

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：常熟交投铁琴综合能源站

建设单位(盖章)：常熟市交投交通能源有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 常熟交投铁琴综合能源站                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2412-320572-89-01-705259                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | ***                                                                                                                                       | 联系方式                      | ***                                                                                                                                                             |
| 建设地点              | 常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (120度 50分 17.30秒, 31度 37分 40.03秒)                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | F5265 机动车燃油零售                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 五十、社会事业与服务业（119 加油、加气站）城市建成区新建、扩建加油站；涉及环境敏感区的                                                                                                                   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 常熟高新技术产业开发区管理委员会                                                                                                                          | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 常高管投备[2025]130 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 5950.51                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.84%                                                                                                                                     | 施工工期                      | 12 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> ） | 6009 m <sup>2</sup> （占地面积）<br>1175 m <sup>2</sup> （建筑面积）                                                                                                        |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》（2025 年 3 月）<br>审批机关：常熟市人民政府<br>审批文件名称及文号：市政府关于《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划》的批复（常政复〔2022〕113 号）                   |                           |                                                                                                                                                                 |

| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评名称：《常熟高新技术开发区发展总体规划（2016-2030）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：中华人民共和国生态环境部</p> <p>审查文件名称及文号：《关于常熟高新技术开发区发展总体规划（2016-2030）环境影响报告书的审查意见》环审[2021]6 号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p style="text-align: center;"><b>一、《常熟高新技术产业开发发展总体规划（2016-2030）环境影响报告书》相符性</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 常熟高新技术产业开发发展总体规划生态环境准入清单</b></p> <table border="1" data-bbox="406 694 1380 1971"> <thead> <tr> <th data-bbox="406 694 526 772">清单类型</th><th data-bbox="526 694 1380 772">类别</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="406 772 526 1153">行业准入（限制禁止类）</td><td data-bbox="526 772 1380 1153">1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目； 2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目； 4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。</td></tr> <tr> <td data-bbox="406 1153 526 1400">空间布局约束</td><td data-bbox="526 1153 1380 1400">1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设；2.居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库； 3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设；4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。</td></tr> <tr> <td data-bbox="406 1400 526 1691">污染物排放管控</td><td data-bbox="526 1400 1380 1691">1.高新区近期外排量 COD 951.09 吨/年、NH<sub>3</sub>-N 78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年；远期外排量 COD 1095.63 吨/年、NH<sub>3</sub>-N 85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年；2.高新区 SO<sub>2</sub> 总量近期 240.55 吨/年、远期 236.10 吨/年；NO<sub>x</sub> 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年；烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年；VOCs 近期 69.50 吨/年；远期 65.29 吨/年； 3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设；</td></tr> <tr> <td data-bbox="406 1691 526 1971">环境风险防控</td><td data-bbox="526 1691 1380 1971">根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28 号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完善的环境信息平台，接受公众监督。</td></tr> </tbody> </table> | 清单类型 | 类别 | 行业准入（限制禁止类） | 1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目； 2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目； 4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。 | 空间布局约束 | 1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设；2.居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库； 3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设；4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。 | 污染物排放管控 | 1.高新区近期外排量 COD 951.09 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年；远期外排量 COD 1095.63 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年；2.高新区 SO <sub>2</sub> 总量近期 240.55 吨/年、远期 236.10 吨/年；NO <sub>x</sub> 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年；烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年；VOCs 近期 69.50 吨/年；远期 65.29 吨/年； 3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设； | 环境风险防控 | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28 号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完善的环境信息平台，接受公众监督。 |
| 清单类型             | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |
| 行业准入（限制禁止类）      | 1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目； 2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目； 4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |
| 空间布局约束           | 1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设；2.居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库； 3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设；4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |
| 污染物排放管控          | 1.高新区近期外排量 COD 951.09 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年；远期外排量 COD 1095.63 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年；2.高新区 SO <sub>2</sub> 总量近期 240.55 吨/年、远期 236.10 吨/年；NO <sub>x</sub> 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年；烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年；VOCs 近期 69.50 吨/年；远期 65.29 吨/年； 3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |
| 环境风险防控           | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28 号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完善的环境信息平台，接受公众监督。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="403 192 528 376">资源开发利用要求</td><td data-bbox="528 192 1380 376">           1. 单位工业用地工业增加值近期<math>\geq 9</math> 亿元/k m<sup>2</sup>、远期<math>\geq 22</math> 亿/k m<sup>2</sup>;<br/>           2. 单位工业增加值新鲜水耗近期<math>\leq 9\text{m}^3</math> /万元、远期<math>\leq 8\text{m}^3</math> /万元;<br/>           3. 单位地区生产总值综合能耗近期<math>\leq 0.2</math> 吨标煤/万元、远期<math>\leq 0.18</math> 吨标煤/万元;<br/>           4.需自建燃煤设施的项目。         </td></tr> </table> | 资源开发利用要求 | 1. 单位工业用地工业增加值近期 $\geq 9$ 亿元/k m <sup>2</sup> 、远期 $\geq 22$ 亿/k m <sup>2</sup> ;<br>2. 单位工业增加值新鲜水耗近期 $\leq 9\text{m}^3$ /万元、远期 $\leq 8\text{m}^3$ /万元;<br>3. 单位地区生产总值综合能耗近期 $\leq 0.2$ 吨标煤/万元、远期 $\leq 0.18$ 吨标煤/万元;<br>4.需自建燃煤设施的项目。 |
| 资源开发利用要求 | 1. 单位工业用地工业增加值近期 $\geq 9$ 亿元/k m <sup>2</sup> 、远期 $\geq 22$ 亿/k m <sup>2</sup> ;<br>2. 单位工业增加值新鲜水耗近期 $\leq 9\text{m}^3$ /万元、远期 $\leq 8\text{m}^3$ /万元;<br>3. 单位地区生产总值综合能耗近期 $\leq 0.2$ 吨标煤/万元、远期 $\leq 0.18$ 吨标煤/万元;<br>4.需自建燃煤设施的项目。                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                       |

对照上表，本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），厂界周边 50 米范围内无居民等环境敏感目标。本项目位于太湖流域三级保护区内，不产生和排放含氮磷的生产废水，因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，不属于高新区限制禁止类行业。本项目所在地为加油加气站用地，不在重要湿地生态空间管控区域内，不在高新区空间布局约束范围。本项目的建设符合国家、地方产业政策，符合相关环保政策，符合相关规划要求。本项目符合高新区资源开发利用要求。

**二、与《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》规划相符性分析**

（1）规划范围西至金湖路，南至富春江路，东至白茆塘，北至青墩塘，总用地面积256.87公顷。

（2）功能定位为新一代信息技术产业为主导，水环绿绕、配套完善的高新技术产业基地。

（3）规划形成“一带.一心.三区”的布局结构。

“一带”——以青墩塘市级河道为纽带，塑造水绿景观走廊，打造展示片区乃至市域具有典型风貌特征的青墩塘高架景观带。

“一心”——在长发龙河两侧打造高新技术孵化中心，作为规划区的核心发展区。

“三区”——形成智能制造引领区，传统产业提升区和物流配套区。

本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，根据《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》中土地使用规划图，项目所在地块为加油加气站用地，根据企业提供的房产证（苏（2025）常熟市不动产权第8103950号）和关于高新区青墩塘路以南、铁琴南路以东地块的规划条件（常高规设

|    | <p>[2024]18号)，项目用地性质为商服用地，满足容积率不大于0.5，建筑密度不大于50%，选址合理，符合相关用地规划要求。本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265机动车燃油零售），为物流配套区，符合常熟高新技术产业开发区规划。</p> <p><b>三、与开发区规划环评审查意见的相符性分析</b></p> <p>本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性见下表。</p> <p><b>表 1-1 本项目与开发区规划环评审查意见的相符性</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>审查意见</th><th>本项目相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《规划》应坚持绿色、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）的协调衔接。</td><td>根据《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》，项目所在地为规划的加油加气站用地，符合相关用地规划要求。</td></tr><tr><td>2</td><td>严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展生态环境保护相协调。</td><td>本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。</td></tr><tr><td>3</td><td>严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。</td><td>本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符，符合园区规划。本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。</td></tr><tr><td>4</td><td>完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水</td><td>本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售）。本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入</td></tr></table> |                                                                                                                                                             | 序号 | 审查意见 | 本项目相符性分析 | 1 | 《规划》应坚持绿色、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）的协调衔接。 | 根据《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》，项目所在地为规划的加油加气站用地，符合相关用地规划要求。 | 2 | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展生态环境保护相协调。 | 本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。 | 3 | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。 | 本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符，符合园区规划。本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。 | 4 | 完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水 | 本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售）。本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号 | 审查意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目相符性分析                                                                                                                                                    |    |      |          |   |                                                                                                                                   |                                                           |   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |   |                                                                                      |                                                                                           |
| 1  | 《规划》应坚持绿色、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）的协调衔接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 根据《常熟南部新城金湖路以东片区控制性详细规划技术修正》，项目所在地为规划的加油加气站用地，符合相关用地规划要求。                                                                                                   |    |      |          |   |                                                                                                                                   |                                                           |   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |   |                                                                                      |                                                                                           |
| 2  | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展生态环境保护相协调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。                                                               |    |      |          |   |                                                                                                                                   |                                                           |   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |   |                                                                                      |                                                                                           |
| 3  | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符，符合园区规划。本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入白茆塘。 |    |      |          |   |                                                                                                                                   |                                                           |   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |   |                                                                                      |                                                                                           |
| 4  | 完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售）。本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理， 处理后排入                                                                   |    |      |          |   |                                                                                                                                   |                                                           |   |                                                                                                                                                 |                                                                                               |   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |   |                                                                                      |                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 回用率。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置。 | 白茆塘。 |
| <p><b>四、与《常熟市国土空间规划近期实施方案》相符性分析</b></p> <p>根据《常熟市国土空间规划近期实施方案》“常熟市近期实施方案划定允许建设区、有条件建设区、限制建设区 3 类建设用地管制区域”，本项目属于划定的允许建设区。同时根据文件中的“与‘三条控制线’划定成果的衔接”可知，本项目选址不涉及生态保护红线，不占用划定的永久农田，不涉及位于城镇开发边界试划范围内的新增城镇建设用地。因此本项目的建设满足《常熟市国土空间规划近期实施方案》的要求。</p> <p><b>五、与《常熟市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析</b></p> <p>根据《常熟市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，常熟市国土空间总体格局南向融入苏州、北向辐射苏中苏北，构建“一主两副、一轴五片六组团”的开放式全域总体格局。“一主两副”：常熟主城、滨江新城、南部新城。“一轴”：G524 南向发展轴。“五片”：城市中心区、创新发展引领区、先进制造核心区、产业发展协同区、国际湖荡文旅区。“六组团”：苏州高铁北城、中新昆承湖园区、云裳消费小镇、虞山尚湖古城、数字科技新城、苏州·中国声谷。根据《常熟市国土空间总体规划（2021-2035 年）》总体格局图，本项目位于“五片”中的创新发展引领区，位于城镇开发边界内。</p> <p><b>六、与《自然资源部办公厅发文同意江苏省正式启用“三区三线”规定成果》（自然资办函[2022]2207 号）相符性分析</b></p> <p>根据《自然资源部办公厅发文同意江苏省正式启用“三区三线”划定成果》（自然资办函[2022]2207 号），“三区三线”指的是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界。</p> <p>本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，位于规划中的加油加气站用地，在常熟高新技术产业开发区赋权范围内（见附图 20），属于城市建成区，同时对照《2023 年</p> |                            |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>度常熟市预支空间规模指标落地上图方案(苏自然资函〔2023〕195 号批准)》，本项目未占用永久基本农田和生态保护红线，不涉及“三区三线”，故项目建设与自然资办函[2022]2207 号相符。</p> <p><b>七、本项目建设的必要性</b></p> <p>青墩塘快速路连接古里镇、常熟高新区、支塘镇等板块，通过常熟东互通进入常台、常嘉两条高速，与上海、南通等城市更快融通。同时，它连接 524 国道（快速路）和常沙线（快速路），促进与苏州及浙江南部沟通，是长江经济带上长三角城市群间的城际交通走廊。随着青墩塘路的开通，该路段交通流量逐渐增大，新建加油站能够为本地居民的日常出行车辆以及往来的商务车辆提供及时的加油服务。新建加油站可以填补该地块周边加油设施的空白，使区域的基础设施更加完善和均衡，有助于提升高新区的整体形象和吸引力，为企业和居民创造更好的生活和工作环境。</p> <p>综上所述，本项目的建设不仅改善民生，而且对常熟市的经济、文化发展产生巨大的拉动作用。因此，该建设项目的开发建设是十分必要的。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 其他<br>符合<br>性分<br>析 | <p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》、《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号附件 3），本项目不属于限制、淘汰和禁止类项目。不属于《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（苏府〔2022〕51 号）、《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》及《苏州市 2022 年淘汰落后产能工作要点》中淘汰落后产能项目。对照《省发展改革委省工业和信息化厅 省生态环境厅关于印发〈江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）〉的通知》（苏发改规发〔2024〕3 号），不属于禁止和限制的产业，项目已取得常熟高新技术产业开发区管理委员会备案，备案证号：常高管投备[2024]477 号。本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>因此，本项目与国家及地方产业政策相符。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态红线</p> <p>根据《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）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2024]314 号）文件规定，常熟市生态保护规划如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 常熟市生态空间保护区域一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>生态空间保护区域名称</th><th>管控单元分类</th></tr><tr><td>1</td><td>常熟尚湖饮用水水源保护区</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>2</td><td>常熟西南部湖荡重要湿地空间</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>3</td><td>七浦塘（常熟市）清水通道维护区</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>4</td><td>沙家浜—昆承湖重要湿地空间</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>5</td><td>沙家浜国家湿地公园</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>6</td><td>太湖国家级风景名胜区虞山景区</td><td>生态空间管控区</td></tr><tr><td>7</td><td>望虞河（常熟市）清水通道维护区</td><td>生态空间管控区</td></tr></table> | 序号              | 生态空间保护区域名称 | 管控单元分类 | 1 | 常熟尚湖饮用水水源保护区 | 生态空间管控区 | 2 | 常熟西南部湖荡重要湿地空间 | 生态空间管控区 | 3 | 七浦塘（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区 | 4 | 沙家浜—昆承湖重要湿地空间 | 生态空间管控区 | 5 | 沙家浜国家湿地公园 | 生态空间管控区 | 6 | 太湖国家级风景名胜区虞山景区 | 生态空间管控区 | 7 | 望虞河（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|---|--------------|---------|---|---------------|---------|---|-----------------|---------|---|---------------|---------|---|-----------|---------|---|----------------|---------|---|-----------------|---------|
|                     | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生态空间保护区域名称      | 管控单元分类     |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 常熟尚湖饮用水水源保护区    | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 常熟西南部湖荡重要湿地空间   | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 七浦塘（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 沙家浜—昆承湖重要湿地空间   | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 沙家浜国家湿地公园       | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 太湖国家级风景名胜区虞山景区  | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 望虞河（常熟市）清水通道维护区 | 生态空间管控区    |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |   |              |         |   |               |         |   |                 |         |   |               |         |   |           |         |   |                |         |   |                 |         |

|    |                |           |
|----|----------------|-----------|
| 8  | 长江（常熟市）重要湿地空间  | 生态空间管控区   |
| 9  | 常熟南湖省级湿地公园     | 生态空间管控区   |
| 10 | 长江浒浦饮用水水源保护区   | 国家级生态保护红线 |
| 11 | 江苏沙家浜国家湿地公园    | 国家级生态保护红线 |
| 12 | 江苏虞山国家森林公园     | 国家级生态保护红线 |
| 13 | 江苏苏州常熟南湖省级湿地公园 | 国家级生态保护红线 |
| 14 | 江苏苏州常熟滨江省级湿地公园 | 国家级生态保护红线 |

本项目所在地常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，距项目最近的生态红线区域为沙家浜—昆承湖重要湿地，为省级红线管控区，位于本项目西南侧 8200m，不在其管控区范围内。

（2）环境质量底线

环境空气：根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准。六项监测指标日达标率在 85.5%~100.0%之间，其中臭氧日达标率最低。二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物日达标率较上年分别下降了 0.5、0.9 和 1.0 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为 100%，臭氧日达标率上升 3.3 个百分点。因此属于不达标区域。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》及《市政府关于印发〈常熟市空气质量持续改善行动计划实施方案〉的通知》（常政发〔2024〕24 号），通过优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；强化面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度。2025 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。

地表水：根据常熟市生态环境局 2024 年 6 月发布的《2023 年度常熟市生态环境状况公报》可知，2023 年，常熟市地表水水质级别为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 94.0%，较上年上升了 12.0 个百分点，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，劣Ⅴ类水质断面比例与上年持平，主要污染指标为总

磷；地表水平均综合污染指数为 0.33，较上年下降 0.01，降幅为 2.9%。与上年相比，全市地表水水质状况好转一个类别，水环境质量有所好转。城区河道水质为优，与上年相比提升两个等级，7 个监测断面的优Ⅲ类比例为 100%，与上年相比上升了 28.6 个百分点，无劣Ⅴ类水质断面，水质明显好转。8 条乡镇河道中，白茆塘、望虞河常熟段、张家港河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 100%，其中望虞河常熟段各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 3 条河道水质状况保持不变。元和塘、常浒河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100%，其中元和塘各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 2 条河道水质状况提升一个等级，水质有所好转。福山塘、盐铁塘、锡北运河水质均为良好，与上年相比 3 条河道水质状况保持不变。

声环境：根据声环境现状监测结果，居住、工商混合区声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，交通干线两侧区声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准。

本项目建设后会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能够达标排放，不会对周边环境造成不良影响，不会改变区域功能区质量要求，能够维持环境功能区质量现状，不会突破当地的环境质量底线。

### （3）资源利用上线

本项目用水取自当地市政供水管网，不会对当地自来水供应状况产生明显影响。本项目用电来源于区域电网，不会超出当地用电负荷。本项目土地规划为加油加气站用地，因此，本项目的建设不会达到资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

a 长江经济带发展负面清单对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》和《市场准入负面清单》（2025 年版）等文件进行说明，具体见下表。

表 1-3 环境准入负面清单相符性分析

| 序号 | 文件名称                       | 本项目情况                  | 相符性 |
|----|----------------------------|------------------------|-----|
| 1  | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》 | 本项目不在其规定的禁止项目，属于允许建设项目 | 相符  |

|   |                                                       |                                                        |    |
|---|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|
| 2 | 《<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） | 本项目用地性质为商服用地，不涉及河段利用与岸线开发。项目属于其他非金属矿物质制品制造，不属于禁止、淘汰类项目 | 相符 |
| 3 | 《市场准入负面清单》（2025 年版）                                   | 本项目不在其禁止准入类和许可准入类范围，不在其禁止性规定范围内                        | 相符 |

对照《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）中的要求，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）中的管控要求。具体管控要求及对照分析见表 1-4：

**表 1-4《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）**

| 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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。                                                                                                                                                                     | 相符  |
| 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。                                                                                                                   | 相符  |
| 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決定》《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。 | 相符  |
| 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。                                                                                      | 相符  |
| 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                                                                                                                                                                                                 | 相符  |

|  |                                                                                                                                           |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 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。 |    |
|  | 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。                                                                                                             | 相符 |
|  | 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。                                                                      | 相符 |
|  | 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。                                                          | 相符 |
|  | 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。                                                                            | 相符 |
|  | 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。                                                                                            | 相符 |
|  | 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。                                                                                                        | 相符 |
|  | 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。                                        | 相符 |
|  | 13、禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。                                                                                                              | 相符 |
|  | 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。                                                                                        | 相符 |
|  | 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。                                                                                       | 相符 |
|  | 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。                                                             | 相符 |
|  | 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。                                                                                             | 相符 |
|  | 18、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                                  | 相符 |
|  | 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。                                                                                  | 相符 |
|  | 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                               | 相符 |
|  | <p>根据《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）》，开发入区企业负面清单见下表：</p>                                                                                    |    |

表 1-5 常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单

| 清单类型        | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 行业准入(限制禁止类) | 1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目； 2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目； 4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。                                                                   |
| 空间布局约束      | 1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设；2.居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库； 3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设；4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。                                                                                                                                                                       |
| 污染物排放管控     | 1.高新区近期外排量 COD 951.09 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年；远期外排量 COD 1095.63 吨/年、NH <sub>3</sub> -N 85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年；2.高新区 SO <sub>2</sub> 总量近期 240.55 吨/年、远期 236.10 吨/年；NO <sub>x</sub> 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年；烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年；VOCs 近期 69.50 吨/年；远期 65.29 吨/年； 3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设； |
| 环境风险防控      | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28 号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完备的环境信息平台，接受公众监督。                                                                                                                                                 |
| 资源开发利用要求    | 1. 单位工业用地工业增加值近期 $\geq 9$ 亿元/k m <sup>2</sup> 、远期 $\geq 22$ 亿/k m <sup>2</sup> ；<br>2. 单位工业增加值新鲜水耗近期 $\leq 9\text{m}^3$ /万元、远期 $\leq 8\text{m}^3$ /万元；<br>3. 单位地区生产总值综合能耗近期 $\leq 0.2$ 吨标煤/万元、远期 $\leq 0.18$ 吨标煤/万元；<br>4.需自建燃煤设施的项目。                                                                                                                         |

对照上表，本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），为物流配套行业，本项目不使用高挥发性有机物含量清洗剂、油墨、胶黏剂等，因此本项目不属于高挥发性有机物含量清洗剂、油墨、胶黏剂的项目，不属于高新区限制禁止类行业。本项目位于太湖流域三级保护区内，生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水

务（常熟）有限公司处理，本项目不排放含氮磷的生产废水。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，不属于高新区限制禁止类行业。本项目所在地为工业用地，不在重要湿地生态空间管控区域内，不在高新区空间布局约束范围。本项目的建设符合国家、地方产业政策，符合相关环保政策，符合相关规划要求。本项目不需建设燃煤设施，符合高新区资源开发利用要求。同时对照《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），本项目的建设符合国家、地方产业政策，符合相关环保政策，符合相关规划要求；符合江苏省重要生态功能保护区区域规划要求；本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符。

（5）对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）及《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，属于一般管控单元，且位于长江流域及太湖流域，与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性见下表。

表1-6 与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性

| 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                      | 相符性 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 长江流域   |                                                                                                                |                                                                                                            |     |
| 空间布局约束 | （1）始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。                                          | 本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东。本项目属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），本项目不占用生态保护红线及永久基本农田。项目不涉及入河排污口，不在饮用水水源保护区内。 | 相符  |
|        | （2）加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 |                                                                                                            |     |
|        | （3）禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础                                                         |                                                                                                            |     |

|  |          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | 有机无机化工、煤化工项目：禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。                                                                                                                    |                                                                                                                              |    |
|  |          | (4) 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。                                       |                                                                                                                              |    |
|  |          | (5) 禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                                |                                                                                                                              |    |
|  | 污染物排放管控  | (1) 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。<br>(2) 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系，加快改善长江水环境质量。                                                        | 本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。                                                                             | 相符 |
|  | 环境风险防控   | (1) 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。<br>(2) 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。                                                 | 本项目属于社会事业与服务业（F5265 机动车燃油零售），不属于石化、化工等重点企业；项目不涉及饮用水水源保护区。                                                                    | 相符 |
|  | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                       | 本项目不涉及                                                                                                                       | 相符 |
|  | 太湖流域     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |    |
|  | 空间布局约束   | (1) 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学纸浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>(2) 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止 | 本项目位于太湖流域三级保护区，属于 F5265 机动车燃油零售，不属于太湖流域三级保护区禁止建设项目。本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后达标排放，项目产生的危废委托有资质单位处理；不向水体排放油类、 | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>(3) 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                    | 废液、废渣、垃圾，无法法律法规禁止的其他行为。                                                          |        |    |      |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                  | 项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水经污水管网排入污水厂，污水厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)、苏州特别排放限值标准。 | 相符     |    |      |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环境风险防控   | (1) 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>(2) 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>(3) 加强太湖流域生态环境风险应急管理，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 项目产生的危险废物委托有资质单位收集处理，不向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  | 相符     |    |      |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 资源利用效率要求 | 1. 严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。                    | 项目运营过程中将消耗一定量的水资源，水资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会影响居民生活用水。                                 | 相符     |    |      |        |        |        |
| <p>对照《关于印发苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（苏环办字[2020]313 号）及《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，具体分析见表 1-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-7 苏州市环境管控单元名录（常熟部分）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区域</th><th>单元总数</th><th>优先保护单元</th><th>重点管控单元</th><th>一般管控单元</th></tr> </thead> </table> |          |                                                                                                                                                |                                                                                  |        | 区域 | 单元总数 | 优先保护单元 | 重点管控单元 | 一般管控单元 |
| 区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单元总数     | 优先保护单元                                                                                                                                         | 重点管控单元                                                                           | 一般管控单元 |    |      |        |        |        |

|                                                         |          |      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | 常熟市      | 77 个 | <p>共计 17 个</p> <p>常熟市长江浒浦饮用水水源保护区、常熟尚湖饮用水水源保护区(生态保护红线)、虞山国家级森林公园、常熟滨江省级森林公园、常熟虞山省级地质公园、沙家浜国家湿地公园(生态空间管控区)、江苏常熟南湖省级湿地公园(生态空间管控区)、常熟泥仓溇省级湿地公园、望虞河(常熟市)清水通道维护区、长江(常熟市)重要湿地、七浦塘(常熟市)清水通道维护区、太湖国家级风景名胜区虞山景区、沙家浜昆承湖重要湿地、常熟西南部湖荡重要湿地。</p> | <p>共计 48 个</p> <p>常熟方浜工业园、梅李镇通港工业园、梅李镇通港工业园(南一区)、梅李镇通港工业园(南二区)、梅李镇通港工业园(赵市工业区)、辛庄工业园区、辛庄镇合资工业园、辛庄镇隆力奇工业园、沙家浜镇唐市工业集中区、辛庄轻纺园、辛庄镇杨园集镇工业区、辛庄镇张桥集镇工业区、莫城工业园区 2 区、常熟高新技术产业开发区(包含江苏常熟综合保税区 B 区)、江苏常熟新材料产业园、尚湖镇鸳鸯桥工业集中区、尚湖镇山鑫工业集中区、常熟高新技术产业开发区尚湖园区、尚湖镇货架产业园、辛庄镇卫家塘村工业集中区、莫城街道三星村工业集中区、辛庄合泰村工业集中区、沙家浜镇昆南村杨浩工业集中区、常熟经济技术开发区(包含江苏常熟综合保税区 A 区)、碧溪街道溪东工业园、莫城街道锡太路南工业集中区、莫城工业园区 1 区、古里工业集聚(中)区 B 区、古里工业集聚(中)区 A 区、古里工业集聚(中)区 C 区、海虞镇工业集聚(中)区南区、海虞镇工业集聚(中)区北区(王市工业新区、海阳路两侧工业区)、海虞镇工业集聚(中)区西(一区、二区、三区、四区)、沙家浜镇昆承湖村张泾工业集中区、常昆工业园 E 区、沙家浜镇昆南村娄里河工业集中区、沙家浜镇唐东村缪浜工业集中区、常昆工业园(A、B、D 区)、支塘工业区、支塘镇何市工业区、支塘镇任阳工业区、支塘镇常盛工业区、江苏省常熟虞山高新技术产业开发区、海虞镇龙福工业园、董浜镇工业集聚(中)区--汽车零部件产业配套园、董浜镇工业集聚(中)区--汽车零部件产业配套园北区、董浜镇工业集聚(中)区--汽车零部件产业配套园支王线工业区。</p> | <p>共计 12 个</p> <p>辛庄镇、东南街道、支塘镇、古里镇、尚湖镇、梅李镇、沙家浜镇、董浜镇、虞山镇(注:虞山街道、常福街道、琴川街道、莫城街道)、碧溪街道、海虞镇、长江(苏州段)</p> |
| <p>本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南,铁琴南路以东,属于一般管控单元一东南街道。</p> |          |      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
| <p>表 1-8 苏州市一般管控单元生态环境准入清单</p>                          |          |      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
| 行政                                                      | 环境管控单元名称 |      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |

|  |                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |       |
|--|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 区划                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |       |
|  | 常熟市                 | 辛庄镇、东南街道、支塘镇、古里镇、尚湖镇、梅李镇、沙家浜镇、董浜镇、虞山镇（注：虞山街道、常福街道、琴川街道、莫城街道）、碧溪街道、海虞镇、长江（苏州段）                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |       |
|  | 苏环办字[2020]313 号文件要求 |                                                                                                                                                                                | 本项目                                                                                                                                                                                                                         | 相符性分析 |
|  | 空间布局约束              | <p>(1) 各类开发建设活动应符合苏州市国土空间规划等相关要求。</p> <p>(2) 严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。</p> <p>(3) 阳澄湖保护区范围内严格执行《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相关要求。</p>                                             | <p>(1) 本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，用途为加油加气站用地，符合当地土地利用规划。</p> <p>(2) 本项目污水通过管网接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，达标尾水排入白茆塘，满足《江苏省相符太湖水污染防治条例》（2018 年修订本）及《太湖流域管理条例》要求。</p> <p>(3) 本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，不属于阳澄湖保护区范围。</p> | 符合    |
|  | 污染物排放管控             | <p>(1) 落实污染物总量控制制度，根绝区域环境质量改善目标，削减污染物排放量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查，提升生活污水收集率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水防治与修复。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | <p>(1) 本项目产生的废气主要是储罐呼吸废气、加油、卸油废气。</p> <p>(2) 本项目生活污水、初期雨水和地面清洗废水通过管网接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，达标尾水排入白茆塘。</p>                                                                                                                      | 符合    |
|  | 环境风险防控              | 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急检测能力，加强应急物资管理。合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。                                                              | 公司定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。                                                                                                                                                                                | 符合    |
|  | 资源开发效率要求            | <p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录</p>                                                    | <p>(1) 本项目生产设备均采用先进的低能耗设备，自动计量稳定新高，消除了资源浪费的现象。</p> <p>(2) 本项目不属于长江岸线保护区范围内。</p>                                                                                                                                             | 符合    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>要求》，落实相应的禁燃区管控要求。</p> <p>（5）岸线应以保护优先为出发点，禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全一级保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。根据江苏省政府关于印发《江苏省长江岸线开发利用布局总体规划纲要（1999-2020年）》的通知（苏政发[1999]98号），应坚持统筹规划和合理开发相结合，实现长江岸线资源持续利用和优化配置。在城市地区，要将岸线开发利用纳入城市总体规划，兼顾生产、生活需要、保留一定数量的岸线。</p> |  |
| <p>综上，本项目与《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（苏环办字[2020]313号）有关要求相符。</p> <p><b>3、与《太湖流域管理条例》相符性分析</b></p> <p>《太湖流域管理条例》中第二十八条规定：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>企业按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；本项目不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等行业；属于太湖流域三级保护区，项目为危化品、危化品仓库建设，不产生废水，不涉及上述禁止行为。因此本项目符合上述管理条例的规定。</p> <p><b>4、与《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修订）》相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号），本项目属于太湖流域三级保护区。本项目不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀项目及其他禁止行为。本项目废水为生活污水、初期雨水及地面清洗废水，无氮、磷生产废水产生及排放，不向水体排放污染物，不属于其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。</p> <p>因此，项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》的相关要求。</p> <p><b>5、与《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）相符性</b></p> <p>严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p> <p>企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温光氧催化、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温光氧催化、光催化、光氧化等技术。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭。对于采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点地区应落实无组织排放特别控制要求。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋、高效密封储罐、封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式封闭、妥善存放，不得随意丢弃。

本项目储罐呼吸废气、加油、卸油废气均设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放，符合《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气[2020]33 号）相关要求。

#### 6、与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

《中华人民共和国长江保护法》第二十六条第二款为“禁止在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。”本项目不涉及化工产品生产和化工工艺，不属于化工项目，与《中华人民共和国长江保护法》相符。

#### 7、与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（中共江苏省委办公厅 2022 年 1 月 24 日印发）相符性分析

表 1-9 与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析

| 内容                     | 序号   | 标准要求                                                                                                                                                       | 本项目情况                                     | 相符性 |
|------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 强化减污降碳协同增效，加快推动绿色高质量发展 | (十一) | 着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。 | 本项目有原料汽油、柴油，产生的废气经收集系统收集有效处理后 VOCs 排放量较少。 | 符合  |

|                                   |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                   | 加强源头和过程协同施策，深入打好净土保卫战         | (二十四) | 强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到2022年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到100%。 | 本项目危险废物按要求进行全生命周期监管。含油废渣、废油收集后委托资质单位处置。                                                                             | 符合 |
|                                   | 加强生态安全和环境风险协同管控，深入打好生态环境保护保卫战 | (二十九) | 强化生态保护监管。完善生态监测网络，加强重点区域流域海域、生态空间管控区域、生态保护红线、自然保护区等生态状况监测评估。开展“绿盾”自然保护区强化监督专项行动，依法加大生态破坏问题监督查处力度。<br>推进生态文明建设示范创建、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设和美丽中国地方实践，推动生态产品价值实现机制不断完善。                                                                                       | 距离本项目最近的生态空间管控区域为西南面8.2km的沙家浜—昆承湖重要湿地空间，本项目不在其生态空间管控区域范围内。本项目产生的废气、废水、噪声均达标排放，固废合理处置不外排，因此本项目建成后对周围环境影响较小，不会破坏生态环境。 | 符合 |
|                                   |                               | (三十)  | 强化环境风险预警防控和应急管理。完善省、市、县三级环境应急管理体系，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制，建成重点敏感保护目标突发水污染事件应急防范体系。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库。                                                                 | 本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。                                                      | 符合 |
| 8、与《关于印发〈江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）〉的通 |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>知》（苏发改规发〔2024〕4 号）相符性分析</b></p> <p>严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p> <p>本项目属于 F5265 机动车燃油零售，不属于上述“两高”项目。</p> <p><b>9、本项目与省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办[2021]2 号）相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》提出的替代要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品，若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关材料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>本项目为 F5265 机动车燃油零售，本项目不涉及涂料、油墨等，因此符合《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的要求。</p> <p><b>10、与常熟市“十四五”生态环境保护规划（常政办发[2022]32 号）的相符性分析</b></p> <p>规划提出了“十四五”常熟市生态环境保护的总体要求和目标，其中重点明确了大气环境、水环境、土壤与地下水、声环境等 8 大类 28 项具体指标。到 2025 年，常熟市空气质量优良率要达到 87.5%、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度要低</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

于 25 微克/立方、臭氧年均浓度要低于 150 微克/立方、国省考断面水质优Ⅲ率要达到 100%、受污染耕地安全利用率要达到 97%以上、单位 GDP 碳排放强度以及主要污染物减排达到上级下达的考核要求。明确了主要工作任务，将围绕“十四五”生态环境保护目标要求，深入打好污染防治攻坚战，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，重点推进四大任务：一是推动绿色发展转型升级，主要包括优化调整空间结构和产业结构、发展绿色低碳循环经济等内容；二是全面改善生态环境质量，主要包括推进碳达峰、水环境保护、大气环境治理、土壤污染防治、规范固废管理、整治农村环境等内容；三是强化自然生态空间保护，主要包括构建生态安全格局、强化生态区域管护、加强长江保护修复、统筹山水林田湖草保护、深化生态文明建设、实施生态产品提质增值等内容；四是构建现代环境治理体系，主要包括健全领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、环境监管体系、经济政策体系、风险防控体系、提升环境治理能力等内容。

本项目为常熟交投铁琴综合能源站项目，用地性质为加油加气站用地，不涉及生态管控区，营运期储存危废均委托资质单位处置，零外排。因此，本项目符合常熟市“十四五”生态环境保护规划（常政办发[2022]32 号）要求。

11、与其他环保政策的相符性分析

| 表 1-10 与其他环保政策相符性分析 |     |    |       |     |
|---------------------|-----|----|-------|-----|
| 序号                  | 文件名 | 内容 | 本项目情况 | 相符性 |
|                     |     |    |       |     |

|  |   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |    |
|--|---|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 1 | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）   | “严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。”           | 本项目位于常熟市高新技术开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，符合当地土地规划要求；本项目行业类别为 F5265 机动车燃油零售，不属于“两高”项目。      | 符合 |
|  | 2 | 《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发〔2021〕118号）        | “根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得使用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。”                                        | 本项目储罐呼吸、加油、卸油废气均设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放。                                          | 符合 |
|  | 3 | 《关于印发〈常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划〉的通知》（常大气办〔2023〕6号） | 1、依法依规淘汰落后产能，推进绿色转型升级。加快推进钢铁、石化等行业布局优化、效益提升。重点针对有色、化工、包装印刷、家具、彩涂板、人造板等行业，开展综合整治，完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。开展涉气企业集群排查及分类治理，开展“一群一策”整治提升回头看。<br>2、严格控制煤炭消费，大力发展非化石能源。积极增加清洁能源消费，落实国家、省、苏州市下达的可再生能源电力消纳责任权重。加快推进光伏复合利用，全力发展分布式光伏发电。优化治理设施、工艺、运行状态 | 1、本项目属于 F5265 机动车燃油零售，本项目储罐呼吸、加油、卸油废气均设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放。<br>2、本项目不涉及使用能源燃料。 | 符合 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | 等，推动排放大户持续、稳定实现友好减排。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |  |
|  |  |  | <p>1、推进低 VOCs 含量原辅材料替代，开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。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、销售、进口、使用符合标准的产品。</p> <p>2、开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治。全面排查涉 VOCs 企业污染治理设施情况，依法查处无治理设施等情况，推进限期整改。对采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋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。对采用活性炭吸附装置的企业，要结合入户核查工作建立管理台账，定期检查企业治理设施是否正常运行、活性炭是否及时更换等情况。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&gt;2 千克/小时的车间或生产设施，确保排放浓度稳定达标，去除效率不低于 80%，有行业排放标准的按相关规定执行。启动活性炭再生中心建设工作，力争年内完成项目立项。</p> <p>3、强化 VOCs 无组织排放整治。全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的强化整治。推动解决工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节未密闭等问题。无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密</p> | <p>1、本项目属于 F5265 机动车燃油零售，本项目有汽油、柴油，符合相关标准要求。</p> <p>2、本项目废气治理设备采用油气回收装置进行回收，运行期安排人员定期做好台账记录。</p> <p>3、本项目的含 VOCs 汽油和柴油全部储存于密闭的包装容器中。</p> |  |

|                                                                                                    |                                                                 | 闭设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p align="center"><b>12、与《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）、《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）相符性分析</b></p> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 序号                                                                                                 | 文件名                                                             | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                           | 相符性 |
| 1                                                                                                  | 《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）<br>《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020） | <p><b>基本要求：</b><br/>加油站卸油、储油和加油时排放的油气，应采用以密闭收集为基础的油气回收方法进行控制。<br/>加油站应建立油气回收施工图纸、油气回收系统测试校核、系统参数设置等技术档案，制定加油站油气回收系统管理、操作规程，定期进行检查、维护、维修并记录留档。<br/>加油站应按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护采样口或采样测试平台。<br/>油气回收系统、油气处理装置、在线监测系统应采用标准化连接。<br/>在进行包括加油油气排放控制在内的油气回收设计和施工时，应将在线监测系统、油气处理装置等设备管线预先埋设。</p> | <p>本项目安装油气回收装置收集卸油、储油和加油时排放的油气。<br/>本项目建立油气回收施工图纸、油气回收系统测试校核、系统参数设置等技术档案，制定加油站油气回收系统管理、操作规程，并定期进行检查、维护、维修并记录留档。<br/>本项目按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护采样口或采样测试平台。<br/>本项目采用标准化连接油气回收系统、油气处理装置、在线监测系统。<br/>本项目预先埋设在线监测系统、油气处理装置。</p> | 相符  |
|                                                                                                    |                                                                 | <p><b>卸油油气排放控制：</b><br/>应采用浸没式卸油方式，卸油管出油口距罐底高度应小于200mm。<br/>卸油和油气回收接口应安装公称直径为100mm的截流阀（或密封式快速接头）和帽盖，现有加油站已采取卸油油气排放控制措施但接口尺寸不符的可采用变径连接。<br/>连接软管应采用公称直径为100mm的密封式快速接头与卸油车连接。</p>                                                                                                             | <p>本项目采用浸没式卸油方式，实际建设过程中卸油管出油口距罐底高度保证小于200mm。<br/>本项目卸油和油气回收接口安装公称直径为100mm的截流阀（或密封式快速接头）和帽盖。<br/>本项目采用公称直径为100mm的连接软管连接密封式快速接头与</p>                                                                                              | 相符  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | <p>所有油气管线排放口应按 GB 50156 的要求设置压力/真空阀，如设有阀门，阀门应保持常开状态：未安装压力/真空阀的汽油排放管应保持常闭状态。</p> <p>连接排气管的地下管线应坡向油罐，坡度不应小于 1%，管线公称直径不小于 50mm。</p> <p>卸油时应保证卸油油气回收系统密闭。卸油前卸油软管和油气回收软管应与油品运输汽车罐车和埋地油罐紧密连接，然后开启油气回收管路阀门，再开启卸油管路阀门进行卸油作业。</p> <p>卸油后应先关闭与卸油软管及油气回收软管相关的阀门，再断开卸油软管和油气回收软管。</p> | <p>卸油车。</p> <p>本项目所有油气管线排放口按 GB 50156 的要求设置压力/真空阀。</p> <p>本项目连接排气管的地下管线坡向油罐，坡度不应小于 1%，管线公称直径不小于 50mm。</p> <p>本项目卸油时保证卸油油气回收系统密闭。卸油前卸油软管和油气回收软管与油品运输汽车罐车和埋地油罐紧密连接，然后开启油气回收管路阀门，再开启卸油管路阀门进行卸油作业。卸油后先关闭与卸油软管及油气回收软管相关的阀门，再断开卸油软管和油气回收软管。</p> |    |
|  |  |  | <p><b>储油油气排放控制：</b></p> <p>所有影响储油油气密闭性的部件，包括油气管线和所连接的法兰、阀门、快接头以及其他相关部件在正常工作状况下应保持密闭，油气泄漏浓度满足本标准油气回收系统密闭点位限值要求。</p> <p>采用红外摄像方式检测油气回收系统密闭点位时，不应有油气泄漏。</p> <p>埋地油罐应采用电子式液位计进行汽油密闭测量。</p> <p>应采用符合 GB 50156 相关规定的溢油控制措施。</p>                                                | <p>本项目所有影响储油油气密闭性的部件，包括油气管线和所连接的法兰、阀门、快接头以及其他相关部件在正常工作状况下保持密闭，油气泄漏浓度满足本标准油气回收系统密闭点位限值要求。</p> <p>本项目采用红外摄像方式检测油气回收系统密闭点位时，没有油气泄漏。</p> <p>本项目埋地油罐应采用电子式液位计进行汽油密闭测量。</p> <p>本项目采用符合 GB 50156 相关规定的溢油控制措施。</p>                                | 相符 |
|  |  |  | <p><b>加油油气排放控制：</b></p> <p>加油产生的油气应采用真空辅</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目加油产生的油气采用真空辅助方式</p>                                                                                                                                                                                                                 | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>助方式密闭收集。</p> <p>油气回收管线应坡向油罐，坡度不应小于 1%，受地形限制无法满足坡度要求的可设置集液器，集液器的凝结液应能密闭回收至低标号的汽油罐中。</p> <p>加油软管应配备拉断截止阀，加油时应防止溢油和滴油。</p> <p>当辖区内采用 ORVR 的轻型汽车达到汽车保有量的 20%后，油气回收系统、在线监测系统应兼容 GB 18352.6 要求的轻型车 ORVR 系统。</p> <p>新建、改建、扩建的加油站在油气管线覆土、地面硬化施工之前，应向管线内注入 10L 汽油并检测液阻。</p>                                         | <p>密闭收集。</p> <p>本项目油气回收管线坡向油罐，坡度不应小于 1%，受地形限制无法满足坡度要求的可设置集液器，集液器的凝结液应能密闭回收至低标号的汽油罐中。</p> <p>本项目加油软管应配备拉断截止阀，加油时防止溢油和滴油。</p> <p>当辖区内采用 ORVR 的轻型汽车达到汽车保有量的 20%后，油气回收系统、在线监测系统兼容 GB 18352.6 要求的轻型车 ORVR 系统。</p> <p>本项目新建的加油站在油气管线覆土、地面硬化施工之前，向管线内注入 10L 汽油并检测液阻。</p> |    |
|  |  | <p>在线监测系统：</p> <p>在线监测系统应能够监测每条加油枪气液比和油气回收系统压力，具备至少储存 1 年数据、远距离传输，具备预警、警告功能。在线监测系统监测功能、技术要求和预报警条件等见附录 E。</p> <p>在线监控系统可在卸油口附近、加油机内/外（加油区）、人工量油井、油气处理装置排放口等处安装浓度传感器监测油气泄漏浓度。</p> <p>在线监测系统可在卸油区附近、人工量油井、加油区等重点区域安装视频监控用高清摄像头，连续对卸油操作、手工量油、加油操作等进行视频录像并存储。可整合利用加油站现有视频设备，视频资料应保持 3 个月以上以备生态环境部门监督检查，并预留接入到环</p> | <p>本项目在线监测系统能够监测每条加油枪气液比和油气回收系统压力，具备至少储存 1 年数据、远距离传输，具备预警、警告功能。</p> <p>在加油机内的油气回收管路上串联气体流量传感器，通过测量回收的油气体积并与该油气体积对应的液体汽油体积比较，以此监测油气回收过程中的气液比。在联通油气储存空间的油气回收管线上安装压力传感器，通过测量压力值的变化，监测油气回收系统的密闭性。对于未联通的埋地油罐，应对每个独立油气回收系统进行密闭性监测。流量传</p>                               | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>保管理平台的条件。</p> <p>在线监测系统应能监测油气处理装置进出口的压力、油气温度（冷凝法）、实时运行情况和运行时间等。</p>                                                                        | <p>传感器和压力传感器所采集的数据被送入数据处理系统进行分析，当油气回收系统处于非正常工作状态时，监测系统将发出警告，若在警告期间内仍未采取处理措施，系统将报警。</p> <p>在线监控系统可在卸油口附近、加油机内/外（加油区）、人工量油井、油气处理装置排放口等处安装浓度传感器监测油气泄漏浓度。</p> <p>本项目在线监测系统在卸油区附近、人工量油井、加油区等重点区域安装视频监控用高清摄像头，连续对卸油操作、手工量油、加油操作等进行视频录像并存储。整合利用加油站现有视频设备，视频资料应保持3个月以上以备生态环境部门监督检查，并预留接入到环保管理平台的条件。</p> <p>本项目在线监测系统能监测油气处理装置进出口的压力、油气温度（冷凝法）、实时运行情况和运行时间等。</p> |    |
|  |  | <p>油气处理装置</p> <p>油气处理装置启动运行的压力感应值宜设在+150Pa，停止运行的压力感应值宜设在0-50Pa，或根据加油站情况自行调整。</p> <p>油气处理装置排气口距地平面高度不应小于4m，具体高度以及与周围建筑物的距离应根据环境影响评价文件确定，排气</p> | <p>本项目油气处理装置启动运行的压力感应值设在+150Pa，停止运行的压力感应值宜设在0-50Pa，或根据加油站情况自行调整。</p> <p>本项目油气处理装置设有放散口，距离地面10m。</p> <p>本项目油气处理装置</p>                                                                                                                                                                                                                                    | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                       |                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <p>口应设阻火器。油气处理装置回油管横向地下油罐的坡度不应小于 1%。</p> <p>油气处理装置在卸油期间应保持正常运行状态。</p> | <p>在卸油期间应保持正常运行状态。</p> |  |
| <p>装卸过程的相关措施：</p> <p>1. 密闭装卸：油罐车与加油站储油罐之间采用专用的快速接头和密闭管道连接，装卸过程中确保连接紧密，防止油气泄漏。</p> <p>2. 气相平衡管连接：在装卸油时，油罐车和储油罐之间通过气相平衡管相连，使两者之间的气体压力保持平衡。这样在卸油时，储油罐内被置换出的油气可通过气相平衡管进入油罐车，避免直接排放至大气，实现油气的循环利用和密闭回收。</p> <p>3. 油气回收检测：装卸前后，对油罐车和储油罐内的油气浓度进行检测，确保装卸过程的油气回收效果。同时定期检查装卸设备的密封性，及时发现并修复泄漏点，保障装卸过程的环保和安全。</p> <p><b>13、规划及选址合理性</b></p> <p>本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东地块，根据企业提供的房产证（苏（2025）常熟市不动产权第 8103950 号）和关于高新区青墩塘路以南、铁琴南路以东地块的规划条件（常高规设[2024]18 号），项目用地性质为商服用地，满足容积率不大于 0.5，建筑密度不大于 50%，选址合理，符合相关用地规划要求。本项目东侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房，南侧为青墩塘路，西侧为铁琴南路，北侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房，远离明火，厂区周边设施配套齐全，交通运输便利，自来水由自来水厂供给，电力由供电所提供，因此本项目选址合理。</p> |  |                                                                       |                        |  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>常熟市交投交通能源有限公司成立于 2019 年 09 月 26 日，总投资 5950.51 万元，在常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东地块新建常熟交投铁琴综合能源站，占地面积 6009 平方米，建筑面积 1175 平方米，包括建设站房、罩棚等设施，储油罐 6 个共 180 立方米，其中：30 立方米 95#汽油罐 1 个、30 立方米 92#汽油罐 2 个、30 立方米 98#汽油罐 1 个、30 立方米 0#柴油罐 2 个，设 6 台加油机，其中 2 台 4 枪 2 油品加油机、4 台 6 枪 3 油品加油机；年运转销售 92#汽油 1671.22 吨、95#汽油 835.61 吨、98#汽油 835.61 吨、0#柴油 2228.29 吨；配建直流充电桩 12 个，共计总功率为 800KW。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“五十、社会事业与服务业（119 加油、加气站）城市建成区新建、扩建加油站；涉及环境敏感区的”应编制环境影响评价报告表，本项目地处城市建成区，因此编制环境影响评价报告表。</p> <p>我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>项目名称：常熟交投铁琴综合能源站；</p> <p>建设单位：常熟市交投交通能源有限公司；</p> <p>项目性质：新建；</p> <p>投资总额：建设项目总投资 5950.51 万元，其中环保投资 50 万元；</p> <p>建设地点：常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东；</p> <p>生产制度：本项目职工 8 人，三班制，每班 8 小时，年工作 365 天。</p> <p>四周环境：本项目东侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房，南侧</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

为青墩塘路，西侧为铁琴南路，北侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房。

### 3、主要产品及产能

本项目主要产品产能见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

| 序号 | 主要生产单元 | 产品名称        | 产品规格       | 年销售能力     | 年工作时数 | 主要工艺  |
|----|--------|-------------|------------|-----------|-------|-------|
| 1  | 加油区    | 汽油          | 92#        | 1671.22 吨 | 8760h | 卸油、加油 |
| 2  |        |             | 95#        | 835.61 吨  |       |       |
| 3  |        |             | 98#        | 835.61 吨  |       |       |
| 4  |        | 柴油          | 0#         | 2228.29 吨 |       |       |
| 7  | 充电站    | 直流充电桩(12 个) | 合计功率 800kW | 车辆充电      |       | /     |



图 2-1 加油站设计图

### 4、主要原辅料

本项目主要原辅材料用量及理化性质见表 2-2 及 2-3 所示。

表 2-2 主要燃油消耗表

| 序号 | 名称 | 组分/规格 | 年耗量       | 包装方式及规格                  | 最大储存量   | 储存地点 |
|----|----|-------|-----------|--------------------------|---------|------|
| 1  | 汽油 | 92#   | 1671.22 吨 | 30m <sup>3</sup> 储罐, 2 个 | 38.88 吨 | 储罐区  |
| 2  |    | 95#   | 835.61 吨  | 30m <sup>3</sup> 储罐, 1 个 | 19.9 吨  | 储罐区  |
| 3  |    | 98#   | 835.61 吨  | 30m <sup>3</sup> 储罐, 1 个 | 20.33 吨 | 储罐区  |

|   |    |    |           |                          |         |     |
|---|----|----|-----------|--------------------------|---------|-----|
| 4 | 柴油 | 0# | 2228.29 吨 | 30m <sup>3</sup> 储罐, 2 个 | 45.36 吨 | 储罐区 |
|---|----|----|-----------|--------------------------|---------|-----|

注：理想状态下：年装卸量=年销售总量+（年末暂存量-年初暂存量）；实际情况：由于油品在运输等过程中存在一定的损耗，年装卸量通常会略大于年销售总量与暂存量变化量之和。

最大储存量计算：

92#汽油密度约为 0.72g/cm<sup>3</sup>，2 个 30m<sup>3</sup> 的储罐，经计算，储存量为 43.2t，最大储存量按 90%计，为 38.88t；

95#汽油密度约为 0.737g/cm<sup>3</sup>，1 个 30m<sup>3</sup> 的储罐，经计算，储存量为 22.11t，最大储存量按 90%计，为 19.9t；

98#汽油密度约为 0.753g/cm<sup>3</sup>，1 个 30m<sup>3</sup> 的储罐，经计算，储存量为 22.59t，最大储存量按 90%计，为 20.33t；

柴油密度约为 0.84g/cm<sup>3</sup>，2 个 30m<sup>3</sup> 的储罐，经计算，储存量为 50.4t，最大储存量按 90%计，为 45.36t；

**表 2-3 主要燃油理化特性、毒性毒理**

| 名称        | 理化特性                                                                     | 燃烧爆炸性                                                                                          | 毒性毒理                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 92#<br>汽油 | 无色到浅黄色透明液体。相对密度：0.72~0.76，汽油为油品的一大类，是四碳至十二碳复杂烃类的混合物，汽油的热值约为 44000kJ/kg。  | 高度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。流速过快，容易产生和积聚静电。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | LD <sub>50</sub> :67000mg/kg（大鼠经口）；<br>LC <sub>50</sub> :13000mg/kg（小鼠吸入） |
| 95#<br>汽油 | 无色到浅黄色透明液体。相对密度：0.737~0.765，汽油为油品的一大类，是四碳至十二碳复杂烃类的混合物，汽油的热值约 44000kJ/kg。 | 高度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。流速过快，容易产生和积聚静电。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | LD <sub>50</sub> :67000mg/kg（大鼠经口）；<br>LC <sub>50</sub> :13000mg/kg（小鼠吸入） |
| 98#<br>汽油 | 无色到浅黄色透明液体。相对密度：0.753~0.78，汽油为油品的一大类，是四碳至                                | 高度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧爆炸。蒸                                                              | LD <sub>50</sub> :67000mg/kg（大鼠经口）；                                       |

|    |                                                                                    |                                                               |                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | 十二碳复杂烃类的混合物，汽油的热值约 44000kJ/kg。                                                     | 气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。流速过快，容易产生和积聚静电。在火场中，受热的容器有爆炸危险。 | LC <sub>50</sub> :13000mg/kg（小鼠吸入） |
| 柴油 | 稍有粘性的棕色液体。相对密度：0.84-0.86，闪点：60℃，爆炸极限：1.5%~7.5%，自燃温度(℃)：257，熔点(℃)：-18，沸点(℃)：282-338 | 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。               | 无资料                                |

## 5、设备清单

本项目主要设备清单见表 2-4 所示。

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 规格/型号            | 数量   | 备注                                          |
|----|---------|------------------|------|---------------------------------------------|
| 1  | 92#汽油储罐 | 30m <sup>3</sup> | 2 个  | 均为双层埋地卧式钢制油罐，有卸油和加油油气回收装置、高液位报警装置           |
| 2  | 95#汽油储罐 | 30m <sup>3</sup> | 1 个  |                                             |
| 3  | 98#汽油储罐 | 30m <sup>3</sup> | 1 个  |                                             |
| 4  | 0#柴油储罐  | 30m <sup>3</sup> | 2 个  |                                             |
| 5  | 加油机     | 潜油泵              | 6 台  | 设 6 台加油机，其中 2 台 4 枪 2 油品加油机、4 台 6 枪 3 油品加油机 |
| 6  | 机动车充电车位 | /                | 12 个 | /                                           |
| 7  | 油气回收装置  | /                | 1 套  | /                                           |
| 8  | 油水分离器   | 3400mm*1400mm，钢砼 | 1    | 用于处理初期雨水、地面清洗废水                             |
| 9  | 三格式拦污设施 | G6-16SQF         | 1    | 用于处理生活污水                                    |

## 6、公用及辅助工程

### (1) 项目工程

本项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程情况如表 2-5：

表 2-5 公用及辅助工程

| 分类 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|----|------|------|----|
|----|------|------|----|

|  |                         |         |                                                                                                                                    |                                                             |  |
|--|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
|  | 主体工程                    | 1#站房    | 占地面积 420m <sup>2</sup><br>建筑面积 840m <sup>2</sup>                                                                                   | 框架结构；2 层，总高 7.5m；耐火等级<br>二级                                 |  |
|  | 辅助工程                    | 2#罩棚    | 建筑面积 335m <sup>2</sup>                                                                                                             | 高度 8.2m，耐火等级二级                                              |  |
|  | 储运工程                    | 92#汽油储罐 | 2 个，每个 30m <sup>3</sup>                                                                                                            | 用于存放 92#汽油，双层埋地卧式钢制<br>油罐，配套设置油气回收装置、高液位<br>报警装置            |  |
|  |                         | 95#汽油储罐 | 1 个，30m <sup>3</sup>                                                                                                               | 用于存放 95#汽油，双层埋地卧式钢制<br>油罐，配套设置油气回收装置、高液位<br>报警装置            |  |
|  |                         | 98#汽油储罐 | 1 个，30m <sup>3</sup>                                                                                                               | 用于存放 98#汽油，双层埋地卧式钢制<br>油罐，配套设置油气回收装置、高液位<br>报警装置            |  |
|  |                         | 0#柴油储罐  | 2 个，每个 30m <sup>3</sup>                                                                                                            | 用于存放 0#柴油，双层埋地卧式钢制油<br>罐，设置高液位报警装置                          |  |
|  | 公用工程                    | 给水      | 170.12m <sup>3</sup> /a                                                                                                            | 依托当地供水管网                                                    |  |
|  |                         | 排水      | 废水 198.07m <sup>3</sup> /a<br>（生活污水<br>116.8m <sup>3</sup> /a、初期<br>雨水 52.47m <sup>3</sup> /a、<br>地面清洗废水<br>28.8m <sup>3</sup> /a） | 凯发新泉水务（常熟）有限公司                                              |  |
|  |                         | 供电      | 10 万度/a                                                                                                                            | 依托当地电网                                                      |  |
|  |                         | 消防      | 干粉灭火器、二<br>氧化碳灭火器、<br>消防毯、消防沙<br>等                                                                                                 | 按照《汽车加油加气站设计与施工规范<br>（GB50156-2012）》（2014 年版）要求<br>配备齐全灭火器材 |  |
|  | 环保工程                    | 废气处理    | 储罐呼吸、加油、卸油废气（非甲烷总烃）均设置油气回<br>收装置进行回收，减少无组织油气的排放                                                                                    |                                                             |  |
|  |                         | 废水处理    | 生活污水经三格式拦污设施后接管至凯发新泉水务（常<br>熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘；初期雨水、地面<br>清洗废水经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常<br>熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。                            |                                                             |  |
|  |                         | 噪声治理    | 合理布局、隔声、减振，加强管理后达标排放                                                                                                               |                                                             |  |
|  |                         | 固废处理    | 含油废渣、废油产生后立即清运，不在加油站内暂存，由<br>总公司统一委托资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清<br>运。固废“零”排放                                                                |                                                             |  |
|  |                         | 雨水排口    | 已安装雨水排口切断阀门                                                                                                                        |                                                             |  |
|  | 备注：本项目环保工程需同时满足环保、安监要求。 |         |                                                                                                                                    |                                                             |  |
|  | 注：消防措施                  |         |                                                                                                                                    |                                                             |  |

本项目消防设计贯彻“预防为主，防消结合”的原则，严格执行《建筑设计防火规范》进行设计，同时按《汽车加油加气站设计与施工规范（GB50156-2012）》（2014 年版）要求，配备足够的灭火器材。

**表 2-6 应急物资配置表**

| 类别        | 物资名称          | 规格            | 数量    | 配置位置             |
|-----------|---------------|---------------|-------|------------------|
| 消防类       | 5kg 手提式干粉灭火器  | /             | 6 个   | 加油机旁             |
|           | 35kg 推车式干粉灭火器 | /             | 3 个   | 对应储罐区、卸油区        |
|           | 7kg 二氧化碳灭火器   | /             | 4 个   | 配电房、泵房           |
|           | 灭火毯           | 1.5m×<br>1.5m | 5 个   | 油罐区、加油区等         |
|           | 消防沙           | /             | 2 立方米 | 油罐区              |
|           | 消防桶           | /             | 4 个   | 油罐区              |
| 泄露处<br>置类 | 吸油毡           | /             | 若干    | 油罐区、卸油区、加<br>油区  |
|           | 黄沙箱           | /             | 若干    | 油罐区、卸油区、加<br>油区  |
| 安全防<br>护类 | 安全帽           | /             | 3 个   | 站房               |
|           | 反光背心          | /             | 3 件   | 站房               |
| 医疗救<br>护类 | 急救包           | /             | 1 个   | 站房               |
| 照明类       | 便携式防爆手电筒      | /             | 2 个   | 站房               |
| 通讯报<br>警类 | 110 报警装置      | /             | 1 套   | 站房               |
|           | 可燃气体检测报警系统    | /             | 若干    | 加油区、卸油区、储<br>油罐区 |

风险预警设施或报警系统安装情况及要求：

1、可燃气体检测报警系统：根据《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》，检测比空气重的可燃气体，探测器应安装在泄漏点下方，距地面 0.3 - 0.6 米；检测比空气轻的可燃气体，探测器应安装在泄漏点上方，宜安装在释放源上方 2 米内。在加油作业区、卸油作业区、储油罐区等易发生可燃气体泄漏的场所需设置。

2、视频监控系统：加油现场每个柱子上可安装摄像头照对面加油机，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>罐区安装智能警戒语音摄像头，室内收银台、便利店、核算室等位置也要安装摄像头，还可根据需要在出入口和加油站周边安装全景摄像头。</p> <p>3、雷电预警系统：安装位置要远离人群和静电干扰源，离避雷针至少4米距离，当雷电天气可能影响加油站安全时发出预警。</p> <p>4、液位报警系统：安装在储油罐上，实时监测油罐液位，当液位过高或过低时发出报警，防止油罐溢油或抽空。</p> <p>安监相关要求：</p> <p>1、责任与制度落实：明确主要负责人为安全生产第一责任人，健全全员安全生产责任体系。制定各项安全生产规章制度和操作规程，如安全教育培训、安全检查、设备管理等制度，以及加油加气、计量、接卸油等作业操作规程，并严格执行。</p> <p>2、人员要求：加油站站长、安全管理人员需经专门安全培训教育，考核合格取得安全资格证后方可任职，且每年进行再教育培训。其他从业人员经企业安全教育培训及专业技能培训，考核合格后上岗，每年开展再培训。</p> <p>3、现场管理：作业人员按规定着防静电服装、鞋帽。在醒目位置设置禁止烟火、停车熄火等安全警示标志，爆炸危险区域内严禁使用手机。规范加油车辆、摩托车进站加油及非加油车辆停放的安全管理。加强对加油站周边安全状况的监护。</p> <p>4、隐患排查：岗位人员每日进行岗位安全检查，填写巡检记录清单。加油站站长至少每月组织一次全面隐患排查，对隐患排查治理情况分析总结，形成台账，闭环整改。</p> <p>5、应急管理：及时完善应急救援预案，按规定配足配齐灭火器、灭火毯、消防沙等应急救援器材，并做好维护、保养和检测。定期开展演练，每年至少两次，建立预案演练台账。</p> <p>相关文件：</p> <p>1、《安全生产法》：规定了生产经营单位的安全生产保障、从业人员的权利和义务、安全生产的监督管理等内容，是加油站安全生产的</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

基本法律依据。

2、《危险化学品安全管理条例》：对危险化学品的生产、储存、使用、经营、运输等环节进行了详细规定，加油站作为危险化学品经营单位，需严格遵守该条例。

3、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）：明确了危险化学品建设项目安全条件审查、安全设施设计审查等相关要求，加油站建设项目需按此办法执行。

4、《危险化学品经营许可证管理办法》（安全监管总局令第55号）：规定了危险化学品经营许可证的申请、颁发、管理等事项，加油站必须取得危险化学品经营许可证方可合法经营。

5、《加油站作业安全规范》（AQ3010 - 2022）：对加油站的作业安全提出了具体要求，包括人员操作、设备设施、安全管理等方面，是加油站作业的重要标准依据。

#### （2）建设规模

本项目加油站设6个双层埋地卧式钢制油罐，分别为30立方米0#柴油储罐2个，30立方米92#汽油储罐2个，30立方米95#汽油储罐1个，30立方米98#汽油储罐1个，站区内油品总容积180立方米，折合汽油容积135立方米。根据《汽车加油加气站设计与施工规范（GB50156-2012）》（2014年版），本项目为二级加油站。加油站等级划分见下表。

表 2-7 加油站等级划分表

| 级别                          | 油罐容积（m <sup>3</sup> ） |               |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|
|                             | 总容积                   | 单罐容积          |
| 一级                          | 150<V≤210             | V≤50          |
| 二级                          | 90<V≤150              | V≤50          |
| 三级                          | V≤90                  | 汽油罐≤30，柴油罐≤50 |
| 备注：V为油罐总容积、柴油罐容积可折半计入油罐总容积。 |                       |               |

#### （3）设计合理性

本项目建设用地位于江苏省常熟市东南高新区，铁琴路以西，青墩

塘路以南，项目用地性质为加油加气站用地，选址合理，符合相关用地规划要求。1#站房占地面积 420m<sup>2</sup>、建筑面积 840m<sup>2</sup>，为地上 2 层民用建筑，建筑高度为 7.5m，耐火等级为地上二级。2#罩棚建筑面积 335m<sup>2</sup>，为地上 1 层民用建筑，建筑高度为 8.2m，耐火等级为地上二级。本工程整幢为一个防火分区，设有两个及以上安全出口。疏散楼梯为敞开楼梯间，楼梯间均为自然采光。建筑各防火分区之间采用防火墙分隔，必须开设洞口时采用耐火极限不小于 2 小时的防火卷帘或甲级防火门隔开，通风、空气调节机房开向建筑内部的门采用甲级防火门，其他设备用房开向建筑内的门采用乙级防火门；管道井，电缆井等分别设置井壁为耐火极限不低于 1.0h 的不燃烧体，井壁上设丙级防火门。

设计条件如下表：

表 2-8 设计条件情况表

|    | 项目      | 数量 (m <sup>2</sup> ) | 计容面积 (m <sup>2</sup> ) | 单位             | 备注 |
|----|---------|----------------------|------------------------|----------------|----|
|    | 规划用地面积  | 6009                 |                        | m <sup>2</sup> |    |
|    | 总建筑面积   | 1175                 |                        |                |    |
| 其中 | 地上建筑面积  | 1175                 | 1175                   | m <sup>2</sup> |    |
|    | 其中 1#站房 | 840                  | 840                    |                |    |
|    | 2#罩棚    | 335                  | 335                    |                |    |
|    | 地下建筑面积  |                      |                        |                |    |
|    | 建筑占地总面积 | 755                  |                        | m <sup>2</sup> |    |
|    | 容积率     | 0.19                 |                        |                |    |
|    | 建筑密度    | 12.56%               |                        |                |    |
|    | 绿地率     | 5.15%                |                        |                |    |
|    | 机动车停车位  | 17                   |                        | 辆              |    |
|    | 非机动车停车位 | 20                   |                        | 辆              |    |

## 7、水平衡分析及物料平衡

### (1) 水平衡

本项目产生生活用水、初期雨水和地面清洗废水，生活用水经三格式拦污设施后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘；初期雨水、地面清洗废水经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。

1、生活用水：生活用水根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中 3.2.11 工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）；车间工人的生活用水定额应根

据车间性质确定，宜采用 30L/（人·班）~50L/（人·班）。本项目以 50L/人·天计，职工 8 人，年工作 365 天，生活用水量约 146t/a，产生的污水量按 80%计，则生活污水排放量为 116.8t/a。

2、初期雨水：根据苏州市人民政府《关于发布苏州市暴雨强度公式的通知》（苏府[2011]250 号）中的暴雨强度（i）公式计算暴雨强度：

$$q = \frac{3306.63(1 + 0.8201 \lg P)}{(t + 18.99)^{0.7735}}$$

式中：q—降雨强度（mm/min）

P—重现期（年），取 1 年；

t—降雨历时（min），取 15min；

计算得 q=1.295（mm/min）

雨水流量公式  $Q = k\psi qF$

式中：k—流量校正系数，室外及其余地面取 1；

ψ—径流系数，取 0.6 进行估算；

q—暴雨强度，215.8（升/秒·公顷）；

F—汇水面积，本项目以罩棚、卸油区面积计，占地面积约为 500 m<sup>2</sup>。

计算得出 Q 约为 6.474L/s。

初期雨水按前 15min 降雨产生的径流量计，该项目每次初期雨水汇水量约为：5.83m<sup>3</sup>/次，即 58.3m<sup>3</sup>/a（10 次/年），损耗按 10%计，则产生初期雨水量为 52.47m<sup>3</sup>/a，经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。

### 3、地面清洗废水

根据建设单位提供资料，加油站地面冲洗约为每月两次（全年共计 24 次），参照类比《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2019）停车库地面冲洗水 2~3L/m<sup>2</sup>次，加油棚地面冲洗水取 3L/m<sup>2</sup>·次，本项目清洗区域为罩棚及周边部分区域，面积约为 500m<sup>2</sup>，则清洗地面用水量约为 36t/a，污水产生系数按 0.8 计，则项目产生的冲洗地面废水约为 28.8 t/a，经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理

后排入白茆塘。

本项目水平衡见下图。

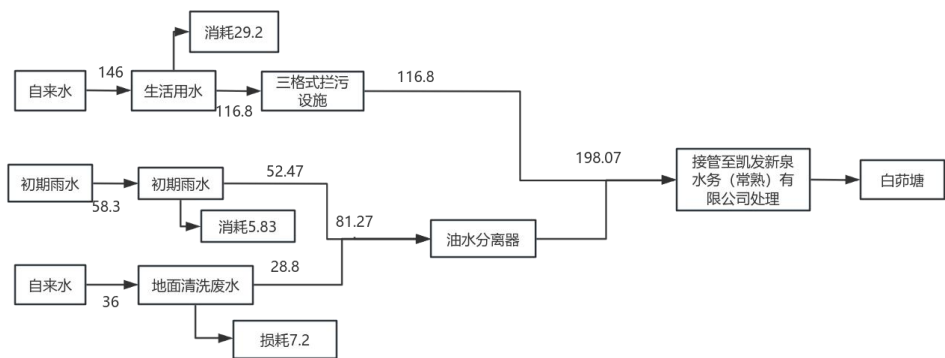


图 2-2 项目水平衡图 (t/a)

(2) 物料平衡

本项目物料平衡如下表所示：

表 2-8 产品物料平衡表

| 序号 | 入方 (t/a) |          | 出方 (t/a) |       |          |
|----|----------|----------|----------|-------|----------|
|    | 物料名称     | 数量 (t/a) | /        | 名称    | 数量 (t/a) |
| 1  | 汽油 92#   | 1671.22  | 产品       | 销售燃油量 | 5569.43  |
| 2  | 汽油 95#   | 835.61   | 废气       | 废气量   | 0.3009   |
| 3  | 汽油 98#   | 835.61   | 固废       | 含油废渣  | 0.5      |
| 4  | 汽油 0#    | 2228.29  |          | 废油    | 0.5      |
| 合计 | /        | 5570.73  | /        |       | 5570.73  |

8、劳动定员与工作制度

职工定员：本项目职工 8 人，站区不设置食堂和宿舍。

工作班制：本站 3 班制，每班 8 小时，年工作 365 天。

9、平面布置及项目周边环境

建设项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，本项目东侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房，南侧为青墩塘路，西侧为铁琴南路，北侧为中铁（常熟）科创现代产业园厂房。

本项目埋地油罐区布置在站区的西侧，卸油区位于油罐区围堰旁，通气管位于油罐区内；加油区位于站区中部；站房布置在加油区东侧，站区西侧布置一个进口通道，东侧布置一个出口通道。站内车道宽度 4m

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>以上，道路转弯半径<math>&gt;9\text{m}</math>。具体情形见附件平面布置图。依基地内设环形消防车道，由基地东侧及西侧出入口连接市政道路。车辆入口和出口分开设置，站内道路宽度符合要求，站内停车位和道路路面为水泥路面，加油作业区内无“明火地点”或“散发火花地点”，变配电间与爆炸危险区域距离大于<math>3\text{m}</math>，站内无经营性餐饮、汽车服务等非站房所属建筑物或设施，爆炸危险区域未超出围墙和可用地界线，加油站设置有不燃实体围墙，围墙高度高于<math>2.2\text{m}</math>。综上，站内平面布置符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）（2014年版）的规定。站区情况详见附图6。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>一、工艺流程说明</b></p> <p>1、施工期</p> <p>本项目新建加油站，具体工艺如下：</p> <p>（1）场地平整和基础工程：建设项目将施工过程中产生的建筑垃圾、碎石、砂土、粘土全部用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为<math>8\sim 12</math>遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、振动、扬尘以及少量建筑垃圾。</p> <p>（2）主体工程：建设项目主体工程主要为静压预应力管桩施工，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。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，建筑垃圾，以及扬尘。</p> <p>（3）装饰工程：利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用水性环保涂料喷刷。本工段时间较短，且使用的涂料量较少，有少量的有机废气挥发。故此过程将产生少量有机废气以及废包装，以及少量扬尘。</p> <p>（4）安装工程：包括道路、雨污管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声以及少量建筑垃圾等。</p> |

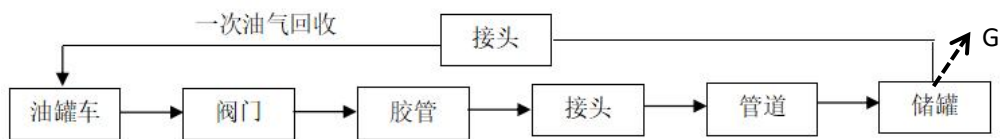
(5) 工程验收：建筑工程竣工验收，全面审查建筑工程是否符合设计和工程质量要求。

(6) 材料运输：在整个施工过程需用施工车辆来运输材料以及将建筑垃圾运往别处，此过程将产生少量扬尘以及车辆噪声。

## 2、运营期

### 1、卸油、储油：

#### A. 汽油接卸



#### B. 柴油接卸

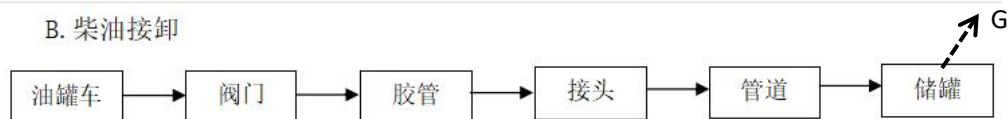


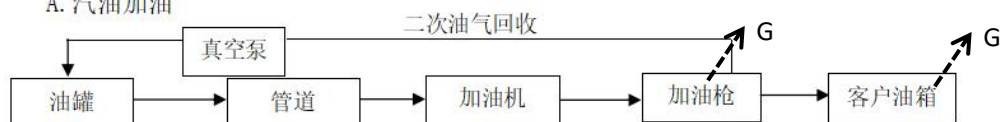
图2-3 卸油、储油工艺流程图

卸油、储油：加油站主要零售汽油和柴油。汽油和柴油由专门的槽运车运入加油站，由槽车的油泵经管道分别加入相应的埋地式储罐，储罐与加油机由地下专门管道相连，由加油机为车辆加油，槽车在卸完油后，槽车管道与油罐接头处阀门关闭后再卸开，槽车油泵的进气口与储罐上的出气管相连，因此整个系统不进入空气。汽油、柴油采用潜油泵加油工艺，汽油卸油设有油气回收装置。

一次油气回收：为卸油油气回收系统，即将油罐汽车卸油时产生的油气通过密闭方式收集进入油罐车罐内的系统。此油气经过导管重新输回油罐车内，完成油气循环的卸油过程。回收到的油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理。

### 2、加油：

#### A. 汽油加油



#### B. 柴油加油



图2-4 加油工艺流程图

加油站采用潜油泵式加油机及自封式加油枪，加油时，油品从出油管输送到加油机，再经软管到达加油枪，对停泊到位的汽车油箱加油，并根据用户要求控制油量。

二次油气回收：即储油、加油油气回收系统。将储罐呼吸、汽车加油时产生油气回收至油罐装置称为加油站加油油气二次油气回收。加油机发油时通过油气回收专用油枪、油气回收胶管、油气分离器、回收真空泵等产品和部件组成的回收系统将油气收回储油罐。

注：二次油气回收说明：

二次油气回收主要收集位置是汽车加油过程中，从汽车油箱挥发至加油枪周围的油气。采用真空辅助式收集方式，加油枪配备特殊的回气嘴，在加油时，回气嘴与汽车油箱口紧密贴合，形成相对密封空间。借助加油站内的真空泵产生负压，将油箱中溢出的油气通过与加油枪相连的回气管路抽吸回收系统。回气管路与加油枪的输油管路并列布置，保证油气回收的高效性和稳定性。收集的油气通过密闭的回气管路输送，回气管路从各个加油枪出发，汇总至加油站内的集气管，再通过集气管将油气输送至油气回收处理装置。管路设计有一定坡度，便于油气顺利流动，同时避免积液影响回收效果。在管路上设置压力传感器和流量传感器，实时监测油气输送状态，确保输送过程安全、稳定。最后采用冷凝法通过降低油气温度，使其中的油蒸汽冷凝成液态油回收。

### 3、油罐维护：

加油站在下述情况下要进行油罐清洗维护：新建油罐装油之前；换装不同种类的油料、原储油料对新换装的油料有影响时；需要对油罐进行明火烧焊或清除油漆时；在装油时间较长，罐内较脏时要清洗。加油站每3~5年对油罐进行清洗，建设单位委托专业清罐公司进行清理，清理产生的废油由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存。

## 二、具体产污环节

本项目主要污染工序具体情况见下表 2-9。

| 表 2-9 本项目主要污染物工序一览表 |                                                                               |                |             |                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 类别                  | 编号                                                                            | 产污环节           | 污染物         | 污染治理措施                               |
| 废气                  | G                                                                             | 储罐呼吸废气、加油、卸油废气 | 有机废气        | 设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放              |
| 废水                  | /                                                                             | 职工生活           | 生活污水        | 经三格式拦污设施后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司，尾水达标排入白茆塘 |
|                     | /                                                                             | 废水             | 初期雨水、地面清洗废水 | 经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司，尾水达标排入白茆塘 |
| 噪声                  | N                                                                             | 生产过程           | 噪声          | 设备减震、厂房隔声                            |
| 固废                  | /                                                                             | 油罐维护、油水分离器     | 废油          | 收集后由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存           |
|                     | /                                                                             | 检修             | 含油废渣        |                                      |
|                     | /                                                                             | 职工生活           | 生活垃圾        | 环卫清运                                 |
| 与项目有关的原有环境污染问题      | <p>本项目为新建常熟交投铁琴综合能源站，该项目所在地为空地，不涉及高污染、高排放、高风险项目，无有毒有害等污染物残留，因此无相关的原有污染情况。</p> |                |             |                                      |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-----------------|-----------------|--------|---------|-----------------|-----------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 1、大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|                      | (1) 环境质量达标区判定                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|                      | 根据《2023年度常熟市生态环境状况公报》，2023年常熟市城区环境空气质量中各监测指标日达标率在85.5%~100%之间，其中臭氧日达标率最低。二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物日达标率较上年分别下降了0.5、0.9和1.0个百分点二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为100%，臭氧日达标率上升3.3个百分点。各监测指标中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳的年评价指标均达到国家二级标准，臭氧年评价指标未达到国家二级标准。2023年常熟市城区环境空气质量状况以良为主，优良天数共292天，环境空气达标率为80.0%，与上年相比上升了1.1个百分点。 |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|                      | 本次环境质量数据引用《2023年度常熟市生态环境状况公报》，详细监测数据见下表：                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|                      | 表 3-1 2023 年大气环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |     |                 |                 |        |         |                 |                 |
|                      | 年份                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 2022 年 |     |                 |                 | 2023 年 |         |                 |                 |
|                      | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 浓<br>度 | 年评价 | 超标<br>倍数<br>(倍) | 日达<br>标率<br>(%) | 浓度     | 年评<br>价 | 超标<br>倍数<br>(倍) | 日达<br>标率<br>(%) |
|                      | SO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | 年均值 | 9      | 达标  | /               | 100             | 9      | 达标      | /               | 100             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m98 | 13     |     | /               |                 | 12     |         | /               |                 |
|                      | NO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | 年均值 | 25     | 达标  | /               | 100             | 29     | 达标      | /               | 99.5            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m98 | 56     |     | /               |                 | 70     |         | /               |                 |
|                      | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       | 年均值 | 43     | 达标  | /               | 99.7            | 48     | 达标      | /               | 98.8            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m95 | 91     |     | /               |                 | 108    |         | /               |                 |
|                      | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | 年均值 | 26     | 达标  | /               | 96.7            | 28     | 达标      | /               | 95.7            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m95 | 63     |     | /               |                 | 70     |         | /               |                 |
|                      | CO<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     | m95 | 1.1    | 达标  | /               | 100             | 1.1    | 达标      | /               | 100             |
|                      | O <sub>3</sub> -8h<br>μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | m90 | 182    | 超标  | 0.14            | 82.2            | 172    | 超标      | 0.075           | 85.5            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由于基本因子<math>O_3</math>-8h年评价不达标，故本项目所在地为不达标区。</p> <p>为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，苏州市以“力争到2024年，苏州市<math>PM_{2.5}</math>浓度达到<math>35\mu g/m^3</math>左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%，2024年环境空气质量实现全面达标”为远期目标。</p> <p>通过采取如下措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管）；</li> <li>2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；</li> <li>3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制<math>SO_2</math>、<math>NO_x</math>和烟粉尘排放，强化VOCs 污染专项治理）；</li> <li>4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；</li> <li>5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；</li> <li>6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；</li> <li>7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；</li> <li>8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。</li> </ol> <p>届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>（2）其他污染物环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的相关要求：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本项目非甲烷总烃的监测数据引用苏州市建科检测技术有限公司于2023.08.09~2023.08.16 在距离本项目所在地西南侧4 公里的罗托克流体</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

技术（苏州）有限公司的实测数据。



图 3-1 大气引用监测点位位置图

| 监测点             | 污染物   | 评价标准 | 监测浓度范围    | 最大浓度占标率/% | 超标率% | 达标情况 |
|-----------------|-------|------|-----------|-----------|------|------|
| 罗托克流体技术（苏州）有限公司 | 非甲烷总烃 | 2.0  | 0.44-0.56 | 28        | 0    | 达标   |

注：非甲烷总烃评价标准选用《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的一次值

表 3-2 大气环境现状监测结果（单位：mg/m³）

根据引用监测结果，监测期间，非甲烷总烃可满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的标准。

2、地面水环境质量现状

根据常熟市生态环境局 2024 年 6 月发布的《2023 年度常熟市生态环境状况公报》可知，2023 年，常熟市地表水水质级别为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 94.0%，较上年上升了 12.0 个百分点，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，劣Ⅴ类水质断面比例与上年持平，主要污染指标为总磷；地表水平均综合污染指数为 0.33，较上年下降 0.01，降幅为 2.9%。与上年相比，

全市地表水水质状况好转一个类别，水环境质量有所好转。城区河道水质为优，与上年相比提升两个等级，7 个监测断面的优Ⅲ类比例为 100%，与上年相比上升了 28.6 个百分点，无劣Ⅴ类水质断面，水质明显好转。8 条乡镇河道中，白茆塘、望虞河常熟段、张家港河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 100%，其中望虞河常熟段各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 3 条河道水质状况保持不变。元和塘、常浒河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100%，其中元和塘各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 2 条河道水质状况提升一个等级，水质有所好转。福山塘、盐铁塘、锡北运河水质均为良好，与上年相比 3 条河道水质状况保持不变。

### 3、声环境质量

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目所在地周围 50 米范围内无声环境保护目标，故无需开展噪声现状监测。

根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年常熟市道路交通噪声昼间等效声级均值为 69.4 分贝(A)，与上年相比上升了 1.4 分贝(A)；噪声强度等级为二级，较上年下降一级；各测点昼间达标率为 69.0%，较上年下降了 103 个百分点。道路交通噪声夜间等效声级均值为 59.1 分贝(A)，与 2018 年相比上升了 3.5 分贝(A)；噪声强度等级为二级，较 2018 年下降一级；各测点夜间达标率为 24.1%，与 2018 年相比下降了 3.6 个百分点。2023 年常熟市区域环境噪声昼间等效声级均值为 53.7 分贝(A)，与上年相比上升了 1.1 分贝(A)；噪声水平等级为二级，同比保持不变。区域环境噪声夜间等效声级均值为 46.3 分贝(A)，与 2018 年相比上升了 6.2 分贝(A)；噪声水平等级为三级，较 2018 年下降一级，污染程度明显加重。从声源结构来看，影响常熟市区域声环境质量的主要是生活噪声和工业噪声。从声源强度来看，昼间、夜间区域噪声声源强度从高到低依次为交通噪声、工业噪声、施工噪声、生活噪声 2023 年常熟市 4 类功能区昼间、夜间噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值。Ⅰ类区(居民文教区)，Ⅱ类区(居住、工商混合区)，Ⅲ类区(工业区)，Ⅳ类区(交通干线两侧区)昼间年均等效声

级值依次为 49.0 分贝(A)，51.0 分贝(A)，52.8 分贝(A)，57.6 分贝(A)；夜间年均等效声级值依次为 39.2 分贝(A)，43.2 分贝(A)，47.4 分贝(A)，49.3 分贝(A)；与上年相比，除了 I 类区域(居民文教区)昼间噪声年均值有所上升，污染程度略有加重以外，其余三类功能区昼间噪声及各类功能区夜间噪声污染程度均基本保持稳定或有所改善。各测点昼间噪声达标率为 100%，与上年持平；夜间噪声达标率为 100%与上年相比上升了 5.0 个百分点。

#### **4、生态环境质量现状：**

本项目用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

#### **5、土壤**

根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年土壤环境质量指数与上年持平，土壤达标率为 75.0%，土壤环境质量指数为 90.0。

本项目属于污染影响型项目，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于其他行业-其他，为IV类项目，IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价，无土壤现状监测要求。但为了更好的了解土壤环境质量，对地块进行了土壤污染状况调查。

根据苏州汉宣检测科技有限公司于 202.02.24~2025.03.06 日进行的土壤污染状况调查，检测报告编号为 HX25022103，调查监测因子 45 项，pH 值，镉，石油烃，各检出数据均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。

#### **6、地下水**

根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年常熟市 3 个地下水点位均未达到III类水质，城区点地下水水质为V类，与上年相比变差一类，定类指标为总大肠菌群；工业点地下水水质为V类，与上年持平，定类指标为浑浊度、氯化物；农村点地下水水质为V类，与上年持平，定类指标为嗅和味、菌落总数。

对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目为IV，故不开展地下水环境影响评价，不做现状监测。但为了更好的了解本地块地下水环境质量，对地块进行了土

|        | <p>壤污染状况调查。</p> <p>根据苏州汉宣检测科技有限公司于 202. 02. 24~2025. 03. 06 日进行的土壤污染状况调查，检测报告编号为 HX25022103，调查监测因子 45 项，pH 值，镉，石油烃，硫酸盐，其检出数据值均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅳ类水标准或《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号）第二类用地筛选值。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |       |      |      |       |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------------|------------|-----|-------|-----|---|------|-----|-------------|------------|-----|-------|-----|----|------|------|-------------|------------|-----|------|-----|----|------|-----|-------------|------------|-----|-------|-----|----|------|
| 环境保护目标 | <p>本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东地块。</p> <p>1、大气环境：本项目大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 大气环境保护敏感目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">经纬度坐标/°</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>娄东新村</td><td>120. 844288</td><td>31. 626942</td><td>居住区</td><td>800 人</td><td>二类区</td><td>北</td><td>140m</td></tr><tr><td>倚晴苑</td><td>120. 847393</td><td>31. 625265</td><td>居住区</td><td>450 人</td><td>二类区</td><td>东北</td><td>398m</td></tr><tr><td>双港家园</td><td>120. 846483</td><td>31. 628656</td><td>居住区</td><td>70 人</td><td>二类区</td><td>东北</td><td>408m</td></tr><tr><td>居民区</td><td>120. 841055</td><td>31. 628729</td><td>居住区</td><td>200 人</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>225m</td></tr></table> <p>2、声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境：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。</p> <p>4、生态环境：本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> | 名称         | 经纬度坐标/° |       | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | X     | Y      | 娄东新村   | 120. 844288 | 31. 626942 | 居住区 | 800 人 | 二类区 | 北 | 140m | 倚晴苑 | 120. 847393 | 31. 625265 | 居住区 | 450 人 | 二类区 | 东北 | 398m | 双港家园 | 120. 846483 | 31. 628656 | 居住区 | 70 人 | 二类区 | 东北 | 408m | 居民区 | 120. 841055 | 31. 628729 | 居住区 | 200 人 | 二类区 | 西南 | 225m |
| 名称     | 经纬度坐标/°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 保护对象    | 保护内容  |      |      |       |        |        | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
|        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Y          |         |       |      |      |       |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
| 娄东新村   | 120. 844288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31. 626942 | 居住区     | 800 人 | 二类区  | 北    | 140m  |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
| 倚晴苑    | 120. 847393                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31. 625265 | 居住区     | 450 人 | 二类区  | 东北   | 398m  |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
| 双港家园   | 120. 846483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31. 628656 | 居住区     | 70 人  | 二类区  | 东北   | 408m  |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |
| 居民区    | 120. 841055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31. 628729 | 居住区     | 200 人 | 二类区  | 西南   | 225m  |        |        |       |        |        |             |            |     |       |     |   |      |     |             |            |     |       |     |    |      |      |             |            |     |      |     |    |      |     |             |            |     |       |     |    |      |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           |                    |      |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------|------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准    | 1、废水排放标准                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |           |                    |      |      |
|                                              | 本项目产生的生活污水、初期雨水和地面清洗废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司集中处理，处理后的尾水排入白茆塘。项目厂排口执行污水处理厂接管标准，其中石油类和动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，凯发新泉水务（常熟）有限公司出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准。具体见表 3-4。 |                                                          |           |                    |      |      |
|                                              | 表 3-4 废污水排放标准限值表                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |           |                    |      |      |
|                                              | 排放口名                                                                                                                                                                                                                                         | 执行标准                                                     | 取值表号及级别   | 污染物指标              | 单位   | 标准限值 |
|                                              | 项目排<br>放口                                                                                                                                                                                                                                    | 凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准                                       | —         | PH                 | 无量纲  | 6~9  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | COD                | mg/L | 500  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | SS                 | mg/L | 400  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 30   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | TN                 | mg/L | 50   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | TP                 | mg/L | 5    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | 石油类                | mg/L | 20   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | 动植物油               | mg/L | 100  |
|                                              | 污水厂<br>排口                                                                                                                                                                                                                                    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（DB32/4440-2022）                     | 表 1<br>标准 | PH                 | mg/L | 6~9  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | SS                 | mg/L | 10   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | 石油类                | mg/L | 1    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | 动植物油               | mg/L | 1    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》<br>（DB32/1072-2018）表 2 标准 | 表 2 标准    | COD                | mg/L | 50   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 4    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | TN                 | mg/L | 12   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           | TP                 | mg/L | 0.5  |
| P 注：①*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           |                    |      |      |
| 2、噪声排放标准                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           |                    |      |      |

本项目在施工阶段的噪声排放限值执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），本项目位于居住、工商混合区，运营期东侧、南侧厂界噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目厂界北侧紧邻青墩塘路，青墩塘路属于城市主干路，厂界西侧紧邻铁琴南路，铁琴南路属于城市道路，厂界（北侧、西侧）噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

**表3-5 施工期噪声排放限值一览表（单位：等效声级 $L_{Aeq,T}$  dB(A)）**

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

**表 3-6 运营期噪声排放标准（单位：等效声级  $L_{Aeq,T}$  dB(A)）**

| 类别  | 昼间 | 夜间 | 标准来源                               |
|-----|----|----|------------------------------------|
| 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |
| 4 类 | 70 | 55 |                                    |

### 3、废气排放标准

本项目建设期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表 1 标准。

**表 3-7 本项目建设期排放限值标准一览表**

| 污染工段 | 污染物                           | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 执行标准                                                         |
|------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 建设期  | TSP <sup>a</sup>              | 0.5                      | 《施工场地扬尘排放标准》<br>(DB32/4437- PM <sub>10</sub> 2022)<br>表 1 标准 |
|      | PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> | 0.08                     |                                                              |

**表3-8 加油站油气回收管线液阻最大压力限值**

| 通入氮气流量/（L/min） | 最大压力/Pa |
|----------------|---------|
| 18             | 40      |
| 28             | 90      |
| 38             | 155     |

**表 3-9 加油站油气回收系统密闭性检测最小剩余压力限值**

单位：Pa

| 储罐油气空间/L | 受影响的加油枪数注 |      |       |       |     |
|----------|-----------|------|-------|-------|-----|
|          | 1~6       | 7~12 | 13~18 | 19~24 | >24 |
| 1893     | 182       | 172  | 162   | 152   | 142 |
| 2082     | 199       | 189  | 179   | 169   | 159 |

|  |  |       |     |     |     |     |     |
|--|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |  | 2271  | 217 | 204 | 194 | 184 | 177 |
|  |  | 2460  | 232 | 219 | 209 | 199 | 192 |
|  |  | 2650  | 244 | 234 | 224 | 214 | 204 |
|  |  | 2839  | 257 | 244 | 234 | 227 | 217 |
|  |  | 3028  | 267 | 257 | 247 | 237 | 229 |
|  |  | 3217  | 277 | 267 | 257 | 249 | 239 |
|  |  | 3407  | 286 | 277 | 267 | 257 | 249 |
|  |  | 3596  | 294 | 284 | 277 | 267 | 259 |
|  |  | 3785  | 301 | 294 | 284 | 274 | 267 |
|  |  | 4542  | 329 | 319 | 311 | 304 | 296 |
|  |  | 5299  | 349 | 341 | 334 | 326 | 319 |
|  |  | 6056  | 364 | 356 | 351 | 344 | 336 |
|  |  | 6813  | 376 | 371 | 364 | 359 | 351 |
|  |  | 7570  | 389 | 381 | 376 | 371 | 364 |
|  |  | 8327  | 396 | 391 | 386 | 381 | 376 |
|  |  | 9084  | 404 | 399 | 394 | 389 | 384 |
|  |  | 9841  | 411 | 406 | 401 | 396 | 391 |
|  |  | 10598 | 416 | 411 | 409 | 404 | 399 |
|  |  | 11355 | 421 | 418 | 414 | 409 | 404 |
|  |  | 13248 | 431 | 428 | 423 | 421 | 416 |
|  |  | 15140 | 438 | 436 | 433 | 428 | 426 |
|  |  | 17033 | 446 | 443 | 441 | 436 | 433 |
|  |  | 18925 | 451 | 448 | 446 | 443 | 441 |
|  |  | 22710 | 458 | 456 | 453 | 451 | 448 |
|  |  | 26495 | 463 | 461 | 461 | 458 | 456 |
|  |  | 30280 | 468 | 466 | 463 | 463 | 461 |
|  |  | 34065 | 471 | 471 | 468 | 466 | 466 |
|  |  | 37850 | 473 | 473 | 471 | 468 | 468 |

|                                                             |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 56775                                                       | 481 | 481 | 481 | 478 | 478 |
| 75700                                                       | 486 | 486 | 483 | 483 | 483 |
| 94625                                                       | 488 | 488 | 488 | 486 | 486 |
| 注：如果各储罐油气管线连通，则受影响的加油枪数等于汽油加油枪总数。否则，仅统计通过油气管线与被检测储罐相联的加油枪数。 |     |     |     |     |     |

表 3-10 加油枪气液比超标判定条件

单位：条

| 加油站在用汽油枪总数 | 最少抽测基数 | 气液比不合格枪数 |
|------------|--------|----------|
| ≤6         | 全检     | ≥1       |
| 6<加油枪数≤10  | 6      | ≥1       |
| 10<加油枪数≤15 | 8      | ≥2       |
| 15<加油枪数≤20 | 10     | ≥2       |
| >20        | 12     | ≥3       |

本项目有 6 台加油机（设 6 台加油机，其中 2 台 4 枪 2 油品加油机、4 台 6 枪 3 油品加油机），安装二次油气回收处理装置，加油油气回收系统的气液比均应在大于等于 1.0 和小于等于 1.2 范围内，满足以上要求。

本项目运营期非甲烷总烃厂界无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 限值，站区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。详见下表。

表3-11 运营期无组织废气污染物排放限值标准表

| 污染物指标 | 执行标准                                     |     | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监控位置          |
|-------|------------------------------------------|-----|-------------------------------------|---------------|
| 非甲烷总烃 | 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB20952-2020)         | 表 3 | 4.0                                 | 参照 HJ/T 55 规定 |
|       | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2<br>标准限值 |     | 6（监控点处 1h 平均浓度值）                    |               |
|       |                                          |     | 20（监控点处任意一次浓度值）                     |               |

#### 4、其他标准

本项目产生的固体废物执行《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》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（GB15562.2-1995）及修改单（公告 2023 年第 5 号）。本项目一般工业固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的标准要求。</p> <p>危废贮存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行；危险废物的收集、贮存及相关管理要求按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）执行。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                        |              |         |        |        |               |         |               |                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|--------|---------------|---------|---------------|----------------|
| 总量控制指标 | <b>1、总量控制因子</b><br>根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目大气总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计）；废水污染物总量控制因子为 COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN，考核因子为 SS<br><b>2、总量控制指标</b> |              |         |        |        |               |         |               |                |
|        | 表 3-12 项目建成后全厂总量控制指标 (t/a)                                                                                                             |              |         |        |        |               |         |               |                |
|        | 类别                                                                                                                                     | 总量控制/考核因子    | 原有项目排放量 | 新建项目   |        |               | 以新带老削减量 | 新建后全厂排放量      | 本次申请量 (t/a)    |
|        |                                                                                                                                        |              |         | 产生量    | 削减量    | 排放量           |         |               |                |
|        | 废气                                                                                                                                     | 无组织<br>非甲烷总烃 | /       | 3.86   | 3.5591 | 0.3009        | /       | 0.3009        | +0.3009        |
|        | 废水                                                                                                                                     | 水量           | /       | 116.8  | 0      | 116.8/116.8   | /       | 116.8/116.8   | +116.8/116.8   |
|        |                                                                                                                                        | COD          | /       | 0.0584 | 0      | 0.0584/0.0058 | /       | 0.0584/0.0058 | +0.0584/0.0058 |
|        |                                                                                                                                        | SS           | /       | 0.0467 | 0      | 0.0467/0.0012 | /       | 0.0467/0.0012 | +0.0467/0.0012 |
|        |                                                                                                                                        | 氨氮           | /       | 0.0035 | 0      | 0.0035/0.0005 | /       | 0.0035/0.0005 | +0.0035/0.0005 |
|        |                                                                                                                                        | TP           | /       | 0.0006 | 0      | 0.0006/0.0001 | /       | 0.0006/0.0001 | +0.0006/0.0001 |
|        |                                                                                                                                        | TN           | /       | 0.0058 | 0      | 0.0058/0.0014 | /       | 0.0058/0.0014 | +0.0058/0.0014 |
|        |                                                                                                                                        | 水量           | /       | 81.27  | 0      | 81.27/81.27   |         | 81.27/81.27   | +81.27/81.27   |
|        |                                                                                                                                        | COD          | /       | 0.0114 | 0      | 0.0114/0.0041 |         | 0.0114/0.0041 | +0.0114/0.0041 |
|        |                                                                                                                                        | SS           | /       | 0.0073 | 0      | 0.0073/0.0008 |         | 0.0073/0.0008 | +0.0073/0.0008 |
|        |                                                                                                                                        | 石油类          | /       | 0.0008 | 0      | 0.0008/0.0001 | /       | 0.0008/0.0001 | +0.0008/0.0001 |
|        | 固废                                                                                                                                     | 危险废物         | /       | 1      | 1      | 0             | 0       | 0             | 0              |

|  |                             |          |   |      |      |   |   |   |   |
|--|-----------------------------|----------|---|------|------|---|---|---|---|
|  |                             | 生活垃<br>圾 | / | 1.46 | 1.46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 注：“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。 |          |   |      |      |   |   |   |   |

## 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>本项目占地面积 6009 平方米，新建建筑面积 1175 平方米。施工期主要污染防治措施如下：</p> <p>一、施工期扬尘污染防治措施</p> <p>建筑施工工地扬尘主要包括工地道路扬尘、材料的搬运和装卸扬尘、土方黄砂的堆放扬尘、施工作业场地扬尘等。</p> <p>项目施工过程中，通过限制车辆速度减少车辆扬尘的产生，施工场地周围均设有围墙，厂房外围设防尘网，施工道路、堆场采取洒水、覆盖等防尘措施，粉料采用袋装或堆场覆盖存放，物料装卸通过控制装卸作业高度、洒水抑尘等措施控制扬尘的产生。</p> <p>通过以上措施的落实，施工现场产生的粉尘对施工现场外的空气质量不会造成大的影响，并且这种影响将随工程量的逐步减少而减小，直至施工结束而完全消失。</p> <p>二、施工期废水污染防治措施</p> <p>施工期废水主要为施工人员的生活污水和建筑废水。</p> <p>施工期产生的施工建筑废水主要为各种施工机械运转的冷却和洗涤水、施工现场清洗水、混凝土养护产生的废水。废水中主要污染物为泥沙，废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排。目前，项目所在区域暂未布设污水处理管网，施工人员生活污水委托环卫清运至凯发新泉水务（常熟）有限公司集中处理，不直接排入附近水体。</p> <p>三、施工期噪声、振动防治措施</p> <p>施工期噪声主要来自施工机械噪声、作业噪声和运输噪声，振动影响主要来自基地作业。施工机械噪声，如混凝土搅拌机、吊机作业等，施工期短，噪声强度不大，几乎不会对周围产生影响；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声，为移动噪声。振动影响主要来自打桩、振冲、碾压等机械施工，由于施工期短、随距离衰减幅度较为明显，对周围影响较小。本项目 50 米范围内无噪声敏感目标，施工过程严格控制</p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>作业时间，避免夜间作业，对周围环境影响较小。</p> <p>四、施工期固体废物防治措施</p> <p>施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾、各种建筑垃圾和施工弃土等。生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。施工垃圾主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。施工垃圾进行分类，废金属等外售处置，不能进一步利用的建筑垃圾委托专业单位处置。施工弃土均运送至合法的弃土场处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运营期和环境保护措施 | <p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 源强核算</b></p> <p>本项目产生的废气主要有储罐大小呼吸废气、油罐车卸油时产生的油气、加油机器作业过程中产生的油气和机动车尾气。</p> <p>(1) 加油、卸油废气</p> <p>油罐车卸油作业和加油作业时会产生工作损失油气。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；柴油油在储罐容积小于 100m<sup>3</sup>时，工作损失排放系数为 6.705×10<sup>-2</sup> kg/t-周转量。本项目年消耗汽油总量为 3342.44t，柴油总量为 2228.29t。</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>本项目卸油油气、加油油气为：</p> $D = k_1 \times Q_i$ $D_{\text{汽油}} + D_{\text{柴油}} = (7.844 \times 10^{-1} \times 3342.44 + 6.705 \times 10^{-2} \times 2228.29) \text{ kg}$ $= (2.622 + 0.149) \text{ t} = 2.771 \text{ t/a}$ <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>Q—物料的年周转量，吨/年。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本项目卸油、加油过程中油气总产生量约为 2.771t/a。企业分别采用油气回收管线对卸油、加油过程中油气进行回收控制，回收率可达 95%以上。因此，本项目卸油、加油过程中油气排放量为 0.139t/a，无组织排放。</p> <p>(2) 储油罐大小呼吸废气</p> <p>油品储存时会产生大、小呼吸废气。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 100m³ 时，静置损失排放系数为 265.72kg/a；柴油油在储罐容积小于 100m³ 时，静置损失排放系数为 12.944kg/a。本项目汽油储罐数量 4 个，柴油储罐数量 2 个。</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>本项目储油油气为：</p> $D = n \times k_2$ $D_{\text{汽油}} + D_{\text{柴油}} = (4 \times 265.72 + 2 \times 12.944) \text{ kg}$ $= (1.063 + 0.026) \text{ t} = 1.089 \text{ t}$ <p>式中：D—挥发性有机物年产生量，千克/年；</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>则本项目储油过程中油气总产生量约为 1.089t/a，企业采用一次回收对储油过程中油气进行回收控制，回收效率约为 85%，因此，本项目储油过程中油气排放量为 0.3009t/a，无组织排放。</p> <p>(3) 汽车尾气</p> <p>本项目进出加油站的汽车均会排放尾气，汽车尾气中主要污染物为 CO、THC 等，因机动车辆在站内行程较短，尾气产生量很少，且项目站址较开阔，空气流动良好，不会造成尾气集结，汽车尾气经大气扩散、稀释后，对周围环境影响很小。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目烃类气体产生情况一览表</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 污染物名称 | 污染源位置 |    | 产生系数                                | 产生量(t/a) | 回收系统及回收效率 | 排放量(t/a) |
|-------|-------|----|-------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 非甲烷总烃 | 卸油、加油 | 汽油 | 7.844×10 <sup>-1</sup> kg/t-周<br>转量 | 2.622    | 回收系统，95%  | 0.131    |
|       |       | 柴油 | 6.705×10 <sup>-2</sup> kg/t-<br>周转量 | 0.149    |           | 0.007    |
|       | 储油    | 汽油 | 265.72kg/a/罐                        | 1.063    | 一次回收，85%  | 0.159    |
|       |       | 柴油 | 12.944kg/a/罐                        | 0.026    |           | 0.0039   |
| 合计    |       |    | /                                   | 3.86     | /         | 0.3009   |

表 4-2 本项目无组织废气产生排放情况

| 产污环节     | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 排放时间 h | 排放速率 kg/h | 面源长度 m | 面源宽度 m | 面源高度 m | 排放标准 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|
| 卸油、储油和加油 | 非甲烷总烃 | 3.86      | 3.5591    | 0.3009    | 8760   | 0.034     | 30     | 25     | 8.2    | 4.0                    |

本项目废气产生、治理及排放情况见下图。

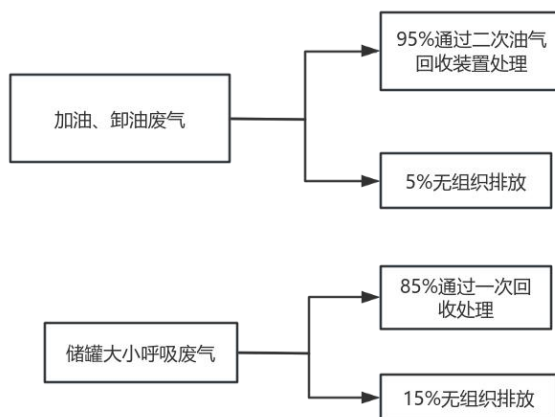


图 4-1 本项目废气收集、处理及排放方式

运营  
期  
环  
境  
影  
响  
和  
保  
护  
措  
施

1.2 达标排放分析

本项目储罐大小呼吸废气、加油、卸油废气（非甲烷总烃）均设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放。非甲烷总烃厂界无组织排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 限值，站区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。

1.3 排放口及排放源基本情况

无组织废气排放源基本情况

表 4-3 本项目无组织废气排放源基本情况一览表

| 排放源 | 排放口地理坐标/°  |           | 排放源面积/m² | 排放源高度/m |
|-----|------------|-----------|----------|---------|
|     | 经度         | 纬度        |          |         |
| 加油站 | 120.838138 | 31.627785 | 6009     | 8.2     |

1.4 废气污染治理设施可行性分析

1、废气处理技术：

表 4-4 本项目废气处理技术可行性分析一览表

| 序号 | 技术规范                                              | 生产单元    | 推荐可行技术       | 本项目             |        |         |
|----|---------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------|---------|
|    |                                                   |         |              | 工艺（污染物）         | 废气处理设施 | 是否为可行技术 |
| 1  | 《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020）附录 F 中表 F.1 | 汽油储罐挥发  | 油气平衡（挥发性有机物） | 汽油储罐挥发（挥发性有机物）  | 一次油气回收 | 是       |
| 2  |                                                   | 汽油加油枪挥发 | 油气回收（挥发性有机物） | 汽油加油枪挥发（挥发性有机物） | 二次油气回收 | 是       |

## 油气回收：

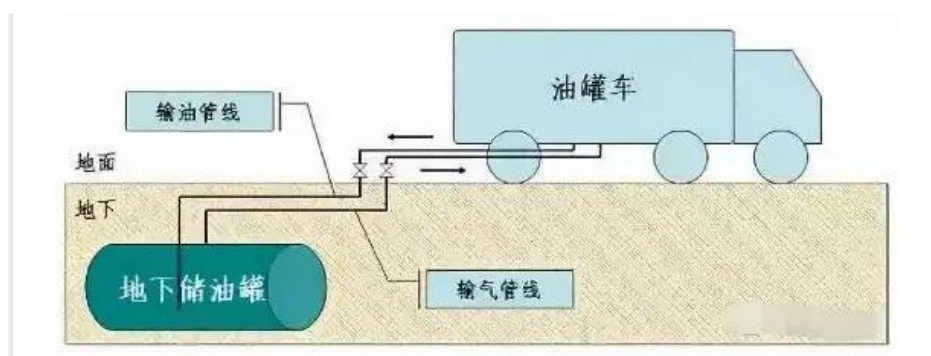


图4-2 卸油油气回收系统（一次油气回收）

①卸油油气回收（一次油气回收）：汽油油罐卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补充到槽车内部，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气。本油站通过安装一根气相管线，将油槽车与汽油储罐连通，卸车过程中，油槽车内部的汽油通过卸车管线进入储罐，储罐的油气经过气相管线回油罐车内完成密闭式卸油过程。回收到油罐车内的油气，由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理。

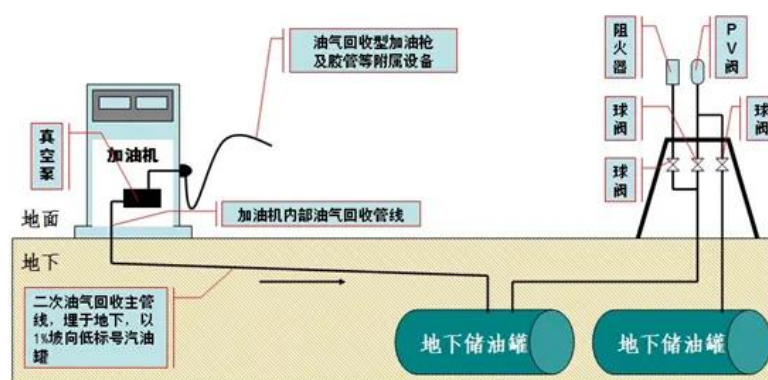


图4-3 加油油气回收系统（二次油气回收）

②加油油气回收（二次油气回收）：汽车加油过程中，利用加油枪上的装置，在汽车油箱口和地下储罐之间形成密闭通路。当汽车在加油时，将油箱口逸散的油气，通过油气回收管线输送至储罐，实现加油与油气等体积置换。该系统可回收加油时逸出的油气，还可以减少储罐内油料的挥发损耗，提高能源利用率。同时，项目根据环保要求预留三次油气回收接口。

## 2、废气收集：

加油站油气回收系统由卸油油气回收系统、汽油密闭储存、加油油气回

收系统、在线监测系统组成。该系统的作用是将加油站在卸油、储油和加油过程中产生的油气，通过密闭收集、储存和送入油品运输汽车罐车的罐内，运送到储油库集中回收变成汽油。

通过对每台加油机至埋地油罐的地下油气回收管线进行液阻检测，说明油气回收系统能有效减少无组织油气的排放。

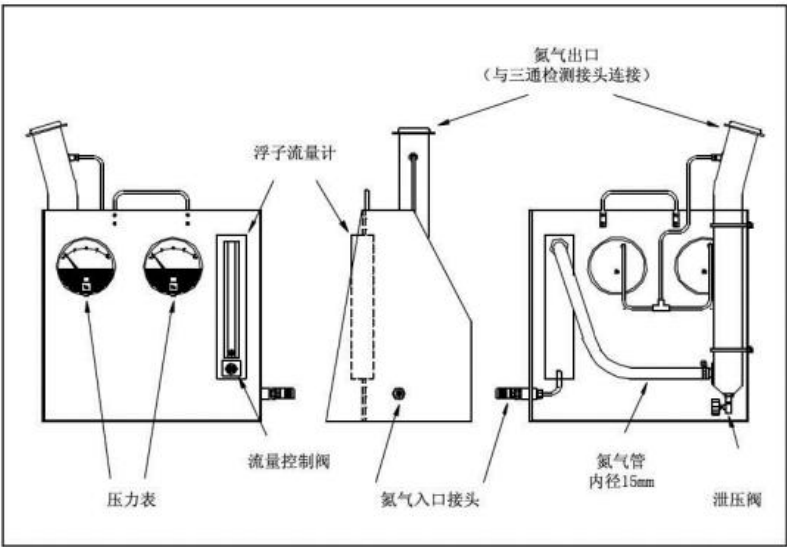


图 A.1 液阻和密闭性检测装置示意图

1.5 卫生防护距离

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

$C_m$  为浓度标准限值， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$Q_c$  为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $\text{kg}/\text{h}$ ；

$L$  为工业企业所需卫生防护距离， $\text{m}$ ；

$r$  为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $\text{m}$ 。根据该生产单元占地面积  $S$  ( $\text{m}^2$ ) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  为卫生防护距离计算系数，无因次。

表 4-5 大气环境防护距离计算参数和结果

| 面源位置       | 污染指数  | 平均风速<br>(m/s) | A   | B         | C    | D    | L         | 卫生防<br>护距离<br>(m) |
|------------|-------|---------------|-----|-----------|------|------|-----------|-------------------|
| 罐区和加<br>油机 | 非甲烷总烃 | 2.6           | 470 | 0.02<br>1 | 1.85 | 0.84 | 1.04<br>1 | 50                |

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）的规定，卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m；卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。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。根据计算结果，确定以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离。根据现场调查，本项目卫生防护距离内无大气环境敏感目标。同时，在本项目设置的卫生防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。

无组织废气的治理措施：本项目通过采取针对性措施加强车间通风，能有效降低该无组织废气的影响。

综上，本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，且按照《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》进行废气处理，周围空气环境质量可仍达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### 1.6 大气环境影响结论

本项目所在地 2023 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 未达标，属于不达标区，根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（2024 年 8 月），力争到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10% 以上，完成省下达的减排目标；根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24 号），目标到 2025 年，全国地级及以上城市 PM<sub>2.5</sub> 浓度比 2020 年下降 10%，重度及以上污染天数比率控制在 1% 以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10% 以上，长三角地区 PM<sub>2.5</sub> 浓度总体达标。

本项目储罐呼吸、加油、卸油废气（非甲烷总烃）均设置油气回收装置进行回收，减少无组织油气的排放。经分析可知，本项目废气排放量较少，可达标排放。

综上所述，本项目建成投产后不会降低区域大气环境质量，对周围大气环境影响较小。

### 1.7 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ 1249-2022），本项目废气日常监测要求见下表。

表 4-6 本项目废气监测计划一览表

| 类型     | 监测点位     | 监测因子         | 监测频次  | 排放标准                                       |
|--------|----------|--------------|-------|--------------------------------------------|
| 废气     | 无组织      | 加油站油气回收系统密闭点 | 1 次/年 | 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB20952-2020) 表 3 限值    |
|        |          | 厂界           | 1 次/年 |                                            |
|        |          | 厂区           | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 2 标准限值 |
| 油气回收系统 | 加油油气回收立管 | 液阻、密闭性       | 1 次/年 | 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB20952-2020)           |
|        | 加油枪喷管    | 气液比          | 1 次/年 |                                            |
|        | 密闭点      | 泄漏检测值        | 1 次/年 |                                            |

## 2、废水

本项目废水为生活用水、初期雨水和地面冲洗废水。

1、本项目员工人数为 8 人，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人·班）~50L/（人·班）。本次环评以 50L/人·天计，年工作 365 天，生活用水量约 146t/a，产生的污水量按 80%计，则生活污水排放量为 116.8t/a，生活污水经三格式拦污设施后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司集中处理，尾水排入白茆塘。

2、初期雨水：根据苏州市人民政府《关于发布苏州市暴雨强度公式的通知》（苏府[2011]250 号）中的暴雨强度（i）公式计算暴雨强度：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | $q = \frac{3306.63(1+0.8201\lg P)}{(t+18.99)^{0.7735}}$ <p>式中：q—降雨强度（mm/min）</p> <p>P—重现期（年），取 1 年；</p> <p>t—降雨历时（min），取 15min；</p> <p>计算得 q=1.295（mm/min）</p> <p>雨水流量公式 <math>Q = k\psi qF</math></p> <p>式中：k—流量校正系数，室外及其余地面取 1；</p> <p><math>\psi</math>—径流系数，取 0.6 进行估算；</p> <p>q—暴雨强度，215.8（升/秒·公顷）；</p> <p>F—汇水面积，本项目以罩棚、卸油区面积计，占地面积约为 500 m<sup>2</sup>。</p> <p>计算得出 Q 约为 6.474L/s。</p> <p>初期雨水按前 15min 降雨产生的径流量计，该项目每次初期雨水汇水量约为：5.83m<sup>3</sup>/次，即 58.3m<sup>3</sup>/a（10 次/年），损耗按 10%计，则产生初期雨水量为 52.47m<sup>3</sup>/a，经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。</p> <p>水质情况参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）及类比同类型加油站项目，水质情况大体为 CODcr：200mg/L、SS：300mg/L、石油类：50mg/L。参照《废水处理工程技术手册 2010 版》，油水分离器的水污染物去除效率分别为 CODcr：30%、SS：70%、石油类：80%。</p> <p>3、根据建设单位提供资料，加油站地面冲洗约为每月两次（全年共计 24 次），参照类比《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2019）停车库地面冲洗水 2~3L/m<sup>2</sup>次，加油棚地面冲洗水取 3L/m<sup>2</sup>·次，本项目清洗区域为罩棚及周边部分区域，面积约为 500m<sup>2</sup>，则清洗地面用水量约为 36t/a，污水产生系数按 0.8 计，则项目产生的冲洗地面废水约为 28.8t/a，经油水分离器处理后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，处理后排入白茆塘。</p> <p>水质情况参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）及类比同类型加油站项目，水质情况大体为 CODcr：200mg/L、SS：300mg/L、石油类：50mg/L。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

参照《废水处理工程技术手册 2010 版》，油水分离器的水污染物去除效率分别为 CODcr: 30%、SS: 70%、石油类: 80%。

污水产生源强如下表所示。

表 4-7 废水污染源强

| 污水来源   | 废水量      | 污染物名称              | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理措施    | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放去向           |
|--------|----------|--------------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|----------------|
| 生活污水   | 116.8t/a | COD                | 500       | 0.0584  | 三格式拦污设施 | 500       | 0.0584  | 凯发新泉水务（常熟）有限公司 |
|        |          | SS                 | 400       | 0.0467  |         | 400       | 0.0467  |                |
|        |          | NH <sub>3</sub> -N | 30        | 0.0035  |         | 30        | 0.0035  |                |
|        |          | TP                 | 5         | 0.0006  |         | 5         | 0.0006  |                |
|        |          | TN                 | 50        | 0.0058  |         | 50        | 0.0058  |                |
| 初期雨水   | 52.47t/a | COD                | 200       | 0.0105  | 油水分离器   | 140       | 0.0073  |                |
|        |          | SS                 | 300       | 0.0157  |         | 90        | 0.0047  |                |
|        |          | 石油类                | 50        | 0.0026  |         | 10        | 0.0005  |                |
| 地面清洗废水 | 28.8t/a  | COD                | 200       | 0.0058  |         | 140       | 0.004   |                |
|        |          | SS                 | 300       | 0.0086  |         | 90        | 0.0026  |                |
|        |          | 石油类                | 50        | 0.0014  |         | 10        | 0.0003  |                |

#### 废水治理措施可行性及污染物达标排放可行性:

本项目初期雨水、地面清洗废水经油水分离器后接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司。参考《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020），废水污染防治可行技术如下：

表 4-8 废水污染治理设施可行技术一览表

| 序号 | 依据                                     | 排放方式 | 类型        | 主要污染物  | 可行技术                                                | 本项目        | 是否为可行技术 |
|----|----------------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------------------------------------|------------|---------|
| 1  | 《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020） | 接管   | 初期雨水、生产废水 | COD、SS | 预处理：隔油、气浮、混凝、吸附、调节；<br>生化处理：活性污泥法、生物膜法；<br>深度处理：过滤。 | 隔油池（油水分离器） | 是       |

①油水分离器原理如下：

油水分离器的核心原理是通过油与水的密度差异（油密度小于水），使油滴在重力作用下自然上浮至水面，从而实现油水分离。

②三格式拦污设施工作原理如下：

三格式拦污设施由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

**依托污水处理厂的可行性分析**

凯发新泉水务（常熟）有限公司位于整个东南开发区东北角的白茆塘北岸一张港翁和白茆塘岬角地带。污水处理厂占地 82000m<sup>2</sup>（约 123 亩）。凯发新泉水务（常熟）有限公司服务范围包括纺织科技工业园、部分高新技术园和古里镇共约 16.2km<sup>2</sup>（其中纺织科技工业园和部分高新技术园总面积约 9.2km<sup>2</sup>，纺织科技工业园约 7.64km<sup>2</sup>，高新技术园约 1.74km<sup>2</sup>，古里镇 7km<sup>2</sup>）。整个污水管网中，东南开发区内收水面积约为 9.2km<sup>2</sup>。具体范围为：西起经二路和银河大道，东至苏嘉杭高速公路，南起东南大道，北至 204 国道；古里镇收水区域为 7km<sup>2</sup>。污水厂总规模为 60000t/d，污水处理厂针对废水中的难降解物质和 B/C 比小的特点，推荐厌氧水解工艺为主导生化预处理工艺。同时针对废水中的有机物进行好氧微生物分解，推荐传统推流式活性污泥工艺为主导生化处理工艺，该工艺具有运行费用低，占地面积小，

基建投资省，操作运行稳定简单等特点。污泥采用重力浓缩后选用带式压滤机直接脱水的工艺，处理后水质达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T 1072-2007 ）中表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表 1 标准，排入白茆塘。

凯发新泉水务（常熟）有限公司设计进出水水质指标见表 4-9，污水处理工艺见图 4-4。

表 4-9 凯发新泉水务（常熟）有限公司设计进出水水质（mg/L）

| 污染物 | PH  | COD | SS  | TN | NH <sub>3</sub> -N | TP  |
|-----|-----|-----|-----|----|--------------------|-----|
| 进水  | 6~9 | 500 | 400 | 50 | 30                 | 5   |
| 出水  | 6~9 | 50  | 10  | 12 | 4                  | 0.5 |

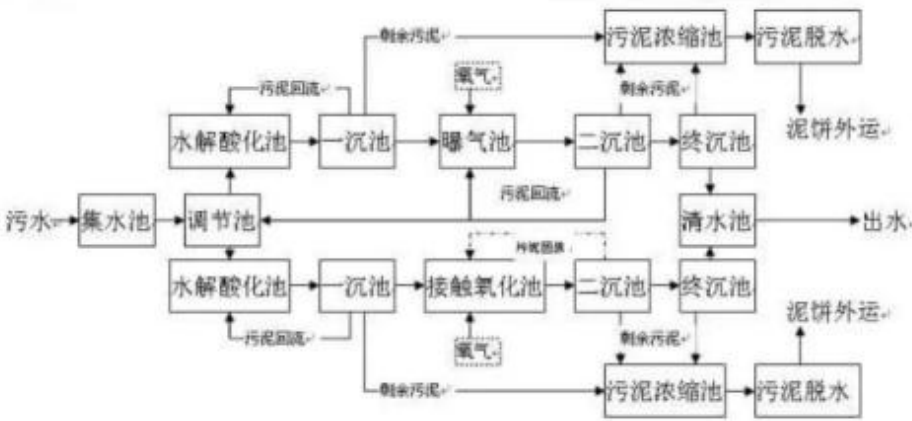


图 4-4 凯发新泉水务（常熟）有限公司工艺流程图

①废水水量的可行性分析

本项目排入凯发新泉水务（常熟）有限公司的废水量为 0.32m<sup>3</sup>/d。常熟市凯发新泉水务（常熟）有限公司处理能力为 2.8~3 万 m<sup>3</sup>/d，项目排水量仅占其处理规模的 0.0011%，污水处理厂尚有足够的处理容量接纳拟建项目废水。

②废水水质的可行性分析

本项目废水各污染物排放浓度均未超过凯发新泉水务（常熟）有限公司设计进水水质标准，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且排放量较小，对凯发新泉水务（常熟）有限公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，凯发新泉水务（常熟）有限公司是可以接纳本项目产生的废水的。

### ③废水接管可行性分析

本项目位于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴南路以东，属于凯发新泉水务（常熟）有限公司的收水范围，项目所在地污水管网已铺设到位，可保证项目投产后生活污水能进入凯发新泉水务（常熟）有限公司。

综上所述，本项目废水接入污水管网后排放至凯发新泉水务（常熟）有限公司是可行的，对当地的水环境影响较小。

#### 水污染源监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ 1249-2022），本项目废水日常监测要求见下表。

表 4-10 本项目废水监测计划一览表

| 类型 | 监测点位  | 监测因子                                                     | 监测频次  | 排放标准               |
|----|-------|----------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 废水 | 污水总排口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、石油类 | 1 次/年 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司接管限值 |

注：雨水管控措施：

- 1、对管网、排口及周边区域进行定期巡查，检查管网是否有破损、堵塞，排口是否有异常排放等情况，及时清理排水系统中的杂物、淤泥，确保排水畅通。
- 2、按照相关标准，定期对雨水排口的水质进行监测，建立监测档案，以便及时发现水质异常并采取措施。
- 3、配备足够的应急物资，以便在发生事故时能够迅速采取封堵、吸附等措施，控制污染物扩散。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声主要来自加油机等设备，设备在运行过程中产生的噪声为 65-75dB（A），主要噪声源见表 4-11。

表 4-11 本项目噪声源强调查清单

| 序号 | 声源名称    | 型号 | 空间相对位置/m |      |   | 声源源强 dB（A） | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|---------|----|----------|------|---|------------|--------|------|
|    |         |    | X        | Y    | Z | 声功率级 dB（A） |        |      |
| 1  | 加油机     | /  | -35.5    | 13.2 | 1 | 70         | 隔声、减振  | 全天   |
| 2  | 机动车充电车位 | /  | -41.2    | 10.9 | 1 | 65         |        |      |
| 3  | 车辆      | /  | -26.8    | 10.5 | 1 | 65         |        |      |

注：以站区西南角为原点。

项目主要噪声源为生产设备运行噪声，噪声值在 65-75dB（A）左右，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作一般性评价。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5 \lg(r-r_0);$$

a. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w\ cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20 \lg r - 8$$

b. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ ：

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

c. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w-cot} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：r1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积。

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

f. 声压级合成公式 n 个声压级  $L_i$  合成后总声压级  $L_p$  总计算公式

$$L_p \approx 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

③总声级计算设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ain,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{in,i}$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{out,j}$ ，则预测点的总有效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg(1/T) \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right]$$

根据建设项目的特点和现有的资料数据，对计算模式进行简化并进行估算，为充分估算声源对周围环境的影响，对不满足计算条件的小额正衰减予

以忽略，在此基础上进一步计算各预测点的声级。先计算设备噪声到各预测点的声压级合成，即以装置作为一个整体声源，分段以不同模式测算其对外辐射的衰减量，预测各主要场源单独存在时对边界及外环境噪声的影响，并合成各设备声源对受声点的影响。预测结果见表 4-12。

表 4-12 噪声预测结果（单位：Leq dB(A)）

| 预测点位 | 贡献值   |       | 标准值 |    |
|------|-------|-------|-----|----|
|      | 昼     | 夜     | 昼   | 夜  |
| 东厂界  | 51.35 | 51.35 | 65  | 55 |
| 南厂界  | 49.55 | 49.55 | 65  | 55 |
| 西厂界  | 48.56 | 48.56 | 65  | 55 |
| 北厂界  | 49.78 | 49.78 | 65  | 55 |

本项目为新建项目，以工程噪声贡献值作为评价量。由上表可见，本项目建成后，东侧、南侧厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，西侧、北侧厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准，昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。因此车间噪声及公用设备噪声对环境影响不大。但也要做好对的噪声防护措施，切实落实各噪声源的减振防噪措施。

建设单位将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：

① 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。

②绿化降噪

布置绿化带，降低厂界环境噪声。

③强化生产管理

定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

④合理布局

按照《工业企业噪声控制设计规范》对加油站主要噪声源合理布局。

3.2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ 1249-2022），本项目噪声日常监测要求见下表。

表 4-13 本项目噪声监测计划一览表

| 类型 | 监测点位    | 监测因子      | 监测频次   | 排放标准                                    |
|----|---------|-----------|--------|-----------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1 米 | 昼间、夜间等效声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、4 类标准 |

4、固废环境影响及保护措施分析

本项目产生的固废主要有含油废渣、废油、生活垃圾等。

（1）危险废物

①含油废渣：在检修过程中会产生含油废渣，根据企业提供信息，年产生量为 0.5t。

②废油：加油站在下述情况下要进行油罐清洗维护：新建油罐装油之前；换装不同种类的油料、原储油料对新换装的油料有影响时；需要对油罐进行明火烧焊或清除油漆时；在装油时间较长，罐内较脏时要清洗。加油站每 3~5 年对油罐进行清洗，根据企业提供信息，年产生量为 0.4t；油水分离器一段时间后会产废油，根据企业提供信息，年产生量为 0.1t。

建设单位委托专业公司进行检修和清罐，产生的含油废渣和废油由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存。

（2）生活垃圾

生活垃圾：生活垃圾产生量以每人 0.5kg/d 估算，项目职工 8 人，全年 365 天共产生生活垃圾 1.46/a，厂内收集后交由环卫部门清运。

按照《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）的规定，项目副产物判定结果汇总见表 4-14；根据《国家危险废物名录》（2025 版）汇总危险废物，汇总表见表 4-15；运营期固体废物利用处置汇总见下表 4-16。

表 4-14 本项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 相态 | 主要成分 | 年预测 | 种类判断 |
|----|-------|------|----|------|-----|------|
|----|-------|------|----|------|-----|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |     |        | 产生量   | 固体废物 | 副产品                | 判定依据                                |           |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|--------|-------|------|--------------------|-------------------------------------|-----------|------|------|----|------|------|------|------|--------|--------|---|------|----|----|-------|-----|------|--------------------|------|-----------|---|----|----------|-----|-------|-----|--------------------|------|---|------|------|-----|--------|---|------|-------------|-------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 含油废渣 | 检修       | 固态  | 汽油、柴油  | 0.5t  | √    | /                  | 《固体废物鉴别标准通则》<br><br>（GB 34330-2017） |           |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废油   | 清罐、油水分离器 | 半固态 | 汽油、柴油  | 0.5t  | √    | /                  |                                     |           |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生活垃圾 | 员工生活     | 半固态 | 员工生活垃圾 | 1.46t | √    | /                  |                                     |           |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| <p>根据《国家危险废物名录》（2025 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-15 本项目固体废物分析结果汇总表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>固废名称</th><th>产生工序</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>危险特性</th><th>废物类别</th><th>废物代码</th><th>估算年产生量</th><th>污染防治措施</th></tr><tr><td>1</td><td>含油废渣</td><td>检修</td><td>固态</td><td>汽油、柴油</td><td>T,I</td><td rowspan="2">危险废物</td><td>HW08<br/>900-249-08</td><td>0.5t</td><td rowspan="2">委托有资质单位处理</td></tr><tr><td>2</td><td>废油</td><td>清罐、油水分离器</td><td>半固态</td><td>汽油、柴油</td><td>T,I</td><td>HW08<br/>900-221-08</td><td>0.5t</td></tr><tr><td>3</td><td>生活垃圾</td><td>员工生活</td><td>半固态</td><td>员工生活垃圾</td><td>/</td><td>生活垃圾</td><td>900-099-S64</td><td>1.46t</td><td>环卫清运</td></tr></table> <p><b>固体废物影响分析：</b></p> <p>本项目固体废弃物包括含油废渣、废油和生活垃圾。含油废渣、废油由</p> |      |          |     |        |       |      |                    |                                     | 序号        | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算年产生量 | 污染防治措施 | 1 | 含油废渣 | 检修 | 固态 | 汽油、柴油 | T,I | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.5t | 委托有资质单位处理 | 2 | 废油 | 清罐、油水分离器 | 半固态 | 汽油、柴油 | T,I | HW08<br>900-221-08 | 0.5t | 3 | 生活垃圾 | 员工生活 | 半固态 | 员工生活垃圾 | / | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 1.46t | 环卫清运 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 固废名称 | 产生工序     | 形态  | 主要成分   | 危险特性  | 废物类别 | 废物代码               | 估算年产生量                              | 污染防治措施    |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 含油废渣 | 检修       | 固态  | 汽油、柴油  | T,I   | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.5t                                | 委托有资质单位处理 |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废油   | 清罐、油水分离器 | 半固态 | 汽油、柴油  | T,I   |      | HW08<br>900-221-08 | 0.5t                                |           |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生活垃圾 | 员工生活     | 半固态 | 员工生活垃圾 | /     | 生活垃圾 | 900-099-S64        | 1.46t                               | 环卫清运      |      |      |    |      |      |      |      |        |        |   |      |    |    |       |     |      |                    |      |           |   |    |          |     |       |     |                    |      |   |      |      |     |        |   |      |             |       |      |

总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存，生活垃圾由环卫部门统一收集。

综上所述，项目产生的固废均得到了妥善处理处置，做到零排放，对环境不会产生二次污染。

表 4-16 本项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物类别 | 废物代码               | 产生量（吨/年） | 利用处置方式    |
|----|--------|------|-----------------------|------|--------------------|----------|-----------|
| 1  | 含油废渣   | 检修   | 属于《国家危险废物名录》的危险废物     | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.5t     | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废油     | 清罐   |                       |      | HW08<br>900-221-08 | 0.5t     |           |
| 3  | 生活垃圾   | 员工生活 | 生活垃圾                  | /    | 900-099-S64        | 1.46t    | 环卫清运      |

**固废管理制度：**

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

②危废

项目产生的含油废渣、废油由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存。

**危废仓库规范设置分析如下表：**

表 4-17 危废仓库贮存场所规范设置分析表

| 序号                                  | 规范设置要求                                                               | 设置情况                                 | 相符性 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号） |                                                                      |                                      |     |
| 1                                   | 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染 | 环评对产生的固体废物种类、数量、来源和属性予以分析，论述贮存、转移和利用 | 相符  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。     | 处置方式合规性、合理性，按照一般工业固废、危废并提出切实可行的污染防治对策措施。                        |    |
|  | 2 | 落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                          | 本项目建成后，企业在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。 | 相符 |
|  | 3 | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290 号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。 | 本项目危废由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存。                                   | 相符 |
|  | 4 | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签                                                                                                                                            | 本项目危废转移执行危险废物电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。项目产生的各类别危废选择有技术能力、资         | 相符 |

|  |                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |    |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                     | 订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | 质的危废单位签订委托合同委外处置，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。                                              |    |
|  | 5                                   | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。                                                                       | 本单位不属于危废环境重点监管单位。公司在危废仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。 | 相符 |
|  | 6                                   | 规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。                                                    | 公司按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立了一般工业固废台账。                                    | 相符 |
|  | <b>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |    |
|  | 7                                   | 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存；半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。                                                                                                          | 本项目液态危险废物装入容器内贮存，本项目不涉及半固态危险废物。                                                                    | 相符 |
|  | 8                                   | 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。                                                                                                                         | 本项目危废仓库内贮存分区采取隔离措施。                                                                                | 相符 |
|  | 9                                   | 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用                                                                                 | 本项目液态危险废物采用托盘进行收集，最小容积不低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废                                                      | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 物总储量的 1/10。 |  |
| <p><b>固体废物管理要求</b></p> <p>根据相关文件要求，对于本项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：</p> <p>①建设单位应对危险废物通过固废系统进行申报。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入记录，建立管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门交接制度。</p> <p>②必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。</p> <p>本项目产生的危险废物，必须按照国家和地方的有关法律法规的规定，对本项目产生的危险废物进行全过程严格管理和安全处置。</p> <p><b>5、土壤、地下水</b></p> <p><b>5.1 地下水、土壤污染源</b></p> <p>本项目地下水影响源集中在储罐区，储油罐和输油管线的泄漏或渗漏对地下水的污染是相当严重的，地下水一旦遭到燃料油的污染，会产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性。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燃料油。土壤层吸附的燃料油不仅会造成植物生物的死亡，而且还会随着地表水下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水。这样即使污染源得到及时控制，土壤中吸附的燃料油在地表雨水入渗作用下，对地下水的污染仍是长期的，且石油类渗入区域土壤以及地下水产生的污染将是不可逆转的。因此，加油站储油罐区对油罐的防漏和土壤的防渗问题最为关键。</p> <p><b>5.2 地下水环境保护措施</b></p> <p><b>1、地下水污染防治措施</b></p> <p>本项目已参照《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》，按照源头</p> |                                                       |             |  |

控制、分区防渗、加强管理的方式对地下水采取了保护措施，具体保护措施如下：

（1）源头控制：项目采用 SF 双层罐内层为钢板制造，外层使用强化玻璃纤维制造，储罐具有均匀夹层空间配备相通泄漏检测仪。双层罐泄漏检测仪由渗漏检测传感器、渗漏检测仪及相关附件组成。该测漏仪具有油水区分和实时监测功能，专门针对双层油罐夹层间的油水监测而设计。当夹层间发生渗漏时，夹层内的液体会接触到传感器，传感器会发出电子信号给渗漏检测仪，当检测仪接收到传感器发出信号后，程序会自动判断出油水渗漏并进行灯光和声频报警，用户会根据报警情况，及时作出响应并采取相应的应对措施，避免安全隐患和环境污染。检测仪配有开关量输出信号，可与第三方设备进行连锁控制。

（2）分区防渗：本项目已根据《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）进行分区防渗：即分重点防渗区和一般防渗区，重点防渗区为项目埋地油罐区、加油区、沉淀池；一般防渗区为除油罐区、加油岛以外的区域。具体分区防渗建设情况详见下表。

表 4-18 分区防控措施一览表

| 序号 | 防渗分区  | 区域           | 防渗技术要求                                                 |
|----|-------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 重点防渗区 | 埋地油罐区、加油区    | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ |
| 2  | 一般防渗区 | 罩棚区、二次油气回收区  | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ |
| 3  | 简单防渗层 | 站房、辅助用房、站内道路 | 水泥硬化、铺设瓷砖即可                                            |

①重点防渗区：根据《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）中地下工程的防水等级标准，本项目重点防渗区防水等级为一级，防渗、防漏要求为不发生泄漏事故，不会对地下水造成污染，防渗措施如下：

a、储油罐施工和建设方式：项目油罐壳体采用储油罐体材料为钢，储罐壁厚 6mm，储罐底板下部为厚 300mm 混凝土垫层。罐槽回填时，回填材料每 300mm 进行分层夯实，直到填充到储罐顶。回填材料回填至罐顶后进行沉降观测，沉降须向储罐内注水至安全容量，并自然沉降 24 小时，然后

继续回填材料至设计标高。罐区硬化地面、底板采用 C30 砼。储罐箱距罐区硬化地面底 800mm，地锚顶与基床顶齐平，地锚必须水平放置，并且在挖掘区域的底部具有稳定的支撑。地基承载力 100kN/m<sup>2</sup>，管槽的开挖坡角应为 60°，储罐的最大覆土深度为 3.2m。

b、输油管线：卸油、通气管道采用无缝钢管，其技术性能应符合国家现行标准《输送流体用无缝钢管》(GB/T280.943)的规定，管道组成件与无缝钢管材质相同，出油工艺管道采用单层复合材料管道。埋地钢管的连接采用焊接。埋地工艺管道外表面防腐设计应符合国家现行标准《钢质管道及储罐腐蚀控制工程设计规范》（SY0007）的有关规定，并采用不低于特加强级的防腐绝缘保护层，涂层总厚度  $2 \times 0.8\text{mm}$ 。凡与油罐相连接的工艺管道皆坡向油罐，坡度均为  $i \geq 0.002$ ，其中通气管线以  $i \geq 0.01$  的坡度坡向油罐。

②一般防渗区

一般防渗区措施为地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。

2、地下水监控

根据《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》中“2.3 地下水日常监测，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。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”。由于厂区地面均已硬化，本次评价要求加油站在站区绿化带设置 1 个地下水监测井（监测孔径 10cm，带有封闭盖），并定期开展地下水常规监测。

（1）定性检测：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观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 1 次，具体监测指标见下表：

表 4-19 加油站地下水监测项目一览表

| 监测点位 | 指标类型 | 指标名称 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|        |      |        |                      |
|--------|------|--------|----------------------|
| 地下水监测井 | 特征指标 | 挥发性有机物 | 苯                    |
|        |      |        | 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间（对）二甲苯 |
|        |      |        | 甲基叔丁基醚               |
|        |      | 其他     | 石油类                  |

上述监测结果应按项目有关规定及时建立档案，对于常规监测数据应进行公开，特别是对项目所在区域附近的居民进行公开。满足法律中关于知情权的要求。如发现异常或发生事故，加密监测频次，并分析污染原因，确定泄漏污染源，及时采取应急措施。

经采取以上措施后，正常情况下，项目营运过程中对地下水环境的影响较小。

### 5.3 土壤环境保护措施

#### 1、源头控制措施

（1）在物质储存、装卸、运输、生产过程中，从工艺、管道、设备等方面都尽可能采取泄漏控制措施，并定期做好设施维护保养，从源头最大限度降低有毒有害物质泄漏的可能性和泄漏量。

（2）本项目埋地油罐采取双层油罐并加设防渗围堰，油罐周围回填沙子，埋地油罐区设置渗漏检测仪；油路管线采用无缝双层钢管，敷设于地下。

#### 2、过程防控措施

本项目土壤污染途径主要为石油类（烃）经地面漫流、入渗等方式进入土壤环境。

（1）本项目埋地油罐采用卧式 SF 双层埋地油罐，并加设防渗罐池，罐池周围回填沙子，已设置渗漏检测仪，采用电子式液位计进行汽油密闭测量。

（2）本项目在站区进出口、卸油区、加油区等路面配置钢筋加强硬化。加油过程中输油管线的阀门、钮扣等因日久磨损会有少量油品滴漏，按照操作规范及时处理，不会有残留油品渗入地下及周边土壤的情况发生。

综上所述，在采取上述措施后，项目运营对地下水和土壤环境无明显影响。

### 6、环境风险

## 6.1 风险源调查

### (1) 环境风险等级判断

#### ①环境风险潜势判定

危险物质数量与临界量比值 (Q)

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)  $Q \geq 100$ 。

表 4-20 本项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | 文件                                          |                  | 企业突发环境事件风险分级方法<br>序号                    | 最大存在<br>总量 Qn/t | 临界<br>量<br>Qn/t | 该种危<br>险物质<br>Q 值 |
|----|--------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1  | 汽油     | 《建设项目环境<br>风险评价技术<br>导则》<br>(HJ169)<br>附录 B | 表<br>B<br>·<br>1 | 381                                     | 79. 11          | 2500            | 0. 032            |
| 2  | 柴油     |                                             |                  | 油类物质（矿物油<br>类，如石油、汽油、<br>柴油等；生物柴油<br>等） | 45. 36          | 2500            | 0. 018            |
| 合计 |        |                                             |                  |                                         |                 |                 | 0. 05             |

注: 本项目汽油、柴油均以油类物质计, 临界量为 2500t。

本项目物料涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 中风险物质为汽油、柴油, Q 值为 0.05, 故本项目 Q 值属于  $Q < 1$  范围,

因此该项目环境风险潜势为I。

项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质以及其分布情况、影响途径、影响目标见表 4-21。

表 4-21 危险物质情况一览表

| 序号 | 风险源分布情况    | 主要风险物质 | 环境风险类型   | 环境影响途径     | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|------------|--------|----------|------------|--------------|
| 1  | 站房、储罐区、加油区 | 汽油     | 泄漏、火灾、爆炸 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、水体      |
| 2  |            | 柴油     | 泄漏、火灾、爆炸 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、水体      |
| 3  | 充电区        | /      | 火灾、爆炸    | 大气         | 周边居民         |

## 6.2 环境风险识别

本项目属于常熟交投铁琴综合能源站项目，不涉及生产废水。本次环境风险识别范围包括物质风险识别和环保设施风险识别。

### ①物质风险识别

物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目涉及的危险物质为汽油、柴油等，涉及的风险包括储罐区、加油区、充电区内涉及液态物料泄漏以及泄漏引发的意外燃烧风险，并导致对周围环境造成污染。

②风险类型：环境风险一般分为火灾、爆炸和泄漏三种情况下可能对环境造成的污染或破坏。

### ③风险识别结果

本项目环境风险识别结果详见下表。

表 4-22 本项目环境风险识别结果

| 危险单元 | 潜在危险源 | 危险物质 | 环境风险类型        | 环境影响途径          | 可能受影响的环境敏感目标  |
|------|-------|------|---------------|-----------------|---------------|
| 厂区内  | 储罐区   | 汽油   | 泄漏、火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 环境空气、地表水、地下水等 |
|      |       | 柴油   |               |                 |               |
|      | 加油区   | 汽油   |               |                 |               |
|      |       | 柴油   |               |                 |               |
|      | 充电区   | /    |               |                 |               |

①原辅料在储存、使用与转运过程中，危废在储存、转运过程中，泄漏或者遇明火发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污

染周边水体的环境风险；

②厂区废气处理设施若发生故障，废气未经处理直接排放至大气，对周围大气环境造成污染；

③废气处理设施若操作不当引起火灾、爆炸，可能引发次生环境事故。

④新能源汽车充电可能存在以下风险：（1）火灾爆炸风险：1.电气故障：充电桩、充电线缆等电气设备若存在质量问题、老化、过载等情况，可能产生电火花、短路等，引燃加油站内的油气。而且充电过程中，车辆电池也可能因故障、过充等出现热失控，引发火灾甚至爆炸。2.静电隐患：车辆充电时，人员上下车、插拔充电枪等操作可能产生静电，若静电不能及时导除，积累到一定程度可能引发油气燃烧或爆炸。（2）大气污染风险：一旦充电区域发生火灾，会产生大量的烟雾和有害气体，如一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等，对周边大气环境造成严重污染，影响空气质量，危害人体健康。

（3）土壤和水污染风险：新能源汽车电池若发生泄漏，电池中的重金属、电解液等有害物质可能会渗入土壤，污染土壤和地下水，对土壤生态和水体环境造成长期危害。（4）噪声污染风险：充电桩的散热风扇、变压器等部件在运行过程中可能会产生一定的噪声，尤其是在夜间，可能会对周边居民的生活和休息造成影响。

### 6.3 典型事故情形

（1）1998年7月29日，广东省梅州市某县石油公司库站合一的加油站罐室发生爆炸。据了解，当场炸伤1人，炸死2人，事故直接经济损失16万元。事故原因是罐室内存在油蒸气，且达到爆炸上限；在动火前没有按规定检测油蒸气浓度；罐室内的扶梯松动，在进行焊接时引燃油蒸气发生爆炸。

（2）1999年8月10日16时10分左右，江苏省如东县汾阳路西侧与古丰路交会处的古坝镇前姚村个体加油站发生特大油罐爆炸事故，据了解，死亡16人，多人重伤。事故原因是加油机的长时间运行，加油机内防爆继电器的一根相线绝缘层被断电器外壳夹破，发生漏电。

### 6.4 环境风险防范措施

建设项目选址于常熟市高新技术产业开发区常熟市青墩塘路以南，铁琴

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南路以东地块，属于已规划的加油加气站用地，符合当地的总体规划要求，充分考虑了建设项目建成后对周边环境的影响。在站区内的总平面设计上，严格按照《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》的要求，使建筑物、站区道路、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满足国家相关规划、标准和规定的内容。</p> <p>公司平时应与常熟市高新区管理委员会、苏州市常熟生态环境局、常熟市环境监测站等相关部门建立衔接关系，将本公司可能发生的环境风险进行备案，以便发生事故时，尽可能地减少响应时间。</p> <p>1、泄露风险防控措施</p> <p>（1）购买的设备应是具有相应资质的生产单位的合格产品，设计安装严格按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156 -2021）要求。</p> <p>（2）油罐的各接合管设在油罐的顶部，便于平时的检修与管理，避免现场安装开孔可能出现焊接不良和接管受力大、容易发生断裂而造成的跑油、渗油等不安全事故。</p> <p>（3）埋地油罐采用双层防渗罐，输油管线采用双层防渗管。在双层罐及双层输油管线均设置渗漏检测及报警装置，设置紧急切断装置；厂区设置人工报警警铃系统。</p> <p>（4）油罐装设高液位自动监测系统，具有油罐渗漏的监测功能和高液位的警报功能，及时掌握油罐情况，如果发生泄漏能够及时发现，及时采取措施。</p> <p>（5）站区设置地下水监测井，油罐设泄漏报警仪，及时发现泄漏及地下水变化情况，定期对地下水进行监测。</p> <p>（6）对储罐、阀门等进行定期检测。对泄漏的物料应使用临时抽吸系统尽快收集，减少蒸发量或引起爆炸和着火的机会。一旦发生火灾爆炸，要尽快使用已有的消防设施扑救，疏散周围非急救人员，远离事故区。</p> <p>2、防火与消防措施</p> <p>（1）建立、完善安全管理制度。严格按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）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</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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。

（2）改进设备、工艺。加油站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。加油站内汽油加油枪采取油气回收装置进行油气回收处理，处理后的油品外售。

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，那么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。

（3）做好防雷工作。按《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)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，埋地部分均用焊接。另外，在雷雨天应该停止卸油和发油作业。

（4）加强设备管理。加油站的储油设备和发油设备无时不在和油品打交道，一旦设备出现跑、冒、滴、漏等现象，将直接威胁加油站的安全。所以对它们进行定期的检测和加强日常养护十分必要。另外，电气设备的使用不当也是加油站发生火灾的一个重要原因，所以加油站应严格照章办事，不可私拉、乱接电线，不可使用不防爆的开关、插座等电器设备。

（5）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 15min 以上方可对油罐车进行计量；在卸油后也应稳油 15min 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。

（6）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站内吸烟，不按规定用电、用火等均有可能造成加油站的火灾。

（7）设立安全标识、规范安全操作。在公路接近加油站前设置减速带和减速标志等防范措施。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>在油罐区、加油区、卸油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，严禁带点作业。</p> <p>（8）灭火设施。加油站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>（9）加强日常防火巡查。每天对站内电气设备、照明设施，油罐区的油罐口、量油口、卸油口、阀门、人孔等油罐附近以及卸、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即时报告和处理。对设备渗漏要立即采取修复措施，严禁“带病”运行。</p> <p>（10）加大培训力度，提高员工素质，增强安全意识。高素质的员工对待安全的问题时能充分发挥主观能动性，为企业的发展提供保障。所以，应该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>（11）新能源汽车加油站充电的风险防范措施：1、设备维护与检测：定期对充电桩、充电线缆等电气设备进行检查和维护，采用先进的电气检测技术，如红外热成像检测等，及时发现潜在的电气故障隐患。2、静电消除：在充电桩附近和车辆充电区域设置静电释放装置，如静电释放桩等，引导人员在操作前先释放静电。3、加油站内合理设置通风设施，如安装高效的排风扇等，加强油气的扩散和排出，减少油气在充电区域的积聚。4、对充电</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

区域及周边地面进行防渗处理，采用防渗混凝土等材料，防止电池泄漏液和消防废水等渗入土壤。5、优先选用低噪声的充电设备，在设备安装时，采用减震垫、消声器等降噪措施，降低设备运行时的噪声。

一旦发生火灾爆炸，工作人员应立即按下紧急报警按钮，拨打 119 报警电话，同时启动加油站内部的应急预案，通过广播等方式通知站内人员和周边群众。现场人员应迅速使用就近的灭火器、灭火沙等器材进行初期扑救，控制火势蔓延。对于小型火灾，可使用干粉灭火器或二氧化碳灭火器；若火势较大，应迅速开启消防水系统，对着火罐和邻近罐进行冷却。按照预定的疏散路线，组织站内人员和顾客迅速撤离到安全区域，设立警戒区，禁止无关人员进入。发现油品泄漏，应立即停止相关加油机和储油罐的运行，切断电源，防止泄漏扩大。迅速使用沙、土等对泄漏油品进行围堵，防止其扩散。同时，利用吸油毡等吸附材料对泄漏油品进行吸附回收，尽量减少油品泄漏量。事故处理后，对泄漏区域进行彻底清理，使用化学清洗剂等对地面进行清洗，将受污染的土壤等进行妥善收集和处理，防止油品渗入地下造成土壤和地下水污染。对每次事故的发生时间、原因、处理过程、损失情况进行详细记录，建立事故档案，为后续的安全管理提供参考。

### **6.5 应急管理制度**

（1）项目建成后，企业应及时依据《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）编制环境风险应急预案并备案；并根据预案要求定期进行应急培训与演练，每年至少一次；组建应急指挥机构和应急队伍；并核查应急物资有效性，起到保障应急处置工作的需要。

（2）建立健全环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除环境安全隐患。对于发现后能够立即治理的环境安全隐患，立即采取措施，消除环境安全隐患。对于情况复杂、短期内难以完成治理，可能产生较大环境危害的环境安全隐患，制定隐患治理方案，落实整改措施、责任、资金、时限和现场应急预案，及时消除隐患。

（3）企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。建设单位和周边企事业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

## 6.6 应急演练

项目建成后，建设单位应按照《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/T 3795—2020）和《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338 号）的要求相关要求，定期修编突发事件应急预案并根据《消防给水及消火栓系统技术规范（GB50974-2014）》及应急预案要求完善应急池建设等配套应急设施，定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。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、黄沙箱等）并确保设备性能完好，保证公司应急预案与高新区应急预案衔接与联动有效。

## 7、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射环境影响分析。

## 8、环境管理培训

1. 定期组织员工进行环境保护知识培训，提高员工的环保意识和操作技能。培训内容包括环保法规、环境管理措施、监测监控要求、应急处置方法等。

2. 在加油站内设置环保宣传栏，宣传环保知识和环保要求，营造良好的环保氛围。

3. 鼓励员工积极参与环境保护工作，提出合理化建议和改进措施，共同做好加油站的环境管理工作。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口（编号、名称）/<br>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                              | 油气回收系统处理,无组织排放   | 《加油站大气污染物排放标准》<br>（GB20952-2020）表 3 限值             |
|              | 站区                                                                              | 非甲烷总烃                              | /                | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 2 标准限值          |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                            | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、PH、TN | 三格式拦污设施          | 凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准                                 |
|              | 初期雨水                                                                            | COD, SS、石油类                        | 油水分离器            |                                                    |
|              | 地面清洗废水                                                                          | COD, SS、石油类                        |                  |                                                    |
| 声环境          | 生产设备、环保设施等                                                                      | 等效 A 声级                            | 选用低噪声设备；隔声、绿化降噪。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）表 1 中的 3 类、4 类标准 |
| 电磁辐射         | 无                                                                               | /                                  | /                | /                                                  |
| 固体废物         | 本项目固体废弃物包括含油废渣、废油和生活垃圾，含油废渣、废油由总公司统一委托资质单位处置，不在加油站内暂存。生活垃圾由环卫部门统一收集。            |                                    |                  |                                                    |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①建设单位应采取有效的分区防渗措施。<br>②运营过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生。<br>③必要时，开展地下水和土壤跟踪监测。 |                                    |                  |                                                    |
| 生态保护措施       | 周围可以种植绿化带，不仅可以清洁空气，还可以起到美化环境、降低噪声的作用。                                           |                                    |                  |                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物料储存于阴凉、通风的原辅料仓库。采用防爆型照明、通风设施。应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。增加工作人员的安全防患意识；加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。</li> <li>2. 加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</li> <li>3. 加强火源的管理，严禁烟火带入。</li> <li>4. 站区配备良好的供排风系统和足够的环境应急物资等，企业值班人员应熟悉火灾、爆炸事故的处理程序及方法，确保一旦发生隐患第一时间采取有效手段处理。</li> <li>5. 加强对建筑电气的漏电保护，在建筑物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器。</li> <li>6. 加强用电管理，定期对设备进行安全检查，检测内容，时间、人员应有记录保存，对使用时间长的电器设备，要及时更换或维修。</li> <li>7. 加强工作人员的安全教育，加大管理力度，及时清洁、检修设备：定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除。</li> <li>8. 经常检查确保设备正常运转，在现场布置灭火器材。</li> </ol>       |
| 其他环境管理要求 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本项目以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离，此范围内无居民点以及其他环境空气敏感目标，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。</li> <li>2、建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要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。</li> <li>3、排污口规范化设置，按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号文）要求设立标识牌。</li> <li>4、加强环境管理体系建设，建立环境管理机构，制定环境管理制度和操作要求。</li> <li>5、落实建设项目环境保护“三同时”和排污许可管理要求。</li> <li>6、按自行监测要求规范开展自行监测。</li> <li>7、本项目行业类别为社会事业与服务业，属于新建加油站项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，属于“四十二、零售业 52（100 汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售 526）其他加油站”，实行排污登记管理。即新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。</li> </ol> |

## 六、结论

综上所述，该项目属于常熟交投铁琴综合能源站项目。项目总体污染程度较低，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，项目运营过程中无废水排放，不会改变当地环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

预审意见：

公章

经办

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人

年 月 日

审批意见：

公章

经办人

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

### 附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 常熟生态红线图
- (3) 项目环境保护规划图
- (4) 项目地表水环境功能图
- (5) 项目地周围 500 米图
- (6) 项目平面图
- (7) 项目周边照片

### 附件

- (1) 备案通知书、登记表
- (2) 营业执照、法人身份证
- (3) 委托书
- (4) 确认书
- (5) 接管协议
- (6) 生活垃圾清运协议
- (7) 房产证
- (8) 危废协议
- (9) 污水接管证明

附表

建设项目污染物排放量汇总表    单位：t/a

| 分类 \ 项目 | 污染物名称              | 迁扩建前<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 建成后<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦       |
|---------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 废气（有组织） | 非甲烷总烃              | /                         | /                  | /                         | 0.3009                   | /                    | 0.3009                        | +0.3009        |
| 生活污水    | 水量                 | /                         | /                  | /                         | 116.8/116.8              | /                    | 116.8/116.8                   | +116.8/116.8   |
|         | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.0584/0.0058            | /                    | 0.0584/0.0058                 | +0.0584/0.0058 |
|         | SS                 | /                         | /                  | /                         | 0.0467/0.0012            | /                    | 0.0467/0.0012                 | +0.0467/0.0012 |
|         | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                  | /                         | 0.0035/0.0005            | /                    | 0.0035/0.0005                 | +0.0035/0.0005 |
|         | TP                 | /                         | /                  | /                         | 0.0006/0.0001            | /                    | 0.0006/0.0001                 | +0.0006/0.0001 |
|         | TN                 | /                         | /                  | /                         | 0.0058/0.0014            | /                    | 0.0058/0.0014                 | +0.0058/0.0014 |
| 生产废水    | 水量                 | /                         | /                  | /                         | 81.27                    | /                    | 81.27/81.27                   | +81.27/81.27   |
|         | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.0114                   | /                    | 0.0114/0.0041                 | +0.0114/0.0041 |
|         | SS                 | /                         | /                  | /                         | 0.0073                   | /                    | 0.0073/0.0008                 | +0.0073/0.0008 |

|      |      |   |   |   |        |   |               |                |
|------|------|---|---|---|--------|---|---------------|----------------|
|      |      |   |   |   |        |   |               | 0008           |
|      | 石油类  | / | / | / | 0.0008 |   | 0.0008/0.0001 | +0.0008/0.0001 |
| 危险废物 | 危险固废 | / | / | / | 1      | / | 1             | +1             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①