

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 天然气锅炉技术改造项目  
建设单位: 吴江市芸锦化纤有限公司  
编制日期: 2024 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制



目 录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 17

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 24

四、主要环境影响和保护措施 ..... 29

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 39

六、结论 ..... 41

附表 ..... 42

附图附件 ..... 43

一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 天然气锅炉技术改造项目                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2410-320509-89-02-570161                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式              |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (120度 33分 21秒, 30度 49分 52秒)                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | D4430 热力生产和供应                                                                                                                             | 建设项目行业类别          | 四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程 天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的                                                                                                         |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形          | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<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） | 苏州市吴江区数据局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 吴数据备[2024]93 号                                                                                                                                                  |
| 总投资（万元）           | 50                                                                                                                                        | 环保投资（万元）          | 5                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                        | 施工工期              | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m²）          | 利用现有厂区现有占地                                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《苏州市吴江区桃源镇总体规划修编（2017-2030）》<br>审批机关：苏州市吴江区人民政府<br>审批文号：吴政发[2017]5号                                                                  |                   |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1、与《苏州市吴江区桃源镇总体规划修编（2017-2030）》相符性分析</b></p> <p>（一）总战略目标</p> <p>以桃源镇新一轮经济建设及土地开发为契机，以第三产业及房地产开发为动力，以交通干道为纽带，优化城市用地空间结构，完善城市功能配置，指导中心区的开发建设，加快桃源城市化的进程。</p> <p>（二）区域规划目标</p> <p>1、强化城市综合功能：中心区是全镇公共活动的集聚中心，通过规划强化市民公共生活活动功能，促使多元功能之间的互动，增强城市文化活动。</p> <p>2、提高城市环境品质：以人为本，以塑造高品质的城市环境为目标，突出城市轴线（道路、滨水）规划，塑造人与自然和谐共生的城市建筑群体和开放空间，配置完善的服务设施，构筑舒适、优美的绿化滨水环境。</p> <p>3、高效的交通系统：建立合理的城区道路系统与交通系统组织，保障中心区的交通便捷与安全，特别是中心区各功能区段的可达性和相互之间的交通组织。</p> <p>4、独具特色的城市形象：根据中心区域环境特征和独特的功能定位，结合现状景观环境，对水体—道路“双网”体系进行严格的规划，将河道设计成景观构成的一部分；沿华盛大道建设全新的商务办公及商贸建筑与商住区，强化城市的文化氛围，创建独具特色的城市形象。</p> <p>（三）功能定位</p> <p>为了营造桃源中心区的优势，除了土地的价格优势之外，将其定位为独具特色的亲水生态型的公共服务区域。以生态景观为核心营造独有的自然及人工环境，极大地增强了其吸引力，其市场前景也就相当乐观。在其产业定位上，桃源中心区将大力发展以商贸、金融、休闲娱乐为代表的现代服务业和以环境为先导的生态居住。</p> <p>（四）总体布局结构</p> <p>规划用地布局的总体结构可概括为“一核、一心、两轴、三片区”的总体发展模式。</p> <p>“一核”：是指文桥港北侧、苏震桃一级公路西侧的以中央公园及商业为核心的镇级公共服务核心区，它集中了整个区域的核心商业商务、休闲娱乐和文体教育设施，是整个区域的核心发展区。</p> <p>“一心”：是指文桥港南部以政府为核心的行政、商业、商务公共设施中心，它既是中心区近期发展的重要带动因素，同时也是远期整个中心区南部不可或缺的公共服务副中心。</p> <p>“两轴”：分别指南北向的华盛大道大型公建发展轴和居住区公建发展轴。</p> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>华盛大道大型公建发展轴：既是整个区域的交通枢纽，同时更是整个区域的核心公建的聚集区，是整个区域的核心发展带。</p> <p>居住区公建发展轴：以与华盛大道平行的南北向次干道为依托，设置主要服务于居住区的商业娱乐服务带，起着联系三大居住片区的重要作用。规划区由这两条主要发展轴分割形成三条南北向的功能廊道，由东向西分别为大型公共服务设施廊道、商业娱乐廊道和居住生活廊道。</p> <p>“三片区”：是以文桥港及北部的青铜路（规划）为界分割形成的三片住宅区，分别设置北部居住组团、核心居住组团和府南居住组团。</p> <p>（五）工业仓储用地规划</p> <p>1、工业用地规划</p> <p>规划采用了集中式的布局模式，彻底改变现状工业用地分布零散、功能混杂的状况，将分布零散且规模较小的工业用地置换，保留现状规模较大且集中布置的部分工业用地，规划工业用地面积为 19.51 公顷，占建设用地比例 4.29%。</p> <p>2、仓储用地规划</p> <p>由于规划区内的工业用地以保留为主，因而规划不设置单独的仓储用地，企业可根据需要在内部自行设置辅助性的仓储用地，大型的仓储用地将在规划区外镇域南部的工业集中区内统一集中设置。</p> <p>（六）基础设施规划</p> <p>1、给水</p> <p>规划期末规划区内最高日用水量为 4.63 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>。给水由市区域水厂统一供给，区域输水干管沿苏震桃一级公路敷设，主要通过沿震桃公路敷设的 DN600 给水主干管接入规划区给水管网。</p> <p>2、排水</p> <p>规划区采取雨污分流制排水系统，新区一律采取雨污分流制；旧城区结合旧城改造逐步实现雨污分流制。规划期末规划区内平均日污水排放量为 2.47 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>。目前项目所在区域污水管网未建成，待项目所在区域市政污水管网敷设完成后生活污水直接经市政污水管网排入区域污水处理厂集中处理。</p> <p>3、供电</p> <p>规划区内 10kV 高压线路总负荷总计 26.8 万 kW，10kV 高压线路按最大利用小时 4000 小时算规划期末 10kV 高压线路电量为 107082 万 kWh。</p> <p>4、供热</p> <p>项目所在区域目前尚无相关供热规划。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         | <div>5、供气</div> <div>项目所在区规划尚无天然气管线。</div> <div>6、电讯</div> <div>邮政：规划于青铜路（规划中）与华盛大道交汇处的西南部布置一处邮政支局，占地面积约 3000 平方米左右。</div> <div>电信：至规划期末规划区的电话装机容量 6.74 万部。规划区内设电信局一个，并根据地块和用户分布，规划区共设若干个电话户外交界箱。电信光缆从电信局所引出，引入各地块。规划区内增设电信服务网点一个。</div> <div>相符性分析：本项目位于江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村。根据最新详细规划，属于工业用地。本项目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，电力由当地供电所提供。因此本项目选址合理。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|-------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|----|------|-------|-----|
| 其他符合性分析 | <div>1、产业政策相符性分析</div> <div>表 1-1 产业政策相符性分析</div> <table><tr><th>类别</th><th>法律法规、政策文件</th><th>是否属于</th></tr><tr><td rowspan="3">国家产业政策</td><td>《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）中的禁止准入类项目。</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制类、淘汰类项目。</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》中鼓励类项目，《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》中禁止准入类项目</td><td>不属于</td></tr><tr><td rowspan="7">地方产业政策</td><td>《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类、淘汰类项目。</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化发展示范区执委会关于印发长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单的通知》（浙环函[2022]260 号）禁止事项。</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化示范区执委会关于进一步深化长三角生态绿色一体化发展示范区环评制度改革的指导意见》（浙环发[2023]44 号）豁免环评管理的项目类别清单和告知承诺审批的项目类别清单。</td><td>属于告知承诺审批项目</td></tr><tr><td>《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号）中规定的区域发展限制性规定、建设项目限制性规定（禁止类、限制类）及各区镇区禁止和限制类项目。</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《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）</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录 2024 年本》中限制类、淘汰类、禁止类项目</td><td>不属于</td></tr><tr><td>《江苏省“两高”项目管理目录》（2024 年版）中“两高”项目</td><td>不属于</td></tr></table> <div>本项目符合国家和地方的相关产业政策。</div> <div>2、苏州市吴江区特别管理措施及行业整治相符性分析</div> <div>本项目与《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号），区域发展限制性规定相符性分析见表 1-2，建设项目限制性规定相符性分析见表 1-3 和表 1-4，区镇特别管理措施相符性分析见表 1-5。</div> <div>表 1-2 区域发展限制性规定相符性分析</div> <table><tr><th>序号</th><th>准入条件</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr></table> | 类别         | 法律法规、政策文件 | 是否属于 | 国家产业政策 | 《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）中的禁止准入类项目。 | 不属于 | 《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制类、淘汰类项目。 | 不属于 | 《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》中鼓励类项目，《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》中禁止准入类项目 | 不属于 | 地方产业政策 | 《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类、淘汰类项目。 | 不属于 | 《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化发展示范区执委会关于印发长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单的通知》（浙环函[2022]260 号）禁止事项。 | 不属于 | 《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化示范区执委会关于进一步深化长三角生态绿色一体化发展示范区环评制度改革的指导意见》（浙环发[2023]44 号）豁免环评管理的项目类别清单和告知承诺审批的项目类别清单。 | 属于告知承诺审批项目 | 《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号）中规定的区域发展限制性规定、建设项目限制性规定（禁止类、限制类）及各区镇区禁止和限制类项目。 | 不属于 | 《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） | 不属于 | 《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录 2024 年本》中限制类、淘汰类、禁止类项目 | 不属于 | 《江苏省“两高”项目管理目录》（2024 年版）中“两高”项目 | 不属于 | 序号 | 准入条件 | 本项目情况 | 相符性 |
| 类别      | 法律法规、政策文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 是否属于       |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
| 国家产业政策  | 《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）中的禁止准入类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制类、淘汰类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》中鼓励类项目，《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》中禁止准入类项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
| 地方产业政策  | 《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类、淘汰类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化发展示范区执委会关于印发长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单的通知》（浙环函[2022]260 号）禁止事项。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化示范区执委会关于进一步深化长三角生态绿色一体化发展示范区环评制度改革的指导意见》（浙环发[2023]44 号）豁免环评管理的项目类别清单和告知承诺审批的项目类别清单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 属于告知承诺审批项目 |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号）中规定的区域发展限制性规定、建设项目限制性规定（禁止类、限制类）及各区镇区禁止和限制类项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录 2024 年本》中限制类、淘汰类、禁止类项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
|         | 《江苏省“两高”项目管理目录》（2024 年版）中“两高”项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不属于        |           |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |
| 序号      | 准入条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况      | 相符性       |      |        |                                                 |     |                                   |     |                                                                   |     |        |                                        |     |                                                                                                 |     |                                                                                                                        |            |                                                                                           |     |                                          |     |                                             |     |                                 |     |    |      |       |     |

|   |                                                                                                                                                                  |                                                              |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 推进企业入园进区，规划工业区（点）外禁止新建工业项目。                                                                                                                                      | 本项目为现存企业技改项目，不在规划工业区（点）内。                                    | 符合 |
| 2 | 规划区（点）外确需建设的工业项目，须同时符合以下条件：（1）符合区镇土地利用总体规划的存量建设用地；（2）符合区镇总体规划；（3）从严执行环保要求。除执行《特别管理措施》各项要求外，还须做到：①无接管条件区域，禁止建设有工业废水产生的项目；②禁止建设排放有毒有害、恶臭等气体产生的项目；③禁止建设废旧资源和综合利用项目。 | 本项目用地为工业用地，符合区镇总体规划；本项目无工业废水产生；不排放有毒有害、恶臭等气体；不属于废旧资源和综合利用项目。 | 符合 |
| 3 | 太湖一级保护区按《江苏省太湖水污染防治条例》各项要求执行；其他生态区域，沿太湖 300 米、沿太浦河 50 米范围内禁止新建工业项目。                                                                                              | 本项目属于太湖三级保护区，本项目距西北侧太湖约 19.8 公里，距北侧太浦河约 19 公里。               | 符合 |
| 4 | 居民住宅、学校、医院等环境敏感点 50 米范围内禁止建设工业项目。                                                                                                                                | 本项目距离最近居民住宅 50 米以上。                                          | 符合 |
| 5 | 污水处理设施、配套管网等基础设施不完善的工业区，禁止新建有工业废水排放及厂区员工超过 200 人的项目；新建企业生活污水须集中处理。                                                                                               | 本项目锅炉强排水、纯水制备浓水为清下水，回用于厂区内绿化降尘。                              | 符合 |

| 表 1-3 建设项目限制性规定相符性（禁止类） |                                                                                                        |       |     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 序号                      | 要求                                                                                                     | 本项目情况 | 相符性 |
| 1                       | 禁止在饮用水水源一级保护区新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体严重污染的建设项目。 | 不涉及   | 符合  |
| 2                       | 彩涂板生产加工项目                                                                                              | 不涉及   | 符合  |
| 3                       | 采用磷化、含铬钝化的表面处理工艺；有废水产生的单纯表面处理加工项目                                                                      | 不涉及   | 符合  |
| 4                       | 岩棉生产加工项目                                                                                               | 不涉及   | 符合  |
| 5                       | 废布造粒、废泡沫造粒生产加工项目                                                                                       | 不涉及   | 符合  |
| 6                       | 洗毛（含洗毛工段）项目                                                                                            | 不涉及   | 符合  |
| 7                       | 石块破碎加工项目                                                                                               | 不涉及   | 符合  |
| 8                       | 生物质颗粒生产加工项目                                                                                            | 不涉及   | 符合  |
| 9                       | 法律法规和政策明确淘汰或禁止的其他建设项目                                                                                  | 不涉及   | 符合  |

| 表 1-4 建设项目限制性规定相符性（限制类） |            |                                                                                                        |       |     |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 序号                      | 行业类别       | 准入条件                                                                                                   | 本项目情况 | 相符性 |
| 1                       | 化工         | 新建化工项目必须进入化工集中区。化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目）禁止建设。                              | 不涉及   | 符合  |
| 2                       | 喷水织造       | 不得新建、扩建；企业废水纳入区域性集中式中水回用污水处理厂（站）管网、污水处理厂（站）中水回用率 100%，且在有处理能力和能够中水回用的条件下，可进行高档喷水织机技术改造项目。              | 不涉及   | 符合  |
| 3                       | 纺织后整理（除印染） | 在有纺织定位的工业区（点）允许建设；其他区域禁止建设。禁止新、扩建涂层项目。                                                                 | 不涉及   | 符合  |
| 4                       | 阳极氧化       | 禁止新建纯阳极氧化加工项目；太湖流域一级保护区内及太浦河沿岸 1 公里内禁止新建含阳极氧化加工段项目，其他有铝制品加工定位的工业区（点）确需新建含阳极氧化工段的项目，须区内环保基础设施完善；现有含阳极氧化 | 不涉及   | 符合  |



|   |          |                                                                                                                             |     |    |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|   |          | 加工（工段）企业，在不突破原许可量的前提下，允许工艺、设备改进。                                                                                            |     |    |
| 5 | 表面涂装     | 须使用水性、粉末、紫外光固化等低 VOCs 含量的环保型涂料；使用溶剂型涂料的项目，须距离环境敏感点 300 米以上；原则上禁止露天和敞开式喷涂作业；废气排放口须安装符合国家和地方要求的连续检测装置，并与区环保局联网，VOCs 排放实行总量控制。 | 不涉及 | 符合 |
| 6 | 铸造       | 按照《吴江区铸造行业标准规范》（吴政办[2017]134 号）执行；使用树脂造型砂的项目距离环境敏感点不得少于 200 米。                                                              | 不涉及 | 符合 |
| 7 | 木材及木制品加工 | 禁止新建（成套家具、高档木地板除外）。                                                                                                         | 不涉及 | 符合 |
| 8 | 防水建材     | 禁止新建含沥青防水建材项目；鼓励现有企业技术改造。                                                                                                   | 不涉及 | 符合 |
| 9 | 食品       | 在有食品加工定位且有集中式中水回用设施的区域，允许新建；现有食品加工企业，在不突破原氮、磷排放许可量的前提下，允许改、扩建。                                                              | 不涉及 | 符合 |

**表 1-5 桃源镇特别管理措施**

| 区镇  | 规划工业区（点） | 区域边界 | 限制类项目                                                                                                                                             | 禁止类项目                                                                                         | 备注                                  | 本项目情况 | 相符性 |
|-----|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|
| 桃源镇 | /        | /    | 含喷涂工段、油墨印刷等项目；木制品加工(含家具、木门、地板、复合板、展柜展台等)、木材粉碎及木屑加工、其他木制品加工项目；化纤制造；污泥处理项目(污水处理厂内污泥深度处理、合法处置除外)；有 VOCs 产生的塑料加工项目，须距离环境敏感点不得少于 200 米(汽车零部件、精密制造部件除外) | 水泥搅拌类、预制类等项目；有建设项目污水产生的水洗新增排污类项目、污泥颗粒项目；整浆并上在本区项目；含阳极氧化工段项目，涉及重金属项目；不得增加饲料生产加工项区域排污目；石料加工项总量。 | 建设项目新增排污指标原则上在本区镇范围内平衡，且不得增加区域排污总量。 | 不涉及   | 符合  |

综上，本项目符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》的相关要求。

### 3、“三线一单”相符性分析

“三线一单”即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”。

#### （1）生态保护红线

##### ①江苏省国家级生态保护红线规划

**表 1-6 江苏省国家级生态保护红线规划**

| 所在行政区域 |     | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能    | 红线范围                                 | 区域面积                | 方位及距离     |
|--------|-----|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| 市级     | 区级  |            |           |                                      |                     |           |
| 苏州市    | 吴江区 | 吴江桃源省级森林公园 | 自然与人文景观保护 | 吴江桃源省级森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等） | 0.31km <sup>2</sup> | 西南侧 3.4km |

本项目不在江苏省国家级生态保护红线规划内，符合规划要求。

##### ②江苏省生态空间管控区域规划

| 表 1-7 江苏省生态空间管控区域规划                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| 所在行政区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            | 生态空间保护区名称  | 主导生态功能    | 管控区域范围                              | 区域面积                | 方位及距离     |
| 市级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 区级                                                                                         |            |           |                                     |                     |           |
| 苏州市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 吴江区                                                                                        | 吴江桃源省级森林公园 | 自然与人文景观保护 | 吴江桃源省级森林公园总体规划范围，不包括已纳入国家级生态保护红线的部分 | 1.74km <sup>2</sup> | 西南侧 1.7km |
| 本项目不在江苏省生态空间管控区域规划内，符合规划要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| (2) 环境质量底线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| 根据苏州市《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，大气环境方面，苏州市全市环境空气质量平均优良天数比率为 81.4%，同比下降 0.5 个百分点。各地优良天数比率介于 78.5%~83.6%；市区环境空气质量优良天数比率为 80.8%，同比下降 0.6 个百分点。各指标中 O <sub>3</sub> 超过二级标准，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 和 CO 浓度达标。水环境方面，苏州市 13 个县级及以上集中式饮用水水源地中，全部达到或优于 III 类标准水质。30 个国考断面年均水质达到或好于 III 类标准的断面比例为 93.3%，同比上升 6.6 个百分点；未达 III 类的 2 个断面为 IV 类（均为湖泊）。全市共有 80 个省考断面，其中平均水质达到或优于 III 类断面比例占 95%，同比上升 2.5 个百分点；IV 类断面 4 个（均为湖泊）。声环境方面，全市各类功能区噪声昼间达标率为 97.2%，同比下降 2.3 个百分点，夜间达标率为 88.2%，同比下降 2.8 个百分点。 |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| 本项目为天然气锅炉技术改造项目，无新增废气、废水、噪声、固废排放，不会改变现有的环境质量类别，不会突破环境质量底线。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| (3) 资源利用上线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| 本项目位于苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，项目用水水源均为市政自来水；项目供电来自当地电网，当地电网能够满足本项目用电量。项目用地属现有工业用地，符合用地性质，不新增土地资源，故本项目的建设符合资源利用上限的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| (4) 环境准入负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| 表 1-8 环境准入负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |            |           |                                     |                     |           |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 法律法规、政策文件等                                                                                 |            |           |                                     |                     | 是否属于      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制类、淘汰类项目。                                                          |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的位于国家级生态红线保护范围以及生态空间管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于管控区内禁止从事的开发建设项目。            |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）中规定的位于太湖流域一、二、三级保护区内禁止从事的开发建设项目。                                   |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号）中规定的区域发展限制性规定、建设项目限制性规定（禁止类、限制类）及各镇区区域禁止和限制类项目。 |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规[2022]397 号）中的禁止准入类项目。                                            |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《〈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）中禁止类项目。                               |            |           |                                     |                     | 不属于       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《浙江省生态环境厅上海市生态环境局江苏省生态环境厅长三角生态绿色一体化发展示范区执委会关于印发长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单的通                   |            |           |                                     |                     | 不属于       |

|                                                                               |                                                                                                                    |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
|                                                                               | 知》（浙环函[2022]260号）禁止事项。                                                                                             |                  |     |
| 8                                                                             | 国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目                                                                                                | 不属于              |     |
| 综上，本项目建设符合“三线一单”的相关要求。                                                        |                                                                                                                    |                  |     |
| 4、“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析                                                       |                                                                                                                    |                  |     |
| 本项目距太湖约 19.8 公里，属于太湖流域三级保护区。本项目与生态环境分区管控方案的相符性分析见表 1-9、表 1-10、表 1-11 和表 1-12。 |                                                                                                                    |                  |     |
| (1) 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控                                                       |                                                                                                                    |                  |     |
| 表 1-9 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求                                                   |                                                                                                                    |                  |     |
| 类别                                                                            | 重点管控要求                                                                                                             | 本项目情况            | 相符性 |
| 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、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目为天然气锅炉技术改造项目。 | 符合  |
|                                                                               | 2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                  | 本项目位于太湖流域三级保护区。  | 符合  |
|                                                                               | 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。                                                            | 本项目位于太湖流域三级保护区。  | 符合  |
| 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》（DB32/1072-2018）。                      | 不涉及              | 符合  |
| 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。                                                                                           | 不涉及              | 符合  |
|                                                                               | 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。                                                       |                  | 符合  |
|                                                                               | 3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。                                                                        |                  | 符合  |
| 资源利用效率要求                                                                      | 1、太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产生态用水以及航运等需要。                                                                       | 不涉及              | 符合  |
|                                                                               | 2、2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。                                                                                 | 不涉及              | 符合  |
| 长江流域                                                                          |                                                                                                                    |                  |     |
| 空间布局约束                                                                        | 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。                                                 | 不涉及              | 符合  |
|                                                                               | 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。        | 不涉及              | 符合  |
|                                                                               | 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。                     | 不涉及              | 符合  |
|                                                                               | 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和                                                                                          | 不涉及              | 符合  |

|          |                                                                                                 |                 |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
|          | 《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。 |                 |    |
|          | 禁止新建独立焦化项目。                                                                                     | 不涉及             | 符合 |
| 污染物排放管控  | 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。                                                                    | 本项目将严格执行总量控制制度。 | 符合 |
|          | 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。                                 | 不涉及             | 符合 |
| 环境风险防控   | 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。                                | 不涉及             | 符合 |
|          | 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。                                                              | 不涉及             | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。                                                                     | 不涉及             | 符合 |

(2) 江苏省省域生态环境管控要求

表 1-10 江苏省省域生态环境管控要求

| 类别      | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                            | 相符性 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 空间布局约束  | <p>按照《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），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。</p> <p>牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p> | 本项目用地范围内无生态保护目标。本项目为天然气锅炉技术改造项目。 | 符合  |
| 污染物排放管控 | 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目属于天然气锅炉技术改造项目，不新增污染物排放，满足环    | 符合  |

|          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |    |
|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|          |  | 2020 年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 保相关要求。                           |    |
| 环境风险防控   |  | <p>强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p> | 企业将不断完善突发事件应急体系，定期组织演练，提高应急处置能力。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 |  | <p>水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。</p> <p>土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</p> <p>禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>                                                   | 本项目使用电能和天然气。                     | 符合 |

(3) 苏州市市域生态环境管控要求

表 1-11 苏州市市域生态环境管控要求

| 类别     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                           | 相符性 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中的“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>按照《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），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山林水田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府[2016]60 号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府[2014]81 号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府[2017]102 号）、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17 号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发[2017]13 号）、《苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108 号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020 年）》（苏委发[2018]6 号）</p> | <p>本项目符合“三线一单”的相关要求，本项目属于热力生产和供应，不属于《苏州市产业发展导向目录》的禁止和淘汰类产业。</p> | 符合  |

|                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                         |                                                    | 等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |     |
|                                                                         |                                                    | 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020年）》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造；提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。 |                                                 |     |
|                                                                         |                                                    | 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |     |
| 污染物排放管控                                                                 |                                                    | 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |     |
|                                                                         |                                                    | 2020 年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过 5.77 万吨/年、1.15 万吨/年、2.97 万吨/年、0.23 万吨/年、12.06 万吨/年、15.90 万吨/年、6.36 万吨/年。2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。                                                                                                                                                                               | 本项目属于天然气锅炉技术改造项目，不新增污染物排放，满足环保相关要求。             | 符合  |
|                                                                         |                                                    | 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |     |
| 环境风险防控                                                                  |                                                    | 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |     |
|                                                                         |                                                    | 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 企业将不断完善突发事件应急体系，定期组织演练，提高应急处置能力。                | 符合  |
|                                                                         |                                                    | 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |     |
| 资源利用效率要求                                                                |                                                    | 2020 年苏州市用水总量不得超过 63.26 亿立方米。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |     |
|                                                                         |                                                    | 2020 年苏州市耕地保有量不低于 19.86 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 16.86 万公顷。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目使用电能和天然气。                                    | 符合  |
|                                                                         |                                                    | 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |     |
| (4) 苏州市重点管控单元生态环境准入清单要求                                                 |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
| 本项目位于生态科技产业园北区（含桃源循环经济产业园），根据《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》附件 4，本项目为苏州市重点保护单元。 |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
| 表 1-12 苏州市重点保护单元生态环境准入清单                                                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
| 类别                                                                      | 重点管控要求                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                           | 相符性 |
| 空间布局约束                                                                  | 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目属于热力生产和供应，不属于相关文件中的禁止和淘汰类产业，不属于生态环境负面清单中的项目。 | 符合  |
|                                                                         | 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
|                                                                         | 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
|                                                                         | 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |     |

|          |                                                                                                                                  |                                                                             |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 污染物排放管控  | 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。                                                                                                              |                                                                             |    |
|          | 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。                                                                                                             |                                                                             |    |
|          | 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。                                                                                                   | 本项目属于天然气锅炉技术改造项目，不新增污染物排放，满足环保相关要求。                                         | 符合 |
|          | 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。                                                                                              |                                                                             |    |
| 环境风险防控   | 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。                                                  | 本项目将严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其他高污染燃料。 | 本项目使用电能和天然气。                                                                | 符合 |

## 5、长江相关文件相符性分析

表 1-13 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）

| 条款内容                                                                                                                                                               | 本项目情况 | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                     | 不涉及   | 符合  |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心区、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。                                                                                   | 不涉及   | 符合  |
| 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。                                          | 不涉及   | 符合  |
| 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                          | 不涉及   | 符合  |
| 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不涉及   | 符合  |
| 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。                                                                                                                                        | 不涉及   | 符合  |
| 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 不涉及   | 符合  |
| 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                      | 不涉及   | 符合  |
| 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。                                                                                                                         | 不涉及   | 符合  |
| 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。                                                                                                                                    | 不涉及   | 符合  |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                  | 不涉及   | 符合  |

## 6、太湖相关文件相符性分析

### （1）《太湖流域管理条例》

| 表 1-14 太湖流域管理条例                                                                                                                                                                                               |  |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----|
| 条款内容                                                                                                                                                                                                          |  | 本项目情况      | 相符性 |
| 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。                                                                                                                     |  | 不涉及        | 符合  |
| 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：                                                                                                                                            |  | 不涉及        | 符合  |
| （一）新建、扩建化工、医药生产项目；                                                                                                                                                                                            |  | 不涉及        | 符合  |
| （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；                                                                                                                                                                                    |  | 不涉及        | 符合  |
| （三）扩大水产养殖规模。                                                                                                                                                                                                  |  | 不涉及        | 符合  |
| 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：                                                                                  |  | 不涉及        | 符合  |
| （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；                                                                                                                                                                            |  |            |     |
| （二）设置水上餐饮经营设施；                                                                                                                                                                                                |  | 不涉及        | 符合  |
| （三）新建、扩建高尔夫球场；                                                                                                                                                                                                |  | 不涉及        | 符合  |
| （四）新建、扩建畜禽养殖场；                                                                                                                                                                                                |  | 不涉及        | 符合  |
| （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；                                                                                                                                                                                        |  | 不涉及        | 符合  |
| (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》                                                                                                                                                                                            |  |            |     |
| 表 1-15 江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）                                                                                                                                                                                 |  |            |     |
| 条款内容                                                                                                                                                                                                          |  | 本项目情况      | 相符性 |
| 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。                                                                                                                             |  | 不涉及        | 符合  |
| 销售、使用含磷洗涤用品。                                                                                                                                                                                                  |  | 不涉及        | 符合  |
| 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。                                                                                                                                                         |  | 不涉及        | 符合  |
| 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。                                                                                                                                                                                |  | 不涉及        | 符合  |
| 使用农药等有毒物毒杀水生生物。                                                                                                                                                                                               |  | 不涉及        | 符合  |
| 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾。                                                                                                                                                                                             |  | 不涉及        | 符合  |
| 围湖造地。                                                                                                                                                                                                         |  | 不涉及        | 符合  |
| 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动。                                                                                                                                                                                   |  | 不涉及        | 符合  |
| 法律法规禁止的其他行为。                                                                                                                                                                                                  |  | 不涉及        | 符合  |
| 7、《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》相符性分析                                                                                                                                                                              |  |            |     |
| 表 1-16 长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单                                                                                                                                                                                |  |            |     |
| 条款内容                                                                                                                                                                                                          |  | 本项目情况      | 相符性 |
| 严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开发建设活动。                                                                                                                                   |  | 本项目不在生态红线内 | 符合  |
| 长江流域重点水域自 2021 年 1 月 1 日起实行为期 10 年的常年禁捕，国家、省级水生生物保护区实行常年禁捕，禁捕期内全面禁止生产性捕捞和垂钓。禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。淀山湖生物多样性维护区、大莲湖生物多样性维护区、嘉善县生物多样性维护区内，禁止违法猎捕野生动物、破坏野生动物栖息地和生存环境，禁止开展破坏其生态功能的活动。                 |  | 不涉及        | 符合  |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在太湖（吴江区）重要湿地、吴江同里国家湿地公园（试点）、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及不符合主体功能定位的投资建设项目。林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。 |  | 不涉及        | 符合  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 禁止在饮用水水源一级保护区新建、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活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源地保护区内新建、扩建污染水体的建设项目；改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障城市安全的工程项目，应采取无害化穿（跨）越方式，并依法依规取得相关主管部门的同意。                                                | 不涉及                              | 符合 |
| 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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。禁止未经法定许可占用水域和建设影响河道自然形态和水生态（环境）功能的项目。                                                                                                                                                                     | 本项目不占用长江流域河湖岸线                   | 符合 |
| 禁止未经同意在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，现有化工企业依法逐步淘汰搬迁。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                           | 本项目不在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口        | 符合 |
| 除战略新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。太湖沿岸 5 公里范围内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。                                                                                                                                                                 | 本项目不在太湖 5km 范围内，且不向水体排放污染物       | 符合 |
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                                                                                                    | 不涉及                              | 符合 |
| 禁止新增化工园区。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。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合名录》执行。                                                                                                                                                                                                     | 不涉及                              | 符合 |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格禁止煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的使用（除电站锅炉、钢铁冶炼窑炉以外）。禁止建设企业自备燃煤设施。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（除热电行业以外）。                                                                                                                | 本项目不属于置换行业，也不属于高耗能行业，本项目使用电能和天然气 | 符合 |
| 在地下水禁止开采区内禁止取用地下水，但不包括《地下水管理条例》第三十五条所列三种情形。在地下水限制开采区内禁止新增取用地下水，并逐步削减地下水取水量。                                                                                                                                                                                                        | 本项目不取用地下水                        | 符合 |
| <b>8、《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏府规字[2022]8 号）相符性分析</b><br><br>滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区外，大运河苏州段主河道两岸各 1 千米范围内的区域；建成区是指核心监控区范围内，城镇开发边界以内的区域和城镇开发边界以外的村庄建设区；核心监控区其他区域是指核心监控区内除滨河生态空间及建成区以外的区域。<br><br>本项目距离京杭运河 245m，属于建成区，不涉及本办法中禁止准入项目，故本项目符合《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏府规字[2022]8 号）中的相关规定。 |                                  |    |
| <b>9、《苏州市空气质量改善达标规划》（2019-2024 年）相符性分析</b><br><br>根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到 2020 年空气                                                                                                                                                                                      |                                  |    |

|                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                | 质量优良天数比率达到 75%为近期目标，以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|                                | 本项目为天然气锅炉技术改造项目，在产污环节安装运行相应的环保设施，削减污染物的排放，对环境起到正面效益，不会突破环境质量底线。因此，本项目的建设符合《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》的要求。                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|                                | 10、《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)相符性分析                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|                                | 表 1-17 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                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|                                | 条款内容                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                          | 相符性 |
|                                | 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，不属于“两高”项目，不使用煤炭和生物质燃料作为燃料，本项目不新增废气、废水、固废噪声等污染物排放。 | 符合  |
|                                | 落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                | 符合  |
|                                | 合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                | 符合  |
| 11、《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
| 表 1-18 《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
| 重点任务                           | 文件要求                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                          | 相符性 |
| 推进产业结构绿色转型升级                   | 推动传统产业绿色转型                                                                                                                                                                                                                    | 严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。 | 企业不属于落后产业和“两高”行业低效低端产能企业，不属于长江经济带负面清单禁止的建设项目。                                  | 符合  |
|                                | 大力                                                                                                                                                                                                                            | 提高先进制造业集群绿色发展水平，重点发展高效节能装备、                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |     |

|  |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |    |
|--|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|  |              | 培育绿色低碳产业体系   | 先进环保装备，扎实推进产业基础再造工程，推动生态环保产业与 5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全高效的绿色产业链。深入开展园区循环化改造，推进生态工业园区建设，建立健全循环链接的产业体系。到 2025 年，将苏州市打造成为节能环保产业发展高地。大力发展生态农业和智慧农业。                                                                                                                                                                           |                                    |    |
|  | 加大 VOCs 治理力度 | 分类实施原材料绿色化替代 | 按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。                                                                                                                                                                            | 企业不使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂。      | 符合 |
|  |              | 强化无组织排放管理    | 对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。                                                                                                                                          | 本项目不涉及 VOCs 物料。                    | 符合 |
|  |              | 深入实施精细化管理    | 深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设 VOCs “绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。 | 本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业。 | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

吴江市芸锦化纤有限公司成立于 2008 年 9 月 11 日，位于江苏省苏州市吴江区桃源镇铜锣社区严东村，主要从事涤纶短纤生产、销售及纱线销售。

为响应清洁能源政策，该公司通过对市场的调查和研究，拟投资 50 万元购置蒸发量 3t/h 燃气蒸汽锅炉 1 台，淘汰原有蒸发量 4t/h 生物质锅炉 1 台。项目已取得苏州市吴江区数据局备案文件（项目文号：吴数据备[2024]93 号；项目代码 2410-320509-89-02-570161）。

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“四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程 天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”，需编制建设项目环境影响评价报告表。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，吴江市芸锦化纤有限公司委托我公司承担本项目的环境影响评价工作。在前期资料收集、现场勘探的基础上，调查了解项目所在地自然与社会环境状况、相关规划和有关技术资料，对项目进行环境质量现状分析、影响分析等，结合国家相关法律法规、政策和标准，在此基础上编写了环境影响报告表。

2、产品方案

本项目为天然气锅炉技术改造项目，本项目产品方案见如下：

| 改建内容  | 技改前 | 技改后 |
|-------|-----|-----|
| 锅炉台数  |     |     |
| 型号    |     |     |
| 锅炉能力  |     |     |
| 烟囱高度  |     |     |
| 燃料使用量 |     |     |

3、工程内容

本项目将厂内现有 1 台 4t/h 的生物质锅炉拆除，新增 1 台 3t/h 的天然气锅炉产蒸汽供热，并对公用工程进行适应性改造。本项目技改前后仅涉及锅炉设备的替换和配套设施的变化，故本次只针对技改部分进行描述。本项目工程内容见表 2-2。

| 类别   | 建设名称 | 设计能力 |     |     | 备注 |
|------|------|------|-----|-----|----|
|      |      | 技改前  | 技改后 | 变化量 |    |
| 主体工程 |      |      |     |     |    |

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 公用工程 |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |
| 环保工程 |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |

#### 4、设备清单

本项目为天然气锅炉技术改造项目，不改变现有项目生产设施设备，故本次只针对天然气锅炉技术改造部分进行描述，详见表 2-3。

表 2-3 主要设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 用途 | 数量（台） |     |     |
|----|------|------|----|-------|-----|-----|
|    |      |      |    | 技改前   | 技改后 | 变化量 |
| 1  |      |      |    |       |     |     |
| 2  |      |      |    |       |     |     |
| 3  |      |      |    |       |     |     |
| 4  |      |      |    |       |     |     |

#### 5、原辅材料

本项目为天然气锅炉技术改造项目，不改变现有项目原辅材料使用量和种类，故本次只针对天然气锅炉技术改造部分进行描述，详见表 2-4、表 2-5。

表 2-4 原辅材料一览表

| 序号 | 原材料名称 | 年消耗量 |     |     | 规格/成分 | 最大储量 | 来源及运输 |
|----|-------|------|-----|-----|-------|------|-------|
|    |       | 技改前  | 技改后 | 变化量 |       |      |       |
| 1  |       |      |     |     |       |      |       |
| 2  |       |      |     |     |       |      |       |

表 2-5 原辅材料的主要性质

| 名称 | 组分信息 | 理化性质 | 毒理性及防护要求 |
|----|------|------|----------|
|    |      |      |          |

## 6、给水和排水

本项目技改前后给排水量的变化仅涉及锅炉部分，其余部分均未改变，此处仅针对技改部分进行描述。（本项目不新增员工，不新增生活污水。）

### （1）给水

锅炉用水：本项目天然气锅炉用水为自来水，锅炉用水包括补充的锅炉强排水和蒸汽管道损耗水。天然气锅炉容水量为 3t，锅炉强排水按锅炉容水量的 5%计，锅炉每天排污 1 次，锅炉年运行 300 天，则锅炉强排水为 45t/a；蒸汽管道损耗量按每天损失 0.08t 计，则损耗量为 24t/a。综上，天然气锅炉用水量共计 69t/a。

软水制备用水：本项目天然气锅炉需使用软水约 69t/a，锅炉软水制备装置的制水率为 70%，则软水制备用水为 99t/a。

### （2）排水

本项目排水仅为天然气锅炉产生的锅炉强排水和软水制备装置产生的浓水，为清下水，回用于厂内绿化降尘。

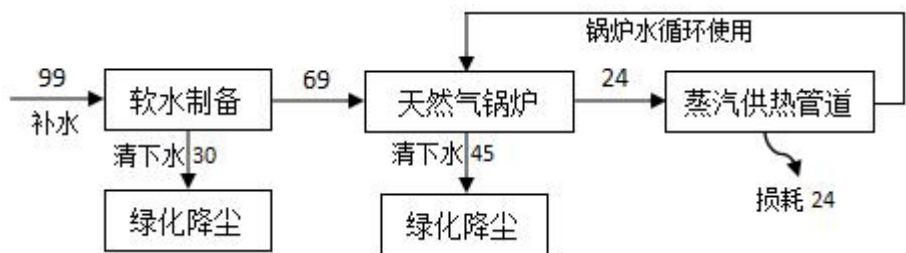


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

## 7、厂区平面布置

厂区分生产区、办公区、锅炉房、仓库等，本项目为天然气锅炉技术改造项目，主要是锅炉房和配套设施发生变化，包括原有生物质料仓、生物质锅炉以及配套设施设备的拆除，安装天然气锅炉、天然气调压柜、天然气管道（DN300，架空布设）、排气筒等设施设备，整个厂区其余部分的平面布置不发生变化。本项目详细平面布置情况见附图 3。

## 8、劳动定员及工作制度

员工人数：本项目不新增员工。

全厂工作制度：年工作 300 天，3 班制，每班 8 小时，年运行 7200 小时。

锅炉房值班工作制度：年工作 300 天，3 班制，每班 8 小时。

锅炉实际工作时间：年工作 300 天，每天约 12 小时。

（本项目 3t/h 锅炉为 2.1MW，锅炉用气量为  $2.1\text{MW} \times 3600 \text{ 秒} / 38.107\text{MJ/m}^3 \text{（天然气热值）} / 95\% \text{（热效率）} \approx 209\text{m}^3/\text{h}$ ；天然气燃烧时间为  $750000 / 209 \approx 3589\text{h}$ ）

### 9、项目周边情况

本项目位于吴江区铜罗染料化工有限公司现有厂区内，东侧为吴江市芸锦化纤有限公司现有厂区，西、北、南三侧均为吴江区铜罗染料化工有限公司生产区。本项目周边情况见附图 2。

| 工<br>艺<br>流<br>程<br>和<br>产<br>污<br>环<br>节 | <p>一、施工期</p> <p>本项目位于江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，本项目为天然气锅炉技术改造项目，不新增用地，依托现有厂房进行建设。施工期主要为设备安装与调试，不涉及土建及装修，历时较短，对周围环境的影响较小。</p> <p>二、营运期</p> <p>1、工艺流程</p> <p>工艺流程说明：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------|-------|----|---------|---------|--------------------------------------------------|----|--------|------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|----|----|------|------|----|-------|------|
|                                           | 2、产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           | <p>表 2-6 污染物产生环节汇总表</p> <table><tr><th>类别</th><th>编号/名称</th><th>产生工序</th><th>主要污染物</th></tr><tr><td>废气</td><td>G1 锅炉烟气</td><td>天然气锅炉燃烧</td><td>烟气黑度（林格曼黑度）、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>软水制备浓水</td><td>软水制备</td><td>COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排）</td></tr><tr><td>锅炉强排水</td><td>天然气锅炉</td><td>COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排）</td></tr><tr><td rowspan="2">噪声</td><td>N1</td><td>软水制备</td><td>机械噪声</td></tr><tr><td>N2</td><td>天然气锅炉</td><td>机械噪声</td></tr></table> | 类别      | 编号/名称   | 产生工序                                             | 主要污染物 | 废气 | G1 锅炉烟气 | 天然气锅炉燃烧 | 烟气黑度（林格曼黑度）、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 废水 | 软水制备浓水 | 软水制备 | COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排） | 锅炉强排水 | 天然气锅炉 | COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排） | 噪声 | N1 | 软水制备 | 机械噪声 | N2 | 天然气锅炉 | 机械噪声 |
|                                           | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 编号/名称   | 产生工序    | 主要污染物                                            |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | G1 锅炉烟气 | 天然气锅炉燃烧 | 烟气黑度（林格曼黑度）、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 软水制备浓水  | 软水制备    | COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排）                         |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 锅炉强排水   | 天然气锅炉   | COD、SS（清下水回用于厂内绿化降尘，不外排）                         |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N1      | 软水制备    | 机械噪声                                             |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N2      | 天然气锅炉   | 机械噪声                                             |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                                                  |       |    |         |         |                                                  |    |        |      |                          |       |       |                          |    |    |      |      |    |       |      |



|                                                                                                  |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|------|
| 与项目有关的原有环境污染问题                                                                                   | 1、现有项目环保手续履行情况                                                                                 |                                                           |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 吴江市芸锦化纤有限公司位于江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，成立于2008年9月11日，注册资本为300万元，主要从事涤纶短纤生产、销售及纱线销售。现有项目环保手续履行情况详见下表： |                                                           |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 表 2-7 现有项目环保手续履行情况汇总表                                                                          |                                                           |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 项目名称                                                                                           | 类型                                                        | 设计产品及设计规模     | 实际生产情况        | 审批情况                  | 建设情况        |      |
|                                                                                                  | 年产涤纶短纤12000吨项目                                                                                 | 报告表                                                       | 年产涤纶短纤12000吨  | 年产涤纶短纤12000吨  | 2008年9月2日通过吴江市环境保护局审批 | 已建，正常运行     |      |
|                                                                                                  | 年产涤纶短纤12000吨新建项目                                                                               | 自查评估报告                                                    | 年产涤纶短纤12000吨  | 年产涤纶短纤12000吨  | 2016年通过苏州市吴江区环境保护局审批  | 已建，正常运行     |      |
|                                                                                                  | 排污许可证                                                                                          | 证书编号：91320509680501019H001V<br>有效期限：2023年5月28日至2028年5月27日 |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 2、现有工程产品方案                                                                                     |                                                           |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 表 2-8 现有工程产品方案表                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
|                                                                                                  | 产品名称                                                                                           | 产能（t/a）                                                   | 年运行时数（h）      | 投产情况          |                       |             |      |
|                                                                                                  | 涤纶短纤                                                                                           | 12000                                                     | 7200          | 已投产           |                       |             |      |
| 3、现有工程污染产生情况及治理措施                                                                                |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| (1) 废气：纺丝干燥、螺杆挤压、卷绕上油和热定型过程产生纤维尘和油烟，收集至静电油烟净化装置处理后通过15m高1#排气筒排放；生物质锅炉烟气经水幕除尘+布袋除尘后通过15m高2#排气筒排放。 |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| (2) 废水：职工生活污水托运至苏州市吴江桃源生活污水处理有限公司处理，锅炉强排水、软水制备浓水为清下水，回用于厂内绿化降尘。                                  |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| (3) 噪声：噪声主要为生产、公辅设备运行时产生的噪声。采用低噪声设备、减振隔声、合理布局、绿化吸声等措施。                                           |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| (4) 固废：生产过程会产生的一般固废废丝、废料块、废包装材料、滤渣，废丝可回用于生产，其余一般固废外售综合利用，职工生活垃圾由当地环卫部门清运。                        |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| 4、现有工程污染物排放情况                                                                                    |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| (1) 废气                                                                                           |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| 根据企业例行检测报告（报告编号：2024科旺（环）字第081505），现有项目废气监测数据如下：                                                 |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| 表 2-9 现有项目无组织废气排放监测情况                                                                            |                                                                                                |                                                           |               |               |                       |             |      |
| 污染因子                                                                                             | 监测点位                                                                                           | 监测时间                                                      | 排放情况          |               | 标准限值（mg/m³）           |             | 达标情况 |
|                                                                                                  |                                                                                                |                                                           | 排放浓度均值（mg/m³） | 排放速率均值（mg/m³） | 排放浓度（mg/m³）           | 排放速率（mg/m³） |      |
| 颗粒物                                                                                              | DA001 工艺废气排气筒出口                                                                                | 2024.9.25                                                 | 1.8           | 0.029         | 20                    | 1           | 达标   |

| 表 2-10 现有项目无组织废气排放监测情况 |        |           |                    |                     |                 |          |
|------------------------|--------|-----------|--------------------|---------------------|-----------------|----------|
| 污染因子                   | 监测点位   | 监测时间      | 排放情况               |                     | 标准限值<br>(mg/m³) | 达标情<br>况 |
|                        |        |           | 排放浓度均<br>值 (mg/m³) | 排放浓度最<br>大值 (mg/m³) |                 |          |
| 颗粒物                    | 上风向 G1 | 2024.9.25 | 0.106              | 0.206               | 0.5             | 达标       |
|                        | 下风向 G2 |           | 0.189              |                     |                 | 达标       |
|                        | 下风向 G3 |           | 0.189              |                     |                 | 达标       |
|                        | 下风向 G4 |           | 0.193              |                     |                 | 达标       |
| 非甲烷总烃                  | 上风向 G1 | 2024.9.25 | 1.16               | 1.88                | 4               | 达标       |
|                        | 下风向 G2 |           | 1.41               |                     |                 | 达标       |
|                        | 下风向 G3 |           | 1.23               |                     |                 | 达标       |
|                        | 下风向 G4 |           | 1.01               |                     |                 | 达标       |

由上表监测数据可知，现有项目有组织废气颗粒物排放能满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准，厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放均能满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。

(2) 噪声

根据企业例行检测报告（报告编号：2024 科旺（环）字第 081505），现有项目厂界噪声监测数据见下表。

| 表 2-11 现有项目噪声现状监测结果 |              |            |      |            |    |      |
|---------------------|--------------|------------|------|------------|----|------|
| 监测时间                | 测点位置         | 监测结果 dB（A） |      | 标准限值 dB（A） |    | 达标状况 |
|                     |              | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间 |      |
| 2024.9.25           | 北厂界外 1m 处 N1 | 59.8       | 49.6 | 60         | 50 | 达标   |
|                     | 东厂界外 1m 处 N2 | 58         | 48.3 |            |    |      |
|                     | 南厂界外 1m 处 N3 | 58.7       | 49.2 |            |    |      |
|                     | 西厂界外 1m 处 N4 | 57.4       | 47.4 |            |    |      |

(3) 固废

现有项目固废产生及处置情况见下表。

| 表 2-12 现有项目固体废物产生及处置情况 |        |      |                  |          |          |
|------------------------|--------|------|------------------|----------|----------|
| 固废名称                   | 产生工序   | 属性   | 废物类别及代码          | 产生量（t/a） | 利用处置方式   |
| 废丝                     | 纺丝、牵伸等 | 一般固废 | SW17 900-011-S17 | 20       | 回用生产     |
| 废料块                    | 设备清理   | 一般固废 | SW17 900-011-S17 | 80       | 外售综合利用   |
| 滤渣                     | 油剂过滤   | 一般固废 | SW17 900-099-S17 | 20       |          |
| 废包装材料                  | 拆包     | 一般固废 | SW17 900-003-S17 | 3        |          |
| 生活垃圾                   | 员工生活   | 一般固废 | SW62 900-001-S62 | 15       | 环卫部门定期清运 |

5、现有项目主要存在的环境问题及“以新带老”措施

目前，企业现有项目环保手续完善，污染防治措施按环评批复执行，并依法取得排污许可证。目前，环境管理较好，无环境污染事故、环境风险事故，与周边居民及企业无环保纠纷和投诉情况，无遗留环境问题。

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 | <b>1、大气环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |             |      |
|                      | 根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，2023 年全市环境空气质量总体保持稳定，环境空气质量平均优良天数比率为 81.4%，同比下降 0.5 个百分点。各污染指标的具体分析见表 3-1。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |             |      |
|                      | <b>表 3-1 大气环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |           |             |      |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年评价指标                  | 限值（μg/m³） | 现状浓度（μg/m³） | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度                | 60        | 8           | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | 40        | 28          | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 70        | 52          | 达标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 35        | 30          | 达标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24h 平均第 95 百分位数        | 4000      | 1000        | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数 | 160       | 172         | 不达标  |
|                      | 根据《苏州市空气质量改善达标规划》（2019-2024），到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM2.5 和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。随着《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》逐步实施，届时，苏州 53 市的环境空气质量将得到极大地改善。 |                        |           |             |      |
|                      | 同时为改善吴江区环境质量状况，吴江区生态环境局已根据《关于印发<吴江区改善空气质量强制污染减排强化工作方案>的通知》（吴环气[2018]15 号）、《关于开展颗粒物无组织排放深度治理的通知》（吴环气[2018]13 号）、《关于下达吴江区大气污染防治 2018 年度工作任务的通知》（吴环气[2018]9 号）等文件的要求，采取一系列措施，以减少 NOx、颗粒物和臭氧前体物（VOC、CO）的排放。                                                                                                                                                                   |                        |           |             |      |
|                      | <b>2、地表水环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |           |             |      |
|                      | 根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，30 个国考断面年均水质达到或好于 III 类标准的断面比例为 93.3%，同比上升 6.6 个百分点；未达 III 类的 2 个断面为 IV 类（均为湖泊）。全市共有 80 个省考断面，其中平均水质达到或优于 III 类断面比例占 95%，同                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |             |      |

|                                                     |       |       |      |        |           |      |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|--------|-----------|------|
| 比上升 2.5 个百分点；IV 类断面 4 个（均为湖泊）。项目地周边地表水环境功能现状见表 3-2。 |       |       |      |        |           |      |
| 表 3-2 项目地周边地表水环境功能现状一览表                             |       |       |      |        |           |      |
| 水环境保护目标                                             | 坐标    |       | 环境功能 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离（m） | 备注   |
|                                                     | X     | Y     |      |        |           |      |
| 文家港                                                 | -4400 | -1300 | IV   | 西南     | 4800      | 纳污河流 |
| 南侧小河                                                | 0     | 85    | IV   | 南      | 85        | 周边河流 |
| 江南运河                                                | 225   | -80   | IV   | 东南     | 245       | 周边河流 |

注：XY 坐标为水环境保护目标距离厂址最近点位置对于原点的相对坐标，坐标原点取厂址中心。

### 3、声环境质量现状

根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，2023 年，全市各类功能区噪声昼间达标率为 97.2%，夜间达标率为 88.2%。

本项目委托苏州市科旺检测技术有限公司进行对本项目（锅炉房）1m 范围边界进行噪声监测，监测 1 天，昼夜各监测 1 次，监测时间为 2024 年 9 月 25 日，监测点布设和监测数据见表 3-3。

|                   |          |      |      |     |      |      |     |          |
|-------------------|----------|------|------|-----|------|------|-----|----------|
| 表 3-3 声环境质量现状监测结果 |          |      |      |     |      |      |     | 单位：dB(A) |
| 监测点位及名称           |          | 环境功能 | 昼间   | 标准值 | 达标情况 | 夜间   | 标准值 | 达标情况     |
| N5                | 项目东侧外 1m | 2 类  | 57.5 | 60  | 达标   | 48.4 | 50  | 达标       |
| N6                | 项目南侧外 1m | 2 类  | 57.7 | 60  | 达标   | 47.9 | 50  | 达标       |
| N7                | 项目西侧外 1m | 2 类  | 56.3 | 60  | 达标   | 49.3 | 50  | 达标       |
| N8                | 项目北侧外 1m | 2 类  | 58.8 | 60  | 达标   | 47.1 | 50  | 达标       |

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018 年修订版）的通知》，本项目为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。由表 3-3 可见，项目所在地声环境质量现状能达到标准要求。

### 4、地下水、土壤环境质量现状

本项目位于苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等。本项目室内已做好水泥硬化和防渗漏，因此不存在土壤、地下水环境污染途径。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）》要求，无需进行地下水和土壤现状调查。

### 5、生态环境质量现状

本项目位于苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，位于已建厂区内，不另外新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。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）的要求，不需要进行生态现状调查。

### 6、电磁辐射环境质量现状

本项目不涉及电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。

环境  
保  
护  
目  
标

1、大气环境

本项目位于江苏省苏州市吴江区桃源镇铜罗社区严东村，本项目大气环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 大气环境保护目标

| 名称  | 坐标/m |      | 保护对象 | 保护内容  | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对本项目距离/m |
|-----|------|------|------|-------|-------|--------|-----------|
|     | X    | Y    |      |       |       |        |           |
| 庄浜  | 0    | -105 | 居民   | 20 人  | 二类区   | 南      | 105       |
| 徐家浜 | 345  | -90  | 居民   | 20 人  | 二类区   | 东南     | 355       |
| 开阳村 | 0    | 475  | 居民   | 120 人 | 二类区   | 北      | 475       |

注：坐标原点为本项目几何中心，东西方向为 X 轴、南北方向为 Y 轴。

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等。

4、生态环境

本项目在现有厂区已建厂房内进行建设，用地性质为工业用地，不涉及生态环境保护目标。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废气

本项目排放的有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度）执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1，达标判定标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 5。

表 3-5 大气污染物排放标准

| 污染物名称       | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 最高允许排放速率（kg/h） | 污染物排放监控位置 | 标准来源                             |
|-------------|-----------------|----------------|-----------|----------------------------------|
| 颗粒物         | 10              | /              | 烟囱或烟道     | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 |
| 二氧化硫        | 35              | /              |           |                                  |
| 氮氧化物        | 50              | /              |           |                                  |
| 烟气黑度（林格曼黑度） | 1 级             | /              | 烟囱排放口     |                                  |

表 3-6 基准氧含量

| 锅炉类型    |                | 基准氧含量% | 标准来源                             |
|---------|----------------|--------|----------------------------------|
| 燃油、燃气锅炉 | 单台出力 65t/h 及以下 | 3.5    | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 5 |

2、废水

本项目不新增员工，不新增生活污水，锅炉强排水、纯水制备浓水为清下水，回用于厂内绿化降尘。现有项目厂区生活污水排口执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；苏州市吴江桃源生活污水处理有限公司外排尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）、《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》（DB 32/1072-2018）、《关

|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|-------|--------|------|
|                                                                                                      | 于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划（2018-2020 年）的实施意见》（执行苏州特别排放限值）。 |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
|                                                                                                      | 表 3-7 污水排放标准                                         |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
|                                                                                                      | 排放口名称                                                |                                                          | 执行标准       |                      | 取值表号及级别                        | 污染物指标 | 单位     | 标准限值 |
|                                                                                                      | 厂区污水排口                                               | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）                                 |            | 表 4 三级               | pH                             | —     | 6-9    |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | COD                            | mg/L  | 500    |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | SS                             |       | 400    |      |
|                                                                                                      |                                                      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）                         |            | 表 1 B 级              | NH <sub>3</sub> -N             |       | 45     |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | TN                             |       | 70     |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | TP                             |       | 8      |      |
|                                                                                                      | 污水厂外排口                                               | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB 32/1072-2018）和苏州特别排放限值 |            | 表 2 和附件 1 苏州特别排放限值标准 | COD                            | mg/L  | 30     |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | NH <sub>3</sub> -N             |       | 1.5（3） |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | TN                             |       | 10     |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | TP                             |       | 0.3    |      |
|                                                                                                      |                                                      | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）                        |            | 表 1                  | SS                             | mg/L  | 10     |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          |            |                      | pH                             | 无量纲   | 6-9    |      |
| 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内为水温≤12℃时的控制指标。                                                               |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
| 3、噪声                                                                                                 |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
| 本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。                                                         |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
| 表 3-8 噪声排放标准                                                                                         |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
| 适用区域                                                                                                 |                                                      | 类别                                                       | 标准限值 dB（A） |                      | 标准来源                           |       |        |      |
|                                                                                                      |                                                      |                                                          | 昼间         | 夜间                   |                                |       |        |      |
| 厂界外 1m                                                                                               |                                                      | 2 类                                                      | 60         | 50                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |       |        |      |
| 4、固废                                                                                                 |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |
| 本项目一般工业固废的暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关要求，危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。 |                                                      |                                                          |            |                      |                                |       |        |      |

|        |                                                    |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|--------|----------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------|--------|---------|------------------|---------|
| 总量控制指标 | 1、总量控制因子                                           |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|        | 水污染物总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP；总量考核因子：SS。 |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|        | 大气污染物总量控制因子：二氧化硫、氮氧化物；总量考核因子：颗粒物。                  |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|        | 2、总量控制指标                                           |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|        | 表 3-8 污染物总量控制指标      单位：t/a                        |       |                    |                  |        |         |                  |         |
|        | 类别                                                 | 污染物名称 |                    | 技改前全厂排放量（清运/接管量） | 本项目排放量 | 以新带老削减量 | 技改后全厂排放量（清运/接管量） | 技改前后增减量 |
|        | 废水                                                 | 生活污水  | 水量                 | 3179             | 0      | 0       | 3179             | 0       |
|        |                                                    |       | COD                | 1.272            | 0      | 0       | 1.272            | 0       |
|        |                                                    |       | SS                 | 0.954            | 0      | 0       | 0.954            | 0       |
|        |                                                    |       | NH <sub>3</sub> -N | 0.111            | 0      | 0       | 0.111            | 0       |

|  |    |      |       |       |      |      |       |       |
|--|----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
|  |    |      | TP    | 0.016 | 0    | 0    | 0.016 | 0     |
|  |    |      | TN    | 0.127 | 0    | 0    | 0.127 | 0     |
|  | 废气 | 有组织  | 非甲烷总烃 | 0.3   | 0    | 0    | 0.3   | 0     |
|  |    |      | 颗粒物   | 0.08  | 0.08 | 0.08 | 0.08  | 0     |
|  |    |      | 二氧化硫  | 0.26  | 0.15 | 0.26 | 0.15  | -0.11 |
|  |    |      | 氮氧化物  | 1.07  | 0.23 | 1.07 | 0.23  | -0.84 |
|  | 固废 | 一般固废 | 废丝    | 20    | 0    | 0    | 20    | 0     |
|  |    |      | 废料块   | 80    | 0    | 0    | 80    | 0     |
|  |    |      | 滤渣    | 20    | 0    | 0    | 20    | 0     |
|  |    |      | 废包装材料 | 3     | 0    | 0    | 3     | 0     |
|  |    | 生活垃圾 |       | 15    | 0    | 0    | 0     | 0     |

### 3、总量平衡方案

#### （1）水污染物排放总量控制途径分析

本项目生活污水排放量 1122t/a，根据苏环办字[2017]54 号文件，生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。

本项目织造废水接管量 996471t/a，接管至苏州市桃源富乡污水处理有限公司处理后回用生产，根据《吴江区突出生态环境问题整改工作专班 专题会议纪要（五）》，通过专班验收的纳管喷水织造企业，在项目改建环评审批时不再进行总量平衡。

#### （2）固体废弃物排放总量控制途径分析

本项目生产过程中产生的生活垃圾、一般固废和危险废物能得到妥善地利用和处置，不申请总量控制。

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目依托现有厂房进行建设，施工期主要为设备安装与调试，不涉及土建及装修，因此施工阶段对周围环境影响较弱。</p> <p>本项目施工期主要为设备安装调试，基本不产生污染。施工人员产生的生活污水托运至苏州市吴江桃源生活污水处理有限公司处理。设备安装产生一定的噪声，噪声强度一般在 75~100dB(A)，历时较短，经车间隔声减振、距离衰减等措施后，可有效降低噪声，对周围环境影响较小。项目施工期产生的固体废物主要为设备安装调试人员产生的生活垃圾、管线布置产生的废弃物，统一收集后由环卫部门统一清运。</p> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废气影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气污染物产排情况</b></p> <p>本项目废气主要为锅炉烟气，本项目锅炉采用天然气加热，天然气加热过程会产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》和《环境保护实用数据手册》，二氧化硫的产污系数为 0.02Skg/万立方米-燃料（其中含硫量 S 是指燃气硫分含量，本项目天然气中总硫<math>\leq 100\text{mg/m}^3</math>，按 <math>100\text{mg/m}^3</math> 计，则 <math>S=100</math>），即二氧化硫的产污系数为 2kg/万立方米-燃料，颗粒物产污系数为 1kg/万立方米-燃料，NO<sub>x</sub> 产污系数为 3.03kg/万立方米-燃料。本项目天然气使用量为 75 万 Nm<sup>3</sup>/a，则 SO<sub>2</sub> 产生量为 0.15t/a，颗粒物产生量为 0.08t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.23t/a，产生的锅炉烟气通过 1 根 8m 高 2#排气筒排放。</p> <p><b>1.2 废气污染防治及可行性分析</b></p> <p>（1）废气污染防治措施</p> <p>本项目天然气锅炉燃烧器采用低氮燃烧装置，可确保锅炉尾气中氮氧化物排放浓度在 50mg/m<sup>3</sup> 以下，锅炉烟气通过 1 根 8m 高 2#排气筒排放。</p> <p>（2）技术可行性分析</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）可知，燃气锅炉采用低氮燃烧技术是可行的。</p> <p>（3）废气收集、处理和排放系统</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中天然气锅炉废气量产污系数为 107753 标立方米/万立方米-原料，本项目天然气使用量为 75 万 Nm<sup>3</sup>/a，则天然气锅炉废气量为 8081475m<sup>3</sup>/a，本项目天然气燃烧时间为 3589h，则锅炉烟气量约 2252m<sup>3</sup>/h，考虑风损，设置风机风量为 2500m<sup>3</sup>/h，锅炉烟气收集后通过 1 根 8m 高 2#排气筒有组织排放。</p> <p>参考《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010），风机风量为 2500m<sup>3</sup>/h，烟气流速为 12m/s，天然气锅炉排气筒内径为 0.3m。</p> <div data-bbox="395 1585 1268 1697" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[天然气锅炉（低氮燃烧）烟气] -- "收集效率 100%" --&gt; B[1根 8m 高 2#排气筒排放]   </pre> </div> <p><b>图4-1 废气收集、处理、排放系统</b></p> <p><b>1.3 废气污染物排放源强分析</b></p> <p>本项目天然气的实际燃烧时间为 3589h，有组织排放的源强分析见表 4-1。</p> <p><b>表 4-1 有组织废气产生和排放情况</b></p> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 污染源<br>编号 | 污染源<br>名称     | 烟气<br>量<br>m³/h | 污染物<br>名称       | 产生状况                     |              |            | 废气<br>治理<br>措施 | 去<br>除<br>率 | 排放状况        |              |            | 执行<br>标准<br>浓度<br>mg/m³ | 年运行<br>时间 | 排气<br>筒高<br>m |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------------------|-----------|---------------|
|           |               |                 |                 | 浓度<br>mg/m³              | 速率<br>(kg/h) | 产生量<br>t/a |                |             | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>t/a |                         |           |               |
| 8#        | 天然<br>气锅<br>炉 | 2500            | 颗粒物             | 8.8                      | 0.022        | 0.08       | 无              | 0           | 8.8         | 0.022        | 0.08       | 10                      | 3589h     | 8             |
|           |               |                 | SO <sub>2</sub> | 16.8                     | 0.042        | 0.15       |                | 0           | 16.8        | 0.042        | 0.15       | 35                      |           |               |
|           |               |                 | NO <sub>x</sub> | 25.6                     | 0.064        | 0.23       |                | 0           | 25.6        | 0.064        | 0.23       | 50                      |           |               |
|           |               |                 | 烟气<br>黑度        | 烟气黑度实际为定性指标，此处不对定性指标进行计算 |              |            |                |             |             |              |            | 1 级                     |           |               |

1.4 废气污染物达标分析

(1) 污染源分析

表4-2 有组织污染源参数表

| 编号 | 名称        | 排气筒底部中心坐标<br>/m |           | 排气筒底<br>部海拔高<br>度 m | 排气筒<br>高度<br>m | 排气筒<br>内径<br>m | 烟气<br>速度<br>m/s | 烟气<br>温度<br>℃ | 年排放<br>小时数<br>h | 污染物排放速率<br>kg/h |       |
|----|-----------|-----------------|-----------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|
|    |           | X               | Y         |                     |                |                |                 |               |                 |                 |       |
| 2# | 天然气<br>锅炉 | 120.555885      | 30.831247 | /                   | 8              | 0.3            | 12              | <80           | 3589            | 颗粒物             | 0.022 |
|    |           |                 |           |                     |                |                |                 |               |                 | SO <sub>2</sub> | 0.042 |
|    |           |                 |           |                     |                |                |                 |               |                 | NO <sub>x</sub> | 0.064 |

(2) 废气达标性分析

本项目锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度）均能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1、表5限值要求。

由上述分析可知，本项目排放的大气污染物对大气环境影响可接受。本项目的大气污染物排放方案可行。

1.5 大气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），结合企业实际情况，对本项目锅炉烟气的日常监测要求见表4-3。

表 4-3 废气自行监测计划表

| 类型  | 监测点位 | 监测指标           | 监测频次  |
|-----|------|----------------|-------|
| 有组织 | 2#烟囱 | 氮氧化物           | 1 次/月 |
|     |      | 颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度 | 1 次/年 |

1.6 大气环境影响评价结论

本项目位于苏州市吴江区桃源镇，项目所在区域空气质量现状为非达标区，经过苏州市政府的一系列治理措施，可有效改善当地大气环境。本项目产生的有组织颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度（林格曼黑度）收集后通过1根8m高排气筒排放，其排放浓度均低于相应的标准要求。综上，本项目大气污染物的排放对周边环境的影响较小。

2、废水影响分析

## 2.1 废水污染物产排情况

### 废水污染物产排情况

#### (1) 废水产生与排放源强分析

本项目厂区采取“雨污分流”原则，厂区内雨水管网已与市政雨水管网对接，雨水经市政雨水管网收集后排入区域雨水管网。本项目不新增员工，不新增生活污水。

本项目废水仅为天然气锅炉产生的锅炉强排水和锅炉软水制备装置产生的软水制备浓水，项目天然气锅炉容水量为 3t，锅炉强排水按锅炉容水量的 5%计，锅炉每天排污 1 次，年运行 300 天，则锅炉强排水为 45t/a；项目天然气锅炉需使用软水约 69t/a，锅炉软水制备装置的制水率为 70%，则软水制备浓水约 30t/a，锅炉强排水和软水制备浓水为清下水，回用于厂内绿化降尘。

#### (2) 废水防治措施可行性分析

本项目厂区内实行雨污分流制，产生的废水主要为锅炉强排水和软水制备浓水，锅炉强排水和软水制备浓水为清下水，回用于厂内绿化降尘。

本项目锅炉强排水和软水制备浓水属于公辅废水，水质简单，可作为清下水通过清下水管网直接排放至附近水体。本项目对锅炉强排水和软水制备浓水进行二次利用，回用于厂内绿化降尘，进一步降低了对附近水体产生的影响。

因此，本项目建成后锅炉强排水和软水制备浓水回用于厂内绿化降尘是可行的，对地表水环境的影响可接受。

## 2.2 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对企业全厂废水的监测要求见下表。

表 4-4 企业废水自行监测计划表

| 类型   | 监测点位   | 监测指标 | 监测频次  | 执行标准                     |
|------|--------|------|-------|--------------------------|
| 生活污水 | 生活污水排口 | COD  | 1 次/年 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） |
|      |        | SS   |       |                          |

## 2.3 废水环境影响评价结论

本项目锅炉强排水和软水制备浓水作为清下水回用于厂内绿化降尘。因此，本项目排放的废水经妥善处理地对地表水环境的影响可接受。

## 3、固体废弃物影响分析

本项目为天然气锅炉技术改造项目，天然气为清洁能源，不产生固废。

## 4、噪声影响分析

### 4.1 噪声源强分析

本项目噪声源主要为锅炉房的天然气锅炉。淘汰原有 1 台生物质锅炉，新增 1 台天

然气锅炉，天然气锅炉摆放位置与生物质锅炉原位置大致相同。天然气锅炉噪声源强较原有生物质锅炉小，因此锅炉房噪声相应减小，不会加大厂界噪声水平。通过安装基础减震等降噪措施，并利用墙壁、绿化等隔声作用，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。设备主要噪声源见下表：

**表 4-5 主要设备噪声源强**

| 设备名称 | 声功率级<br>dB(A) | 数量 | 所在车间 | 距最近厂界<br>位置（m） | 噪声持续时间 | 治理措施  | 降噪效果<br>dB(A) |
|------|---------------|----|------|----------------|--------|-------|---------------|
| 锅炉   | 80            | 1  | 锅炉房  | 15（S）          | 连续     | 隔声、减振 | 25            |

#### 4.2 噪声治理措施

为确保项目运营后厂界噪声稳定达标，拟采取以下噪声污染防治措施。

①优化锅炉房平面布置，主要高噪声设备尽量远离厂界。通过距离消减可以有效降低厂界的噪声。靠厂房的围护结构隔声，围护结构的墙为砖混结构。

②根据本项目噪声源特征，选用先进的低噪声设备；提高机械设备装配精度，加强维护和检修，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；大型设备的底座安装减振器，风机进出口安装消声器。

#### 4.3 噪声影响分析

参照现有项目的噪声监测数据，监测期间企业正常生产（生物质锅炉正常运行），监测结果见下表：

**表 4-6 现有项目厂界噪声排放情况**

| 监测点位及名称    | 环境功能 | 昼间   | 标准值 | 达标情况 | 夜间   | 标准值 | 达标情况 |
|------------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| N1 东厂界外 1m | 2 类  | 59.8 | 60  | 达标   | 49.6 | 50  | 达标   |
| N2 南厂界外 1m | 2 类  | 58   | 60  | 达标   | 48.3 | 50  | 达标   |
| N3 西厂界外 1m | 2 类  | 58.7 | 60  | 达标   | 49.2 | 50  | 达标   |
| N4 北厂界外 1m | 2 类  | 57.4 | 60  | 达标   | 47.4 | 50  | 达标   |

根据现有项目监测数据可知，项目噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

#### 4.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），结合企业实际情况，企业噪声的日常监测要求见下表：

**表 4-7 企业噪声自行监测计划表**

| 类型 | 监测点位 | 监测指标      | 监测频次   | 执行排放标准                                   |
|----|------|-----------|--------|------------------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效 A 连续声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB 12348-2008）2 类标准 |

#### 4.5 噪声环境影响评价结论

建设单位采取相关措施后，本项目噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB 12348-2008) 2 类标准要求。因此, 本项目噪声对周边声环境影响不大。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016) 附录 A, 本项目属于“U 城镇基础设施及房地产 142、热力生产和供应工程 报告表 IV 类”, IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018) 附录 A, 本项目属于“电力热力燃气及水生产和供应业 其他”, 属于 IV 类, IV 类建设项目不开展土壤环境影响评价。

## 6、生态环境影响分析

对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行), 本项目利用厂区已建厂房进行建设, 用地性质为工业用地, 不涉及生态环境保护目标。因此, 不需要进行生态环境影响分析。

## 7、环境风险分析

### 7.1 环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 判断本项目生产过程中所涉及的风险物质, 并根据风险物质的量计算 Q 值。

表 4-8 项目 Q 值确定表

| 风险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值   |
|--------|-------|-------------|----------|-------|
| 天然气    | /     | 0.15        | 10       | 0.015 |
| 合计     |       |             |          | 0.015 |

注: 天然气参考甲烷临界量为 10t。

### 7.2 评价工作等级确定

本项目 Q 值小于 1, 因此风险潜势为 I。

表 4-9 评价工作等级划分

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

根据环境风险潜势, 判定本项目评价工作等级为简单分析。因此, 仅需对环境风险开展简单分析。

### 7.3 环境风险简单分析

#### (1) 风险源识别

表 4-10 风险源识别

| 风险源 | 潜在风险  | 风险描述                                                  |
|-----|-------|-------------------------------------------------------|
| 锅炉房 | 火灾、爆炸 | 天然气泄漏、锅炉检修引发火灾爆炸, 火灾爆炸导致产生消防废水等次生污染物, 对厂区及周围环境产生不利影响。 |
|     | 泄漏    | 天然气锅炉等受腐蚀或外力后损坏, 天然气泄漏, 对厂区及周围环境产生不利影响。               |
| 其他  | 责任因素  | 因工程结构设计不合理、设备制造和检验不合格、作业人员                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 误操作或玩忽职守、维修过程违反规定等，以及人为破坏都有可能造成事故。 |
|  | <p>(2) 影响途径</p> <p>天然气泄漏和锅炉检修产生的爆炸性混合气体极易引发火灾爆炸，如果处理不及时，泄漏物进入大气，会对大气环境造成污染。对于火灾爆炸事故，燃烧后产生的主要产物CO，在密闭空间内可能导致厂内员工中毒，火灾衍生的消防废水进入外环境可能污染地表水和地下水。对此，建设单位需制定严格的规章制度，厂区内严禁明火；严禁在天然气管道附近开挖沟渠，以免破损天然气管道，导致燃气泄漏；天然气锅炉检修时注意炉膛必须经过惰性气体吹扫，以免形成爆炸性混合气体。厂内必须设置消防废水收集措施，确保事故状态下能顺利收集泄漏物和消防废水。</p> <p>(3) 环境风险防范措施</p> <p>①制定天然气使用车间安全管理制度，主要包括使用安全规则、安全生产责任制巡回检查制度、防治静电危害规定、防治中毒窒息规定、消防安全检查制度、防火防爆规定以及设备维修保养制度；</p> <p>②加强职工教育培训，提高职工安全防范和应急能力；</p> <p>③用科学的方法和现有的检测仪器及时发现泄漏隐患，提前采取防范措施；</p> <p>A.人工检测手段</p> <p>根据巡检人员的嗅觉和听觉来判断。天然气发生泄漏后，由于其比空气轻，会很快聚集在室内上部，在供气时放入四氢噻吩以便嗅觉识别，由于其有臭鸡蛋味道从而可以第一时间识别；或者用肥皂水检测：用喷壶将肥皂水喷到需要检测的部位或刷子将肥皂水刷到需要检测的部位，观察肥皂水是否起泡判断是否有泄漏。</p> <p>B.天然气泄漏报警检测系统</p> <p>在锅炉房安装天然气泄漏报警器。当天然气泄漏报警器的测试值达到或超过泄漏规定的最大值时，DCS 系统声音报警的同时厂房轴流风机进行通风，运行人员可根据各报警器显示的数值在短时间内查找泄漏点。</p> <p>④选材、设计、加工、安装合理，天然气阀门的泄漏量要求十分严格，通常埋地和较重要的阀门都采用阀体全焊接结构。为了保证管线阀门的密封性能，要求密封件具有优良的耐腐蚀、耐磨性、自润性及弹性。用气车间每年都要采用高质量的材料对易泄漏的控制、调节、测量等零部件及其连接部位零配件进行更换，大大减少天然气的泄漏。</p> <p>⑤根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年修订）和《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）的要求在锅炉房外设置室外消火栓，其布置应满足规范的要求。</p> |                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑥工厂内装置的电话应与当地公安或企业消防站有良好的联络，火灾时可及时报警。</p> <p>⑦厂区内所有建筑内部都配备相应的消防器材（包括消防栓、灭火器），并设置事故应急池，厂区所有对外排水管道均安装闸阀，一旦发生事故，立即关闭闸阀，使消防废水即进入厂区内的事故应急池。</p> <p><b>7.4 环境风险应急预案</b></p> <p>为了在发生突发环境事件时，能够及时、有序、高效地实施抢险救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，尽快恢复正常生产、工作秩序，建设项目必须编制或修编突发环境事件应急预案。</p> <p>（1）综合应急预案</p> <p>①发生事故后，先是抢救伤员，同时采取防止事故蔓延或扩大的措施。险情严重时必须组织抢险队和救护队；</p> <p>②防止二次灾害事故发生，采取措施防止残留危险物品的燃烧和爆炸：可燃气体、液体的继续泄漏；悬吊物坠落和垮塌等；</p> <p>③建立警戒区，警戒线，撤离无关人员，禁止非抢救人员入内。</p> <p>（2）现场处置预案</p> <p>①管线爆破裂口、阀门发生泄漏处置方案</p> <p>A、正确分析判断突然事故发生管段的位置，用最快的方法切断管段上下游的截断阀，同时组织人力对天然气扩散危险区进行警戒，严格控制一切可燃物可能发生的火源，避免发生着火爆炸和蔓延扩大；</p> <p>B、立刻将事故简要报告上级主管领导生产指挥系统，通知当地公安消防部门加强防范措施；</p> <p>C、组织抢修队伍迅速奔赴现场，在现场领导小组的统一组织指挥下，按照制定的抢修方案和安全技术措施，周密组织，分工负责，在确保安全的前提下进行抢修；</p> <p>D、对一时不能恢复和维持正常输气生产时，应将窑炉及时停产，尽量减少事故的间接经济损失。</p> <p>②天然气火灾、爆炸处置方案 事故发生时，根据现象和发生事故之前设备状况、操作参数变化，正确判断事故迅速处理，避免事故扩大，重大事故主动报总调度室；</p> <p>发生火灾事故后由第一发现人迅速拨打火警电话，报警时简要说明出事时间、地点、灾情现状等；</p> <p>第一发现人打火警电话报警后，立即向值班室报警。值班干部接警后立即启动应急响应程序并全面处理各种复杂情况；</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>事故发生后，各位操作人员要听从负责人的统一调动；</p> <p>值班干部布置抢险任务，调查现场有无人员伤亡，并组织实施初期补救工作；值班干部向公司调度室汇报火情，有无人员伤亡。消防泵房值班人员在站内报警喊话，疏散一切非岗位作业人员及车辆，并作好启动消防泵等准备工作；</p> <p>泄漏发生火灾，调度室要求停输并切断流程；</p> <p>天然气泄漏引发火灾，立即停压缩机并切换流程，采用移动式干粉灭火器灭火，不易控制时可用泡沫灭火；</p> <p>专职消防队伍抵达现场后，由值班干部介绍火情及扑救情况，协同制定扑救火灾方案其他人员撤离扑救现场，接受值班干部统一指挥作好切换流程和灭火协助工作；</p> <p>若在灭火过程中，启动消防水泵、消防泡沫泵，消防泵房岗位值班人员要及时补充消防水罐、泡沫罐液量，确保水罐、泡沫罐液量充足；</p> <p>火势不能控制时，人员应迅速撤离到火焰热辐射伤害范围以外；</p> <p>大量天然气外泄可能形成蒸汽云爆炸时，应立即撤离到安全距离以外的区域，并严格控制火源（包括明火、静电、物体撞击等）；</p> <p>应急措施组长在确保火灾爆炸现场得到彻底控制后，及时清点人数组织清理现场，解除应急状态。</p> <p>③天然气中毒处置方案</p> <p>天然气中主要成分是甲烷。甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中呼吸和心跳加速，若不及时脱离危险区，可导致窒息死亡。</p> <p>天然气中还含少量的硫化氢，正常情况下，硫化氢的浓度远小于 20mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>硫化氢是强烈的神经系毒物，对粘膜有强烈刺激作用，为中等毒性。短期内吸入硫化氢后出现流泪、眼痛、眼内有异物感、畏光、视物模糊、流涕、咽喉部灼热感、咳嗽、胸闷、头晕、乏力意识模糊等。部分患者可有心肌损害，重者可出现脑水肿。</p> <p>因此，一旦发生天然气泄漏中毒事故，营救人员不能盲目去救，必须按如下程序进行：首先进行个人防护，戴好防毒面具，或空气呼吸器。应尽可能切断发生源，防止事故扩大。救助伤员应按如下程序：</p> <p>A、离开工作点，呼吸新鲜空气，松开衣服静卧。</p> <p>B、呼吸困难者应做人工呼吸，给氧气或含二氧化碳 5%~7%的氧气。心跳停止者应进行体外心脏按压，并应立即请医生急救。</p> <p>C、去污染，脱去被有毒物污染的衣服：用大量清水或肥皂水清洗污染的皮肤；眼受</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>毒物刺激时可用大量清水清洗：立即送医院治疗。</p> <p>项目在锅炉处配备安装自动报警装置。</p> <p>在发生事故时，现场指挥部成员应及时向指挥部汇报现场情况，可能对公司内外人员安全构成威胁时，指挥部应立即下令通知各部门对无关人员进行紧急疏散。</p> <p>疏散的方向、距离和集中地点，必须根据风向标指示方向及不同事故做出具体措施，总的原则是疏散安全点处于当时的上风向。下风向疏散距离是指必须采取保护措施的范围，即该范围内的居民处于有害接触的危险之中，可以采取撤离，密闭住所窗户等有效措施，并保持通讯畅通以听从指挥。</p> <p>对可能威胁到公司以外的居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点。撤离到安全地点后，部门负责人清点、核对本部人数，将清点结果报告现场指挥部。</p> <p>事故应急环境监测工作由环保应急救援指挥部环境监测组统一负责。检测组应做到24小时值班，做好应对突发情况的准备，监测仪器、药品等处于良好备用状态，随时待命。</p> <p>一旦出现突发情况，检测组在接到调度室指令后，应迅速行动，派双人采集样品，分析数据，作为指导应急救援的依据。监测取样人员进入事故现场必须戴自给式空气呼吸器，穿戴相应防护用品，在确保安全的前提下进行取样分析。</p> <p>企业发生重大化学事故，一旦本单位抢险抢救力量不足，或有可能危及社会安全时指挥部必须立即向上级主管部门和有关部门领导，友邻单位通报。必要时请求支援。社会援助队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络，引导并告知安全注意事项。</p> <p><b>7.5 分析结论</b></p> <p>通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接收水平。</p> <p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物项目                     | 环境保护措施       | 执行标准                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|
| 大气环境         | 2#排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度(林格曼黑度) | 通过1根8m高排气筒排放 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)表1    |
| 地表水环境        | 清下水(锅炉强排水、纯水制备浓水)排放口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COD、SS                    | 回用于厂内绿化降尘    | /                                  |
| 声环境          | 天然气锅炉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 连续等效A声级                   | 减振、隔声        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射         | 本项目不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                                    |
| 固体废物         | 本项目为天然气锅炉技术改造项目,天然气为清洁能源,不产生固体废物;不新增人员,不新增生活垃圾。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |              |                                    |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                                    |
| 生态保护措施       | 本项目不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |                                    |
| 环境风险防范措施     | 制定突发环境事件应急预案,做好相关的环境风险防范措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |                                    |
| 其他环境管理要求     | <p>(1) 环境管理计划</p> <p>①严格执行“三同时”制度<br/>在项目筹备、设计和施工建设不同阶段,均应严格执行“三同时”制度,确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>②建立环境报告制度<br/>应按有关法规的要求,严格执行排污申报制度;此外,在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、新建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度<br/>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度,将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴,落实责任人,建立管理台账。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例<br/>建立并实施各级人员的环境目标管理责任制,把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例,在公司内部形成注重环境管理,持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志,危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求张贴标识。</p> <p>⑦本项目建成后,在启动生产设施或发生实际排污之前应重新申请取得排污</p> |                           |              |                                    |

|  |                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>许可证。</p> <p>(2) 验收监测计划</p> <p>当本项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》委托有资质的检（监）测机构代其开展验收监测，根据监测结果编写验收监测报告。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

吴江市芸锦化纤有限公司天然气锅炉技术改造项目符合国家和地方的有关产业政策和当地规划；经评价分析，本项目建成后，采用科学的环保管理手段可以控制环境污染，做到污染物达标排放，对周围环境的影响较小，对区域环境功能起到正面效益；从环境保护的角度分析，本项目在拟建地的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     |      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气           |      | 非甲烷总烃              | 0.3                   | 0.3                | /                     | 0                    | 0                        | 0.3                       | 0        |
|              |      | 颗粒物                | 0.08                  | 0.08               |                       | 0.08                 | 0.08                     | 0.08                      | 0        |
|              |      | 二氧化硫               | 0.26                  | 0.26               |                       | 0.15                 | 0.26                     | 0.15                      | -0.11    |
|              |      | 氮氧化物               | 1.07                  | 1.07               |                       | 0.23                 | 1.07                     | 0.23                      | -0.84    |
| 废水           | 生活污水 | 废水量                | 3179                  | 3179               |                       | 0                    | 0                        | 3179                      | 0        |
|              |      | COD                | 1.272                 | 1.272              |                       | 0                    | 0                        | 1.272                     | 0        |
|              |      | SS                 | 0.954                 | 0.954              |                       | 0                    | 0                        | 0.954                     | 0        |
|              |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.111                 | 0.111              |                       | 0                    | 0                        | 0.111                     | 0        |
|              |      | TP                 | 0.016                 | 0.016              |                       | 0                    | 0                        | 0.016                     | 0        |
|              |      | TN                 | 0.127                 | 0.127              |                       | 0                    | 0                        | 0.127                     | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 |      | 废丝                 | 20                    | 20                 |                       | 0                    | 0                        | 20                        | 0        |
|              |      | 废料块                | 80                    | 80                 |                       | 0                    | 0                        | 80                        | 0        |
|              |      | 滤渣                 | 20                    | 20                 |                       | 0                    | 0                        | 20                        | 0        |
|              |      | 废包装材料              | 3                     | 3                  |                       | 0                    | 0                        | 3                         | 0        |
| 生活垃圾         |      | 生活垃圾               | 15                    | 15                 |                       | 0                    | 0                        | 15                        | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图附件

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目周边水系图

附图 5 土地利用规划图

附图 6 项目位置与江苏省生态空间管控区域比对图

附图 7 项目位置与国家生态红线比对图

附件 1 报批承诺书（承诺制）

附件 2 环评文件承诺书

附件 3 备案证及登记信息单

附件 4 营业执照

附件 5 土地证明

附件 6 排水勘察意见书

附件 7 现有环保手续

附件 8 排污许可证

附件 9 现状监测报告

附件 10 技术咨询合同书

附件 11 江苏省生态环境分区管控综合查询报告

附件 12 网上公示页