

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 300 万台汽油机及其配套终端产品辅助设施  
扩建项目

建设单位（盖章）：江苏农华智慧农业科技股份有限公司

编制日期：2025 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制



目录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 23

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 47

四、主要环境影响和保护措施 ..... 57

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 88

六、结论 ..... 91

附表 ..... 92



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 300 万台汽油机及其配套终端产品辅助设施扩建项目                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2412-320971-89-01-620938                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 蒋国                                                                                                                                        | 联系方式                      | 13815571921                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （120 度 14 分 02.605 秒，33 度 20 分 15.998 秒）                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | 油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942                                                                                                                  | 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）-其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）                                                                                      |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 盐城经济技术开发区行政审批局                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 盐开行审经备（2025）271 号                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 485                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 2.1                                                                                                                                       | 施工工期                      | 5 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> ） | 不新增，依托自有占地面积 1094.77                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：盐城经济技术开发区发展规划（2013-2030）；<br>审批机关：/<br>审批文号：/                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《盐城经济技术开发区发展规划环境影响评价报告书》；<br>召集审查机关：原中华人民共和国环境保护部；                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  | <div>审查文件：《关于&lt;盐城经济技术开发区发展规划环境影响评价报告书&gt;的审查意见》；</div> <div>审查文件文号：环审（2015）28 号。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |      |      |   |                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <div>1、与《盐城经济技术开发区发展规划》（2012—2030）相符性分析</div> <div>根据《盐城经济技术开发区发展规划》的规划范围：北至东进路、世纪大道一线，南至南环路、盐徐高速公路一线，西至串场河、跃马路一线，东至沿海高速公路，规划范围内用地面积约为 117 平方公里，其中河西片区北至东进路、西至串场河、跃马路一线，南至南环路，东至通榆河，规划面积约 19 平方公里；河东片区北至世纪大道、南至盐徐高速公路、西至通榆河、东至沿海高速公路，规划面积约 98 平方公里。产业定位：选择汽车产业、光电产业、现代物流产业、电子信息产业、机械装备产业、高端纺织产业、生产性服务业作为开发区未来产业发展方向。</div> <div>与本项目相符性分析：本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于盐城经济技术开发区规划范围；本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，本项目建设属于企业内部配套工程，不对外使用；本项目不违背园区产业定位；根据不动产权证，本项目所在地属于工业用地，项目建设与符合用地性质相符。</div> <div>2、与盐城经济技术开发区发展规划环评及审查意见相符性分析</div> <div>《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》于 2015 年 1 月 28 日取得原中华人民共和国环境保护部的审查意见（环审[2015]28 号），本项目与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》审查意见相符性分析见表 1-1。</div> <div>表 1-1 本项目与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》审查意见相符性分析</div> <table><tr><th>序号</th><th>审查意见</th><th>项目情况</th></tr><tr><td>1</td><td>进一步优化空间布局，通过用地性质调整、搬迁等途径解决好区内部分工业、居住混杂布局的问题，避免工业发展对居住环境的不良影响。逐步搬迁现有不符合规划产业定位的企业。规划用地应符合《盐城市城市总体规划（2013-2030 年）》的要求。</td><td>本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于盐城经济技术开发区规划范围，根据不动产权证，本项目属于工业用地，项目建设与用地性质相符。本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，本项目不违背园区产业定位，故符合</td></tr></table> | 序号                                                                                                                                | 审查意见 | 项目情况 | 1 | 进一步优化空间布局，通过用地性质调整、搬迁等途径解决好区内部分工业、居住混杂布局的问题，避免工业发展对居住环境的不良影响。逐步搬迁现有不符合规划产业定位的企业。规划用地应符合《盐城市城市总体规划（2013-2030 年）》的要求。 | 本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于盐城经济技术开发区规划范围，根据不动产权证，本项目属于工业用地，项目建设与用地性质相符。本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，本项目不违背园区产业定位，故符合 |
| 序号               | 审查意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                                                                                                              |      |      |   |                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
| 1                | 进一步优化空间布局，通过用地性质调整、搬迁等途径解决好区内部分工业、居住混杂布局的问题，避免工业发展对居住环境的不良影响。逐步搬迁现有不符合规划产业定位的企业。规划用地应符合《盐城市城市总体规划（2013-2030 年）》的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于盐城经济技术开发区规划范围，根据不动产权证，本项目属于工业用地，项目建设与用地性质相符。本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，本项目不违背园区产业定位，故符合 |      |      |   |                                                                                                                     |                                                                                                                                   |

|                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                              | 文件要求。                                                                                                                                           |
| 2                                                                 | 加强通榆河水环境保护，落实《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省通榆河水污染防治条例》要求，逐步清理保护区范围内不符合保护要求的工业企业。加大区域河流综合整治和环境保护的力度，保障通榆河饮用水水源地的水质安全。                   | 本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，项目所在地厂区与通榆河（亭湖区）清水通道维护区紧邻，不在生态管控区范围内，距离通榆河伍佑水源地饮用水源保护区 3.75km，不在保护区保护范围内，故符合文件相关要求。                       |
| 3                                                                 | 严格入区项目的环境准入条件，控制入园项目的排放指标。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。                                          | 本项目位于盐城经济技术开发区，为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于盐城经济技术开发区的限制类和禁止类，故本项目符合盐城经济技术开发区规划及其审查意见，符合土地利用规划。本项目的生产工艺、设备、能耗等不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》之列，故符合文件要求。 |
| 4                                                                 | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、挥发性有机化合物（VOC）、化学需氧量（COD）、氨氮、重金属等污染物的排放量，切实维护区域环境质量和生态功能。 | 本项目不产生废水，项目卸油、储油、加油过程中挥发的油气经油气回收系统处理后达标排放，项目产生非甲烷总烃排放总量在开发区内平衡，故符合文件要求。                                                                         |
| 5                                                                 | 组织制定生态环境保护规划，统筹考虑园区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。做好对排污口周边底泥、水环境以及居住区周边大气环境的跟踪监测与管理。       | 本项目建成后将根据相关要求编制应急预案、制定环境监控计划，故符合文件要求。                                                                                                           |
| 6                                                                 | 加快中水回用系统和供热管网等环境基础设施一体化建设。在科学论证的基础上，进一步优化排污口布局，采取中水回用等有效措施减少废水排放、提高水资源利用率。加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位收集处置。                   | 本项目不产生废水；项目产生的固体废物均得到合理处置，实现零排放，故符合文件要求。                                                                                                        |
| <p>综上，本项目符合盐城经济技术开发区产业定位及规划要求，符合盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书及审查意见的要求。</p> |                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                          |                                                                                                               |             |            |       |          |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|----------|--------|
| 其他符合性分析 | <b>1、与“三线一单”相符性</b><br><b>(1) 生态红线、生态空间管控与水源保护区</b><br><p>根据自然资源部关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函（自然资办[2022]2207号）及“三区三线”划定成果、江苏省自然资源厅《关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1060号）、省政府《关于调整盐城市通榆河伍佑水源地保护区范围的批复》（苏政复[2017]46号），本项目所在厂区西厂界紧邻通榆河（亭湖区）清水通道维护区，本项目用地范围距离通榆河（亭湖区）清水通道维护区约 0.49km，不在江苏省生态空间管控区域范围内，故本项目符合江苏省生态空间管控区域保护规划要求。</p> |        |                                                                                                                                          |                                                                                                               |             |            |       |          |        |
|         | <b>表 1-2 本项目与生态空间保护区域位置关系</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                          |                                                                                                               |             |            |       |          |        |
|         | 生态空间保护区域名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主导生态功能 | 红线区域范围                                                                                                                                   |                                                                                                               | 面积（平方公里）    |            |       | 与本项目位置关系 |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                              | 生态空间管控区域范围                                                                                                    | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积   | 方位       | 距离 *km |
|         | 通榆河（亭湖区）清水通道维护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 水源水质保护 | /                                                                                                                                        | 通榆河及其两侧各 1000 米陆域范围，以及与通榆河平交的斗龙港上溯 5000 米，北岸 1000 米及与通榆河平交的新洋港上溯 5000 米，两岸各 1000 米范围（其中，西岸中坝河至盐靖高速段为纵深 100 米） | /           | 51.42      | 51.42 | 西        | 紧邻     |
|         | 通榆河伍佑水源地饮用水水源保护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 水源水质保护 | 盐城市城东水厂通榆河取水口位于伍龙河入通榆河河口南侧上溯 550 米处（120° 14' 49" E，33° 18' 25" N）。一级保护区：取水口上游至盐淮高速北侧（约 1000 米），下游至伍龙河入通榆河河口南侧（约 550 米）通榆河水域；一级保护区水域与相对应的 | 上游至于大丰交界处，下游至南环路，通榆河水域及东岸纵深 1000 米陆域（伍佑港至南环路约 1800 米通榆河水域东岸纵深为 300 米），以及通榆河西岸纵深至西伏河区域                         | 39.61       | 11.37      | 50.98 | 东南       | 3.75   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 两岸背水坡堤脚外 100 米的范围。二级保护区：盐淮高速北侧上游至便仓（约 3800 米），伍龙河下游至伍佑港（约 950 米）通榆河水域；二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 1000 米的范围 |  |  |  |  |  |  |
| 注：*以上距离为项目所在厂区厂界与生态空间保护区域距离。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| <p>综上所述，本项目符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省自然资源厅关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然函〔2021〕1060 号），符合盐城经济技术开发区生态空间管控区域规划的相关要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据盐城市人民政府公布的《2023 年盐城市环境质量状况公报》，2023 年，盐城市二氧化硫年均浓度 7 微克/立方米，二氧化氮年均浓度 18 微克/立方米，PM<sub>10</sub> 年均浓度 49 微克/立方米，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度 27.7 微克/立方米，臭氧（最大滑动 8 小时日均值 90%分位数）为 168 微克/立方米，一氧化碳（日均值 95%分位数）为 0.8 毫克/立方米。本项目所在区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，O<sub>3</sub> 不达标，项目所在地属于大气环境质量不达标区域。建设后虽然对环境会造成一定的影响，但在采取相应的污染防治措施后，项目建设对周围环境影响较小，不会降低环境功能区要求，能维持区域环境质量现状，不会突破环境质量底线。</p> <p>根据盐城市人民政府公布的《2023 年盐城市环境质量状况公报》。2023 年，全市地表水环境质量总体为良好，17 个国考、51 个省考及以上断面达到或好于Ⅲ类水质比例均为 100%。21 个入海河流断面全面消除劣 V 类，达到或优于Ⅲ类水断面 21 个，比例为 100%，全省并列第一。全市 14 个在用县级及以上城市集中式饮用水水源地中，水质达到或好于Ⅲ类的有 14 个，比例为 100%。项目所在地属于水环境质量达标区域。</p> <p>本项目产生的废气经有效处理后达标排放，对周围空气质量影响较小；</p> |  |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |

本项目不产生废水；本项目对噪声设备采取隔声、减震等降噪措施，厂区噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准限值要求；本项目产生的固废均可进行合理处置；污染物排放总量可在区域内平衡。本项目实施后对环境的影响较小，不会改变现有环境功能类别，故本项目建设与环境质量底线相符。

### （3）资源利用上线

本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，所在地属于工业用地，符合相关用地规划。区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，用电由市供电公司电网接入。项目采取优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线，故项目建设与资源利用上限相符。

### （4）环境准入负面清单

①与关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（推动长江经济带发展领导小组办公室文件长江办[2022]7 号）相符性

表 1-3 与长江经济带发展负面清单（试行）相符性分析

| 序号 | 文件要求                                                                                                                      | 项目情况                                             | 相符性 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| 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。                                                            | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于码头项目，也不属于过长江通道项目 | 符合  |
| 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。                                            | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内  | 符合  |
| 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、畜禽养殖、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。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内                   | 符合  |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、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                                                        | 本项目不属于围湖造田、围海造地或围填海等建设项目，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内       | 符合  |

|    |                                                                                                                                                                    |                                                                   |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|    | 矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                                            |                                                                   |    |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《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              | 符合 |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                                          | 符合 |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 本项目不涉及生产性捕捞                                                       | 符合 |
| 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。                                                      | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于化工及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目                | 符合 |
| 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。                                                                                                                         | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，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      | 符合 |
| 10 | 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。                                                                                                                                    | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目           | 符合 |
| 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。                                                                                  | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目 | 符合 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                           | 本项目符合相关政策文件要求。                                                    | 符合 |

由上表可知，本项目符合长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）相关要求。

②与《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（苏长江办发【2022】55 号）相符性

**表 1-4 与长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则相符性分析**

| 序号 | 文件要求                                           | 项目情况                  | 相符性 |
|----|------------------------------------------------|-----------------------|-----|
| 1  | 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 | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓 | 符合  |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |    |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | 苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                                                                                                    | 储 G5942，不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。                                           |    |
| 2 |  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                       | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                 | 符合 |
| 3 |  | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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、畜禽养殖、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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区及准保护区的岸线和河段范围内建设。                                 | 符合 |
| 4 |  | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                           | 本项目不属于围湖造田、围海造地或围填海等建设项目，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内进行挖沙、采矿以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 符合 |
| 5 |  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                        | 本项目未违法利用、占用长江流域河湖岸线，不在划定的岸线保护区和保留区内，不在《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。    | 符合 |
| 6 |  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不涉及在长江                                                              | 符合 |

|    |  |                                                                                                 |                                                                    |    |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
|    |  | 或扩大排污口。                                                                                         | 干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                 |    |
| 7  |  | 禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                             | 本项目不涉及捕捞。                                                          | 符合 |
| 8  |  | 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。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                  | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942, 不属于化工项目。                             | 符合 |
| 9  |  | 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。                                    | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。                                             | 符合 |
| 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。                                                     | 不涉及                                                                | /  |
| 11 |  | 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。                                                                 | 本项目不属于燃煤发电项目。                                                      | 符合 |
| 12 |  | 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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                | 符合 |
| 13 |  | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                       | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942, 不属于化工项目。                             | 符合 |
| 14 |  | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                 | 本项目周边无化工企业。                                                        | 符合 |
| 15 |  | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                | 本项目不属于不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                    | 符合 |
| 16 |  | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                      | 本项目不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，不属于不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 符合 |
| 17 |  | 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，禁止新建独立焦化项目。                                                      | 本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，以及独立焦化项目。                            | 符合 |
| 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                                  | 本项目不属于明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法                                      | 符合 |

|    |                                                       |                                        |    |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|
|    | 规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。               | 规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |    |
| 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。 | 本项目不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。         | 符合 |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                              | 本项目符合法律法规及相关政策文件要求。                    | 符合 |

由上表可知，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则中相关要求。

③与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（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》相符性

本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于淮河流域及沿海地区，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表。

**表 1-5 与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性分析**

| 管控类别    | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目情况                                                                                                                | 相符性 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 淮河流域    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |     |
| 空间布局约束  | 1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。<br>2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。<br>3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造项目；不属于黑色金属冶炼及压延加工项目；不属于固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场项目；不属于规模化畜禽养殖场。 | 符合  |
| 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不产生废水。                                                                                                           | 符合  |
| 环境风险防控  | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目不涉及。                                                                                                             | 符合  |
| 资源      | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目不属于高耗                                                                                                            | 符合  |

|          |                                                                                                                                         |                       |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 利用效率要求   | 产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                              | 水、高耗能和重污染的建设项目。       |    |
| 沿海地区     |                                                                                                                                         |                       |    |
| 空间布局约束   | 1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。<br>2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。                               | 本项目不属于沿海地区禁止和严格控制类项目。 | 符合 |
| 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。                                                                                                          | 本项目不涉及重点海域排污。         | 符合 |
| 环境风险防控   | 1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。<br>2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。<br>3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。 | 本项目不涉及海运和倾倒废弃物。       | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 至 2025 年，大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。                                                                                                            | 本项目不涉及。               | 符合 |

由上表可知，本项目符合《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》的相关要求。

④对照《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环发〔2020〕200号），本项目位于盐城经济技术开发区，属于重点管控单元，与其相符性分析见下表。

**表 1-6 本项目与盐城市“三线一单”控制要求相符性预判情况**

| 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                                                       | 项目情况                                                                                                                                                                                   | 相符性 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | （1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。<br>（2）禁止引进染整类项目。（3）除表面处理集中区以外，其他产业园不得引入含表面处理工序项目。（4）严禁使用国家及地方规定的淘汰、落后的生产工艺及设备，严格执行“三同时”制度。<br>（5）限制新建印染项目和有重金属排放的项目。 | （1）本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，属于“油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942”，不属于限制、禁止入区项目，符合规划要求；（2）本项目非染整类项目；（3）本项目不涉及表面处理工序；（4）项目未使用国家及地方规定的淘汰、落后的生产工艺和设备，项目严格执行“三同时”制度；本项目不属于印染项目和有重金属排放的项 | 符合  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |    |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     | 目。 |    |
| 污染物排放管控  | (1) 严格实施污染物总量控制制度, 根据区域环境质量改善目标, 采取有效措施减少主要污染物排放总量, 确保区域环境质量持续改善。(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。                                                                                                                                                             | 项目废气总量需向盐城经济技术开发区安监环保局申请, 在开发区内平衡; 固废排放量为零。因此, 项目各污染物排放总量指标均落实来源, 符合要求。                             |    | 符合 |
| 环境风险防控   | (1) 建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系, 加强区内重要风险源的管控。做好对排污口周边底泥、水环境以及居住区周边大气环境的跟踪监测与管理。(2) 开发区内工业区与居住区之间设置距离不少于 100m 的绿化隔离带或商业缓冲区或市政道路设施等。                                                                                                                             | (1) 项目按要求制定各项环境风险防控措施, 建成后需及时编制环保应急预案并报相关部门备案, 危废按要求储存、处置; (2) 项目 100m 范围无居民等敏感目标, 在此基础上符合环境风险防控要求。 |    | 符合 |
| 资源利用效率要求 | (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。(3) 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。禁止消耗使用燃料为“Ⅲ类”(严格), 具体包括: 1、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); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、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; 4、国家规定的其它高污染燃料 | 本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                             |    | 符合 |

综上所述, 本项目的建设符合“三线一单”相关政策。

## 2、与产业政策相符性

本项目为油气仓储G5941、危险化学品仓储G5942, 与产业政策相符性分析见下表。

表 1-7 与产业政策相符性分析

| 名称                                                  | 内容                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 《产业结构调整指导目录(2024 年本)》(发改委 2023 年第 7 号令)             | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942, 不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类项目, 为允许类项目 |
| 《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》的通知(苏办发(2018) 32 号)中附 | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942, 不属于其中限制、淘汰类和禁止类项目          |

| 件 3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 《市场准入负面清单（2025 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于其中禁止准入类项目 |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 综上所述，本项目的建设与国家、地方的产业政策相符合。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| <b>3、与“盐城市2023年大气污染防治工作计划”相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 对照《关于印发盐城市 2023 年大气污染防治工作计划的通知》（盐大气办[2023]2 号），本项目与其相符性分析见表 1-8。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| <b>表 1-8 与《盐城市 2023 年大气污染防治工作计划》相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>盐城市 2023 年大气污染防治工作计划要求</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="311 698 1007 875">全力压降 VOCs 排放水平：推进低 VOCs 含量清洁原料替代。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等建设项目。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，确保生产、消耗、进口、使用符合标准的产品。</td><td data-bbox="1011 698 1342 875">本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。</td></tr> <tr> <td data-bbox="311 882 1007 1128">开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治：对采用单一水喷淋、光催化、光氧化、低温等离子等简单低效治理设施的企业，按要求推进升级改造，确保稳定达标排放；实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制，对收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率<math>\geq 2</math> 千克/小时的车间或生产设施，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率也应不低于 80%，有行业排放标准的按相关规定执行。</td><td data-bbox="1011 882 1342 1128">本项目卸油、储油、加油过程中挥发的油气经油气回收系统处理后达标排放，符合要求。</td></tr> </tbody> </table> | 盐城市 2023 年大气污染防治工作计划要求                    | 相符性分析 | 全力压降 VOCs 排放水平：推进低 VOCs 含量清洁原料替代。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等建设项目。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，确保生产、消耗、进口、使用符合标准的产品。 | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。 | 开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治：对采用单一水喷淋、光催化、光氧化、低温等离子等简单低效治理设施的企业，按要求推进升级改造，确保稳定达标排放；实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制，对收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率 $\geq 2$ 千克/小时的车间或生产设施，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率也应不低于 80%，有行业排放标准的按相关规定执行。 | 本项目卸油、储油、加油过程中挥发的油气经油气回收系统处理后达标排放，符合要求。 |  |
| 盐城市 2023 年大气污染防治工作计划要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符性分析                                     |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 全力压降 VOCs 排放水平：推进低 VOCs 含量清洁原料替代。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等建设项目。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，确保生产、消耗、进口、使用符合标准的产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                      |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治：对采用单一水喷淋、光催化、光氧化、低温等离子等简单低效治理设施的企业，按要求推进升级改造，确保稳定达标排放；实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制，对收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率 $\geq 2$ 千克/小时的车间或生产设施，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率也应不低于 80%，有行业排放标准的按相关规定执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目卸油、储油、加油过程中挥发的油气经油气回收系统处理后达标排放，符合要求。   |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 全力压降 VOCs 排放水平：推进低 VOCs 含量清洁原料替代。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等建设项目。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，确保生产、消耗、进口、使用符合标准的产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                      |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治：对采用单一水喷淋、光催化、光氧化、低温等离子等简单低效治理设施的企业，按要求推进升级改造，确保稳定达标排放；实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制，对收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率 $\geq 2$ 千克/小时的车间或生产设施，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率也应不低于 80%，有行业排放标准的按相关规定执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目卸油、储油、加油过程中挥发的油气经油气回收系统处理后达标排放，符合要求。   |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| <b>4、与《江苏省通榆河水污染防治条例》（2018 修订）的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 对照本条例第四条“通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沐新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区。”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，在通榆河及其两侧各一公里范围内，属于通榆河一级保护区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| 对照第三十六条通榆河一级保护区、二级保护区内禁止下列行为：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
| （一）新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |       |                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                       |                                         |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(二) 在河道内设置经营性餐饮设施;</p> <p>(三) 向河道、水体倾倒工业废渣、水处理污泥、生活垃圾、船舶垃圾;</p> <p>(四) 将畜禽养殖场的粪便和污水直接排入水体;</p> <p>(五) 将船舶的残油、废油排入水体;</p> <p>(六) 在水体洗涤装贮过油类、有毒有害物品的车辆、船舶和容器以及污染水体的回收废旧物品;</p> <p>(七) 法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>第三十七条通榆河一级保护区内禁止下列行为:</p> <p>(一) 新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目;</p> <p>(二) 新设排污口;</p> <p>(三) 建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场;</p> <p>(四) 使用剧毒、高残留农药;</p> <p>(五) 新建规模化畜禽养殖场;</p> <p>(六) 在河堤迎水坡种植农作物;</p> <p>(七) 在河道内从事网箱、网围渔业养殖, 设立鱼罾、鱼簖等各类定置渔具。</p> <p>第三十八条通榆河一级、二级保护区限制下列行为:</p> <p>(一) 新建、扩建港口、码头;</p> <p>(二) 设置水上加油、加气站点;</p> <p>(三) 法律、法规限制的其他行为。</p> <p>本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942, 不属于制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池等行业, 本项目不新增废水排放, 本项目不属于上述通榆河一级、二级保护区禁止、限制行为。</p> <p>综上所述, 本项目符合《江苏省通榆河水污染防治条例》(2018 修订) 相关要求。</p> <p><b>5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 相符</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

性

对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目与其相符性分析见下表。

表 1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

| 内容                    | 标准要求                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                                                    | 相符性 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料储存无组织排放控制要求    | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                                                                                                                               | 本项目油品等化学品均储存于密闭储罐中                                                      | 符合  |
|                       | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                                                                                                           | 本项目油品等化学品均储存于密闭储罐中，储罐为地埋式储罐                                             | 符合  |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 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。                                                                                                                                        | 本项目卸油、加油均采用密闭管道输送                                                       | 符合  |
|                       | 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。                                                                                                                           | 本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料                                                     | 符合  |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。<br>粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目油品采用密闭管道通过卸油口输送至储罐中，且卸油、加油、储油过程产生的油气采用油气回收处理装置处理；本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料 | 符合  |
|                       | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                 | 本项目油品采用密闭管道输送至储罐中，且卸油、加油、储油过程产生的油气采用油气回收处理装置处理                          | 符合  |
|                       | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                      | 本项目不涉及混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型等工艺                                            | 符合  |
|                       | 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。                                                                                                                 | 建设单位建成后将建立台账，记录油品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向等信息。台账                               | 符合  |

|  |                      |                                                                                                                                                                               |                                                         |    |
|--|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |                      |                                                                                                                                                                               | 保存期限不少于 3 年。                                            |    |
|  |                      | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。                                                                                              | 本项目所在加油站符合设计规范                                          | 符合 |
|  |                      | 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。                                                                                                      | 本项目产生的含 VOCs 的清罐废液等按要求储存、转移、输送。盛装清罐废液的废包装桶加盖密闭          | 符合 |
|  | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                      | 本项目油气回收处理装置与工艺设备同步运行；发生故障或检修时，对应的工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用 | 符合 |
|  |                      | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目废气中 NMHC 初始排放速率小于 $2\text{kg/h}$ ，采用油气回收处理装置处理后达标排放。 | 符合 |

综上所述，本项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

**6、与《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》（苏政办发[2021]84号）相符性**

对照《江苏省“十四五”生态环境保护规划》，本项目与其相符性分析见下表。

**表 1-10 与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析**

| 内容                  | 文件要求                                                                                                                                                                                                  | 项目情况                                                                                              | 相符性 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第四章 第二节加强 VOCs 治理攻坚 | 大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含 | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业，不属于生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目；本项目油品采用密闭储罐 | 符合  |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |    |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
|     |                  | <p>量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。</p> <p>强化重点行业 VOCs 治理减排。加强石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运消耗等重点行业 VOCs 深度治理，发布 VOCs 重点监管企业名录，编制实施“一企一策”综合治理方案。完善省重点行业 VOCs 总量核算体系，实施新建项目总量平衡“减二增一”。引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。</p> <p>加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、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无组织排放环节的污染收集处理。</p> | <p>储存，卸油均采用密闭管道转移和输送，产生的油气（以非甲烷总烃计）采用油气回收处理装置处理后无组织排放。</p> |    |
| 第五章 | 第二节<br>持续深化水污染防治 | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>本项目不属于纺织印染、医药、食品、电镀行业，本项目不产生废水。</p>                     | 符合 |

综上所述，本项目符合《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》（苏政办发[2021]84号）相关要求。

## 7、与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

本项目与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析见表 1-11。

表 1-11 项目与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

| 序号 | 盐城市“十四五”生态环境保护规划                                                                                                                                                                                                                                      | 相符性分析                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管网空白区，开展工业园区水平衡核算管理工作。</p> <p>推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。</p> | <p>项目属于油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于纺织印染、医药、食品、电镀等重点行业。本项目不新增废水排放，相符。</p> |
| 2  | <p>实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化</p>                                                                                                                                                                                | <p>项目属于油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于重点行业，相符。</p>                          |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |   | 工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
|  |   | 积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。                                                                                                                                       |                                                               |
|  | 3 | 大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                                                                                                   | 项目不使用高 VOCs 原辅料。                                              |
|  | 4 | 加强地下水环境风险防控。强化地下水污染源头预防，严格执行化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业企业布局选址要求，新、改、扩建项目应当在开展环境影响评价时开展土壤和地下水环境现状调查。                                                                                                                                   | 项目属于油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，不属于化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业，相符。 |
|  | 5 | 推动工业固体废物减量化资源化。实施工业绿色生产，逐步实现大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长，结合我市静脉产业发展特点，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。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。                                                                  | 项目固体废物全部处置，不外排，相符。                                            |
|  | 6 | 加强危险废物全面安全管控。优化全市危险废物处置利用结构，明确全市禁止建设类、严格控制类、优先鼓励类的危险废物处置能力建设区间，统筹规划危险废物处置与利用基础设施建设，建立市内各县（市、区）之间的处置能力资源互助共享和应急处置机制。                                                                                                                 | 项目不涉及，相符。                                                     |
|  | 7 | 加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平，完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。                                                                                     | 本次环评对可能存在的环境风险进行分析评价，提出工程防控、应急资源配备等风险防范措施和建立应急联动机制等要求，相符。     |
|  | 8 | 加强环境应急响应体系建设。完善突发环境事件应急预案和应急响应体系，提升市县两级环境应急处置能力。实施企业环境应急预案电子化备案，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。以排放重金属、危险废物、持久性有机污染物和生产使用重点环境管理危险化学品的污染源为重点，建立重点环境风险源清单。加强重点流域、区域环境风险预警系统建设，完善化工园区风险预警系统。深化重大环境风险企业的环境安全达标建设，加快实施环境安全达标改造。健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。 | 本次环评对可能存在的环境风险进行分析评价，提出工程防控、应急资源配备等风险防范措施和建立应急联动机制等要求，相符。     |

**8、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符性**

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）文件：（五）油品储运消耗 VOCs 综合治理。加大汽油（含乙醇汽油）、石脑油、煤油（含航空煤油）以及原油等 VOCs 排放控制，重点推进加油站、油罐车、储油库油气回收治理。重点区域还应推进油船油气回收治理工作。

深化加油站油气回收工作。O<sub>3</sub>污染较重的地区，行政区域内大力推进加油站储油、加油油气回收治理工作，重点区域 2019 年年底基本完成。埋地油罐全面采用电子液位仪进行汽油密闭测量。规范油气回收设施运行，自行或聘请第三方加强加油枪气液比、系统密闭性及管线液阻等检查，提高检测频次，重点区域原则上每半年开展一次，确保油气回收系统正常运行。重点区域加快推进年消耗汽油量大于 5000 吨的加油站安装油气回收自动监控设备，并与生态环境部门联网，2020 年年底基本完成。

本项目油品卸油、储油产生的油气采用油气回收装置处理，本项目储罐为地埋式储罐，设置电子液位仪，委托第三方定期检查加油枪气液比、系统密闭性及管线液阻等，确保油气回收系统正常运行。故本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）文件要求。

**9、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）相符性**

对照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》，本项目与其相符性分析见下表。

**表 1-12 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析**

| 内容    | 文件要求                                                                                                                                                               | 项目情况                                                               | 相符性 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 | 本项目油品采用密闭储罐储存，卸油、加油过程通过密闭管道转移、输送，产生的油气（以非甲烷总烃计）采用油气回收处理装置处理后无组织排放。 | 符合  |

|       |                                                                   |                                                                  |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
|       | 当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。                                              |                                                                  |    |
| 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。 | 本项目为油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942，油品产生的油气（以非甲烷总烃计）采用油气回收处理装置处理后无组织排放。 | 符合 |
| 第二十三条 | 加油站、储油库应当按照国家有关规定进行油气排放检测，并向社会公开油气排放检测报告。                         | 本项目将按照国家有关规定进行油气排放检测，并向社会公开油气排放检测报告。                             | 符合 |

综上所述，本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）文件中相关要求。

### 10、与关于印发《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》的通知（环办水体函（2017）323号）相符性

对照《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》，本项目与其相符性分析见下表。

表 1-13 与《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》相符性分析

| 内容        | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目情况                                                                | 相符性 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 双层罐设置 | 埋地油罐采用双层油罐时，可采用双层钢制油罐、双层玻璃纤维增强塑料油罐、内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐。既有加油站的埋地单层钢制油罐改造为双层油罐时，可采用玻璃纤维增强塑料等满足强度和防渗要求的材料进行衬里改造。<br>双层钢制油罐和内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐的内层罐的罐体结构设计，可按现行行业标准《钢制常压储罐第一部分：储存对水有污染的易燃和不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层储罐》（AQ3020）的有关规定执行，并应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）的其他规定。 | 本项目埋地式油罐采用双层钢制油罐，按照现行行业标准的有关规定执行，并符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）的其他规定。 | 符合  |
|           | 与土壤接触的钢制油罐外表面，其防腐设计应符合现行行业标准《石油化工设备和管道涂料防腐蚀技术规范》（SH3022）的有关规定，且防腐等级不应低于加强级。                                                                                                                                                                            | 本项目油罐外表面防腐设计符合现行行业标准《石油化工设备和管道涂料防腐蚀技术规范》（SH3022）的有关规定               |     |
|           | 双层油罐系统的渗漏检测可参考《双层罐渗漏检测系统》（GB/T30040）中的渗漏检测方法，在地下水饮用水水源地保护区和补给区优先采用压力和真空系统的渗漏检测方法。                                                                                                                                                                      | 本项目将定期按照《双层罐渗漏检测系统》（GB/T30040）中的渗漏检测方法开展渗漏监测。                       |     |
| 2.2 防渗池   | 采取防渗漏措施的加油站，其埋地加油管道应采用双层管道。具体设计要求应符合                                                                                                                                                                                                                   | 本项目油罐为双层油罐，埋地管道为双层管道，符                                              | 符合  |

|             |                                                                                                                                                      |                                                                              |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 设置          | 《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）的规定。双层油罐、防渗池和管道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统。采用液体传感器监测时，传感器的检测精度不应大于 3.5mm。其他设置要求可参见《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）及《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934）。 | 合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156）的相关规定；油罐的渗漏检测采用在线监测系统。                             |    |
| 2.3 地下水日常监测 | （2）处于地下水饮用水水源保护区和补给径流区外的加油站，可设一个地下水监测井；地下水监测井尽量设置在加油站内。<br>（3）当现场只需布设一个地下水监测井时，地下水监测井应设在埋地油罐区地下水流向的下游，在保证安全的情况下，尽可能靠近埋地油罐。                           | 本项目处于地下水饮用水水源保护区和补给径流区外，在站内油罐区地下水下游方向设置 1 个地下水监测井，并尽可能靠近埋地油罐                 | 符合 |
| 2.4 应急响应    | 若发现油品泄漏，需启动环境预警和开展应急响应。应急响应措施主要有泄漏加油站停运、油品阻隔和泄漏油品回收。在 1 天内向环境保护主管部门报告，在 5 个工作日内提供泄漏加油站的初始环境报告，包括责任人的名称和电话号码，泄漏物的类型、体积和地下水污染物浓度，采取应急响应措施。             | 本项目正在制定相关的应急预案及应急响应措施，如发生泄漏，将立即启动应急响应措施，控制影响污染程度，将环境影响及损失降至最小，并在规定时间向环保部门上报。 | 符合 |

综上所述，本项目符合关于印发《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》的通知（环办水体函〔2017〕323 号）中相关要求。

## 11、与《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB17914-2013）相符性分析

表 1-14 与《易燃易爆性商品储存养护技术条件》相符性分析

| 内容   | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                      | 项目情况                           | 相符性 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| 储存条件 | 建筑等级应符合《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016）中的要求，库房耐火等级不低于二级。库房应干燥、易于通风、密闭和避光，并安装避雷装置；库房内可能散发（或泄漏）可燃气体、蒸气的场所应安装可燃气体检测报警装置。各类商品依据性质和灭火方法的不同，应严格区分分类和分库存放。                                                                                           | 本项目建筑耐火等级均为二级。各类商品分区、分库存放。     | 相符  |
| 安全要求 | 商品应避免阳光直射，远离火源、热源、电源及产生火花的环境。爆炸品：黑色火药类、爆炸性化学品应专库储存；压缩气体和液化气体：易燃气体、助燃气体和有毒气体应专库储存；易燃气体可同库储存，但灭火方法不同的商品应专库储存；易燃固体可同库储存，但发乳剂 H 与酸和酸性商品应分库储存；硝酸纤维素酯、安全火柴、红磷及硫化磷、铝粉等金属粉类应分库储存自燃商品黄磷，烃基金属化合物，浸动、植物油的制品应分库储存；遇湿易燃商品应专库储存；氧化剂和有机过氧化物，一、二级无机氧化剂与一、 | 商品避光直射存放，储存条件远离火源、热源、电源及产生火花等。 | 相符  |

|      |  |                                                                                                                                                                                                         |                                               |    |
|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|      |  | 二级有机氧化剂应分库储存。                                                                                                                                                                                           |                                               |    |
| 环境要求 |  | 库房周围应无杂草和易燃物。库房内地面无漏撒（洒）商品，保持地面与货垛清洁卫生。温、湿度要求各类商品适宜储存的温、湿度。                                                                                                                                             | 库房周围无杂草和易燃物等，内部无漏撒。                           | 相符 |
| 入库验收 |  | 入库商品应附有产品检验合格证和安全技术说明书，进口商品还应有中文安全技术说明书或其他说明。保管方应验收商品的内外标志、容器、包装、衬垫等，验后作出验收记录。验收应在库房外安全地点和验收室进行。各种商品拆箱验收 2~5 箱（免检商品除外），验后将商品包装复原，并做标记。                                                                  | 入库商品配有安全技术说明书，并按要求进行验收标记。                     | 相符 |
| 验收项目 |  | 包装。标签应符合《化学品安全标签编写规定》（GB15258-2009）的规定。应封闭严密，完整无损，容器和外包装不沾有内包装商品和其他物品，无受潮和水湿等现象。各类商品的内外包装材质及衬垫见表 3-16。质量。固体无潮解，无熔（溶）化，无变色和风化。液体颜色正常，无封口不严，无挥发和渗漏。气体钢瓶螺旋口严密，无漏气现象。验收完毕，合格品应做好入库单及验收记录。                   | 企业储存物品封闭严密，完整无损，容器和外包装无内包装和其他物品沾染。验收合格品按要求入库。 | 相符 |
| 养护技术 |  | 库房内设置温、湿度表（重点库可设自记温、湿度计），按规定时间进行观测和记录。根据商品的不同性质，采取密封通风和库内吸潮相结合的温、湿度管理办法，严格控制并保持库房内的温、湿度。每天对库房内外进行安全检查，检查地面是否有散落物、牢固程度和异常现象等，发现问题及时处理。根据商品性质，定期进行以感官为主的库内质量检查，每种商品抽查一两件，检查商品自身变化，商品容器、封口、包装和衬垫等在存储期间的变化。 | 企业按要求进行定期养护。                                  | 相符 |
| 安全操作 |  | 作业人员应有操作易燃易爆性商品的上岗作业资格证书。作业人员应穿防静电工作服，戴手套和口罩等防护用具，禁止穿钉鞋。                                                                                                                                                | 按要求配备工作服、钉鞋等。                                 | 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>江苏农华智慧农业科技股份有限公司成立于 1991 年 1 月，地址位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（湖北河）南厂区内，经营范围包括：农业工程、物联网、农业信息化、农业设备及控制系统、监测检测设备、农业电子商务、农业物流系统、计算机信息及系统集成专业的技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询；网络技术、通讯工程技术的研发及技术转让；计算机技术咨询服务；内燃机、发电机、电动机、水泵、榨油机、机械化农业及园艺机具、畜牧机械、拖拉机制造；房屋租赁；设备租赁；内燃机及农业机械技术咨询服务；资产管理；商务咨询；计算机、软件及辅助设备批发、零售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；智能自动化控制设备制造；建筑装饰材料（不含化学危险品）、金属材料（不含稀有贵金属）批发、零售。（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）。</p> <p>现由于厂内机械设备种类多、数量大，设备维护保养过程会使用到大量机油，部分产品试机过程需使用汽油等，清洗过程需使用酒精等，而机修过程需使用氧气、一氧化氮等气体；该类化学品少量暂存在车间内，为进一步规范厂内危险化学品安全贮存，拟在现有厂区内新建 1 座占地面积 275.17m<sup>2</sup>的水泵房及消防水池、1 座占地面积 319.7m<sup>2</sup>的油库(配备 2 个 15m<sup>3</sup> 地埋式双层储罐、2 台加油机、4 把加油枪)、1 座占地面积 249.95m<sup>2</sup> 的易燃液体库和 1 座占地面积 249.95m<sup>2</sup> 的化学品库。该辅助工程作为江苏农华智慧农业科技股份有限公司年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目内部使用，不对外营业使用。</p> <p>企业已于 2025 年 6 月 10 日取得盐城经济技术开发区行政审批局备案证，项目代码为“2412-320971-89-01-620938”，备案证号为“盐开行审经备〔2025〕271 号”。</p> <p><b>2、项目报告表编制依据</b></p> <p>（1）项目行业类别</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修改），本项目行业类别属于**配套辅助设施属于油气仓储 G5941、危险化学品仓储 G5942。**

## （2）项目环境影响评价分类管理名录判别

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目应编制环境影响报告表，具体类别判定详见下表。

**表2-1项目环评类别判定表**

| 行业代码            | 编制依据                        | 项目类别                                         | 报告书                                      | 报告表                       | 登记表 | 本项目                                                         |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| G5941/<br>G5942 | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） | 五十三、装卸搬运和仓储业 59 危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库） | 总容量 20 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库）；地下油库；地下气库 | 其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库） | /   | 本项目配套辅助工程（新建油库、化学品库等）属于“其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，应当编制报告表。 |

本项目需编制环境影响报告表，故江苏农华智慧农业科技股份有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。我公司在接受委托后，通过实地勘察和对建设项目排污特征和拟采用的污染防治措施分析、计算后，编制本项目环境影响报告表。

## 2、项目概况

项目名称：**年产 300 万台汽油机及其配套终端产品辅助设施扩建项目；**

建设单位：江苏农华智慧农业科技股份有限公司；

项目性质：扩建；

建设地点：盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内；

投资总额：总投资为 485 万元，其中环保投资 10 万元；

占地面积：1094.77m<sup>2</sup>，在江苏农华智慧农业科技股份有限公司现有厂区内建设；

职工人数：全厂定员 500 人，本项目在公司内部进行调整，不新增员工；

工作制度：年工作 365 天，以 8760h/a 计；

建设周期：约 5 个月。

### 3、工程内容

本项目仅为年产 300 万台汽油机及其配套终端产品辅助设施扩建，产品产能、原辅料不新增，生产工艺无变化，此处不进行赘述，详细内容见现有项目部分。

新建辅助配套工程建设内容如下：

#### ①建设内容

拟在现有厂区内新建 1 座占地面积 275.17m<sup>2</sup>的水泵房及消防水池、1 座占地面积 319.7m<sup>2</sup>的油库(配备 2 个 15m<sup>3</sup> 地埋式双层储罐、2 台加油机、4 把加油枪)、1 座占地面积 249.95m<sup>2</sup>的易燃液体库和 1 座占地面积 249.95m<sup>2</sup>的化学品库，具体建设内容见表 2-2。拟建项目水泵房及消防水池、油库、易燃液体库、化学品库的建设需满足《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014, 2018 年版)等相关要求。

表 2-2 项目主体工程

| 序号 | 建筑物名称    | 层数 | 结构形式 | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 耐火等级  | 备注 |
|----|----------|----|------|---------------------------|---------------------------|-------|----|
| 1  | 水泵房及消防水池 | 1  | 钢结构  | 275.17                    | 275.17                    | 丁类，二级 | 新建 |
| 2  | 油库       | 1  | 钢结构  | 319.7                     | 234.88                    | 丙类，二级 | 新建 |
| 3  | 易燃液体库    | 1  | 钢结构  | 249.95                    | 249.95                    | 甲类，二级 | 新建 |
| 4  | 化学品库     | 1  | 钢结构  | 249.95                    | 249.95                    | 甲类，二级 | 新建 |
| 5  | 合计       | /  | /    | 1094.77                   | 1009.95                   | /     | /  |

拟建项目属于江苏农华智慧农业科技股份有限公司年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目配套建设的辅助设施，非生产性工程，无新增产品。项目建成后，全厂主体工程及产品方案不变。

#### ②存储方案

拟建项目水泵房及消防水池主要用于蓄水储备，为消火栓系统和水喷淋自动灭火系统提供应急水源，油库主要储存部分产品试机过程中所使用的汽油等，易燃液体库主要储存设备维护保养过程使用到的机油，化学品库主要储存清洗过程使用的酒精以及机修过程使用的氧气、一氧化碳等气体。具体储存情况见表 2-3。

表 2-3 储存方案一览表

| 序号 | 建筑物名称    | 物料名称        | 年消耗量                | 最大储存量             | 储存周期 | 储存方案                         | 来源及运输方式 |
|----|----------|-------------|---------------------|-------------------|------|------------------------------|---------|
| 1  | 水泵房及消防水池 | 水           | /                   | 648m <sup>3</sup> | /    | /                            | 国内，汽运   |
| 2  | 油库       | 汽油(92#、95#) | 22m <sup>3</sup> /a | 22m <sup>3</sup>  | 1 年  | 2 个 15m <sup>3</sup> 地埋式双层储罐 |         |
| 3  | 易燃液体库    | 机油          | 22m <sup>3</sup> /a | 11m <sup>3</sup>  | 半年   | 200L 钢桶                      |         |
| 4  | 化学品库     | 酒精(75%)     | 2000L/a             | 2000L             | 1 年  | 20L 塑料桶                      |         |
| 5  |          | 一氧化碳(99%)   | 24 瓶/a              | 24 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |
| 6  |          | 氢气(99%)     | 16 瓶/a              | 16 瓶              | 1 年  | 32L/瓶，钢瓶                     |         |
| 7  |          | 纯氧气(99.2%)  | 16 瓶/a              | 16 瓶              | 1 年  | 32L/瓶，钢瓶                     |         |
| 8  |          | 纯氮气(99.9%)  | 16 瓶/a              | 16 瓶              | 1 年  | 32L/瓶，钢瓶                     |         |
| 9  |          | 丙烷(95%)     | 20 瓶/a              | 20 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |
| 10 |          | 氮氧(95%)     | 20 瓶/a              | 20 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |
| 11 |          | 二氧化碳(99%)   | 20 瓶/a              | 20 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |
| 12 |          | 甲烷(95%)     | 20 瓶/a              | 20 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |
| 13 |          | 氧化亚氮(95%)   | 20 瓶/a              | 20 瓶              | 1 年  | 8L/瓶，钢瓶                      |         |

储存量和储存面积合理性分析：本项目油库建筑面积为 234.88m<sup>2</sup>，最大储存量为 22m<sup>3</sup>（约 18t），单位面积储存量为 0.08t/m<sup>2</sup>；易燃液体库建筑面积为 249.95m<sup>2</sup>，最大储存量为 11m<sup>3</sup>（约 12t），单位面积储存量为 0.05t/m<sup>2</sup>；化学品库建筑面积为 249.95m<sup>2</sup>，最大储存量为约 10t，单位面积储存量为 0.04t/m<sup>2</sup>；因此本项目建设的油库、易燃液体库和化学品库远远满足本项目储存量要求。

#### 4、公辅工程

本项目公用工程及辅助工程等建设内容见下表。

表 2-4 项目公辅工程一览表

| 类别   | 建设名称     | 设计能力                                                                              | 备注 |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 水泵房及消防水池 | 275.17m <sup>2</sup> ，层数为 1 层，耐火等级为二级，防火分类丁类                                      | 新建 |
|      | 油库       | 建筑面积 234.88m <sup>2</sup> ，层数为 1 层，耐火等级为二级，防火分类丙类，配备 2 个 15m <sup>3</sup> 地埋式双层储罐 | 新建 |
|      | 易燃液体库    | 249.95m <sup>2</sup> ，层数为 1 层，耐火等级为二级，防火分类甲类                                      | 新建 |

|      |          |                                                          |                                |
|------|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
|      | 化学品库     | 249.95m <sup>2</sup> ，层数为1层，耐火等级为二级，防火分类甲类               | 新建                             |
| 公辅工程 | 供电       | 0.05 万 KWh/a                                             | 依托厂区内现有供电线路和市政电网供电，不新增供电线路和设备。 |
| 环保工程 | 废气治理     | 卸油、加油、储油油气经1套油气回收系统处理后无组织排放<br>易燃液体库、化学品库采用机械通风系统        |                                |
|      | 废水处理     | 80t/d，格栅+调节池+气浮+除磷沉淀+SBR生化池                              |                                |
|      | 噪声治理     | 设备合理选型、基础减震、合理布局                                         |                                |
|      | 固废治理     | 本项目清罐废液委托专业清洗机构清理后、废膜由设备商定期更换后委托有资质单位处置，及清及运，不进行贮存。      |                                |
|      | 事故废水收集系统 | 事故池：有效容积为800m <sup>3</sup> 。<br>事故废水收集沟：厂房外封闭、加盖（或用专用管道） | 依托现有                           |

## 5、主要设施及设备

表2-5项目主要设备一览表

| 设备名称      | 设备规格（型号）                 | 数量（台/套/个） |     |     |
|-----------|--------------------------|-----------|-----|-----|
|           |                          | 扩建前       | 扩建后 | 增减量 |
| CO2 气保焊机  | 350 型                    | 20        | 20  | 0   |
| 电焊机及悬臂    | /                        | 10        | 10  | 0   |
| 电阻焊机      | MD-4000B                 | 2         | 2   | 0   |
| 切割机袋式除尘器  | 风门式                      | 1         | 1   | 0   |
| 激光切割机     | 500W-LF1325、TruLaser3030 | 2         | 2   | 0   |
| 冷冻干燥机     | LGJ-18C                  | 1         | 1   | 0   |
| 螺杆式空压机    | 11KW                     | 1         | 1   | 0   |
| 桥式单梁悬挂起重机 | /                        | 1         | 1   | 0   |
| 数控板料折板机   | WC67Y                    | 5         | 5   | 0   |
| 数控精细等离子切割 | RAJET125                 | 2         | 2   | 0   |
| 数控闸式剪板机   | DELEM-DAC360             | 1         | 1   | 0   |
| 数控转塔冲床    | HPI3058                  | 1         | 1   | 0   |
| 吸尘通风机     | /                        | 22        | 22  | 0   |
| 悬臂吊       | /                        | 11        | 11  | 0   |
| 冲床        | 200T                     | 2         | 2   | 0   |
| 真空吸吊机     | /                        | 1         | 1   | 0   |
| 冲弧机       | CH-501VC                 | 1         | 1   | 0   |
| 半自动切管机    | MC-275B                  | 1         | 1   | 0   |

|  |                   |            |     |     |   |
|--|-------------------|------------|-----|-----|---|
|  | 全自动弯管机            | DW50-1-XNC | 3   | 3   | 0 |
|  | 工业机器人             | /          | 2   | 2   | 0 |
|  | 冲孔机               | /          | 1   | 1   | 0 |
|  | 双弯机               | /          | 3   | 3   | 0 |
|  | 打孔机               | /          | 2   | 2   | 0 |
|  | 汽油机（单机、机组）组<br>装线 | /          | 10  | 10  | 0 |
|  | 打包机               | 350 型      | 5   | 5   | 0 |
|  | 加油机、抽油机           | WC67Y      | 3/3 | 3/3 | 0 |
|  | 封膜机               | DAC360     | 3   | 3   | 0 |
|  | 电叉车               | /          | 15  | 15  | 0 |
|  | 汽油机定子组装线          | /          | 2   | 2   | 0 |
|  | 汽油机转子组装线          | /          | 2   | 2   | 0 |
|  | 升降设备              | BX4        | 3   | 3   | 0 |
|  | 电机总装线*            | /          | 1   | 1   | 0 |
|  | 浸漆线               | /          | 2   | 2   | 0 |
|  | 水箱、清洗机台架喷粉线       | /          | 1   | 1   | 0 |
|  | 测试仪               | MDB-4000B  | 50  | 50  | 0 |

拟建项目属于江苏农华智慧农业科技股份有限公司年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目配套建设的辅助设施，非生产性工程，无新增设备。

本项目配套公辅工程为仓储项目，仓库不存在分装的生产活动，运输为外协专业运输公司，项目无生产设备，主要是劳动保护和消防应急设备和设施。

**表 2-6 主要设施一览表**

| 设备名称           |          | 数量   |
|----------------|----------|------|
| 消防报警系统         | 火灾自动报警系统 | 1 套  |
|                | 防爆照明灯    | 20 个 |
|                | 手提式灭火器   | 40 个 |
| 洗眼器            |          | 10 个 |
| 油气回收系统         |          | 1 套  |
| 双层储罐           |          | 2 个  |
| 加油机（加油枪 2 把/台） |          | 2 个  |

|          |      |
|----------|------|
| 消防栓给水系统  | 1 套  |
| 自动喷水灭火系统 | 1 套  |
| 泡沫灭火系统   | 1 套  |
| 气体灭火系统   | 1 套  |
| 防排烟系统    | 3 套  |
| 可燃气体报警装置 | 4 套  |
| 气体泄露报警器  | 10 个 |

## 6、主要原辅料

本项目配套公辅工程为仓储项目，非生产性工程，项目本身运营过程不涉及原辅料消耗；项目涉及的主要存储物质见表 2-3，其理化性质见表 2-7。

表 2-7 本项目涉及存储物质理化性质及毒性毒理

| 名称   | 理化性质                                                                                                                   | 燃烧爆炸性                                             | 毒理性                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 汽油   | 无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味；熔点<-60℃，沸点 40~200℃；相对密度（水=1）0.70~0.79；闪点-50℃，引燃温度：257℃，爆炸下限（V%）：1.3，爆炸上限（V%）：6。不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。 | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。      | LD <sub>50</sub> : 67000mg/kg（小鼠经口）；<br>LC <sub>50</sub> : 103000mg/m <sup>3</sup> （小鼠吸入，2h） |
| 机油   | 黄色、室温下为半流体，矿物油特性气味，相对密度（水=1）：>1，闪点 150℃。                                                                               | 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | LD <sub>50</sub> : 2000mg/kg（大鼠经口）                                                           |
| 酒精   | CAS 号：64-17-5，无色液体，有酒香，熔点（℃）：-114.1，沸点（℃）：78.3，相对密度（水=1）0.79，闪点（℃）：12，爆炸极限%（V/V）：3.3-19.0，与水混溶，可溶于醚、氯仿、甘油等             | 易燃                                                | LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg（兔经口）                                                            |
| 一氧化碳 | 无色、无臭、无刺激性的气体，相对分子质量：28.01，密度：1.250g/L，冰点：-207℃，沸点：-190℃。相对密度（水=1）：1.25（0℃），闪点（℃）：<-50，引燃温度（℃）：610，在水中的溶解度甚低，不易溶于水。    | 爆炸极限为 12.5%~74%                                   | LC <sub>50</sub> : 1807ppm（大鼠吸入，4h）                                                          |
| 氢气   | 无色无味的气体，沸点：-252.77℃，熔点-259.2℃，密度 0.0899 kg/m <sup>3</sup> ，相对分子质量 2.0157，难溶于水                                          | 空气中的燃烧界限（体积分数）5%~75%；空气中的爆炸极限（体积分数）4.0%~74.2%     | /                                                                                            |

|      |                                                                                                 |                                                |                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 氧气   | 无色气体，密度 1.429 克/升，熔点-222.80℃，沸点 -182.97℃                                                        | /                                              | /                                                  |
| 氮气   | 无色、无臭、无味、无毒的惰性气体，沸点-195.8℃，熔点-209.9℃，气体密度 1.153kg/m <sup>3</sup> ，临界温度-146.9℃                   | /                                              | /                                                  |
| 丙烷   | 无色、可燃、无毒气体，有天然气的臭味，沸点-42.1℃，熔点-183℃（0.1MPa），气体密度 1.868kg/m <sup>3</sup>                         | 自燃温度 468℃，闪点 -104.0℃，爆炸上限 %9.5V/V、爆炸下限 %2.1V/V | 微毒                                                 |
| 氮氧   | 黄褐色液体或棕红色气体，有刺激性气味，饱和蒸气压（kPa）：101.32（22℃），临界温度（℃）：158，临界压力（MPa）：10.13                           | /                                              | /                                                  |
| 二氧化碳 | 无色、无臭、无味、无毒气体。熔点-56.6℃（0.52MPa），沸点-78.6℃（升华），密度 1.977g/L                                        | /                                              | /                                                  |
| 甲烷   | 无色无臭的易燃气体。相对密度 0.5547（空气=1），沸点-164℃，熔点-182.48℃。临界温度-82.1℃，临界压力 4.54MPa                          | 自燃点 537.78℃，爆炸上限 %15.4V/V、爆炸下限 %5.0V/V         | 微毒                                                 |
| 氧化亚氮 | 无色有甜味的气体，液化时成为无色液体，熔点-90.8℃，沸点-88.5℃，气体密度 1.977kg/m <sup>3</sup> ，加热到 500℃时明显分解，至 900℃时完全分解为氮和氧 | /                                              | LC <sub>50</sub> : 1068mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入，4h） |

## 7、厂区平面布置

拟建项目在江苏农华智慧农业科技股份有限公司现有厂区预留空地上建设，不新增用地。整体上看，拟建项目位于厂区东北侧位置，在 5#建筑厂房（原多缸机厂房）东北侧地块。根据总图布置，拟建项目场地自北向南依次布置为化学品库、易燃液体库、油库、水泵房及消防水池，拟建项目新增建筑物与现有建构筑物之间的安全距离满足《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014，2018 年版）、《石油库设计规范》、汽车加油加气站设计与施工规范》等相关要求。

表 2-8 拟建项目建、构筑物防火间距一览表

| 建筑名称              | 相邻方位 | 相邻建构筑物或设施名称    | 设计间距（m） | 规范要求距离（m） | 参考规范                    |
|-------------------|------|----------------|---------|-----------|-------------------------|
| 水泵房及消防水池（戊类厂房、二级） | 东    | 厂区围墙           | 9       | 5         | 《建规》3.4.12              |
|                   | 西    | 多缸机厂房（丁类厂房、二级） | 34.62   | 10        | 《建规》3.4.1               |
|                   | 北    | 油库-油罐          | 18      | 12        | 《石油库设计规范》表 4.0.16       |
|                   |      | 油库-加油机         | 33.43   | 15        | 《汽车加油加气站设计与施工规范》表 4.0.4 |

|                         |   |                    |              |     |                            |
|-------------------------|---|--------------------|--------------|-----|----------------------------|
|                         | 南 | 停车场                | 9.41         | 6   | 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》表 4.2.1 |
| 油库<br>(丙类<br>仓库、<br>二级) | 东 | 厂区围墙               | 9            | 5   | 《建规》3.4.12                 |
|                         |   | 油库-油罐              | 8.52         | 4.5 | 《石油库设计规范》表 5.1.3           |
|                         | 西 | 多缸机厂房(丁类厂房、二级)     | 34.62        | 10  | 《建规》3.4.1                  |
|                         | 北 | 易燃液体库(甲类 1 项仓库、二级) | 20           | 12  | 《建规》3.5.1                  |
|                         |   |                    | 加油机<br>22.63 | 18  | 《汽车加油加气站设计与施工规范》表 4.0.4    |
| 易燃液体库                   | 东 | 厂区围墙               | 9.0          | 5   | 《建规》3.4.12                 |
|                         | 西 | 多缸机厂房(丁类厂房、二级)     | 37.96        | 12  | 《建规》3.5.1                  |
|                         |   | 站区围墙               | 6.2          | 5   | 《建规》3.4.12                 |
|                         | 北 | 化学品库(甲类 1 项仓库、二级)  | 21.0         | 20  | 《建规》3.5.1                  |
| 化学品库                    | 东 | 厂区围墙               | 9.0          | 5   | 《建规》3.4.12                 |
|                         | 西 | 多缸机厂房(丁类厂房、二级)     | 37.96        | 12  | 《建规》3.5.1                  |
|                         |   | 站区围墙               | 6.2          | 5   | 《建规》3.4.12                 |
|                         | 北 | 固体废物收集站(丁类仓库、二级)   | 12.5         | 12  | 《建规》3.5.1                  |

## 8、周边环境概况

江苏农华智慧农业科技股份有限公司位于盐城经济技术开发区内，整体上看，厂区北侧为湘江路，隔路为空地（规划工业用地），南侧为漓江路，隔路为西潮河，河南侧为江苏博阳智能装备有限公司和恒大工具有限公司，西侧为天山南路，隔路为空地，东侧为江苏双晶新能源科技有限公司。项目周围 500 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

## 9、水平衡

本项目运营期不产生生产废水，不新增生活污水。全厂水平衡图如下：

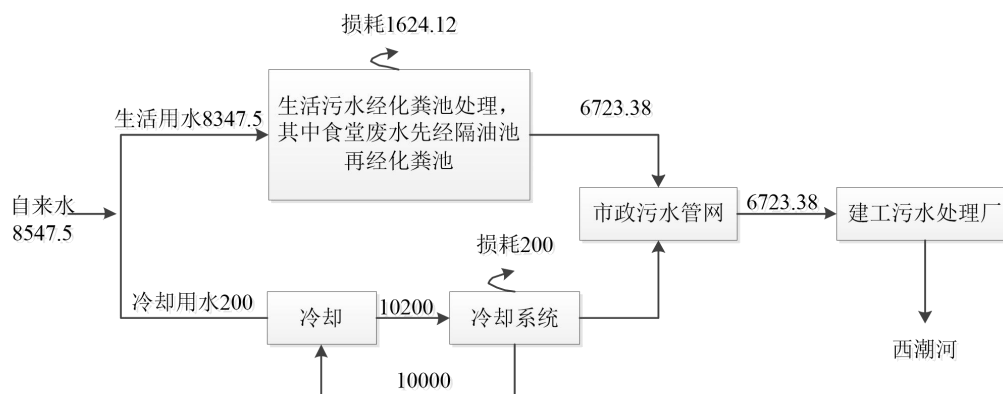


图 2-1 全厂水平衡图 单位：t/a

1、施工期工艺流程

本项目建设期主要流程有场地平整、土方开挖、道路修筑、房屋建筑、装修等，主要建设流程如下。

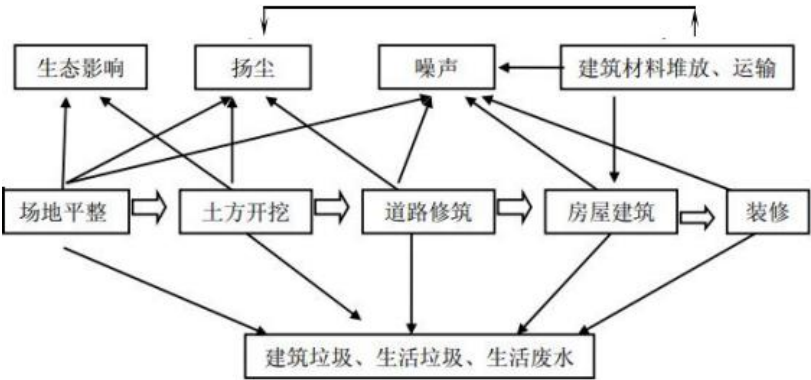


图 2-2 本项目施工期工艺流程图

工艺流程简述：

①基础工程

建设项目基础工程主要为场地平整、土方开挖和道路修筑。

首先进行的是护围挖土，包括建筑物地下工程土方挖掘，就本项目而言主要包括地下管线、管道等的土方挖掘。使用的主要工程机械是挖掘机和重型运输卡车。在挖方过程，宜保存好表土，在回填时再作为绿化用土，也可较少重复运土量。主要污染物是挖掘出的土方，施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气（主要是 NO<sub>x</sub>、CO 和烃类物等），工人的生活污水。开挖后做好地下基础。

然后主要为场地的填土和夯实。建筑工人将碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

②房屋建筑

建设项目施工期主体工程为房屋建筑，本项目为一层建筑、为砖砌建筑方式。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

③房屋装修

利用各种加工机械对木材、塑钢等按设计图纸进行加工，同时进行屋

面制作，然后采用环保型高级涂料粉刷，本工段时间较短，且使用的涂料和环保漆量较少，有少量的有机废气挥发。装修阶段应尽量做到以下几个方面：a 砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求。涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的总挥发性有机化合物（TVOC）含量应符合规定的要求。

b 进行室内简单装修时，应采用无污染的“绿色装修材料”和“生态装修材料”，使其对人类的生存空间、生活环境无污染。

#### ④配套设施建设

建设项目配套设施主要包括供电、给排水、电讯、网络等公用工程和区内环境设计等。建设要求：

a 仓库需根据需求设置通风系统。

b 仓库须按照《仓库防火安全管理规则》等要求进行建设。

c 严格按照《工业企业总平面设计规范》的要求，进行建筑物、给排水系统、供电通讯、消防设计、安全与卫生防护、绿化等平面与竖向布置，使其满足国家相关规划、标准和规定的内容。

综上，本项目建设产污环节汇总表如下：

**表 2-9 本项目施工期主要产污工序及污染物对照表**

| 类别 | 产生工序、设备 | 主要污染物                          | 产生规律及时间 | 备注                    |
|----|---------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 废气 | 施工过程    | 粉尘、扬尘                          | 间歇      | 持续喷洒水汽增加降尘、规划运输车辆路线等  |
|    | 施工机械、车辆 | 施工机械、机动车尾气                     | 间歇      | 施工区边界设置隔离围墙           |
|    | 装修工程    | 装修废气                           | 间歇      | 选用符合国标要求的涂料和装修材料、加强通风 |
| 废水 | 施工废水    | SS、雨水等                         | 间歇      | 沉淀后回用或排入市政污水管网        |
|    | 生活污水    | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP 等 | 间歇      | 接入市政污水管网              |
| 固废 | 建筑垃圾    | 剩余土方                           | 间歇      | 向有关管理部门申报获准后及时进行清运处置  |
|    |         | 建筑垃圾                           | 间歇      |                       |
|    |         | 装修涂料包装                         | 间歇      | 委托有资质单位处置             |
|    |         | 一般废包装                          | 间歇      | 外售                    |
|    | 生活      | 废纸、废塑料等                        | 间歇      | 环卫部门统一清运              |

## 2、运营期工艺流程

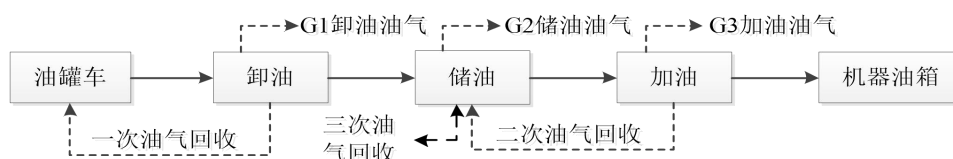
### (1) 水泵房及消防水池



将自来水泵入消防水池内，并从厂区生产生活水管道上接入一根 DN100 的给水管道作为消防水池补水管。消防水池设置液位计，当低于设定值，则进行补充，以保证消防水池水量可以满足消火栓系统和水喷淋自动灭火系统应急用量。

### (2) 油库

油库主要储存部分产品试机过程中所使用的汽油，采用的工艺流程是常规的自吸流程：成品油罐车来油先通过卸油口卸到储油罐中；有产品需要试机时，加油机本身自带的潜泵会将油品由储油罐中吸到加油机中，经泵提升加压后给机器加油，每个加油枪设单独管线吸油，加油枪采用自封式加油枪。



**卸油：**本项目储罐均为地埋式，采用浸没式密闭卸油方式。成品油罐车经软管与密闭卸油口连通自流卸油。装满汽油的成品油罐车到达综合供能服务站后，在指定卸油点熄火停车，接好静电接地装置。静止 15 分钟后，将油气平衡软管与油罐车气相口、站内油气接口连接，再将卸油软管与油罐车卸油口、站内密闭卸油口连接，接头紧密接合后开始卸油。油品卸完后，拆除软管，关闭各管口，拆除静电接地装置，发动油罐车。卸油过程产生卸油油气 G1。

**储油：**本项目汽油在储罐内均为常压储存。储油过程发生大、小呼吸损失。储罐大呼吸损失是指油罐进、发油时所呼出的油蒸汽而造成的油品蒸发损失。油罐进油时，由于油面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸汽开始从呼吸阀呼出，直到油罐停止收油；油罐向外发油时，由于油面不断降低，气体空间逐渐增大，罐内压力减小，当压力小于呼吸阀控制真空度时，油罐开始吸入新鲜空气，由于油面上方空间油气没有达到饱和，促使油品蒸发加速，

使其重新达到饱和，罐内压力再次上升。储罐小呼吸损失是指没有收发油作业的情况下，随着外界气温、压力在一天内的升降周期变化，排出蒸汽和吸入空气的过程造成的油气损失。储罐产生储油油气 G2。

**加油：**储罐内油品通过潜油泵把油品从储罐抽出，经加油机计量，通过加油枪加到机器油箱中。加油过程中产生加油油气 G3。

**油气回收系统：**本项目设置三次油气回收系统，包括卸油油气回收系统、加油油气回收系统和储罐油气回收系统。

①卸油油气回收系统（一次油气回收）：一次油气回收系统采用平衡式密闭油气回收工艺。在油罐车卸油过程中，油罐车内压力减小，储罐内压力增加，储罐内与油罐车内的压力差，使卸油过程中挥发的油气通过气管线回到油罐车内，达到油气收集目的。待卸油结束，储罐与油罐车内压力达到平衡状态，一次油气回收阶段结束。

②加油油气回收系统（二次油气回收）：二次油气回收系统采用真空辅助式油气回收工艺，每台加油机内分别设置油气回收泵（一泵一枪）。在加油过程中，通过真空泵产生一定真空度，经过加油枪、油气回收管、真空泵等油气回收设备，按照气液比控制在 1.0 至 1.2 之间的要求，将加油过程中挥发的油气回收收到储罐中。

③储罐油气回收系统（三次油气回收）：三次油气回收是指在油品储存过程中，对储罐内呼出的油气进行处理，储罐内油气压力达到三次油气回收装置启动条件，三次油气回收设备启动，将油罐内的油气转化为液态回到集液管或储罐中，因此三次油气回收系统也叫油气排放处理装置。

本项目油气回收采用膜分离法，产生废膜 S1。

**储罐维护：**根据企业提供资料，加油站每三年对油罐进行一次清理，油罐清理委托专业公司进行，产生清罐废液 S2。

### （3）易燃液体库、化学品库

易燃液体库主要储存设备维护保养过程使用到的机油，化学品库主要储存清洗过程使用的酒精以及机修过程使用的氧气、一氧化碳等气体，工艺流程基本一致。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本项目危险化学品全部委托有资质的公司运输，其运输各种危险化学品的汽车在指定地点停放（不得随意停放）后，经仓库安全员验货，确认其数量、质量、产地符合要求以及确认进货产品合格证有效后，即可组织装卸人员进行人工装卸，登记入库。</p> <p>化学品储存时按其特性储存于不同区域，易燃液体库、化学品库接到各领料单后进行登记，由仓库安全员确认数量再使用小推车（配有防渗漏托盘）转运至各车间使用，仓库内不进行调配、稀释、分装等拆包作业。</p> <p>储存中按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》相关要求储存化学品，化学品有专人负责，建立危险化学品出入库核查、登记制度，将化学品的出入库、贮存、利用等情况纳入运行记录，建立化学品转移台账。</p> <p>本项目甲类仓库中的化学品仓库主要储存氧化剂、易燃液体、易燃气体，无剧毒化学品，化学品仓库、易燃液体库最大储存量均约为 10t，满足《常用化学危险品通则》中隔离储存储存量 200~300t 要求；其储存物质分别约为 10t，总储存面积分别约为 249.95m<sup>2</sup>，则平均单位面积贮存量约 0.04t/m<sup>2</sup>，满足《常用化学危险品通则》中隔离储存平均单位面积贮存量小于 0.5t/m<sup>2</sup> 的要求，综上甲类仓库中的化学品仓库储存符合《常用化学危险品通则》中相关要求。</p> <p><b>①化学品厂内运输要求</b></p> <p>厂区内用于化学品运输的工具及容器必须经检测、检验合格，方可使用。运输工具及容器上须配备防泄漏、防渗漏措施，如在运输工具设置防渗漏托盘，在运输容器采取绑绳/薄膜固定措施。</p> <p>化学品装卸运输人员进行有关安全知识培训，熟悉危险物品危险特性、消防自救、职业防护、防泄漏处理等相关知识，并具备危险品使用和管理资格。危险品的装卸运输人员，应按装运危险物品的性质，佩戴相应的防护用品，装卸时必须轻装轻卸，严禁摔拖、重压和摩擦，不得损毁包装容器，并注意标志，堆放稳妥。互相接触易引起燃烧、爆炸或造成其它危险的危险化学品，以及化学性质、灭火方法互相抵触的危险品，不得混合装运。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     | <p>危险品运输时实行“双人运输”，运输过程严格在规定路线内运送，仓库至实验室转运路线两侧放置一定的应急砂，当转运过程发生泄漏时，转运人员立即将地面洒上应急砂，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器。</p> <p><b>②化学品储存场所及储存要求</b></p> <p>贮存危险化学品的建筑物不得有地下室或其他地下建筑，其耐火等级、层数、占地面积、安全疏散和防火间距，应符合国家有关规定。</p> <p>贮存地点及建筑结构的设置，除了应符合国家的有关规定外，还应考虑对周围环境和居民的影响。</p> <p>危险化学品贮存建筑物、场所消防用电设备应能充分满足消防用电的需要；并符合《建筑设计防火规范》的有关规定。</p> <p>危险品贮存区域或建筑物内输配电线路、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志，都应符合安全要求。</p> <p>贮存易燃、易爆危险化学品的建筑，必须安装避雷设备。</p> <p>贮存危险化学品的建筑必须安装通风设备，并注意设备的防护措施，贮存危险化学品的建筑通排风系统应设有导除静电的接地装置。通风管应采用非燃烧材料制作。通风管道不宜穿过防火墙等防火分隔物，如必须穿过时应用非燃烧材料分隔。</p> <p>拟建项目主要产污环节汇总如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-10 主要污染工序</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>产污工序</th><th>产污名称</th><th>编号</th><th>主要污染物</th><th>治理措施</th><th>排放去向</th></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>卸油</td><td>卸油油气</td><td>G1</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="3">油气回收</td><td rowspan="3">无组织排放</td></tr><tr><td>储油</td><td>储油油气</td><td>G2</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>加油</td><td>加油油气</td><td>G3</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td rowspan="2">固废</td><td>储罐维护</td><td>清罐废液</td><td>S2</td><td>清罐废液</td><td>/</td><td rowspan="2">委托有资质单位处理</td></tr><tr><td>油气回收</td><td>废膜</td><td>S1</td><td>废膜</td><td>/</td></tr></table> | 类别   | 产污工序 | 产污名称  | 编号   | 主要污染物     | 治理措施 | 排放去向 | 废气 | 卸油 | 卸油油气 | G1 | 非甲烷总烃 | 油气回收 | 无组织排放 | 储油 | 储油油气 | G2 | 非甲烷总烃 | 加油 | 加油油气 | G3 | 非甲烷总烃 | 固废 | 储罐维护 | 清罐废液 | S2 | 清罐废液 | / | 委托有资质单位处理 | 油气回收 | 废膜 | S1 | 废膜 | / |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-----------|------|------|----|----|------|----|-------|------|-------|----|------|----|-------|----|------|----|-------|----|------|------|----|------|---|-----------|------|----|----|----|---|
| 类别  | 产污工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产污名称 | 编号   | 主要污染物 | 治理措施 | 排放去向      |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
| 废气  | 卸油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 卸油油气 | G1   | 非甲烷总烃 | 油气回收 | 无组织排放     |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
|     | 储油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 储油油气 | G2   | 非甲烷总烃 |      |           |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
|     | 加油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 加油油气 | G3   | 非甲烷总烃 |      |           |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
| 固废  | 储罐维护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 清罐废液 | S2   | 清罐废液  | /    | 委托有资质单位处理 |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
|     | 油气回收                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废膜   | S1   | 废膜    | /    |           |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |
| 项目有 | <p><b>1、现有项目环保手续情况</b></p> <p>江苏农华智慧农业科技股份有限公司现有员工 500 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作天数 330 天，年工作时长 2640 小时。现有项目设置食堂，不设置宿舍。现有项目产品方案及环保手续见下表。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |      |           |      |      |    |    |      |    |       |      |       |    |      |    |       |    |      |    |       |    |      |      |    |      |   |           |      |    |    |    |   |

关  
的  
原  
有  
环  
境  
污  
染  
问  
题

| 表 2-11 现有项目环保手续一览表                                                                                                                                |               |                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| 项目名称                                                                                                                                              | 建设内容          | 环评批复情况                      | 竣工验收情况         |
| 年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目                                                                                                                            | 电机 50 万台/年    | 2018.4.4 盐开行审环表复[2018]6 号   | 2019.7.22 自主验收 |
|                                                                                                                                                   | 发电机面板 60 万台/年 |                             |                |
|                                                                                                                                                   | 单机 135 万台/年   |                             |                |
|                                                                                                                                                   | 机组 55 万台/年    |                             |                |
| 新增 3 万台/年水箱喷塑、30 万台/年清洗机台架项目                                                                                                                      | 水箱喷塑 3 万台/年   | 2022.7.27 盐开行审环表复[2022]23 号 | 2022.8.23 自主验收 |
|                                                                                                                                                   | 清洗机台架 30 万台/年 |                             |                |
| 注：目前该公司经济技术厂区内仅存在年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目和新增 3 万台/年水箱喷塑、30 万台/年清洗机台架项目；厂区内原东侧部分土地以及东侧部分生产车间、动力站房、一食堂、化学品库配套设施等资产均于 2018 年由开发区管委会收购，产权已转移，此环评不再进行赘述。 |               |                             |                |

### 2、现有项目工艺流程

#### ①单机、机组



```
graph LR
    A[配件] --> B[装配]
    B -.-> S1N[S1-1, N]
    B --> C[试车]
    C -.-> G1N[G1-1, N]
    C --> D[包装入库]
```

**装配：**将配件放在装配线进行安装，此工序有固废 S1-1 和噪声产生；

**试车：**部分装配好的汽油机试车，在试车过程中有废气 G1-1 和噪声产生；

**包装入库：**将试机成功后的汽油机打包入库。

#### ②发电机面板

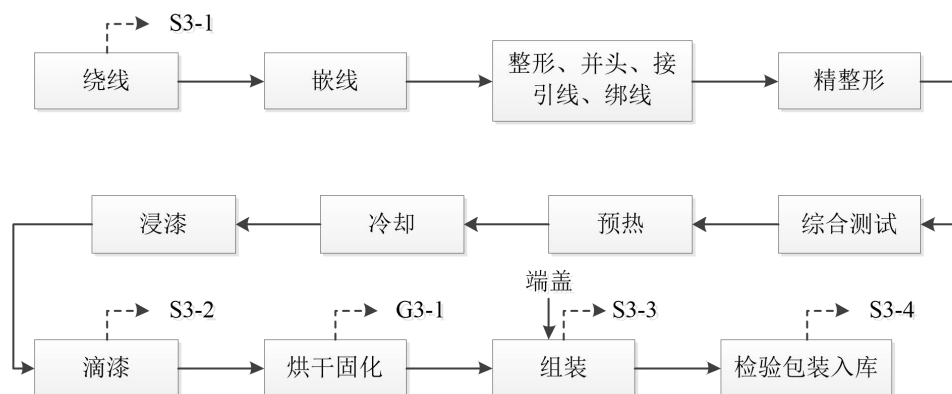


```
graph LR
    A[配件] --> B[装配]
    B -.-> S21N[S2-1, N]
    B --> C[检验、包装入库]
    C -.-> S22[S2-2]
```

**装配：**将配件放在装配线进行安装，此工序有固废 S1-1 和噪声产生；

**检验、包装入库：**将装配好的产品检验包装入库，检验过程有不合格品等固废 S2-2 产生。

#### ③电机



**绕线：**利用绕线机将漆包线绕制成线圈，此过程产生废边角料 S3-1；

**嵌线：**利用嵌线机将绕制好的线圈镶嵌在定子铁芯中；

**粗整形、并头、接引线、绑线：**利用整形机整理嵌线后线圈形状，并利用端子压线机将多个线圈相连接，利用绑线机对线圈进行固定，并用端子压线机接出电源线；

**精整形：**利用压力机对绑线后的线圈进行精整形，保证线圈内外径符合要求；

**综合测试：**利用综合测试机对精整形后的定子进行测试，测试电阻、耐压、转向等指标，不合格重新调试；

**预热：**综合测试后的转子、定子进入预热烘道内进行预热，预热采用电加热至 60~120℃；

**冷却：**工件预热后进入冷却区，通过循环冷却水系统进行冷却，冷却温度 40~60℃；

**浸漆：**将稍冷却的转子、定子浸在浸漆槽内自动浸漆，绝缘漆为主要成分为环氧树脂、不饱和树脂、固化剂的混合型水性涂料，属于环保漆；

**滴漆：**浸漆后的转子、定子进入滴干区，工件上的余漆低落在余漆盘上，定期清理，此工序有废绝缘漆 S3-2 产生；

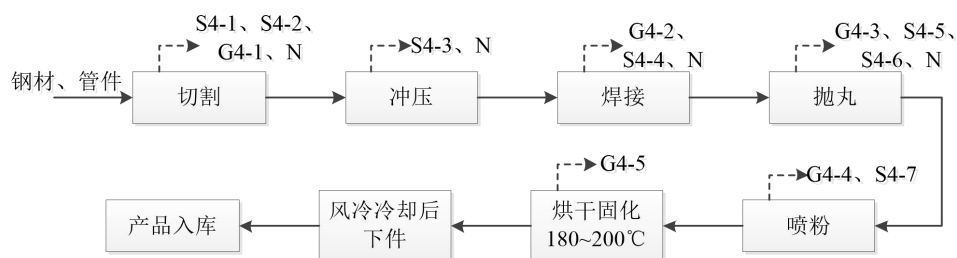
**烘干固化：**滴漆后的工件进入烘干、固化烘道，烘干采用电加热至 140℃，使绝缘漆固化成型，此过程有有机废气 G3-1 产生；

**组装：**将烘干后的转子、定子与端盖进行组装，此工序有固废 S3-3 产生；

**检验包装入库：**将装配好的产品检验包装入库，检验过程有不合格品

等固废 S3-4 产生。

#### ④水箱喷塑、清洗机台架



清洗机架项目生产工艺包括机加工（切割、冲压、焊接）和表面处理两部分（抛丸、喷塑）。水箱喷塑项目生产工艺，没有机加工工序，只有表面处理（喷塑），水箱为集团公司提供。清洗机架和水箱喷塑共用 1 条喷塑线。

**切割：**本项目使用光纤激光切割机、数控精细等离子切割机、通快数控激光切割机切割机、剪板机进行下料，下料过程中产生金属边角料 S4-1、切割粉尘 G4-1、切割粉尘除尘收集的粉尘 S4-2 和设备噪声。

金属件切割过程中产生细小颗粒物，除部分被设备配套除尘装置收集后，大部分在设备四周沉降，极少部分飘逸至车间外环境。

**冲压：**切割工件使用数控转塔冲床进行冲压成型，冲压过程中产生边角料 S4-3 和噪声。

**焊接：**对冲压后的部件，通过焊机焊接成指定规格和形状。该工序主要产生焊接烟尘 G4-2、焊渣 S4-4 和噪声。

**抛丸处理：**本项目部分部件需要进行抛丸处理。抛丸是一种表面处理工艺，采用压缩空气为动力形成高速喷射束，将钢砂高速喷射到需要处理工件表面，清理工件外表面锈蚀层和附着物等，由于钢砂对工件表面的冲击和切削作用，使工件表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善。该工序会产生颗粒物 G4-3、废钢丸 S4-5、除尘收集的粉尘 S4-6、噪声。抛丸废气通过 15 米高排气筒排放。

**喷粉和烘干：**对工件表面进行喷粉处理，防止产品在使用过程中生锈、腐蚀，喷粉是在喷粉室内进行的，用静电喷粉机将塑粉喷到工件的表面，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层。该工序主要产生喷涂废气 G4-4、喷粉除尘系统收集的粉尘 S4-7。喷粉后废气采用

燃气烘干，有机废气经长管道使废气自然冷却后通过活性炭吸附装置处理，喷粉废气、烘干废气通过 15 米高排气筒排放。

### 3、现有项目污染物产生、排放情况及达标性分析

#### (1) 废气

①试机过程中产生 CO、NO<sub>x</sub>、非甲烷总烃，现有项目共有 4 个试机室，通过各自集气装置收集后分别经 15m 高的 1#、2#、3#、4#排气筒排放。

②烘干固化过程中产生 VOCs，现有项目共有 2 个烘道设备，烘道设备为全封闭，烘道排口直接与风管连接，每一个烘道设备废气分别经风机抽至尾气燃烧装置催化燃烧（尾气燃烧器为微波燃烧器，采用电加热），燃烧废气分别经 2 个 15m 高 5#、6#排气筒排放。

③食堂油烟经油烟净化器处理后通过 1 个 15m 高 7#排气筒排放。

④抛丸过程中产生颗粒物，通过集气罩收集进入脉冲袋式除尘器处理经 15m 高 8#排气筒排放。

⑤喷粉过程产生颗粒物，通过集气罩收集进入滤芯二级回收系统+布袋除尘处理经 15m 高 9#排气筒排放。

⑥烘干过程产生的非甲烷总烃，通过活性炭吸附装置处理后经 15m 高 9#排气筒排放。

⑦焊接过程产生的烟尘，经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

根据《江苏农华智慧农业科技股份有限公司验收监测报告》，监测期间企业正常生产，监测数据如下：

表 2-12 现有项目有组织废气监测结果

| 检测时间      | 检测点位 | 检测项目            |                           | 检测结果   | 排放限值 | 评价 |
|-----------|------|-----------------|---------------------------|--------|------|----|
| 2019.6.27 | 1#   | 非甲烷总烃           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.75   | 60   | 达标 |
|           |      |                 | 排放速率 (kg/h)               | 0.0639 | 3.0  |    |
|           |      | CO              | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 26.7   | 1000 | 达标 |
|           |      |                 | 排放速率 (kg/h)               | 0.973  | 24   |    |
|           |      | NO <sub>x</sub> | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.667  | 100  | 达标 |
|           |      |                 | 排放速率 (kg/h)               | 0.128  | 0.47 |    |
|           | 2#   | 非甲烷总烃           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.78   | 60   | 达标 |
|           |      |                 | 排放速率 (kg/h)               | 0.064  | 3.0  |    |

|  |          |          |                           |         |      |    |
|--|----------|----------|---------------------------|---------|------|----|
|  | 2022.8.8 | CO       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 26.33   | 1000 | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.949   | 24   |    |
|  |          | NOx      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4       | 100  | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.129   | 0.47 |    |
|  |          | 非甲烷总烃    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.81    | 60   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.067   | 3.0  |    |
|  |          | CO       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 29.67   | 1000 | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 1.09    | 24   |    |
|  |          | NOx      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4       | 100  | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.135   | 0.47 |    |
|  |          | 非甲烷总烃    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.78    | 60   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.065   | 3.0  |    |
|  |          | CO       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 29      | 1000 | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 1.07    | 24   |    |
|  |          | NOx      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.67    | 100  | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.128   | 0.47 |    |
|  |          | VOCs     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.25    | 50   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.00123 | 1.5  |    |
|  |          | VOCs     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.38    | 50   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.00138 | 1.5  |    |
|  |          | 8# 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.53    | 20   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.00881 | 1.0  |    |
|  |          | 9# 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.35    | 60   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.015   | 3.0  |    |
|  |          | 9# 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.37    | 20   | 达标 |
|  |          |          | 排放速率 (kg/h)               | 0.00468 | 1.0  |    |

表 2-13 现有项目无组织废气监测结果与评价表

| 监测项目            | 日期       | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 评价 |
|-----------------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|----|
|                 |          | G1                        | G2    | G3    | 最大值   |                           |    |
| 颗粒物             | 2022.8.8 | 0.083                     | 0.13  | 0.18  | 0.18  | 0.5                       | 达标 |
| 非甲烷总烃           |          | 0.61                      | 0.71  | 0.81  | 0.81  | 4.0                       | 达标 |
| SO <sub>2</sub> |          | 0.025                     | 0.04  | 0.042 | 0.042 | 0.4                       | 达标 |
| NOx             |          | 0.022                     | 0.033 | 0.037 | 0.037 | 0.12                      | 达标 |

由上表废气监测结果可知，现有项目废气排放均满足相关标准达标排放。

## (2) 废水

现有项目无生产废水，生活污水（其中食堂废水先经隔油池处理后）经化粪池处理后进入市政污水管网，排入盐城建工环境水务有限公司集中处理。

根据《江苏农华智慧农业科技股份有限公司验收监测报告》，监测期间企业正常生产，监测数据如下：

**表 2-14 现有项目废水排口监测结果与评价表**

| 采样地点        | 日期       | 监测因子     | 排放浓度<br>(mg/L) | 标准限值<br>(mg/L) | 是否超标 |
|-------------|----------|----------|----------------|----------------|------|
| 污水总排口<br>排口 | 2022.8.8 | pH       | 7.3~7.4        | 6~9            | 否    |
|             |          | SS       | 107.75         | 400            | 否    |
|             |          | COD      | 132.25         | 500            | 否    |
|             |          | 氨氮       | 0.712          | 45             | 否    |
|             |          | 阴离子表面活性剂 | 0.0998         | 20             | 否    |
|             |          | 动植物油     | 0.2675         | 100            | 否    |
|             |          | TP       | 1.02           | 8              | 否    |
|             |          | 总氮       | 25.075         | 70             | 否    |

根据监测数据可知，现有项目废水排放满足盐城建工环境水务有限公司接管标准。

## (3) 噪声

现有项目噪声主要来自生产机械产生的噪声，源强在 75~85dB 之间，通过安装隔声门窗、设置减震垫等措施减少噪声对周围环境的影响。

根据《江苏农华智慧农业科技股份有限公司验收监测报告》，监测期间企业正常生产，监测数据如下：

**表 2-15 现有项目噪声监测结果**

| 日期       | 检测点位    | 昼间厂界噪声 dB (A) |     | 判定 |
|----------|---------|---------------|-----|----|
|          |         | 监测值           | 标准值 |    |
| 2022.8.8 | 东厂界外 1m | 53.5          | 65  | 达标 |
|          | 南厂界外 1m | 54.5          | 65  | 达标 |
|          | 西厂界外 1m | 54.0          | 65  | 达标 |

|  |  |         |      |    |    |
|--|--|---------|------|----|----|
|  |  | 北厂界外 1m | 53.6 | 65 | 达标 |
|--|--|---------|------|----|----|

由上述数据可知，厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

**（4）固体废物**

现有项目固废产生情况如下表所示。

**表 2-16 现有项目固废产生情况**

| 项目名称                         | 固废名称       | 代码               | 形态 | 产生量 t/a | 处理措施             |
|------------------------------|------------|------------------|----|---------|------------------|
| 年产 300 万台汽油机及其配套终端产品项目       | 废绝缘漆       | HW12 264-013-12  | 固态 | 6       | 委托溧阳中材环保有限公司处理处置 |
|                              | 废边角料       | SW17 900-002-S17 | 固态 | 60      | 外售               |
|                              | 生活垃圾       | SW64 900-099-S64 | 固态 | 165     | 环卫部门清运           |
|                              | 化粪池污泥      | SW64 900-002-S64 | 固态 | 33      |                  |
| 新增 3 万台/年水箱喷塑、30 万台/年清洗机台架项目 | 切割下料、冲压边角料 | SW17 900-002-S17 | 固态 | 95.13   | 江苏江动智造有限公司综合利用   |
|                              | 收集的机加工金属粉尘 | SW17 900-002-S17 | 固态 | 0.226   |                  |
|                              | 焊渣         | SW17 900-002-S17 | 固态 | 1.31    |                  |
|                              | 废钢丸        | SW17 900-001-S17 | 固态 | 1.0     |                  |
|                              | 抛丸除尘收集的粉尘  | SW17 900-002-S17 | 固态 | 0.712   | 有资质单位处理处置        |
|                              | 其他废包装材料    | SW17 900-005-S17 | 固态 | 1       |                  |
|                              | 废活性炭       | HW49 900-039-49  | 固态 | 0.148   |                  |
|                              | 废包装桶       | HW49 900-041-49  | 固态 | 0.3     |                  |
|                              | 废液压油       | HW08 900-249-08  | 液态 | 0.1     | 环卫部门清运           |
|                              | 废切削液       | HW09 900-006-09  | 液态 | 0.72    |                  |
|                              | 生活垃圾       | SW64 900-099-S64 | 固态 | 7       |                  |
|                              | 化粪池污泥      | SW64 900-002-S64 | 固态 | 2.47    |                  |

注：本项目共设置 2 处危废仓库，分别 1#危废仓库（建筑面积 70m<sup>2</sup>，位于厂区北侧，最大可容纳约 50t 危险废物暂存）和 2#危废仓库（建筑面积 15m<sup>2</sup>，位于厂区南侧，最大可容纳约 10t 危险废物暂存）。1#危废仓库暂存汽油机项目产生的危废，2#危废仓库分区暂存水箱喷塑、清洗机项目产生的危废；危废暂存间已配备照明设施和消防设施，地面已按要求做好防渗处理，设有视频监控；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，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案（苏环办[2019]149 号）》相关要求。

**4、现有项目排污许可情况**

建设单位已于 2023 年 7 月 12 日申领排污登记回执，登记编号：

91320900140131651D002Y，有效期：2023 年 07 月 12 日至 2028 年 07 月 21 日。

### 5、现有项目污染物排放总量达标性分析

表 2-17 现有项目以新带老措施后污染物排放量汇总

| 类别 | 污染物名称 |                 | 现有项目已批复量 t/a | 现有项目实际排放量 t/a | 是否达标 |
|----|-------|-----------------|--------------|---------------|------|
| 废气 | 有组织   | 非甲烷总烃           | 6.261        | 0.726         | 达标   |
|    |       | VOCs            | 0.105        | 0.007         | 达标   |
|    |       | 颗粒物             | 0.383        | 0.036         | 达标   |
|    |       | CO              | 20           | 10.78         | 达标   |
|    |       | NOx             | 1.92         | 1.373         | 达标   |
|    | 无组织   | 颗粒物             | 0.179        | /             | /    |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.003        | /             | /    |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.0048       | /             | /    |
|    |       | NOx             | 0.0748       | /             | /    |
| 废水 | 生活污水  | 废水量             | 6723.38      | 6723.38       | 达标   |
|    |       | COD             | 2.109        | 0.889         | 达标   |
|    |       | SS              | 1.438        | 0.097         | 达标   |
|    |       | 氨氮              | 0.2005       | 0.0048        | 达标   |
|    |       | TP              | 0.0262       | 0.0069        | 达标   |
|    |       | TN              | 0.305        | 0.169         | 达标   |
|    |       | 动植物油            | 0.0349       | 0.0018        | 达标   |
|    |       | 阴离子表面活性剂        | 0.0087       | 0.0007        | 达标   |

### 6、现有项目存在的问题及“以新带老”措施

现有项目运营至今未发生过环境和安全事故，与周边居民及企业无环保纠纷，也未收到过环保投诉。

企业现有项目运行至今未进行例行监测，本环评后企业每年应按监测计划进行例行监测。

企业现有项目应急预案到期，本环评后企业将进行应急预案修编工作，并重新备案。

拟建项目在江苏农华智慧农业科技股份有限公司现有厂区的空地上建设，该地块现状为空地，无明显的污染及环境问题。拟建项目为新建水泵

|  |                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 房及消防水池、油库、易燃液体库、化学品库，属于配套仓储设施，非生产性工程，与现有项目的关联性较小，因此无与拟建项目有关的原有环境污染问题。 |
|--|-----------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

##### (1) 基本污染物

根据盐城市人民政府公布的《2023 年盐城市环境质量状况公报》，2023 年，全市环境空气质量综合指数 3.32，全省第一；环境空气质量优良天数 298 天（其中优 107 天，良 191 天），优良天数比例 83.4%（剔除沙尘增量），全省第二。PM<sub>2.5</sub> 均值 27.7 微克/立方米，全省第二。

盐城市二氧化硫年均浓度 7 微克/立方米，二氧化氮年均浓度 18 微克/立方米，PM<sub>10</sub> 年均浓度 49 微克/立方米，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度 27.7 微克/立方米，臭氧（最大滑动 8 小时日均值 90%分位数）为 168 微克/立方米，一氧化碳（日均值 95%分位数）为 0.8 毫克/立方米。

**表 3-1 区域空气质量现状评价表（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 μg/m<sup>3</sup>）**

| 污染物               | 年评价指标                   | 现状浓度 | 标准限值 | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|-------------------------|------|------|-------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                 | 27.7 | 35   | 79.1  | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                 | 49   | 70   | 70    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 18   | 40   | 45    | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 7    | 60   | 11.7  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 168  | 160  | 105   | 超标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数        | 0.8  | 4    | 20    | 达标   |

由上表可知，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。故项目所在区域属于不达标区。

**区域大气达标方案：**2023 年 3 月，省生态环境厅在南通市召开全省臭氧污染防治现场会，分析当前全省大气污染防治工作形势，要求全面把握治气攻坚新阶段的目标任务，并对臭氧污染防治尤其是挥发性有机污染物的治理再动员再部署。会议要求，各地要结合年度目标任务，强化氮氧化物减排，加快实施钢铁行业全流程超低排放改造；推进水泥、焦化行业超低排放改造和煤电机组深度脱硝改造；全面推进生物质锅炉（电厂）综合治理；加快国三及以下排放标准柴油货车的淘汰进度。强化 VOCs 治理，全面排查低 VOCs 含量清洁原料替代情况、建立工作台账，努力实现“应

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>替尽替”；推动低效治理设施升级改造并开展“回头看”，对企业活性炭使用情况要进行动态监管；加快实施原油成品油码头和油船油气回收设施升级改造工作。加大监督帮扶和激励引导力度，配齐配全大气执法装备，开展涉 VOCs 专项执法检查行动；参照南通减排奖补做法，积极出台政策，支持 VOCs 减排、企业提标改造等工作。在落实好上述相关要求的情况下，大气环境质量能够得到明显改善。</p> <p>根据《盐城市 2024 年大气污染防治攻坚年行动计划》（盐大气办[2024]1 号），针对臭氧主要措施有：1、开展臭氧污染“夏病冬治”，2、推进低 VOCs 含量原辅材料替代，3、强化 VOCs 全流程、全环节综合治理，4、推进储罐更换使用高效呼吸阀，5、推进重点园区 VOCs 专项整治，6、推进涉 VOCs 集群企业治理，7、推进汽修行业大气污染综合整治，8、推进油品 VOCs 综合管控，在落实好上述相关要求的情况下，大气环境质量能够得到明显改善。</p> <p><b>2、地表水环境</b></p> <p>根据盐城市人民政府公布的《2023 年盐城市环境质量状况公报》。2023 年，全市地表水环境质量总体为良好，17 个国考、51 个省考及以上断面达到或好于Ⅲ类水质比例均为 100%。21 个入海河流断面全面消除劣Ⅴ类，达到或优于Ⅲ类水断面 21 个，比例为 100%，全省并列第一。全市 14 个在用县级及以上城市集中式饮用水水源地中，水质达到或好于Ⅲ类的有 14 个，比例为 100%。</p> <p>（1）流域地表水</p> <p>国家考核断面：17 个国考断面水质均达到或好于Ⅲ类水质，比例 100%，无劣Ⅴ类断面。</p> <p>省级及以上考核断面：51 个省考及以上断面（含 17 个国考断面）达到或优于Ⅲ类水质的断面 51 个，占 100%，无劣Ⅴ类断面。</p> <p>（2）主要饮用水源地</p> <p>全市 14 个在用县级及以上城市集中式饮用水水源地全部达到Ⅲ类水质标准，达标比例为 100%。</p> <p><b>3、噪声环境</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需进行声环境质量现状监测。                                                                               |      |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>4、生态环境</b>                                                                                                          |      |                      |                      |                      |
| 本项目位于盐城经济技术开发区天山南路东、漓江路北、湘江路（潮北河）南厂区内，用地范围内不含有生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。                                                     |      |                      |                      |                      |
| <b>5、电磁辐射</b>                                                                                                          |      |                      |                      |                      |
| 本项目不属于电磁辐射类项目，本次环评不进行电磁辐射现状监测与评价。若项目涉及辐射设备，另行评价。                                                                       |      |                      |                      |                      |
| <b>6、地下水环境</b>                                                                                                         |      |                      |                      |                      |
| 根据《关于印发<加油站地下水污染防治技术指南（试行）>的通知》（环办水体函【2017】328 号），本项目委托江苏安诺检测技术有限公司于 2024 年 10 月 11 日进行地下水监测（报告编号：AN24092913），检测结果见下表。 |      |                      |                      |                      |
| <b>表 3-2 地下水环境现状检测结果</b>                                                                                               |      |                      |                      |                      |
| 监测点位                                                                                                                   |      | D1 项目地厂区内            | D2 项目地上游 500m 处敏感点   | D3 项目地下游 500m 处敏感点   |
| 检测因子                                                                                                                   | 单位   | 检测结果*                |                      |                      |
| pH 值                                                                                                                   | 无量纲  | 7.2                  | 7.3                  | 7.2                  |
| 水温                                                                                                                     | ℃    | 19.0                 | 18.9                 | 19.2                 |
| 氨氮                                                                                                                     | mg/L | 40.2                 | 17.2                 | 2.06                 |
| 挥发酚                                                                                                                    | mg/L | ND（<0.0003）          | ND（<0.0003）          | ND（<0.0003）          |
| 硫酸盐                                                                                                                    | mg/L | 3.60                 | 5.86                 | 360                  |
| 碳酸根                                                                                                                    | mg/L | ND（<5）               | ND（<5）               | ND（<5）               |
| 重碳酸根                                                                                                                   | mg/L | 2.14×10 <sup>3</sup> | 3.97×10 <sup>3</sup> | 5.11×10 <sup>3</sup> |
| 氰化物                                                                                                                    | mg/L | ND（<0.002）           | ND（<0.002）           | ND（<0.002）           |
| 六价铬                                                                                                                    | mg/L | ND（<0.004）           | ND（<0.004）           | ND（<0.004）           |
| 氯化物                                                                                                                    | mg/L | 9.26×10 <sup>3</sup> | 6.38×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> |
| 硝酸盐氮                                                                                                                   | mg/L | ND（<0.016）           | ND（<0.016）           | ND（<0.016）           |
| 亚硝酸盐氮                                                                                                                  | mg/L | ND（<0.016）           | ND（<0.016）           | ND（<0.016）           |
| 耗氧量                                                                                                                    | mg/L | 2.7                  | 3.4                  | 3.9                  |
| 溶解性固体总量                                                                                                                | mg/L | 1.90×10 <sup>4</sup> | 1.02×10 <sup>4</sup> | 5.01×10 <sup>3</sup> |

|                                             |        |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 钙和镁总量（总硬度）                                  | mg/L   | $3.77 \times 10^3$ | $2.17 \times 10^3$ | 510                |
| 总大肠菌群                                       | MPN/L  | $7.9 \times 10^2$  | $7.0 \times 10^2$  | $9.4 \times 10^2$  |
| 细菌总数                                        | CFU/ml | $6.3 \times 10^3$  | $6.4 \times 10^3$  | $7.2 \times 10^3$  |
| 氟化物                                         | mg/L   | 0.491              | 0.460              | 0.590              |
| 铅                                           | mg/L   | ND (<0.07)         | ND (<0.07)         | ND (<0.07)         |
| 镉                                           | mg/L   | ND (<0.005)        | ND (<0.005)        | ND (<0.005)        |
| 铁                                           | mg/L   | 0.08               | 0.22               | 0.03               |
| 锰                                           | mg/L   | 0.68               | 0.45               | 0.09               |
| 汞                                           | mg/L   | ND (<0.00004)      | ND (<0.00004)      | ND (<0.00004)      |
| 砷                                           | mg/L   | 0.0043             | 0.0198             | 0.0216             |
| 钙                                           | mg/L   | 359                | 180                | 67.0               |
| 镁                                           | mg/L   | 692                | 407                | 81.1               |
| 钾                                           | mg/L   | 132                | 94.6               | 44.6               |
| 钠                                           | mg/L   | $4.12 \times 10^3$ | $2.91 \times 10^3$ | $1.34 \times 10^3$ |
| 苯                                           | μg/L   | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          |
| 甲苯                                          | μg/L   | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          |
| 乙苯                                          | μg/L   | ND (<0.8)          | ND (<0.8)          | ND (<0.8)          |
| 间,对-二甲苯                                     | μg/L   | ND (<2.2)          | ND (<2.2)          | ND (<2.2)          |
| 邻-二甲苯                                       | μg/L   | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          | ND (<1.4)          |
| 萘                                           | μg/L   | ND (<0.09)         | ND (<0.09)         | ND (<0.09)         |
| *甲基叔丁基醚                                     | μg/L   | 1.0L               | 1.0L               | 1.0L               |
| *可萃取性石油 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/L   | 0.38               | 0.42               | 0.12               |
| *挥发性石油 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )    | mg/L   | ND (<0.02)         | ND (<0.02)         | ND (<0.02)         |

由上表监测结果表明，项目所在地地下水检测点位的苯、甲苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、萘检测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）标准要求，甲基叔丁基醚满足《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》中《美国饮用水健康建议值》的标准要求，因此本项目所在地地下水环境质量良好。

### 7、土壤环境

本项目委托江苏安诺检测技术有限公司于 2024 年 10 月 11 日进行土壤监测（报告编号：AN24092913），检测结果见下表。

| 表 3-3 土壤环境现状监测结果 |            |          |               |                |                |       |       |    |
|------------------|------------|----------|---------------|----------------|----------------|-------|-------|----|
| 监测点位             |            |          | T1 项目绿化带（厂界内） | T2 危废仓库区域（厂界内） | T3 生产车间区域（厂界内） | 评价标准  | 达标情况  |    |
| 检测项目             | 单位         | 检测结果     |               |                |                |       |       |    |
| 汞                | mg/kg      | 0.040    |               |                | 0.055          | 0.089 | 38    | 达标 |
| 砷                | mg/kg      | 6.71     |               |                | 6.30           | 6.57  | 60    | 达标 |
| 镉                | mg/kg      | 0.06     |               |                | 0.04           | 0.08  | 65    | 达标 |
| 铜                | mg/kg      | 27       |               |                | 26             | 43    | 18000 | 达标 |
| 铅                | mg/kg      | 34       |               |                | 35             | 38    | 800   | 达标 |
| 镍                | mg/kg      | 36       |               |                | 37             | 45    | 900   | 达标 |
| 六价铬              |            | mg/kg    | ND（＜0.5）      | ND（＜0.5）       | ND（＜0.5）       | 5.7   | 达标    |    |
| 挥发性有机物（VOC）      | 苯          | mg/kg    | ND（＜1.9）      | ND（＜1.9）       | ND（＜1.9）       | 4     | 达标    |    |
|                  | 甲苯         | mg/kg    | ND（＜1.3）      | ND（＜1.3）       | ND（＜1.3）       | 1200  | 达标    |    |
|                  | 乙苯         | mg/kg    | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | ND（＜1.2）       | 28    | 达标    |    |
|                  | 间二甲苯+对二甲苯  | mg/kg    | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | ND（＜1.2）       | 570   | 达标    |    |
|                  | 苯乙烯        | mg/kg    | ND（＜1.1）      | ND（＜1.1）       | ND（＜1.1）       | 1290  | 达标    |    |
|                  | 邻二甲苯       | mg/kg    | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | ND（＜1.2）       | 640   | 达标    |    |
|                  | 氯甲烷        | mg/kg    | ND（＜1.0）      | ND（＜1.0）       | ND（＜1.0）       | 37    | 达标    |    |
|                  | 氯乙烯        | mg/kg    | ND（＜1.0）      | ND（＜1.0）       | ND（＜1.0）       | 0.43  | 达标    |    |
|                  | 1,1-二氯乙烯   | mg/kg    | ND（＜1.0）      | ND（＜1.0）       | ND（＜1.0）       | 66    | 达标    |    |
|                  | 二氯甲烷       | mg/kg    | ND（＜1.5）      | ND（＜1.5）       | ND（＜1.5）       | 616   | 达标    |    |
|                  | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg    | ND（＜1.4）      | ND（＜1.4）       | ND（＜1.4）       | 54    | 达标    |    |
|                  | 1,1-二氯乙烷   | mg/kg    | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | ND（＜1.2）       | 9     | 达标    |    |
|                  | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg    | ND（＜1.3）      | ND（＜1.3）       | ND（＜1.3）       | 596   | 达标    |    |
|                  | 氯仿         | mg/kg    | ND（＜1.1）      | ND（＜1.1）       | ND（＜1.1）       | 0.9   | 达标    |    |
|                  | 1,2-二氯乙烷   | mg/kg    | ND（＜1.3）      | ND（＜1.3）       | ND（＜1.3）       | 5     | 达标    |    |
|                  | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg    | ND（＜1.3）      | ND（＜1.3）       | ND（＜1.3）       | 840   | 达标    |    |
|                  | 四氯化碳       | mg/kg    | ND（＜1.3）      | ND（＜1.3）       | ND（＜1.3）       | 2.8   | 达标    |    |
|                  | 1,2-二氯丙烷   | mg/kg    | ND（＜1.1）      | ND（＜1.1）       | ND（＜1.1）       | 5     | 达标    |    |
| 三氯乙烯             | mg/kg      | ND（＜1.2） | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | 2.8            | 达标    |       |    |
| 1,1,2-三氯乙烷       | mg/kg      | ND（＜1.2） | ND（＜1.2）      | ND（＜1.2）       | 2.8            | 达标    |       |    |

|        |                                                |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|------|----|
|        |                                                | 四氯乙烯                                                                                                    | mg/kg | ND（＜1.4）  | ND（＜1.4）  | ND（＜1.4）  | 53   | 达标 |
|        |                                                | 1,1,1,2-四氯乙烷                                                                                            | mg/kg | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | 10   | 达标 |
|        |                                                | 1,2,3-三氯丙烷                                                                                              | mg/kg | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | 0.5  | 达标 |
|        |                                                | 1,1,2,2-四氯乙烷                                                                                            | mg/kg | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | 6.8  | 达标 |
|        |                                                | 氯苯                                                                                                      | mg/kg | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | ND（＜1.2）  | 270  | 达标 |
|        |                                                | 1,4-二氯苯                                                                                                 | mg/kg | ND（＜1.5）  | ND（＜1.5）  | ND（＜1.5）  | 20   | 达标 |
|        |                                                | 1,2-二氯苯                                                                                                 | mg/kg | ND（＜1.5）  | ND（＜1.5）  | ND（＜1.5）  | 560  | 达标 |
|        | 半挥发性有机物（SVO C）                                 | 2-氯苯酚                                                                                                   | mg/kg | ND（＜0.06） | ND（＜0.06） | ND（＜0.06） | 2256 | 达标 |
|        |                                                | 硝基苯                                                                                                     | mg/kg | ND（＜0.09） | ND（＜0.09） | ND（＜0.09） | 76   | 达标 |
|        |                                                | 苯胺                                                                                                      | mg/kg | ND（＜0.12） | ND（＜0.12） | ND（＜0.12） | 260  | 达标 |
|        |                                                | 萘                                                                                                       | mg/kg | ND（＜0.09） | ND（＜0.09） | ND（＜0.09） | 70   | 达标 |
|        |                                                | 苯并[a]蒽                                                                                                  | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 15   | 达标 |
|        |                                                | 蒽                                                                                                       | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 1293 | 达标 |
|        |                                                | 苯并[b]荧蒽                                                                                                 | mg/kg | ND（＜0.2）  | ND（＜0.2）  | ND（＜0.2）  | 15   | 达标 |
|        |                                                | 苯并[k]荧蒽                                                                                                 | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 151  | 达标 |
|        |                                                | 苯并[a]芘                                                                                                  | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 1.5  | 达标 |
|        |                                                | 茚并[1,2,3-cd]芘                                                                                           | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 15   | 达标 |
|        |                                                | 二苯并[a,h]蒽                                                                                               | mg/kg | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | ND（＜0.1）  | 1.5  | 达标 |
|        |                                                | 由上表监测结果表明，项目所在地土壤环境质量各项指标均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的“第二类用地筛选值”标准要求，因此本项目所在地土壤环境质量良好。 |       |           |           |           |      |    |
| 环境保护目标 | 1、大气环境                                         |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|        | 根据现场踏勘，本项目厂界外 500 米范围内无环境空气保护目标。               |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|        | 2、声环境                                          |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|        | 根据现场踏勘，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。                 |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|        | 3、地下水环境                                        |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
| 环境保护目标 | 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |
|        | 4、生态环境                                         |                                                                                                         |       |           |           |           |      |    |

|                                      | <p>本项目所在厂区西厂界紧邻通榆河（亭湖区）清水通道维护区，本项目用地范围距离通榆河（亭湖区）清水通道维护区 0.49km，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                          |                                 |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----|------------------|--------------------------------------|-----|-------------------------------|------|-------|------------------------------------------|-----|-----|-------------------------|--------------------|------|-------|----|--------------------|---------------------------------|
| 染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <p><b>1、废气排放标准</b></p> <p><b>施工期：</b>本项目施工期产生的粉尘、扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表 1 标准，施工机械、车辆尾气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。</p> <p><b>营运期：</b>本项目营运期非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求，油气处理装置排气口距地平面高度不应小于 4 m，加油站边界无组织废气浓度执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 3 油气浓度无组织排放限值；厂区无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 施工期废气排放标准限值表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>污染物项目</th><th>执行标准</th><th>排放限值<br/>(mg/m³)</th></tr><tr><td rowspan="3">施工期</td><td>TSP<sup>a</sup></td><td rowspan="2">《施工场地扬尘排放标准》<br/>(DB32/4437-2022) 表 1</td><td>0.5</td></tr><tr><td>PM<sub>10</sub><sup>b</sup></td><td>0.08</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>《大气污染物综合排放标准》<br/>(DB32/4041-2021) 表 3 标准</td><td>4.0</td></tr></table> <p>a 任一监控点(TSP 自动监测)自整时起依次顺延 15 min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时，TSP 实测值扣除 200 μg/m³ 后再进行评价。</p> <p>b 任一监控点(PM<sub>10</sub> 自动监测)自整时起依次顺延 1h 的 PM<sub>10</sub> 浓度平均值与同时段所属设区市 PM<sub>10</sub> 小时平均浓度的差值不应超过的限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 运营期废气排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>油气处理装置油气<br/>排放浓度 (g/m³)</th><th>无组织排放限值<br/>(mg/m³)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>25</td><td>4.0（监控点处 1h 平均浓度值）</td><td>《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3</td></tr></table> <p><b>液阻：</b>加油油气回收管线液阻检测值应小于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 1 规定的最大压力限值。</p> <p><b>密闭性：</b>油气回收系统密闭性压力检测值应大于等于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 2 规定的最小剩余压力限值。</p> <p><b>气液比：</b>各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于 1.0 和小于等</p> | 类别                            | 污染物项目                                    | 执行标准                            | 排放限值<br>(mg/m³) | 施工期 | TSP <sup>a</sup> | 《施工场地扬尘排放标准》<br>(DB32/4437-2022) 表 1 | 0.5 | PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> | 0.08 | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 | 4.0 | 污染物 | 油气处理装置油气<br>排放浓度 (g/m³) | 无组织排放限值<br>(mg/m³) | 标准来源 | 非甲烷总烃 | 25 | 4.0（监控点处 1h 平均浓度值） | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 |
|                                      | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物项目                         | 执行标准                                     | 排放限值<br>(mg/m³)                 |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|                                      | 施工期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TSP <sup>a</sup>              | 《施工场地扬尘排放标准》<br>(DB32/4437-2022) 表 1     | 0.5                             |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> |                                          | 0.08                            |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                         | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 | 4.0                             |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|                                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 油气处理装置油气<br>排放浓度 (g/m³)       | 无组织排放限值<br>(mg/m³)                       | 标准来源                            |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |
|                                      | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25                            | 4.0（监控点处 1h 平均浓度值）                       | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 |                 |     |                  |                                      |     |                               |      |       |                                          |     |     |                         |                    |      |       |    |                    |                                 |

于 1.2 范围内。

油气泄漏检测值：采用氢火焰离子化检测仪（以甲烷或丙烷为校准气体）检测油气回收系统密闭点位，油气泄漏检测值应小于等于 500  $\mu$  mol/mol。

表 3-6 厂区无组织废气排放标准限值表

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 执行标准                                        |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6                           | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值 |
|       | 20                          | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                             |

## 2、废水排放标准

本项目施工期废水经市政管网接入盐城建工环境水务有限公司处理，尾水排入西潮河。污水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

表 3-7 废水排放标准

| 序号 | 指标                        | 标准      |             |
|----|---------------------------|---------|-------------|
|    |                           | 接管标准    | 污水处理厂尾水排放标准 |
| 1  | pH 无量纲                    | 6.5~9.5 | 6-9         |
| 2  | COD (mg/L)                | 500     | 50          |
| 3  | SS (mg/L)                 | 400     | 10          |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N (mg/L) | 45      | 5 (8)       |
| 5  | TP                        | 8.0     | 0.5         |
| 6  | TN                        | 70      | 15          |

注：括号外数值为水温大于 12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

## 3、噪声排放标准

**施工期：**厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准。

**运营期：**厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准值见下表。

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                |     |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----|------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 表 3-8 本项目厂界噪声排放标准限值单位：dB（A） |                                |     |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 阶段                          | 执行标准                           | 类别  | 标准限值 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 施工期                         | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | /   | 昼间   | 夜间 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                |     | 70   | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 运营期                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 | 65   | 55 |
| 4、固体废物控制标准                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                |     |      |    |
| 本项目施工期仅有一般固废、生活垃圾产生。营运期仅有危险废物产生。                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                |     |      |    |
| 项目固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》等相关规定要求。一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求；危险固废暂时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）中的相关要求；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。 |                             |                                |     |      |    |

|        |                                                   |       |         |       |        |        |           |          |         |       |
|--------|---------------------------------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|-----------|----------|---------|-------|
| 总量控制指标 | 1、总量控制因子                                          |       |         |       |        |        |           |          |         |       |
|        | 本项目固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，本项目不涉及总量控制因子。 |       |         |       |        |        |           |          |         |       |
|        | 2、总量控制指标                                          |       |         |       |        |        |           |          |         |       |
|        | 表 3-9 本项目污染物排放总量控制指标单位：t/a                        |       |         |       |        |        |           |          |         |       |
|        | 污染源                                               | 污染物   | 现有项目排放量 | 本项目   |        |        | “以新带老”削减量 | 扩建后全厂排放量 | 扩建前后增减量 | 建议申请量 |
|        | 废气（有组织）                                           | 非甲烷总烃 | 6.261   | 0     | 0      | 0      | 0         | 6.261    | 0       | 0     |
|        |                                                   | VOCs  | 0.105   | 0     | 0      | 0      | 0         | 0.105    | 0       | 0     |
|        |                                                   | 颗粒物   | 0.383   | 0     | 0      | 0      | 0         | 0.383    | 0       | 0     |
|        |                                                   | CO    | 20      | 0     | 0      | 0      | 0         | 20       | 0       | 0     |
|        |                                                   | NOx   | 1.92    | 0     | 0      | 0      | 0         | 1.92     | 0       | 0     |
|        | 废气（无组                                             | 颗粒物   | 0.179   | 0     | 0      | 0      | 0         | 0.179    | 0       | 0     |
|        |                                                   | 非甲烷总烃 | 0.003   | 0.605 | 0.5445 | 0.0605 | 0         | 0.0635   | +0.0605 | 0     |

|  |          |                 |         |           |           |   |   |         |   |   |
|--|----------|-----------------|---------|-----------|-----------|---|---|---------|---|---|
|  | 织)       | SO <sub>2</sub> | 0.0048  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.0048  | 0 | 0 |
|  |          | NO <sub>x</sub> | 0.0748  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.0748  | 0 | 0 |
|  | 生活<br>污水 | 废水量             | 6723.38 | 0         | 0         | 0 | 0 | 6723.38 | 0 | 0 |
|  |          | COD             | 2.109   | 0         | 0         | 0 | 0 | 2.109   | 0 | 0 |
|  |          | SS              | 1.438   | 0         | 0         | 0 | 0 | 1.438   | 0 | 0 |
|  |          | 氨氮              | 0.2005  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.2005  | 0 | 0 |
|  |          | TP              | 0.0262  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.0262  | 0 | 0 |
|  |          | TN              | 0.305   | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.305   | 0 | 0 |
|  |          | 动植物油            | 0.0349  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.0349  | 0 | 0 |
|  |          | 阴离子表面活性剂        | 0.0087  | 0         | 0         | 0 | 0 | 0.0087  | 0 | 0 |
|  | 固废       | 一般固废            | 0       | 0         | 0         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
|  |          | 危险废物            | 0       | 2.005t/3a | 2.005t/3a | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
|  |          | 生活垃圾            | 0       | 0         | 0         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

### 3、总量平衡途径

本项目不新增废水，无需申请总量指标。

本项目废气无组织排放，无需申请总量指标。

固体废物全部综合利用或安全处置。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>本项目主要是增加配套设施，在建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境及声环境等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：</p> <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气产生情况</b></p> <p>(1) 粉尘、扬尘：场地平整、土方运输、施工材料装卸及运输和混凝土水泥砂浆的配制等施工过程都会产生大量的粉尘。施工场地道路与砂石堆场遇风也会产生扬尘。主要污染因子为 TSP。据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 1.5~30mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 机动车尾气：尾气主要来自施工机械和交通运输车辆。排放的主要污染物为 NO<sub>x</sub>、CO 和烃类物等。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，污染物排放强度较小。</p> <p>(3) 装修废气：装修废气主要为油漆废气，油漆废气的主要污染因子是作为稀释剂的二甲苯，此外还有较少量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等，该废气的排放属无组织排放。装修阶段的油漆废气排放周期短，因此，选用优质环保涂料，在装修油漆期间，加强室内的通风换气，促进空气流通，可降低对施工人员的影响。装修中使用环保型产品，从而可以避免不必要的环境损失。</p> <p><b>2、具体保护措施</b></p> <p>(1) 粉尘、扬尘</p> <p>上述废气对周围大气环境的污染，以扬尘较为严重。为减轻扬尘的污染程度和影响范围，施工期间应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T-2007）、《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》的要求防治扬尘污染，需制定严格的污染防治措施控制扬尘，施工单位必须采取以下措施：</p> <p>①应在施工现场四周设置围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。根据有关资料调查，当有围栏或围墙时，在同等条件下施工造成的影响距离粉尘可减少 40%，汽车尾气可减少 30%。</p> <p>②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</p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘。</p> <p>③建设项目采用商品混凝土进行浇制，只在进行砖墙砌筑时要使用搅拌机搅拌水泥砂浆，减小了对环境的影响。搅拌水泥砂浆应在临时工棚内进行，加袋装水泥时，尽量靠近搅拌机料口，加料速度宜缓慢，以减少水泥粉尘外溢。</p> <p>④运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于40km/h，以减少行驶过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。</p> <p>⑤加强车辆管理，燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。</p> <p>⑥建议对排烟量大的施工机械安装排烟装置，以减轻对大气环境的污染。</p> <p>⑦在较大风速时，应停止施工。</p> <p>⑧湿作业（如胶水和涂料喷刷）时，织物面板、顶棚饰面和可移动隔墙等可能成为挥发性有机物的“吸收器”，因此应按序施工，将湿作业安排在安装“吸收器”之前，若在室内作业，应对建筑物进行强制性通风。</p> <p>（2）机动车尾气</p> <p>为减小对现有项目的影响，应在建设项目施工区边界设置隔离围墙，设计施工车辆及运输路线尽可能远离现有项目区域，保证施工期现有项目正常进行。</p> <p>（3）装修废气</p> <p>室内装修阶段装修材料必须满足《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB18580-2017）、《室内装饰装修材料_溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2009）、《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》（GB 18582-2008）、《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》（GB 18584-2001）、《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）、《建筑用外墙涂料中有害物质限量》（GB 24408-2009）、</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2010）等国家标准的  
要求。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低  
施工造成的大气污染。

## 二、废水

### 1、废水产生情况

施工期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水。

①生活污水：生活污水主要源自施工人员日常生活产生，施工场地不  
设置食堂，施工人员就餐采用外包方式，施工期生活污水主要是粪便污水，  
主要污染物是 COD、SS、氨氮、总磷等，利用现有生活设施及管网。项目  
以施工人数约 10 人计，生活用水量按 100L/人·d 计，则用水量为 1m<sup>3</sup>/d，  
生活污水的排放量按用水量的 80%计，则排放量为 0.8m<sup>3</sup>/d，项目施工天数  
约 150 天，则用水量为 150m<sup>3</sup>/施工期，排放量为 120m<sup>3</sup>/施工期。生活污水  
主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷等。

②施工废水：项目施工期用水量约 100m<sup>3</sup>/施工期，主要道路将采用砼  
硬化路面，场地四周将敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含 SS、微  
量机油的雨水、工程养护废水以及进出施工场地的车辆清洗废水排入沉淀  
池进行沉淀澄清处理后回用，不得随意排放，主要污染因子为 SS  
500-1000mg/L、石油类 60-100mg/L。

### 2、具体保护措施

开挖的土方、黄沙等建材堆放在临时堆场，暴雨时期雨水会冲刷泥土  
与散沙，造成水土流失，污染周围地表水。为防止出现上述情况，应采取  
以下相应措施：

①及时清运土方及建筑垃圾，且在临时堆场周围设围栏、降雨时顶部  
加盖，防止雨水冲刷。

②水泥、黄沙、石灰类建材应集中堆放，同样采取相应的防冲刷措施。

③及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建材，以避免雨水冲刷而污染  
附近水体。

④在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发

生；施工机械设备的维修应在专业厂家进行，防止施工现场地表油类污染，以减小初期雨水的油类污染物负荷。万一发生应该将废水经过隔油处理。

### **三、噪声**

#### **1、噪声产生情况**

施工场地噪声主要是施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声，因为施工阶段一般为露天作业，无隔声与消减措施。施工期所用机械设备种类繁多，主要产生噪声的施工机械有挖掘机、推土机、装载机、液压桩机、移动式吊车、振捣机等。其中各单体机械设备的声源声级一般均高于90dB（A），最高设备声源可达125dB（A），交通噪声可达到90-100dB（A）。

#### **2、具体保护措施**

为了更好的减少噪声对周围居民的影响故应采取相应的防治措施：

（1）人为控制。增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性。

（2）作业时间上控制。禁止在夜间22：00-次日06：00施工；特殊情况确需连续作业或夜间作业的，要采取有效措施降噪，事先做好周边群众工作，并报生态环境局备案后施工。

（3）强噪声机械降噪控制。合理布局施工场地，对施工现场内的强噪声机械实施封闭式或半封闭操作，设置必要的围挡；来往运输车辆进入施工现场后禁止鸣笛。

### **四、固体废物**

#### **1、固废产生情况**

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。

生活垃圾：以人均每天产生0.5kg计算，施工人数10人，项目施工天数约150天，则施工期产生的生活垃圾约0.75t/施工期，统一收集后由环卫部门统一清运。

建筑垃圾：项目在建设过程中产生的建筑装修垃圾主要有开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。经类比分析，以一般住宅建设项目土建

阶段碎砖、过剩混凝土等建筑垃圾的产生量为  $10\text{kg}/\text{m}^2$  计，预计项目整个土建施工期建筑垃圾的产生量约为  $5.8\text{t}/\text{施工期}$ 。本项目为防止化学品泄漏后渗入地下，需额外铺设防渗漏环氧地坪地面，在铺设过程中，会产生少量的地坪涂料废物与废容器等，类比刷漆工程，产生的固废约为  $0.3\text{kg}/\text{m}^2$ ，产生的废桶废涂料约为  $48\text{kg}$ ，由施工人员完工后统一收集处理。

## 2、具体保护措施

①施工现场环境卫生落实分工包干，制定卫生管理制度，建筑垃圾做到集中堆放，及时清运；对于施工中废弃的零碎配件，边角料、水泥袋、包装箱等及时收集清理并清运，做好现场卫生；施工阶段设置临时垃圾收集站，并做好防雨、防渗、防漏措施，每日委托环卫部门清运处理，可避免对周围环境卫生造成不良影响。

②砂石料等散装物品车辆全封闭运输，车辆不超载运输，在施工现场设置冲洗水枪，车辆做到净车出场，避免在场内外道路上“抛、洒、滴、漏”；

③本项目施工产生的弃土弃渣可部分用于回填，特别是表土堆存于临时表土堆场，作为后期绿化施工覆土用；对于不能回填的，将向有关部门申请将土方运往指定的地点进行回填、铺路等处置。

④废弃建筑包装材料、废弃钢筋、施工下脚料可出售后回收利用。装修阶段的废油漆、废涂料应出售给有资质的单位处理。以上施工固废处理处置方式得当，不会对周围环境产生二次污染。

因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

## 五、施工期生态环境影响

根据现状调查，项目地块为空地，根据项目地不动产权证，该地块目前为工业用地；目前地表为杂草，无规划绿植，无特殊植被。本项目以建筑和人工绿化为主，建成后将提升绿化景观，形成一个相对较为完整的生态体系，取而代之的将是具有观赏性人工植被，绿化景观。综上，本项目建设总体改善项目地植被观赏性和景观效果。

## 六、施工期水土流失影响及防治措施

一般说来，只要存在一定的坡度，就不可避免地造成水土流失的发生。

工程施工期间，产生的弃土、弃渣和地表开挖，使地表植被被破坏，原地面坡度、坡长改变；填筑形成的裸露边坡，造成原地表植被水土保持功能的降低，加剧水土流失过程，从而使水土流失程度转为中度侵蚀等级。

项目所在区域雨季暴雨较多，降雨强度较大，为施工地土壤水力侵蚀的发生提供前提条件。在施工过程中，由于土壤的松散和裸露，在雨季容易遭受雨滴溅击和地表径流冲刷而将以面蚀和沟蚀的方式产生明显的水土流失。

因此，建设单位在施工阶段，应严格按照设计要求确定开挖、填筑坡度，确保边坡稳定；在施工场地、弃渣场及道路边界设置截洪沟、溢洪道等；科学规划施工场地布局、合理安排施工时段，避免在暴雨期进行开挖、填筑等扰动较大的施工活动。施工结束后，必须及时对开挖面裸露地表采取绿化措施，恢复自然景观，减少水土流失；区内道路应全部硬化，在道路边种植沿阶草，防止道路形成的地表径流对草地的侵蚀。到施工后期，随着绿化景观地建设、植被覆盖度的提高，配套设施的设立，水土流失将有所减弱。

## 七、施工期环保措施及管理要求汇总

针对项目施工期环境污染问题，建设单位应制定施工期环境管理计划，具体要求建议如下：

①做好工地扬尘防治，根据目前管理要求，严格落实“四不开工”（未安装视频监控不得开工，未使用核准运输单位及车辆不得开工，未签订建筑渣土规范处置承诺书不得开工，现场管理力量、保洁人员不到位不得开工）。

②强化事中监管。要抓好八项重点工作的落实：一是要求施工单位编制工地现场扬尘防治专项方案并按规定审批后实施。二是按规定落实工地四周连续设置围挡。三是要按规定设置工地视频监控系统并保证正常使用。四是按规定落实好运输车辆冲洗并做好记录。五是落实好建筑工地主要道

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>路硬化，道路的强度、厚度、宽度应满足安全通行和卫生保洁需要。六是落实好堆放管理，对易产生扬尘的材料采取遮盖、封闭、洒水等控制措施。七是落实好裸土覆盖。八是落实好渣土清运。渣土、建筑垃圾清运应与有资质的运输企业单位签订运输合同，采取密闭化运输，集中堆放建筑垃圾、工程渣土，不能及时完成清运的应采取覆盖或绿化等控制措施。要加强运输车辆管理，对违反规定要求的运输车辆要从严查处。</p> <p>③以“标准化工地”为抓手，强化事后监管。推行标准化施工，把工地现场扬尘防治措施落实情况与工地施工安全标准化示范工地考评紧密结合，视情确定其达标削减系数。</p> <p>④强化制度建设和依法治理。认真贯彻实施《中华人民共和国大气污染防治法》、《江苏省大气污染防治条例》、《江苏省大气颗粒物防治管理办法》等法律法规和规定，注重引入“杜邦安全管理理念”，形成人人懂工地扬尘、人人抓工地扬尘、人人管工地扬尘的合力管控格局，使全市在建工程参建各方扬尘管控主体责任得到严格落实，工地现场扬尘污染得到进一步有效控制。</p> <p>⑤坚持文明施工，设置专用地方堆放建筑材料，对可能产生扬尘的建筑材料卸货时应轻卸轻放防止扬尘，堆放过程中要加以覆盖或在长期干燥气候条件下不定期地洒水，防止建材扬尘。对建筑工地应安排专人每天进行道路的清扫和文明施工的检查。对工地周围的道路应保持清洁，若发生建材或泥浆洒落、带泥车辆影响路面整洁，应及时组织人力进行清扫。</p> <p>⑥合理安排高噪声机械使用时间，合理放置高噪声施工设备的位置，尽量将高噪声施工设备远离民宅放置，减少噪声对周边环境的影响。严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，对施工场地边界的噪声控制在国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的指标要求范围内，同时严禁在夜间 20：00 至次日 6：00 期间进行高噪声机械作业（如打桩）。</p> <p>⑦应在工地内建一个蓄水池，一切外排水必须先经该池沉淀后才能排入城市下水道，这样可以避免城市下水道的堵塞。</p> <p>⑧工程建设方在施工前应向当地政府申报建筑垃圾和工程渣土运输处</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>置计划，明确渣土的运输方式、线路和去向。</p> <p>⑨应在施工期间建设公众沟通平台，将公众提出的合理要求，及时解决。同时，将公众意见反馈建设方与设计方，并在设计、建设、运行中，得到落实。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气产污环节分析</b></p> <p>本项目产生的废气主要为油库处卸油、储油、加油过程中挥发的油气（以非甲烷总烃计）以及易燃液体库和化学品库产生的有机废气。</p> <p>（1）卸油损失</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》（HJ1118-2020），对照《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，卸油过程中汽油损耗排放因子系数为 1.624kg/m<sup>3</sup> 通过量，其中汽油密度按 0.79g/cm<sup>3</sup> 计，按照卸入汽油 22m<sup>3</sup> 计算，得出卸油过程中汽油油气产生量为 0.036t/a。</p> <p>（2）储油罐呼吸损失</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）“工业源挥发性有机物通用源项产排污核算系数手册”挥发性有机液体储存与装载：</p> <p>本项目储油油气产生量计算公式如下：</p> $D = \sum (k_1 \times Q_i + n \times k_2)$ <p>式中：D—挥发性有机物年产生量，千克/年；</p> <p>k<sub>1</sub>—工作损失排放系数，千克/吨-周转量；</p> <p>k<sub>2</sub>—静置损失排放系数，千克/年；</p> <p>n—相同物料、储罐类型、储罐容积、储存温度下的储罐个数；</p> <p>Q<sub>i</sub>—物料的年周转量，吨/年。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）“工业源挥发性有机物通用源项产排污核算系数手册”中“附表 6 固定顶罐油品挥发性有机物产污系数表”核算环节，汽油在储罐容积小于 100m<sup>3</sup> 时，工作损失排放系数为 7.844×10<sup>-1</sup>kg/t-周转量，静置损失排</p> |

放系数为 265.72kg/a。本项目年消耗汽油总量为 17.4t，汽油储罐数量 2 个。则本项目储油油气产生量共计 0.545t/a。

(3) 加油损失

加油作业损失主要指为机器加油时，油品进入油箱，油箱内的烃类气体被油品置换排入大气。加汽油时造成的烃类气体排放率分别为：置换损失未加控制时是 1.08kg/m<sup>3</sup> 通过量、置换损失控制时 0.11kg/m<sup>3</sup> 通过量。本项目取最大值 1.08kg/m<sup>3</sup> 通过量。本项目汽油加油枪作业过程中产生的非甲烷总烃总量为 0.024t/a。

本项目油气产生量共计 0.605t/a，采用三次油气回收处理系统收集处理，收集处理效率约 90%，故油气排放量为 0.0605t/a，无组织排放。

(4) 储运废气

项目在储运过程中，易燃液体库和化学品库中的化学品采用密闭桶装形式储存，各原辅料均为整桶运至车间使用，整个储存过程为全密闭式储存，不进行调配、稀释、分装等拆包作业，正常情况下没有废气的排放；仅仓库通风换气所产生的排气，较难定量估算，通过风机排风抽至室外。

废气污染源（无组织）产生及排放情况汇总

表 4-1 项目无组织废气污染源排放情况一览表

| 污染源 | 污染物   | 面源面积<br>m <sup>2</sup> | 面源高度<br>m | 污染物产生情况      |            | 治理设施 |            | 污染物排放情况      |            |             | 排放限值                          |                  |
|-----|-------|------------------------|-----------|--------------|------------|------|------------|--------------|------------|-------------|-------------------------------|------------------|
|     |       |                        |           | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 治理工艺 | 收集处理率<br>% | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 排放时间<br>h/a | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>kg/h |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 319.7                  | 6.25      | 0.069        | 0.605      | 油气回收 | 90         | 0.0069       | 0.0605     | 8760        | 4                             | /                |

2、非正常工况

非正常工况下废气排放情况：指非正常工况下的污染物排放，如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。本项目最大可能出现的非正常工况为油气回收处理装置出现故障，

处理能力以 0%计，非正常状况下排放情况如下。

表 4-2 非正常工况下污染物排放情况

| 非正常排放源    | 非正常排放原因      | 污染物   | 非正常排放浓度<br>g/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率<br>kg/h | 单次持续时间<br>/h | 排放量 kg | 年发生频次/次 | 措施      |
|-----------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------|---------|---------|
| 油气回收系统排气口 | 油气回收处理装置发生故障 | 非甲烷总烃 | /                           | 0.069           | 0.5          | 0.0345 | 1       | 发现后立即停产 |

为防止废气非正常工况排放，建设单位必须加强油气回收处理系统的管理，定期检修，确保其正常运行。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现油气回收设备的隐患，确保油气回收处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修油气回收处理装置，以保持油气回收处理装置的回收能力。

### 3、废气污染防治措施可行性分析

本项目卸油、储油、加油过程产生的油气采用油气回收处理系统处理后无组织排放。对照《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》（HJ1118-2020），本项目采用的油气回收系统为可行性技术。

本项目在加油、卸油和储油过程产生的油气（非甲烷总烃），主要是采用铺设油气回收管线、采用油气回收性加油枪、安装油气回收系统对油气进行处理。

一次油气回收阶段：

项目储油罐区拟设置密闭卸油口，储罐均设置有通气管口及通气软管，油罐车设置有油气回收管口及回收管道。卸油时，卸油软管连接罐车出油口和罐区卸油口，油气回收软管连接罐车油气回收口和卸油口的油气回收管道接口。当罐车内油品流入站区油罐时，罐内油气通过油气回收管道流入罐车内。卸油时由于通气管道上安装有压力真空阀，在设定工作压力内不会开启，不会造成油气通过通气管排放。卸油管道上装有卸油防溢阀，当油罐中的液位上升到距油罐顶部 200mm 之内时，防溢阀的主阀会关闭，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>油罐停止进油，以防止意外发生油罐溢油事故。回收油罐车内的油气，可由油罐车带回储油库后，再经储油库安装的油气回收设施回收处理。该阶段油气回收实现过程：在油罐车卸油过程中，储油车内压力减小，地下储罐内压力增加，地下储罐与油罐车内的压力差，使卸油过程中挥发的油气通过管线回到油罐车内，达到油气收集的目的。</p> <p>二次油气回收阶段：</p> <p>加油油气回收是指在每台加油机内部安装油气回收泵及相应的管道，在加油时，利用加油枪上的二次油气回收系统，将逸散的油气收集，通过油气回收管线输送至埋地式储油罐，实现加油与油气等体积置换。回收的油气储存在埋地式储油罐内饱压，不做外排。</p> <p>三次油气回收阶段：</p> <p>主要是对储油罐内的油气进行处理。当储油罐内的油气压力达到三次油气回收的启动条件时，油气回收设备启动，将油罐内的油气转化为液态，并将其回收到集液罐或储油罐中。</p> <p>油气回收处理装置工作原理：利用高分子膜材料对油气分子和空气分子的不同选择透过性实现两者的物理分离，从而使尾气排放数值低于国家标准有机气体与空气混合物在膜两侧压差推动下，遵循溶解扩散机理，使得混合气中的有机气体优先透过膜并得以富集回收，而空气则被选择性地截留，从而在膜的截留侧得到脱除有机气体的洁净空气，而在膜的透过侧得到富集的有机气体，达到有机气体与空气分离的目的。电气控制系统控制真空泵的动作及相应的阀门切换。本项目选用的纯膜分离法优点为工艺简单，保养便捷；能耗低；无需压缩机，安全性高。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

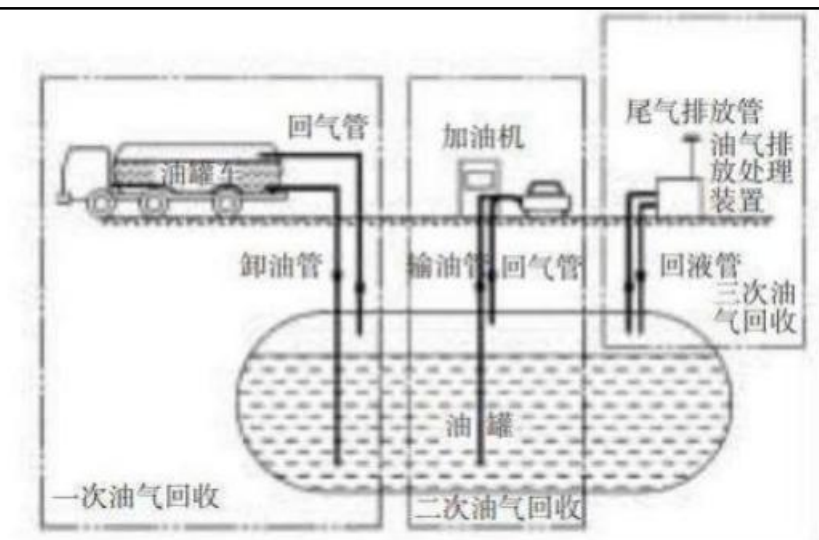


图 4-1 油气回收示意图

本项目油气回收处理装置设计参数如下表所示。

表 4-3 油气回收处理装置技术参数表

| 序号 | 项目   | 技术参数           |
|----|------|----------------|
| 1  | 设备尺寸 | 850×700×1600mm |
| 2  | 型号   | DH-LM          |
| 3  | 处理技术 | 膜分离            |
| 4  | 工作压力 | 常压             |
| 5  | 额定功率 | 0.85KW         |
| 6  | 额定电流 | 3.5A           |

#### 4、卫生防护距离

无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度若超过居住区容许浓度限值，则无组织排放源与居住区之间应设置卫生防护距离，企业卫生防护距离按《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中公式计算，计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：

$Q_c$  —大气有害物质的无组织排放量，（kg/h）；

$C_m$  —大气有害物质环境空气质量的标准限值（mg/Nm<sup>3</sup>）；

$L$  —大气有害物质卫生防护距离初值（m）；

$r$  —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从表 1 中查取。

本项目无组织排放废气主要为非甲烷总烃。根据 GB/T39499-2020 中的有关规定，确定大气污染源构成类别为Ⅲ类，当地的年平均风速为 2.8m/s，可确定公式中 A、B、C、D 各参数。经计算，大气污染物卫生防护距离见下表。

表 4-4 污染源的卫生防护距离

| 产生点 | 污染物   | Q <sub>c</sub><br>(kg/h) | C <sub>m</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 面源面积 m <sup>2</sup> | A   | B     | C    | D    | L <sub>#</sub><br>(m) | L<br>(m) |
|-----|-------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----|-------|------|------|-----------------------|----------|
| 油库  | 非甲烷总烃 | 0.0069                   | 2.0                                     | 234.88              | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.291                 | 100      |

根据上表计算结果可知，由于非甲烷总烃是复合因子，本环评按多种污染因子考虑，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/T39499-2020）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，如果分别推导出的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；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。本项目以项目区域为边界设置 100m 卫生防护距离。由于现有项目以厂房为边界设置了 100m 卫生防护距离，因此全厂仍以厂房为边界设置 100m 卫生防护距离。卫生防护距离内无居住等敏感保护目标，卫生防护距离内不得新建居住区、医院、学校等生活环境敏感点。

## 5、废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南储油库、加油站》（HJ1249-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》（HJ1118-2020），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测。本项目废气污染源监测要求见下表。

表 4-5 废气监测要求

| 监测点位                    | 监测项目  | 监测频次  | 执行标准                         |
|-------------------------|-------|-------|------------------------------|
| 企业边界（上风向 1 个点、下风向 3 个点） | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020） |
| 加油油气回收立管                | 液阻    | 1 次/年 |                              |
|                         | 密闭性   | 1 次/年 |                              |

|              |       |       |                                           |
|--------------|-------|-------|-------------------------------------------|
| 加油油气回收系统     | 气液比   | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 表 A.1 |
| 加油站油气回收系统密闭点 | 泄漏检测值 | 1 次/年 |                                           |
| 厂区内          | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |                                           |

## 6、大气环境影响结论

项目所在地 2023 年属于不达标区，本项目废气经油气回收系统处理后能够达到相应排放标准，项目废气经油气回收系统处理可行。综上所述，本项目排放的大气污染物对周边环境影响较小，不会改变周边环境的大气环境功能。

## 二、废水

本项目不新增废水排放。

## 三、噪声

### 1、源强分析

本项目噪声主要为加油机以及仓库风机产生的噪声，源强在 55-75dB（A）左右，噪声源强见下表。

表 4-6 本项目噪声源强调查清单

| 序号 | 声源名称     | 空间相对位置/m |     |     | 数量/台 | 声源源强/dB (A) | 距厂界距离/m |     |     |      | 厂界声级/dB (A) |           |           |           | 声源控制措施           | 运行时段 |
|----|----------|----------|-----|-----|------|-------------|---------|-----|-----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------|
|    |          | X        | Y   | Z   |      |             | 东       | 西   | 南   | 北    | 东           | 西         | 南         | 北         |                  |      |
| 1  | 潜油泵      | 195      | 635 | 1.2 | 1    | 75          | 14.0    | 195 | 635 | 48.5 | 52.0<br>8   | 29.2      | 18.9<br>5 | 41.2<br>9 | 低噪声设备，减振隔声，合理布局等 | 全天   |
| 2  | 潜油泵      | 200      | 630 | 1.2 | 1    | 75          | 9.0     | 200 | 630 | 53.5 | 55.9<br>2   | 28.9<br>8 | 19.0<br>1 | 40.4<br>3 |                  | 全天   |
| 3  | 消火栓给水系统  | 195      | 635 | 1.2 | 1    | 55          | 14.0    | 195 | 635 | 48.5 | 32.0<br>8   | 9.2       | 0         | 21.2<br>9 |                  | 全天   |
| 4  | 自动喷水灭火系统 | 200      | 630 | 1.2 | 1    | 55          | 9.0     | 200 | 630 | 53.5 | 35.9<br>2   | 8.98      | 0         | 20.4<br>3 |                  | 全天   |
| 5  | 泡沫灭火系统   | 195      | 635 | 1.2 | 1    | 55          | 14.0    | 195 | 635 | 48.5 | 32.0<br>8   | 9.2       | 0         | 21.2<br>9 |                  | 全天   |
| 6  | 气体灭火系统   | 195      | 635 | 1.2 | 1    | 55          | 14.0    | 195 | 635 | 48.5 | 32.0<br>8   | 9.2       | 0         | 21.2<br>9 |                  | 全天   |

表 4-7 主要噪声源强调查清单（室外声源）

| 建筑物名称      | 声源名称 | 数量台/套 | 声源源强/声功率级 dB (A) | 空间相对位置(m) |     |     | 声源控制措施 | 运行时段         |
|------------|------|-------|------------------|-----------|-----|-----|--------|--------------|
| 化学品库、易燃液体库 | 风机机组 | 1     | 75               | 195       | 635 | 1.2 | 隔声、减振  | 0: 00-24: 00 |
| 油库         | 加油机  | 2     | 58               | 195       | 630 | 1.2 |        |              |

注：（1）设备以厂房中心为坐标原点。

## 2、噪声预测分析

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中噪声预测计算模式。预测模式如下：

### 1）室外声源在预测点产生的声级计算模型

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

式中： $L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离。

如果声源处于半自由声场，则上式等效为

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中： $L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_w$  ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离。

或

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg r - 8$$

式中： $L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{Aw}$  ——点声源 A 计权声功率级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离。

### 2）噪声预测值（ $L_{eq}$ ）计算公式为：

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

式中： $L_{eq}$  ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$  ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$  ——预测点的背景噪声值，dB。

各预测点最终预测结果见下表。

表 4-8 噪声环境影响预测结果单位：dB（A）

| 序号     | 噪声源      | 等效源强<br>dB（A） | 降噪量<br>dB（A） | 降噪+距离衰减后预测点贡献值 dB(A) |       |     |       |
|--------|----------|---------------|--------------|----------------------|-------|-----|-------|
|        |          |               |              | 东厂界                  | 南厂界   | 西厂界 | 北厂界   |
| 1      | 潜油泵      | 75            | 25           | 27.08                | 4.2   | 0   | 16.29 |
| 2      | 潜油泵      | 75            | 25           | 30.92                | 3.98  | 0   | 15.43 |
| 3      | 消火栓给水系统  | 55            | 25           | 32.08                | 9.2   | 0   | 21.29 |
| 4      | 自动喷水灭火系统 | 55            | 25           | 35.92                | 8.98  | 0   | 20.43 |
| 5      | 泡沫灭火系统   | 55            | 25           | 32.08                | 9.2   | 0   | 21.29 |
| 6      | 气体灭火系统   | 55            | 25           | 32.08                | 9.2   | 0   | 21.29 |
| 7      | 加油机      | 55            | 25           | 7.08                 | 0     | 0   | 0     |
| 8      | 加油机      | 55            | 25           | 10.92                | 0     | 0   | 0     |
| 9      | 风机机组     | 75            | 25           | 27.08                | 4.2   | 0   | 16.29 |
| 贡献值    |          |               |              | 40.42                | 16.09 | 0   | 28.02 |
| 昼间标准限值 |          |               |              | 65                   | 65    | 65  | 65    |
| 夜间标准限值 |          |               |              | 55                   | 55    | 55  | 55    |
| 达标情况   |          |               |              | 达标                   | 达标    | 达标  | 达标    |

由上表可知，本项目营运期厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

为降低噪声对周边环境的影响，建议采取以下降噪措施：

①优先选用低噪声设备，加强对加油机等设备的维护和保养，避免因设备问题而引发突发性高噪声；

②在运营过程中应遵守作业规定，减少碰撞噪声，尽量降低人为噪声；

③在场界四周多种灌木使其形成绿化带，进一步降低噪声对周围环境的影响。

通过采取以上噪声防治措施，可以确保噪声厂界达标排放。因此本项目产生的噪声对周围环境影响较小。

### 3、噪声监测要求

对照《排污单位自行监测技术指南储油库、加油站》（HJ1249-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范储油库、加油站》（HJ1118-2020），对加油站无噪声监测要求。行业自行监测技术指南中未规定的内容按总则执行。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目噪

声污染源监测要求见下表。

表 4-9 项目噪声监测计划

| 监测点位    | 监测项目      | 监测频次   | 执行标准                              |
|---------|-----------|--------|-----------------------------------|
| 厂界外 1 米 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 |

四、固体废物

1、产生情况

本项目产生的固体废弃物主要为清罐废液、废膜。

**清罐废液：**根据建设单位提供资料，储罐每 3 年清洗 1 次，委托第三方专业清洗机构进行清洗，清洗水用量为 1t/只·次，则清罐用水量为 2t，产生的清罐废液 2t/3a 作为危险废物委托第三方专业清洗机构处置，不在厂内存储。

**废膜：**本项目油气回收处理设备会产生废膜，根据建设单位提供资料，每 3 年更换，更换时建设单位提前与供应商进行联系，由供应商进行更换，产生量约 0.005t/3a，交由有资质单位处理。产生的废膜厂区内单独储存。

2、固体废物判定

按照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，项目副产物判定结果见下表。

表 4-10 本项目固体废物属性判定结果

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 估算产生量 t   | 种类判定 |     |                                |
|----|------|------|----|-------|-----------|------|-----|--------------------------------|
|    |      |      |    |       |           | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 清罐废液 | 储罐维护 | 液  | 矿物油、水 | 2t/3a     | √    | -   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>（GB34330-2017） |
| 2  | 废膜   | 油气回收 | 固  | 矿物油、膜 | 0.005t/3a | √    | -   |                                |

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）、《国家危险废物名录》（2025 年版）、《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（公告 2024 年第 4 号）附件以及按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）中相关编制要求，本项目固体废物鉴别情况见下表。

表 4-11 本项目固体废物分析结果汇总

| 固废名称 | 属性   | 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       | 产生量(t/a)  |
|------|------|----|-------|--------------------|------|------|------------|-----------|
| 清罐废液 | 危险废物 | 液  | 矿物油、水 | 《国家危险废物名录》（2025年版） | T    | HW08 | 251-001-08 | 2t/3a     |
| 废膜   |      | 固  | 矿物油、膜 |                    | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.005t/3a |

表 4-12 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/3a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施         |
|----|--------|--------|------------|-----------|------|----|-------|------|------|------|----------------|
| 1  | 清罐废液   | HW08   | 251-001-08 | 2t/3a     | 储罐维护 | 液  | 矿物油、水 | 矿物油  | 3 年  | T    | 及清及运，委托有资质单位处置 |
| 2  | 废膜     | HW49   | 900-041-49 | 0.005t/3a | 油气回收 | 固  | 矿物油、膜 | 矿物油  | 3 年  | T/In |                |

本项目固体废物利用处置情况见下表。

表 4-13 本项目固体废物利用处置方式

| 固废名称 | 属性   | 形态 | 产生工序 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/a)  | 利用处置方式         |
|------|------|----|------|------|------|------------|-----------|----------------|
| 清罐废液 | 危险废物 | 液  | 储罐维护 | T    | HW08 | 251-001-08 | 2t/3a     | 及清及运，委托有资质单位处置 |
| 废膜   |      | 固  | 油气回收 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.005t/3a |                |

### 3、固体废物环境管理要求

#### (1) 危险废物贮存场所

本项目产生的危废直接由危废转运单位转运、由危废处置单位处置，不在厂区内存放。

#### (2) 危险废物运输过程管理要求

本项目根据危险废物相应的理化性质和毒理性质，采用合适的包装材料进行包装，可避免相应固体废物尤其是危险废物与容器发生反应而产生环境事故；选择密闭包装方式，避免出现危险废物泄漏的情况，进而控制固体废物包装过程对环境的影响。

项目产生的各类危险废物定期委托有资质单位进行安全处置，其运输由处置单位委托具备危险品运输资质的车队负责，运输过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行。

负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，

单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

### **（3）危险废物规范化管理要求**

建设单位须按照《危险废物规范化管理指标体系》（环办[2015]99号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）、危险废物环境管理衔接工作的通知（苏环办〔2023〕154号）等文件要求进行危险废物规范化管理，主要包括危险废物识别标志设置情况，危险废物管理计划制定情况，危险废物申报登记、转移联单、经营许可、应急预案备案等管理制度执行情况，贮存、利用、处置危险废物是否符合相关标准规范等情况等。建设单位应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治危险废物污染环境的措施；规范设置危险废物识别标志；按照危废废物特性分类进行收集；建立危险废物处置台账，并如实记录危险废物处置情况等。在管理制度落实方面，应建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容，按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报。

上述危险废物的处置方案是可行的、可靠的，经过以上处置措施后本项目危险固废均可得到有效的处置，不产生二次污染。

## **五、地下水、土壤**

### **1、污染源及污染途径**

本项目地下水污染源主要为储油罐、输油管线油品泄漏，卸油和加油过程中油品的跑、冒、滴、漏，化学品泄漏等，在没有防渗的情况下，可能产生连续或间歇性垂直入渗污染地下水环境。

本项目土壤污染源主要为运营过程产生的油气（以非甲烷总烃计）通过大气沉降进入土壤环境，储油罐、输油管线油品泄漏，卸油和加油过程中油品的跑、冒、滴、漏，化学品泄漏等垂直入渗污染土壤环境。

### **2、污染防治措施**

为确保本项目不会对周围的地下水、土壤环境造成污染，本项目地下

水、土壤污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

### **(1) 源头控制措施**

本项目源头控制主要包括在工艺、管道、设备等采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

①油罐区：本项目为双层油罐，项目的设计、施工应该严格按照设计、施工规范进行防渗。防渗措施按照国家标准《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）、《地下金属油罐防水防腐技术规范》和《石油化工工程防渗技术规范》、《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》的有关规定进行设计、施工。

②管道：其埋地加油管道应采用双层管道，采用双层非金属管道时，外层管应满足耐油、耐腐蚀、耐老化和系统试验压力的要求；采用双层钢质管道时，外层管的壁厚不应小于 5mm；双层管道系统的内层管与外层管之间的缝隙应贯通；双层管道坡向检漏点的坡度，不应小于 5‰，并应保证内层管和外层管任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；管道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统。

③其它：装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底槽等可能发生油品渗漏的部位，也应采取相应的防渗措施。

④化学品仓库：仓库内各种物料不直接落地存放，应放置于防泄漏托盘上，且不同隔间保持一定距离。酸碱物料隔间进行防腐蚀、防渗处理，易燃物料仓间进行防渗处理，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；仓库应设置防止液体流散的设施，如围堰，围堰底部用 15-20cm 水泥浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防腐防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

在完善以上措施后，若发生油罐泄漏，油罐泄漏油品可通过检查及时发现，而泄漏油品则会停留在双层罐外层内。油品泄漏进入灌池后，因双层罐内壁做防渗层防渗处理，油品可有效被阻隔在双层罐内，确保不会污染地下水。若发生油管泄漏，泄漏油品可通过检查盖及时发现，而泄漏油品则会停留在封闭的通道内。油品泄漏进入通道后，因双层罐内壁做防渗

处理，油品可有效被阻隔在双层罐内，确保不会污染地下水。若加油过程发生油品泄漏，油品可被硬化地面有效阻隔，油品可及时被清理，不会进入土壤，污染地下水。

## (2) 分区防治

结合本项目各设备、贮存区域等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防渗。本项目油库、易燃液体库、化学品库设置为重点防渗区，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；水泵房及消防水池作为一般防渗区，做好防渗、防漏、防腐蚀。

**表 4-14 分区防渗方案及防渗要求**

| 防治分区  | 分区位置          | 防渗要求                                                       |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 油库、易燃液体库、化学品库 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ,<br>$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |
| 一般防渗区 | 水泵房及消防水池      | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ,<br>$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |

综上分析，在落实好防渗、防污措施后，本项目污染物能得到有效处理，对区域地下水及土壤影响较小。

## 3、跟踪监测

根据《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》，所有加油站的油罐需要更新为双层罐或者设置防渗池，需要开展渗漏检测，设置常规地下水监测井，开展地下水常规监测。本项目使用地埋式卧式双层储油罐，且处于地下水饮用水水源保护区和补给径流区外的加油站，将在厂区内设置一个地下水监测井。

### 监测频次：

①定性监测。可通过肉眼观察、使用测油膏、便携式气体监测仪等其他快速方法判定地下水监测井中是否存在油品污染，定性监测每周一次。

②定量监测。若定性监测发现地下水存在油品污染，立即启动定量监测；若定性监测未发现问题，则每季度监测一次。

本项目地下水跟踪监测具体监测指标见下表。

**表 4-15 地下水监测要求**

| 类别    | 监测点位  | 监测频次  | 监测项目              |
|-------|-------|-------|-------------------|
| 地下水定性 | 地下水监测 | 1 周一次 | 通过肉眼观察、使用测油膏、便携式气 |

|       |   |        |                              |
|-------|---|--------|------------------------------|
|       | 井 |        | 体监测仪等其他快速方法判定地下水监测井中是否存在油品污染 |
| 地下水定量 |   | 1 季度一次 | 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间（对）二甲苯、甲基叔丁基醚  |

**六、生态**

本项目用地范围内没有生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。

**七、环境风险**

**1、环境风险识别**

**（1）物质风险性识别**

根据对全厂主要原辅材料、危险废物进行识别，风险物质为汽油、机油、酒精、一氧化碳、氢气、丙烷、甲烷、水性涂料，清罐废液、废膜、废液压油、废切削液和废绝缘漆。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-16 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算

| 序号        | 危险物质名称 | CAS 号     | 最大存在总量<br>qn/t | 临界量<br>Qn/t | 危险物质 Q 值 |
|-----------|--------|-----------|----------------|-------------|----------|
| 1         | 汽油     | /         | 17.38          | 2500        | 0.006952 |
| 2         | 机油     | /         | 7.9            | 2500        | 0.00316  |
| 3         | 酒精     | 64-17-5   | 1.97           | 500         | 0.00394  |
| 4         | 一氧化碳   | 630-08-0  | 0.0003         | 7.5         | 0.00004  |
| 5         | 氢气     | 1333-74-0 | 0.0005         | 10          | 0.00005  |
| 6         | 丙烷     | 74-98-6   | 0.322          | 10          | 0.0322   |
| 7         | 甲烷     | 74-82-8   | 0.098          | 10          | 0.0098   |
| 8         | 水性涂料   | /         | 1.5            | 50          | 0.03     |
| 9         | 清罐废液   | /         | 2              | 50          | 0.04     |
| 10        | 废膜     | /         | 0.005          | 50          | 0.0001   |
| 11        | 废液压油   | /         | 0.1            | 50          | 0.002    |
| 12        | 废切削液   | /         | 0.72           | 50          | 0.0144   |
| 13        | 废绝缘漆   | /         | 6              | 50          | 0.12     |
| 合计 (Σq/Q) |        |           |                |             | 0.262642 |

评价工作等级划分详见表。

表 4-17 评价工作等级划分

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

本项目环境风险潜势为I，可开展简单分析。

## (2) 生产系统危险性识别

本项目主要设施包括加油机、储罐及输油管道、油气回收系统等。

加油机：加油过满溢出、加油机漏油、加油机防爆电气故障等原因，容易引发火灾爆炸事故。

储油罐及管道：如地面水（雨水）进入地下油罐，使油品溢出；地下管沟未填实，使油气窜入，遇明火爆炸；地下油罐注油过量溢出；卸油时油气外逸遇明火引爆；油罐、卸油接管等处接地不良，通气管遇雷击或静电闪火引燃引爆。

油气回收系统：如油气回收系统回收管线发生破裂，或者油气回收设备异常，造成油气大量挥发，遇明火、静电等易引起火灾、爆炸事故，污染周边大气环境。

汽油属易燃、易爆液体，如果在储存、输送过程发生跑、冒、滴、漏，卸油过程中如果静电接地不好或管线、接头等有渗漏，加油过程、加油设备及管线出现故障或加油过程操作不当等引起油料泄漏；油品蒸发出来的可燃气体在一定的浓度范围内，能够与空气形成爆炸性混合物，遇明火、静电及高温或与氧化剂接触等易引起燃烧或爆炸；同时其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃，也会造成火灾爆炸事故。

### (3) 危险物质向环境转移的途径识别

表 4-18 本项目环境风险识别

| 风险单元   | 涉及危险物质           | 环境风险类型   | 影响环境途径        | 可能影响的环境敏感目标 |
|--------|------------------|----------|---------------|-------------|
| 油库     | 汽油               | 火灾、泄漏、爆炸 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 周边居民、河流     |
| 油气回收系统 | 油气               | 火灾       | 大气、地表水        | 周边居民、河流     |
| 易燃液体库  | 机油               | 火灾、泄漏、爆炸 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 周边居民、河流     |
| 危化品库   | 酒精、一氧化碳、氢气、丙烷、甲烷 | 火灾、泄漏、爆炸 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 周边居民、河流     |

## 2、典型事故情形

根据本项目运营过程中的潜在危险，总结出本项目可能发生的事故情形：

### (1) 原辅料泄漏发生火灾、爆炸事故

本项目汽油、机油、酒精泄漏后蒸发或挥发的烃类气体通过大气扩散对周围环境造成危害；泄漏发生火灾爆炸事故时，其可能产生的次生污染为消防废水及燃烧废气等，还有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其他易燃物质的火灾爆炸，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳和烟雾等。故当建设单位发生火灾、爆炸事故，可能引发临近物料发生火灾、爆炸连锁事故。

### (2) 泄漏事故

本项目清罐废液不在厂区内暂存，考虑在收集过程发生泄漏事故，泄漏或渗漏的成品油一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严

重的刺鼻气味；其次，由于有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧浓度降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，成品油的主要成分是 C<sub>4</sub>~C<sub>9</sub> 的烃类、芳烃类、醇酮类以及卤代烃类有机物，一旦进入水环境，由于可生化性较差，造成被污染水体长时间得不到净化，完全恢复则需十几年、甚至几十年的时间。

储油罐和输油管线的泄漏或渗漏对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到成品油的污染，将使地下水产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性，根本无法饮用。又由于这种渗漏必然穿过较厚的土壤层，使土壤层中吸附了大量的油类，土壤层吸附的油类不仅会造成植物生物的死亡，而且土壤层吸附的油类还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水，这样即便污染源得到及时控制，地下水要完全恢复也需几十年甚至上百年的时间。此外泄漏事故也会对土壤环境造成污染事故。

### **(3) 废气处理设施发生故障**

本项目油气回收处理装置发生故障，油气未经处置直接外排，影响周边大气环境。

## **3、环境风险防范措施**

### **①企业现有风险防范措施**

建设单位针对现有厂区风险源采取了一定的风险预防措施。现有厂区编制了《突发环境事件应急预案》，根据应急预案内容，厂区主要的风险因子有化学品泄漏、火灾等，水性涂料、汽油、机油、危险废物等发生泄漏时对周围水体造成不利影响；汽油等可燃物料泄漏遇明火发生火灾事故；粉末涂料泄漏并在小范围聚集，遇高温明火发生火灾、爆炸事故。针对以上风险因子，建设单位已采取了相关措施，来降低突发环境事件的发生概率以及降低事故后的影响后果。在各主要生产工段均设有监视系统，原料仓库、危废暂存场所等重点风险源有远程影像监控；爆炸和火灾危险环境内可能产生静电的物体，均采用工业静电接地措施，建构筑物设有防直击雷击、防雷电感应、防雷电侵入的设施；各生产设备应设置自动控制系统控制；厂区现有 1 个 800m<sup>3</sup> 的事故应急池，当发生泄漏、火灾等事故时，确

保废液通过自流方式及时收集处置；液态物料及危废小规模泄漏可使用黄沙等吸附材料就地收集，若泄漏物料较多，则利用沙袋构筑围堤或利用存储区域的托盘等进行临时容纳，若在泄漏地点小范围内无法有效控制，则关闭雨污水总排口阀门，利用事故应急池对泄漏物料进行收集处理。此外，企业根据所涉及风险物质和风险类型的需要，就近设置灭火器、黄沙、消防栓等应急物资，化学品仓库按照要求进行防腐防渗漏处理，定期对工作人员进行风险事故知识的培训，进一步降低环境风险事故发生。

## **②本项目风险防范措施**

### **(1) 选址、总图布置安全防范措施**

项目总平面布置严格按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的相关要求进行建设。

### **(2) 泄漏事故风险防范措施**

定期对油品储存、输送、零售环节的设备、管道、阀门、法兰盘等进行检修、维护和保养，同时将油罐区输油管道埋于地下。储油罐设带有高液位报警功能的液位计，避免卸油时计量失误使罐内液位过高造成冒油。埋地油罐基底采用防渗混凝土处理，底板采用外防水，面层细石混凝土，防水层用改性沥青防水卷材，结构层采用钢筋砼结构；油罐顶部及周边均采用粘土夯实，油罐区四周修有围堤，为砖混结构，做有防渗处理，主要是防止油品泄漏时，有足够容积的围堤收集泄漏的油品。

易燃液体库、化学品仓库存在液态危化品风险的区域设有事故导流沟收集应急废液，最终汇集到各仓库的集液槽中，作为危废委外处理，可以有效对泄漏化学品、危废进行截流、收集。做到干燥、阴凉、通风，地面防潮、防渗，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌；加强对危化品储存及使用的管理，管理人员必须进行安全教育；严格执行入库存储的操作规程，危化品入库前必须进行检查，发现问题及时处理；按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》相关要求，严格执行危险品入库前记账、登记制度，入库后应当定期检查并作详细的文字记录；定期检查化学品封口是否严密，有无挥发和渗漏等情况。

### (3) 火灾和爆炸事故风险防范措施

化学品仓库开放式的钢结构形式，增加空气的流动，每个隔间均配有事故通风风机、可燃气体报警装置，平时进行机械通风以减少易燃、易爆气体的聚集。

建立、完善安全管理制度。严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》的规定进行工程建设情况的自查、整改和验收，并制定和执行相应的消防管理、安全防火培训、用火用电安全管理、灭火器材维护使用、岗位消防安全等一系列安全制度，并严格遵守执行。

改进设备、工艺。加油厂区内的电气设备严格按照防爆区划分配置，防爆区内电气设备和仪表均选用防爆型产品。采用全密封式卸油法和加油技术。在油罐车、储油罐、加油枪上安装气相管，作业时被挤出的油蒸气就会通过气相管回流到油罐车或油罐中，避免油罐中的油蒸气从呼吸管及油箱口中压出，最大限度防止油气散逸污染和产生聚积的可能。

做好防雷工作。按《加油站管理规范》规定，加油站油罐及其金属附件应进行可靠的防雷接地，接地点不得少于两处。接地线与接地体的连接处要用焊接，接地线与被接地设备的连接要设断接卡，并用双螺栓连接，埋地部分均采用焊接方式。另外，在雷雨天应该停止卸油和发油作业。

消除静电危害。油品在运输、装卸、加注时极易产生静电，处理不当即发生放电，引发爆炸事故。所以在接卸油品时，应按规定接地并稳油 15 分钟以上方可对油罐车进行计量；在卸油后也应稳油 15 分钟以上才可对储油罐进行计量；不得采取喷溅式卸油，提倡自流油品；尽量避免带泵作业。另外，禁止用加油枪直接向塑料容器内加注油品；工作人员应穿防静电工作服。

加强作业现场的安全管理。很多火灾的出现都是由于对作业现场的监管不力造成的。如对外来施工人员的安全教育流于形式，外来施工人员在加油厂区内吸烟，不按规定用电、用火等均有可能造成加油站的火灾。

设立安全标识、规范安全操作。在油罐区、加油作业区等生产现场设置事故照明、安全疏散指示标志，加油站进出口处及油罐区必须设立“严禁烟火”和“禁止使用手机”等有关警告牌。

在操作和维修设备时，应采用防爆工具；动火作业前，设备、管线必须清理、置换彻底，并进行气体分析。动火期间，安全监护人员应到现场监督。动火人员应按动火审批的具体要求作业，动火完毕，监护人员和动火人员应共同检查和清理现场。电气设备检修，应清除电气设备内的尘土及异物，严禁带电作业。

消防灭火设施。加油厂区内应按照规范要求备足灭火器材及消防灭火沙等用品。消防器材要做到“三保证”，即一保证数量充足，二保证种类齐全，三保证使用有效。

加强日常防火巡查。每天对厂区内电气设备、照明设施，油罐区的油罐口、量油口、卸油口、阀门、人孔等油罐附件以及卸、输油管线、防雷防静电接地接线状况等巡查不少于2次，并做好记录，一经发现油品渗漏等问题要及时报告和处理。对设备渗漏要立即采取修复措施，严禁“带病”运行。

加大培训力度，提高员工素质，增加安全意识。注重对员工的培训和学习，开展安全教育和消防演练，使员工连接油品易燃、易爆、易挥发、易产生静电、有毒等基本特性，了解油品火灾的特点，熟练掌握各种消防器材的使用方法和基本灭火技能，牢固树立“安全第一、预防为主”的意识，自觉遵守规章制度，从而避免由于人为因素而引发的火灾。

#### **（4）废气处理系统风险防范措施**

对废气处理系统进行定期监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。

#### **（5）事故应急池设置情况**

厂区北侧现有1个800m<sup>3</sup>的事故应急池。当发生泄漏、火灾等事故时，确保废液通过自流方式及时收集处置。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）和《事故状态下水体污染与控制技术要求》（Q/SY1190-2009）中相关规定，事故废水池总有效容积测算如下： $V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$ 。

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>V1—收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量，<math>m^3</math>。由于企业最大一个贮存桶为 15 立方米（吨桶），即在事故状态下，将有 <math>15m^3</math> 的物料泄漏。</p> <p>V2—发生事故的储桶或装置的消防水量，<math>m^3</math>。发生事故的储罐或装置的消防水量（V2）：根据《消防水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），消火栓消防水量为 15L/S，本项目厂房火灾延续时间 2h，经计算的消防水量为 <math>V2=15*2*60*60/1000=108m^3</math>。转换系数按 80%计，则产生消防尾水 <math>86.4m^3</math>。</p> <p>V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，<math>m^3</math>。V3 取值为 <math>0m^3</math>。</p> <p>V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>m^3</math>。本公司取值为 0。</p> <p>V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>m^3</math>。<math>V5=10qF</math>，q 为当地平均日降雨量（单位 mm），盐城地区的一次平均降雨厚度为 8.73mm，F 为必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积（单位 <math>hm^2</math>）；有效积水面积 <math>F=2hm^2</math>，<math>V5=10*8.73*2.6=174.6m^3</math>。</p> <p>则 <math>V=V1+V2-V3+V4+V5=15+86.4-0+0+174.6=276m^3</math></p> <p>经计算，企业需建设 <math>276m^3</math> 的事故池，目前企业的收集池容积为 <math>800m^3 \geq 276m^3</math>。可以满足事故废水收集要求。本项目建设后全厂事故废水量不变，现有事故应急设施能满足本项目的需求。</p> <p>为了最大程度减低建设项目事故发生时对水环境的影响，对建设项目的事故废水将采取三级拦截措施。</p> <p>一级拦截措施：在生产车间装置区、原料贮存库区和危险固废库设置围堰，并对生产车间装置区和原料贮存库区、危险固废库地面进行防渗处理。</p> <p>二级拦截措施：设置足够容量的废水事故池用于贮存生产事故废水、事故消防废水等。</p> <p>三级拦截措施：在厂区内集、排水系统管网中设置排污闸板。在厂区排水系统总排放口设置排污闸板，防止事故废水未经处理排入集中污水处</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

理厂而对其造成冲击负荷。在厂区雨水收集系统排放口前端设置雨、污双向阀门，雨水阀门可将排水排入雨水管网，污水阀门可将来水引入事故池。当发生原料泄漏或火灾事故产生消防废水后能及时关闭雨水阀门同时开启污水阀门，保证事故废水能及时导入事故池，防止有毒物质或消防废水通过雨水管网排入外环境。

#### 4、应急管理制度

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并报相关部门备案，定期组织学习事故应急预案和演练。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材（灭火器、吸附棉等）并确保设备性能完好，保证建设单位应急预案与区内应急预案衔接与联动有效。

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土壤等环境介质应进行相应的清理和修复；进行现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿防护服，并佩戴相应的防护用具。

为了防范企业在火灾爆炸、泄漏等生产安全事故存在的隐患，最大程度的减少隐患给企业带来的环境风险，建设单位应按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）、《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）》（苏环办【2022】248 号）要求对照本项目情况排查突发环境事件隐患，并应及时更新隐患排查内容。同时，应进一步建立健全突发环境事件隐患排查治理制度。

根据《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），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；同时

企业作为生产运营、环境治理设施建设、运行、维护的责任主体，应做好设施建设、运行、维护、拆除工作，对设施开展安全风险辨识管控工作，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。

#### **5、竣工验收内容**

项目建成后需根据建设项目环评文件及其审批部门审批决定中提出的环境风险要求，将需要落实的防范措施进行排查梳理，如实说明是否制订完善的环境风险应急预案、是否进行备案及是否具有备案文件、预案中是否明确了区域应急联动方案，是否按照预案进行过演练等，同时需排查项目油罐区防渗、污染防治措施、应急处置物资储备等建设情况。

#### **6、环境风险影响结论**

综上所述，在采取上述相应风险防范措施和完善应急管理制度的前提下，本项目的环境风险为可接受水平。

#### **七、生态**

本项目在厂区内预留区域建设配套设施，不新增用地，根据现状调查，项目地块为空地；根据项目地不动产权证，该地块目前为工业用地；目前地表为杂草，无规划绿植，无特殊植被。本项目以建筑和人工绿化为主，建成后将提升绿化景观，形成一个相对较为完整的生态体系，取而代之的将是具有观赏性人工植被，绿化景观。综上，本项目建设总体改善项目地植被观赏性和景观效果，无不良生态影响。

#### **八、电磁辐射**

本项目无电磁辐射相关设备，无电磁辐射影响。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 污染物项目 | 环境保护措施        | 执行标准                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------------------|
| 大气环境         | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃 | 1套三级油气回收装置    | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3      |
|              | 厂区内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 非甲烷总烃 | /             | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 |
| 地表水环境        | 本项目不新增废水排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |               |                                     |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 噪声    | 选用低噪声设备，加强管理等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类    |
| 电磁辐射         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —     | —             | —                                   |
| 固体废物         | <p>本项目生产过程中产生的固体废物主要为清罐废液、废膜等。其中清罐废液、废膜为危险废物委托有资质的危废单位处置，不在厂区内暂存。固废零排放，不外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |               |                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p><b>（1）源头控制措施</b></p> <p>本项目源头控制主要包括在工艺、管道、设备等采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>①油罐区：本项目为双层油罐，项目的设计、施工应该严格按照设计、施工规范进行防渗。防渗措施按照国家标准《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）、《地下金属油罐防水防腐技术规范》和《石油化工工程防渗技术规范》、《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》的有关规定进行设计、施工。</p> <p>②管道：其埋地加油管道应采用双层管道，采用双层非金属管道时，外层管应满足耐油、耐腐蚀、耐老化和系统试验压力的要求；采用双层钢质管道时，外层管的壁厚不应小于5mm；双层管道系统的内层管与外层管之间的缝隙应贯通；双层管道坡向检漏点的坡度，不应小于5%，并应保证内层管和外层管任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；管道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统。</p> <p>③其它：装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底槽等可能发生油品渗漏的部位，也应采取相应的防渗措施。</p> <p>在完善以上措施后，若发生油罐泄漏，油罐泄漏油品可通过检查及时发现，而泄漏油品则会停留在双层罐外层内。油品泄漏进入灌池后，因双层罐内壁做防渗层防渗处理，油品可有效被阻隔在双层罐内，确保不会污染地下水。若发生油管泄漏，泄漏油品可通过检查盖及时发现，而泄漏油品则会停留在封闭的通道内。油品泄漏进入通道后，因双层罐内壁做防渗处理，油品可有效被阻隔在双层罐内，确保不会污染地下水。若加油过程发生油品泄漏，油品可被硬化地面有效阻隔，油品可及时被清理，不会进入土壤，污染地下水。</p> <p><b>（2）分区防治</b></p> <p>结合本项目各设备、贮存区域等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防渗。本项目油库、易燃液体库、化学品库设置为重点防渗区，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；水泵房及消防水池作为一般防渗区，做好防渗、防漏、防腐蚀。</p> |       |               |                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 选址、总图布置安全防范措施</p> <p>项目总平面布置严格按照《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的相关要求进行建设。</p> <p>(2) 泄漏事故风险防范措施</p> <p>定期对油品储存、输送、零售环节的设备、管道、阀门、法兰盘等进行检修、维护和保养,同时将油罐区输油管道埋于地下。储油罐设带有高液位报警功能的液位计,避免卸油时计量失误使罐内液位过高造成冒油。埋地油罐基底采用防渗混凝土处理,底板采用外防水,面层细石混凝土,防水层用改性沥青防水卷材,结构层采用钢筋砼结构;油罐顶部及周边均采用粘土夯实,油罐区四周修有围堤,为砖混结构,做有防渗处理,主要是防止油品泄漏时,有足够容积的围堤收集泄漏的油品。</p> <p>易燃液体库、化学品仓库做到干燥、阴凉、通风,地面防潮、防渗,配备充足的消防器材,在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌;加强对危化品储存及使用的管理,管理人员必须进行安全教育;严格执行入库存储的操作规程,危化品入库前必须进行检查,发现问题及时处理;按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》相关要求,严格执行危险品入库前记账、登记制度,入库后应当定期检查并作详细的文字记录;定期检查化学品封口是否严密,有无挥发和渗漏等情况。</p> <p>(3) 火灾和爆炸事故风险防范措施</p> <p>建立、完善安全管理制度。严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》的规定进行工程建设情况的自查、整改和验收,并制定和执行相应的消防管理、安全防火培训、用火用电安全管理、消防器材维护使用、岗位消防安全等一系列安全制度,并严格遵守执行。</p> <p>改进设备、工艺。加油厂区内的电气设备严格按照防爆区划分配置,防爆区内电气设备和仪表均选用防爆型产品。采用全密封式卸油法和加油技术。在油罐车、储油罐、加油枪上安装气相管,作业时被挤出的油蒸气就会通过气相管回流到油罐车或油罐中,避免油罐中的油蒸气从呼吸管及油箱口中压出,最大限度防止油气散逸污染和产生聚积的可能。</p> <p>做好防雷工作。按《加油站管理规范》规定,加油站油罐及其金属附件应进行可靠的防雷接地,接地点不得少于两处。接地线与接地体的连接处要用焊接,接地线与被接地设备的连接要设断接卡,并用双螺栓连接,埋地部分均采用焊接方式。另外,在雷雨天应该停止卸油和发油作业。</p> <p>消除静电危害。油品在运输、装卸、加注时极易产生静电,处理不当即发生放电,引发爆炸事故。所以在接卸油品时,应按规定接地并稳油 15 分钟以上方可对油罐车进行计量;在卸油后也应稳油 15 分钟以上才可对储油罐进行计量;不得采取喷溅式卸油,提倡自流油品;尽量避免带泵作业。另外,禁止用加油枪直接向塑料容器内加注油品;工作人员应穿防静电工作服。</p> <p>加强作业现场的安全管理。很多火灾的出现都是由于对作业现场的监管不力造成的。如对外来施工人员的安全教育流于形式,外来施工人员在加油厂区内吸烟,不按规定用电、用火等均有可能造成加油站的火灾。</p> <p>设立安全标识、规范安全操作。在油罐区、加油作业区等生产现场设置事故照明、安全疏散指示标志,加油站进出口处及油罐区必须设立“严禁烟火”和“禁止使用手机”等有关警告牌。</p> <p>在操作和维修设备时,应采用防爆工具;动火作业前,设备、管线必须清理、置换彻底,并进行气体分析。动火期间,安全监护人员应到现场监督。动火人员应按动火审批的具体要求作业,动火完毕,监护人员和动火人员应共同检查和清理现场。电气设备检修,应清除电气设备内的尘土及异物,严禁带电作业。</p> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>消防灭火设施。加油厂区内应按照规范要求备足灭火器材及消防灭火沙等用品。消防器材要做到“三保证”，即一保证数量充足，二保证种类齐全，三保证使用有效。</p> <p>加强日常防火巡查。每天对厂区内电气设备、照明设施，油罐区的油罐口、量油口、卸油口、阀门、人孔等油罐附件以及卸、输油管线、防雷防静电接地接线状况等巡查不少于2次，并做好记录，一经发现油品渗漏等问题要及时报告和处理。对设备渗漏要立即采取修复措施，严禁“带病”运行。</p> <p>加大培训力度，提高员工素质，增加安全意识。注重对员工的培训和学习，开展安全教育和消防演练，使员工连接油品易燃、易爆、易挥发、易产生静电、有毒等基本特性，了解油品火灾的特点，熟练掌握各种消防器材的使用方法和基本灭火技能，牢固树立“安全第一、预防为主”的意识，自觉遵守规章制度，从而避免由于人为因素而引发的火灾。</p> <p>（4）废气处理系统风险防范措施</p> <p>对废气处理系统进行定期监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>（1）根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；</p> <p>（2）负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>（3）负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；</p> <p>（4）本项目配套环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |

## 六、结论

本项目的建设符合盐城经济开发区规划的要求；符合国家及地方有关产业政策；各类污染物经治理后能稳定达标排放，对环境的影响较小；从环境保护的角度论证，本项目建设具备环境可行性。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

| 项目<br>分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排<br>放量(固体废<br>物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生<br>量) ④ | 以新带老削减<br>量(新建项目<br>不填) ⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|-------|------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气       | 有组织   | 非甲烷总烃                  | 6.261          | 6.261                      | 0                         | 0                         | 6.261                          | 0        |
|          |       | VOCs                   | 0.105          | 0.105                      | 0                         | 0                         | 0.105                          | 0        |
|          |       | 颗粒物                    | 0.383          | 0.383                      | 0                         | 0                         | 0.383                          | 0        |
|          |       | CO                     | 20             | 20                         | 0                         | 0                         | 20                             | 0        |
|          |       | NOx                    | 1.92           | 1.92                       | 0                         | 0                         | 1.92                           | 0        |
|          | 无组织   | 颗粒物                    | 0.179          | 0.179                      | 0                         | 0                         | 0.179                          | 0        |
|          |       | 非甲烷总烃                  | 0.003          | 0.003                      | 0                         | 0.0605                    | 0.0635                         | +0.0605  |
|          |       | SO <sub>2</sub>        | 0.0048         | 0.0048                     | 0                         | 0                         | 0.0048                         | 0        |
|          |       | NOx                    | 0.0748         | 0.0748                     | 0                         | 0                         | 0.0748                         | 0        |
| 废水       | 废水量   |                        | 6723.38        | 0                          | 0                         | 0                         | 6723.38                        | 0        |
|          | COD   |                        | 2.109          | 0                          | 0                         | 0                         | 2.109                          | 0        |
|          | SS    |                        | 1.438          | 0                          | 0                         | 0                         | 1.438                          | 0        |
|          | 氨氮    |                        | 0.2005         | 0                          | 0                         | 0                         | 0.2005                         | 0        |
|          | TP    |                        | 0.0262         | 0                          | 0                         | 0                         | 0.0262                         | 0        |

|      |            |        |   |   |           |   |           |            |
|------|------------|--------|---|---|-----------|---|-----------|------------|
|      | TN         | 0.305  | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.305     | 0          |
|      | 动植物油       | 0.0349 | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.0349    | 0          |
|      | 阴离子表面活性剂   | 0.0087 | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.0087    | 0          |
| 危险废物 | 清罐废液       | 0      | 0 | 0 | 2t/3a     | 0 | 2t/3a     | +2t/3a     |
|      | 废膜         | 0      | 0 | 0 | 0.005t/3a | 0 | 0.005t/3a | +0.005t/3a |
|      | 废绝缘漆       | 6      | 0 | 0 | 0         | 0 | 6         | 0          |
|      | 废活性炭       | 0.148  | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.148     | 0          |
|      | 废包装桶       | 0.3    | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.3       | 0          |
|      | 废液压油       | 0.1    | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.1       | 0          |
|      | 废切削液       | 0.72   | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.72      | 0          |
| 一般固废 | 切割下料、冲压边角料 | 155.13 | 0 | 0 | 0         | 0 | 155.13    | 0          |
|      | 收集的机加工金属粉尘 | 0.938  | 0 | 0 | 0         | 0 | 0.938     | 0          |
|      | 焊渣         | 1.31   | 0 | 0 | 0         | 0 | 1.31      | 0          |
|      | 废钢丸        | 1.0    | 0 | 0 | 0         | 0 | 1.0       | 0          |
|      | 其他废包装材料    | 1      | 0 | 0 | 0         | 0 | 1         | 0          |
| 生活垃圾 | 生活垃圾、化粪池污泥 | 207.47 | 0 | 0 | 0         | 0 | 207.47    | 0          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附图：**

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目总体规划图
- (3) 盐城经济技术开发区片区分布图
- (4) 项目周围 500m 范围土地利用现状图
- (5) 项目平面布置及防渗分区图
- (6) 厂区内外疏散线路图
- (7) 雨污水、事故水收集排放管、防止事故水进入外环境的控制、封堵系统示意图
- (8) 应急设施及物资分布图
- (9) 周边水系图
- (10) “三区三线”位置图
- (11) 江苏省生态空间管控位置图
- (12) 盐城市生态空间管控单元位置图
- (13) 本项目与生态红线位置关系图
- (14) 本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控位置关系图

**附件：**

- (1) 委托书
- (2) 投资项目备案证和登记信息单
- (3) 营业执照及法人身份证
- (4) 房产证及宗地图
- (5) 园区规划环评审查意见
- (6) 现有项目环评手续及验收手续
- (7) 排污登记
- (8) 环境质量监测报告
- (9) 环评委托合同
- (10) 公示材料
- (11) 环评报告建设单位确认书
- (12) 现场勘探照片