

# 建设项目生态环境影响 报告表 (污染影类)

项目名称 年新增 1 万台 (套) 石油机械零部件技改项目

建设单位 (盖章): 盐城青松机械制造有限公司

编制日期: 2026 年 7 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 .....             | 29 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 47 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 54 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 88 |
| 六、结论 .....                   | 89 |
| 附表 .....                     | 90 |



## 附件:

- 附件 1 环境影响评价委托书
- 附件 2 立项文件（备案号为：建政服备[2025]555 号）
- 附件 3 合同复印件
- 附件 4 厂房租赁合同及房产证
- 附件 5 污水接管情况说明
- 附件 6 建湖县城东污水处理厂环评批复及验收意见
- 附件 7 盐城青松机械制造有限公司现有环评批复、验收及排污登记
- 附件 8 江苏建湖经济开发区规划环评批复（苏环审[2019]30 号）
- 附件 9 开发区规划环评及跟踪评价审查意见
- 附件 10 承诺书
- 附件 11 认可声明
- 附件 12 编制主持人现场踏勘照片
- 附件 13 淬火液 MSDS、淬火油 MSDS、水性漆 MSDS 和检测报告
- 附件 14 审批征求意见表
- 附件 15 系统综合分析报告

## 附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目周边 500 米环境敏感目标图
- 附图 4 项目周边概况示意图
- 附图 5 项目与江苏省建湖经济开发区空间管控单元位置关系图
- 附图 6 项目与江苏省盐城市环境管控单元位置关系图
- 附图 7 项目与生态保护红线及生态空间管控区域相对位置图
- 附图 8 项目与经济开发区总体发展规划图相对位置图
- 附图 9 项目周边地表水系图
- 附图 10 项目与建湖县国土空间规划相对位置图



## 一、建设项目基本情况

|                     |                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称              | 年新增 1 万台（套）石油机械零部件技改项目                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                | 2502-320925-89-02-791159                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人             | 尤健                                                                                                                                                                                                                        | 联系方式                      | 18012532200                                                                                                                                                     |
| 建设地点                | 江苏省（自治区）盐城市建湖县（区） / 乡（街道）<br>经济开发区光明路 52 号                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                | （ 119 度 50 分 35.730 秒， 33 度 28 分 55.789 秒）                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别            | C3484 机械零部件加工                                                                                                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 三十一、通用设备制造业 34-69、通用零部件制造 348                                                                                                                                   |
| 建设性质<br>（右侧，相应选择打√） | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                 | 建设项目申报情形<br>（右侧，相应选择打√）   | <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       | 建湖县政务服务管理办公室（原建湖县行政审批局）                                                                                                                                                                                                   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 建政服备[2025]555 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）             | 1000.00                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）           | 2                                                                                                                                                                                                                         | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设              | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 10000m <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况            | 无                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                | 《江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）》                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况          | 2019 年 8 月 2 日，《江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书》取得江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于对江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书的审查意见》（建环审[2019]30 号）。                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析    | <p style="text-align: center;"><b>1.与江苏建湖经济开发区发展规划相符性分析</b></p> <p>本次改扩建项目位于江苏建湖经济开发区，开发区主要发展机电产业、辅以金属制品、生物工程、生物制药、建筑材料、现代物流等产业。禁止引入包括：</p> <p>①机械电子：使用含高挥发性有机物的涂料，胶黏剂项目、除电镀中心外，其余片区禁止引入可分割的涉重工段；②金属制品业：有色金属冶炼、铅、汞、锅、</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

铬、砷等一类污染物排放的企业；③生物制药、生物工程：禁止生物发酵工艺以外的其它化学合成工艺；④建筑材料：水泥、陶瓷卫浴等高能耗高污染企业；⑤复配制剂：保留现有剑牌、克胜 2 家不新增，剑牌、克胜计划 2030 年前关停全部涉化生产环节，保留集团总部职能；码头物流：除成品油库外禁止其它危险化学品仓储码头；⑥码头物流：除成品油库外禁止其它危险化学品仓储码头；⑦现代物流：禁止转运、储存石油、化工、农药等货种；⑧辅助产业：使用高挥发性原料的木器加工和印刷包装业；单位面积污染物排放高于主导行业的项目；⑨列入国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目。

本次改扩建项目产品为石油机械零部件，行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业，不使用含高挥发性有机物的涂料，胶黏剂，不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目，不涉及江苏建湖经济开发区生态环境准入清单控制或者禁止项目，与江苏建湖经济开发区规划及产业定位相符。

## **2.与《江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书》结论及审查意见相符性分析**

江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书于 2019 年 8 月 2 日通过江苏省生态环境厅审查（审查文号：苏环审[2019]30 号），根据审查意见：规划总面积 29.38 平方公里，主要发展机电产业、辅以金属制品、生物工程、生物制药、建筑材料、现代物流等产业。

《规划》优化调整和实施过程的意见：

①《规划》应坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局。落实“三线一单”制度要求，进一步强化开发区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。江苏永林油脂化工有限公司卫生防护距离内仍有 60 户居民未搬迁，开发区应制定详细的搬迁计划，按时完成搬迁任务。江苏盐海电镀中心有限公司投资建设的电镜中心标准厂房与现行《建湖县城市总体规划》不符，开发区应加快协调城市总规修编工作，规划调整前，电镀中心不得投运。

②严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。落实《报告书》要求，明确开发区环境质量改善的阶段目标，制定区域污染物排放总量管控要求，采取

有效措施减少主要污染物排放总量，确保实现区域环境质量持续改善。对 12 家不符合开发区产业定位的企业，应分类制定整改方案，按计划淘汰、搬迁或升级改造。强化生态环境准入要求，引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。

③完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。每年应开展开发区大气、水、土壤、声等环境质量的跟踪监测与管理，明确责任主体和实施时限等，重点关注东塘河、西塘河、黄沙港、神台河等河流的水质变化情况，根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施，加强开发区环境风险防范应急体系建设，完善应急预案加强演练。

④完善环境基础设施建设。开发区应进一步完善区域污水排放管网系统，加强城北污水处理厂、城东污水处理厂建设运营管理，加强盐海电镀中心有限公司污水处理站建设运营。进一步完善供热管网建设，利用森达热电集中供热。应规范和加强园区危险废物收集、转运和贮存场所建设，委托有资质单位处置确保危险废物全收集全处置。

⑤原则上，规划实施满 5 年应开展环境影响跟踪评价。新一轮规划编制时应重新编制环境影响报告书。

**相符性分析：**本次改扩建项目产品为石油机械零部件，行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业，不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目，不涉及江苏建湖经济开发区生态环境准入清单控制或者禁止项目，与江苏建湖经济开发区产业定位相符。本次改扩建项目引进的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平；待本次改扩建项目建成后编制突发环境应急预案，建立环境风险防范应急体系，并根据应急预案按期进行演练；本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理；企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关规定规范化建设危废暂存场所，项目产生的危险废物分类收集、分类安全暂存，并委托有资质单位安全处置，确保危险废物全收集全处置。

综合以上，本次改扩建项目与《江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书》结论及审查意见相符。

3、与《省生态环境厅关于江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响跟踪评价报告书》的审核意见（苏环审[2026]3号）相符性分析

表 1-1 与《省生态环境厅关于江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响跟踪评价报告书》相符性分析

| 要求                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，进一步优化发展规模、产业结构、用地布局。做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，降低区域环境风险，统筹推进开发区高质量发展和生态环境持续改善。                                                                                                                        | 本次改扩建项目将全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标；本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，根据《建湖县国土空间规划(2021-2035)》，本项目所在区域属于“三区三线”划定的工业发展区。                                                                       |
| 严格空间管控，优化空间布局。开发区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用。区内各类开发建设活动应符合国土空间总体规划。落实《报告书》提出的现有环境问题整改措施，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治、生态修复。居住用地设置不小于 50 米的以道路、防护绿化为主的空间隔离带，居住区周边紧邻的工业用地禁止引进生产工艺过程中涉及恶臭物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质排放的项目。                                      | 本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，该地块为工业用地，不涉及未开发利用绿地及水域，本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无大气环境敏感目标。                                                                                                                           |
| 严守环境质量底线，严格控制开发区污染物排放总量。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治，区域生态环境分区管控，工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。进一步加强自建供热设施的管理，持续推进涉 VOCs、异味气体等企业全过程监管。2030 年，开发区环境空气细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度目标为 27 微克/立方米；西塘河、东塘河、建港沟、黄沙港水质目标为稳定达Ⅲ类。 | 本次改扩建项目实施后所需总量将在区域内平衡，并采取各种污染防治措施，最大限度地降低污染物排放量，本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放。 |
| 加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实《报告书》提出的生态环境准入清单要求。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产Ⅱ级水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设，落实精细化管控要求。根据国家和地方碳减排、                                                       | 本次改扩建项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等均达到清洁生产Ⅱ级水平；本次改扩建项目将全面开展清洁生产审核，不断提高企业清洁生产和污染治理水平；本次改扩建项目将根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案 and 路径要求，优化产业结构、能源结构等内容，实现减污降碳协同                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 碳达峰行动方案 and 路径要求，推进开发区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 增效目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。完善区域雨水、污水管网建设，制定实施管网周期性检测评估制度，加强老旧破损管网修复改造，持续提升污水收集处理效能，确保开发区污水全收集、全处理。推进中水回用设施及配套管网建设，确保区内中水回用率不低于 25%。尽快推进尾水生态缓冲区建设。加强入河排污口监督管理，开发区内不得新设置工矿企业入河排污口。建立健全地下水污染监督、检查、管理及修复机制。推动“无废园区”建设，加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”，提升开发区危险废物监管水平。盐海电镀中心应提高逆流漂洗级数，对废水预处理站工艺进行优化提升，增加回收利用装置，清洁生产应达到 I 级水平。</p>                                                | 本次改扩建项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接管至建湖县城东污水处理厂进行集中深度处理后达标排放；本次改扩建项目产生的一般工业固体废物：废钢料、焊渣、废钢丸、不合格品、烟尘收集尘、焊烟处理装置废滤芯、抛丸收集尘、废布袋等收集后外售综合利用，危险废物：含油废钢屑暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025 年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理）、废切削液、捞渣、废油脂、油烟净化废液、淬火油渣、废润滑油桶、废切削液桶、废漆料桶、废淬火油桶、废淬火液桶、废玻璃纤维棉、漆渣和废活性炭等收集后委托有资质单位处置。 |
|  | <p>建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整开发区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境质量持续改善。对于企业关闭、搬迁遗留的污染地块应依法开展土壤污染状况调查、治理与修复工作。严格落实环境质量监测要求，建立开发区土壤和地下水隐患排查制度并纳入监控预警体系。开展新污染物筛查监测工作，依法公开新污染物信息。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。积极推进氟化物污染物排放及水环境质量的监测监控，区内重点涉氟企业雨水、污水排放口应安装氟化物自动监控系统并联网，氟化物接管浓度不高于 3 毫克/升；城东污水处理厂尾水排口上下游现有水质自动监测站增加氟化物在线监测模块。</p> | 企业将建立健全环境监测监控体系，做好委托监测工作，本次改扩建项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接管至建湖县城东污水处理厂进行集中深度处理后达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。强化入河排污口监督管理，有效管控入河污染物排放。开发区应当将生态环境风险纳入常态化管理，明确相应工作机构和人员，采取措施加强应急基础设施建设、应急救援队伍建设、应急物资和装备保障，按照国家和省有关规定开展突发生态环境事件风险评估、应急预案制定、隐患排查治理、应急培</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 企业将健全环境风险防控体系，提升环境应急能力，按照国家和省有关规定开展突发生态环境事件风险评估、应急预案制定、隐患排查治理、应急培训演练和应急处置等工作，本次改扩建项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接管至建湖县城东污                                                                                                                                                                                                                                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>训演练和应急处置等工作，协助人民政府有关部门或者按照授权依法履行突发生态环境事件应对相关监督管理职责。进一步完善开发区突发水污染事件风险防控体系建设，确保“小事故不出厂区、大事故不出园区”。重点关注并督促指导涉重金属、涉氟企业构筑“风险单元-管网、应急池-厂界”环境风险防控体系，严防水污染事件。盐海电镀中心落实《突发水污染事件三道防线体系建设方案》相关建设要求，增设事故废水闸控、雨水截止阀、事故废水专用输送管道及回流泵等，雨水排口增设污染物在线监控及视频监控设施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>水处理厂进行集中深度处理后达标排放。</p>                                                                                         |
|         | <p>开发区应建立生态环境保护责任制度，继续强化生态环境管理机构建设和环境管理人员配置，统一对开发区进行环境监督管理，落实环境监测、环境管理等工作要求。《规划》在实施过程中发生重大调整或重新修编时应重新编制环境影响报告书。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本次改扩建项目所在开发区规划环评于2019年8月通过江苏省生态环境厅的审批，批复文号：苏环审〔2019〕30号，环境影响跟踪评价报告书于2026年1月通过江苏省生态环境厅的审批，批复文号：苏环审〔2026〕3号。</p> |
|         | <p>综合以上，本项目不违背《省生态环境厅关于江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响跟踪评价报告书》的审核意见（苏环审〔2026〕3号）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |
| 其他符合性分析 | <p><b>1.产业政策相符性分析</b></p> <p>经查实，本次改扩建项目产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工，该项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中禁止、限制类项目，同时项目所使用的设备、生产工艺及产品不属于江苏省经济贸易委员会发布的《江苏省工商领域鼓励投资的产业、产品和技术导向目录》、《江苏省工商业限制和淘汰的生产能力、工艺及产品目录》中“淘汰类”和“禁止类”的有关条款，因此本次迁建技改项目为允许建设类项目，符合国家和地方产业政策。</p> <p>目前，本次改扩建项目已经取得建湖县行政审批局的备案通知书（项目代码：2502-320925-89-02-791159）。</p> <p>综合以上，本次改扩建项目符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>2.“生态空间管控”相符性分析</b></p> <p><b>①生态红线及生态空间管控区域</b></p> <p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域管理办法的通知》（苏政办〔2026〕1号）和《建湖县生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2021〕1668号）的要求，本次改扩建项</p> |                                                                                                                   |

目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，不在国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域和建湖县调整后生态空间管控区域内，距离西塘河重要湿地 14540m，距离西塘河颜单饮用水水源保护区 10580m。本次改扩建项目无生产废水产生，不新增生活污水，现有项目生活污水经化粪池处理达标后接管至建湖县城东污水处理厂一期处理后集中排放，企业在做好各项污染防治措施和环境风险管控措施的前提下，对生态空间管控区域影响较小。因此，本次改扩建项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域管理办法的通知》（苏政办〔2026〕1 号）和《建湖县生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2021〕1668 号）。

**表 1-3 本次改扩建项目与建湖县生态空间管控区域与生态红线相符性表**

| 红线区域名称        | 主导生态功能   | 范围                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 面积（km <sup>2</sup> ） |            | 距企业距离（km） |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
|               |          | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                                                                                                         | 生态空间管控区范围                                                | 国家级生态红线保护面积          | 省级生态红线保护面积 |           |
| 西塘河颜单饮用水水源保护区 | 水源水质保护   | 一级保护区:建湖县水厂西塘河取水口上游 1000 米至下游 500 米,以及两岸背水坡之间的水域范围;一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。二级保护区:一级保护区以外上溯 2000 米、下延 500 米的水域范围和两岸背水坡堤脚外 100 米的陆域范围。准保护区:二级保护区以外上溯 2000 米,下延 1000 米的水域范围;准保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围 | /                                                        | 41.06                | /          | 10.58     |
| 西塘河重要湿地       | 湿地生态系统保护 | /                                                                                                                                                                                                                   | 建湖县西塘河饮用水水源准保护区以外上溯至与宝应县交界处,西沿沿河沟、马路沟、鸽子河、庙家沟,北至颜单水产养殖场北 | /                    | 93.51      | 14.54     |

|  |  |  |                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | 边界、建湖县西塘河饮用水水源保护区准保护区南边界以及长征河，东至向阳河，主要涉及颜单镇楼港、马路村，沿河镇新丰、嵩仑、自强、兴旺、马沿村，恒济镇东袁、建河、沿南、九里、山河村和县粮棉原种场，不包括马路沟以东、鸽子河以南、233省道以西、331省道以北区域区域，包括331省道以南、马路河以西、单北庄南北河以东、走马河以北区域 |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## ②环境准入负面清单

根据《江苏建湖经济开发区发展规划（2018-2030）环境影响报告书》结论及审查意见（苏环审〔2019〕30号），江苏建湖经济开发区生态环境准入清单具体见表1-4。

表 1-4 开发区生态环境准入清单

| 类别         | 准入清单、控制要求                                             | 相符性分析                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 禁止引入       | 机械电子：使用含高挥发性有机物的涂料，胶黏剂项目、除电镀中心外，其余片区禁止引入可分割的涉重工段。     | 本次改扩建项目产品为石油机械零部件，行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业，不属于有色金属冶炼、铅、汞、镉、铬、砷等一类污染物排放的企业，不属于机械电子、生物制药、生物工程、建筑材料、复配制剂、码头物流、现代物流等行业，不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目。 |
|            | 金属制品业：有色金属冶炼、铅、汞、镉、铬、砷等一类污染物排放的企业。                    |                                                                                                                                                 |
|            | 生物制药、生物工程：禁止生物发酵工艺以外的其它化学合成工艺。                        |                                                                                                                                                 |
|            | 建筑材料：水泥、陶瓷卫浴等高能耗高污染企业。                                |                                                                                                                                                 |
|            | 复配制剂：保留现有剑牌、克胜2家不新增，剑牌、克胜计划2030年前关停全部涉化生产环节，保留集团总部职能。 |                                                                                                                                                 |
|            | 码头物流：除成品油库外禁止其它危险化学品仓储码头。                             |                                                                                                                                                 |
|            | 现代物流：禁止转运、储存石油、化工、农药等货种。                              |                                                                                                                                                 |
|            | 辅助产业：使用高挥发性原料的木器加工和印刷包装业；单位面积污染物排放高于主导行业的项目。          |                                                                                                                                                 |
| 空间管制要求控制/禁 | 列入国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目。                             |                                                                                                                                                 |
|            | 铁路防护绿地、公路防护绿地，生态水系防护绿地、绿化隔离带内禁止开发建设。                  | 本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路52号，项                                                                                                                       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 止引入的项目            | 产业区与居住用地之间形成不少于 50-100 米的防护隔离带。                                                                                                                                                                                                                                                             | 目所在地块为规划的工业用地，不在铁路防护绿地、公路防护绿地、生态水系防护绿地、绿化隔离带内，最近居民区为西南侧 1100 米的东杨锦苑，不涉及电镀，不涉及氨、硫化氢、苯乙烯等恶臭污染物排放。 |
|                   | 除黄沙港以南（东区）机电组团外，其它组团禁止引入不可分割的含电镀工序的企业。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
|                   | 建华康居新村周边 400 米范围内禁止新建含喷涂、酸洗等排放挥发性有机物及酸雾的生产工序和危化品库。禁止新建有氨、硫化氢、苯乙烯等恶臭污染物排放的项目。                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
|                   | 城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规划修编批复前暂缓开发。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| 污染物排放总量控制（单位：t/a） | <p>大气污染物：近期二氧化硫≤461.2，氮氧化物≤507.7，颗粒物≤171.9，挥发性有机物≤110.8；远期二氧化硫≤463.7，氮氧化物≤507.8，颗粒物排放总量≤172.2，挥发性有机物≤11.8。</p> <p>水污染物：近期废水外排量≤770.6 万，化学需氧量≤461.1，氨氮≤48.2，总磷≤5.0，总氮≤122.7，镍≤0.08，总铬≤0.015，六价铬≤0.0049；远期废水外排量≤1016.9 万，化学需氧量≤507.8，氨氮≤54.0，总磷≤5.3，总氮≤154.1，镍≤0.088，总铬≤0.015，六价铬≤0.0049。</p> | 本次改扩建项目实施污染物总量控制制度，实施后所需总量将在区域内平衡，并采取各种污染防治措施，最大限度地降低污染物排放量，不突破环评报告及批复总量。                       |

本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，本次改扩建项目产品为为石油机械零部件，行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业，不属于建湖经济开发区禁止引入项目，不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目，项目所在地块为规划的工业用地，最近居民区为西南侧 1100 米的东杨锦苑，不涉及电镀，本次改扩建项目实施后所需总量将在区域内平衡，并采取各种污染防治措施，最大限度地降低污染物排放量，因此本次改扩建项目与园区产业定位相符。

### ③与《关于印发〈盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（盐环发〔2020〕200 号）的相符性分析

本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，属于重点管控单元，对照分区管控要求，其相符性分析见表 1-5。

表 1-5 与盐城市“三线一单”生态环境分区管控方案的相符性分析

| 江苏建湖经济开发区 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 管控类型      | 生态环境准入清单                                                                                                                                               | 相符性分析                                                                                                                | 判断结果 |
| 空间布局约束    | <p>（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>（2）永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>（3）禁止类：机械电子：使用含高挥发性有机物的涂料、胶黏剂项目、除江苏</p> | <p>（1）本次改扩建项目将执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>（2）本次改扩建项目所在区域属于工业工地，不涉及永久基本农田。</p> <p>（3）本次改扩建项目行业类别为[C3484]机械零部件加工，属</p> | 符合   |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>盐海电镀中心有限公司外，其余片区禁止引入可分割的涉重工段；金属制品业：有色金属冶炼、铅、汞、镉、铬、砷等一类污染物排放的企业；生物制药、生物工程：禁止生物发酵工艺以外的其它化学合成工艺；建筑材料：水泥、陶瓷卫浴等高能耗高污染企业；复配制剂：保留现有剑牌、克胜2家不新增，剑牌、克胜计划2030年前关停全部涉化生产环节，保留集团总部职能；码头物流：除成品油库外禁止其它危险化学品仓储码头；现代物流：禁止转运、储存石油、化工、农药等货种；辅助产业：使用高挥发性原料的木器加工和印刷包装业；单位面积污染物排放高于主导行业的项目。</p>                                     | 于通用设备制造业，不属于禁止类项目。                                                                                                                                                           |    |
|  | 污染物排放管控  | <p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。</p>                                                                                                                                                                                                        | <p>本次改扩建项目实施后所需总量将在区域内平衡，并采取各种污染防治措施，最大限度地降低污染物排放量，符合污染物总量控制制度。</p>                                                                                                          | 符合 |
|  | 环境风险防控   | <p>(1) 铁路防护绿地、公路防护绿地、生态水系防护绿地、绿化隔离带内禁止开发建设。</p> <p>(2) 产业区与居住用地之间形成不少于50-100米的防护隔离带。</p> <p>(3) 除黄沙港以南（东区）机电组团外，其它组团禁止引入不可分割的含电镀工序的企业。</p> <p>(4) 建华康居示范村周边400米范围内禁止新建含喷涂、酸洗等排放挥发性有机物及酸雾的生产工序和危化品仓库、禁止新建有《江苏省禁止排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体名录》中气体及氨、硫化氢、苯乙烯等恶臭污染物排放的项目。</p> <p>(5) 城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。</p> | <p>本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路52号，与本次改扩建项目最近敏感目标为西南侧1100米的东杨锦苑；本次改扩建项目不涉及酸洗等排放挥发性有机物及酸雾的生产工序，不涉及排放氨，硫化氢、苯乙烯等恶臭污染物排放。</p>                                                            | 符合 |
|  | 资源利用效率要求 | <p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p> <p>(4) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、</p>                                                                                            | <p>(1) 本次改扩建项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 本次改扩建项目严格按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 本次改扩建项目能源为电、天然气，属于清洁能源；土地利用效率高。</p> <p>(4) 本次改扩建项目不涉及销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），</p> | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。         |             |
| <p>综上所述，本次改扩建项目符合盐城市“三线一单”生态环境分区管控相关要求。</p> <p><b>④与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</b></p> <p>对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，属于淮河流域、沿海地区，本次改扩建项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中重点区域（流域）中淮河流域、沿海地区管控相符分析详见下表 1-6:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 与“三线一单”生态环境分区管控方案的相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |             |
| <p style="text-align: center;"><b>《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》</b></p> <p style="text-align: center;"><b>江苏省省域生态环境管控要求</b></p>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |             |
| <b>管控类型</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>重点管控要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>相符性分析</b>                                                                                                                   | <b>判断结果</b> |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1、按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880 号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035 年）》（国函〔2023〕69 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。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。</p> <p>2、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>3、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>4、全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，</p> | <p>本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，项目所在地块为规划的工业用地，本次改扩建项目距离最近的生态空间管控区域为西塘河重要湿地 14.54km，不在规定的生态空间保护区域内。因此，本次改扩建项目选址与生态空间管控区域规划相符。</p> | 符合          |

|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                       |          | <p>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>5、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>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |    |
|                       | 污染物排放管控  | <p>1、坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2、2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO<sub>x</sub>）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p>                                                                                                                                                                                | <p>本次改扩建项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划，本次改扩建项目无生产废水排放，生活污水无需申请总量指标，废气各污染物总量在区域内平衡。</p>                                                                      | 符合 |
|                       | 环境风险防控   | <p>1、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>2、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>3、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>4、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> | <p>1、本次改扩建项目不涉及饮用水水源保护区。</p> <p>2、本次改扩建项目不属于化工行业。</p> <p>3、本次改扩建项目按要求建立相关事故应急管理体系，储备应急物资。</p>                                                                 | 符合 |
|                       | 资源利用效率要求 | <p>1、水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。</p> <p>2、土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。</p> <p>3、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>                                                                                                      | <p>1、本次改扩建项目不属于高耗水行业，本次改扩建项目无生产废水产生，不新增生活污水，现有项目生活污水经化粪池处理后接管至建湖县城东污水处理厂进一步深度处理后达标排放。</p> <p>2、本次改扩建项目用地不占用耕地和基本农田。</p> <p>3、本次改扩建项目使用电能、天然气，不涉及高污染燃料的使用。</p> | 符合 |
| 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |    |

| 淮河流域     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 管控类型     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                                                        | 判断结果 |
| 空间布局约束   | <p>1、禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2、落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3、在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。</p> | <p>1、本次改扩建项目不属于化学制浆、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2、本次改扩建项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。</p>                         | 符合   |
| 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本次改扩建项目不新增废水，全厂生活污水接管至建湖县城东污水处理厂处理，无需申请总量指标。                                                                 | 符合   |
| 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                                        | 本次改扩建项目不涉及水运，不通过内河运输剧毒化学品及其他危险化学品。                                                                           | 符合   |
| 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                        | 本次改扩建项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                  | 符合   |
| 沿海地区     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |      |
| 管控类型     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                                                        | 判断结果 |
| 空间布局约束   | <p>1、禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p>                                                                                                                                                                                     | 本次改扩建项目行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于通用设备制造业，不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目，不属于医药、农药和染料中间体项目。 | 符合   |
| 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本次改扩建项目污染物排放实施总量控制，在建湖区域内平衡。                                                                                 | 符合   |
| 环境风险防控   | 1、禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。2、加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。3、沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。                                                                                                                                                                           | 本次改扩建项目不涉及向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物；不涉及赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性                                    | 符合   |

|          |                                               |                                                                      |    |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|          |                                               | 性海洋灾害事故；本次改扩建项目原辅料均为商家汽运，危废委托有资质单位处理，由危废处置单位负责运输，不涉及危险货物运输风险、船舶污染事故。 |    |
| 资源利用效率要求 | 至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。 | 本次改扩建项目位于江苏省建湖经济开发区，不涉及自然岸线。                                         | 符合 |

综上所述，本次改扩建项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相关要求。

### 3、“水、气、土十条”相符性分析

项目与国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相符性分析见下表。

**表 1-3 项目与“水、气、土十条”相符性分析表**

| 文件                                           | 与项目相关要求                                            | 相符性分析                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号            | 狠抓工业污染防治；调整产业结构；推进循环发展；控制用水总量；提高用水效率。              | 本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理。符合水十条要求。                                                                                                                               |
| 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）          | 加强工业企业大气污染综合治理；加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。 | 本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放，不会对大气环境产生明显影响。<br>不属于落后或过剩产能，项目符合气十条要求。 |
| 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）          | 切实加大保护力度；强化空间布局管控；严格用地准入；防范建设用地新增污染；严控工矿污染。        | 本次改扩建项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，项目建设符合土十条要求。                                                                                                                                          |
| 《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发[2015]175号）      | 加快淘汰落后产能；严格环境准入；优化产业布局；控制用水总量；提高用水效率；加强再生水利用。      | 本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理。符合水十条要求。                                                                                                                               |
| 《江苏省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（苏政发[2014]1号） | 加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；强化工业污染监督检查和执法监管。                   | 本次改扩建项目不属于落后或过剩产能，符合江苏省气十条要求。                                                                                                                                                                   |
| 《江苏省土壤污染防                                    | 保障农产品和人居                                           | 本次改扩建项目所在地用地性质为工业用                                                                                                                                                                              |

|                                   |                                                   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 治条例》                              | 环境安全；突出源头预防，严控新增污染；探索前行，加大防治力度。                   | 地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，项目符合江苏土十条要求。                                                                                                                                   |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治行动计划实施方案的通知》  | 淘汰落后产能；严格环境准入；优产业布局；控制用水总量；提高用水效率；促进再生水利用。        | 本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理。符合水十条要求，符合方案要求。                                                                                               |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市大气污染防治行动计划实施方案的通知》 | 治理工业污染，削减大气污染物排放总量。                               | 本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放，不会对大气环境产生明显影响。 |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》 | 强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加大耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。 | 本次改扩建项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，项目符合方案要求。                                                                                                                    |

综上所述，项目建设符合国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相关要求。

#### 4.与《建湖县总体规划》（2012-2035）相符性分析

①《建湖县国土空间总体规划》（2021-2035 年）中的城市性质与核心功能定位为江淮绿心新兴制造基地，生态宜居湿地文旅城市。

#### ②产业发展方向

做强生态农业，以农业现代化走在前列为目标，推动生态农业做大规模、拓宽链条、叫响品牌。培植高端装备、新能源、电子信息作为三大主导产业，主攻石油机械、新能源汽车零部件、晶硅光伏、动力及储能电池、集成电路、光电显示 6 条产业链，链群结合，形成具有鲜明标识的建湖制造地标产业集群。集聚发展现代服务业，加快推进文旅融合。

#### ③“三区三线”划定

第十四条：耕地和永久基本农田

落实最严格的耕地保护制度，优先划定耕地和永久基本农田。至 2035 年，上级规划下达建湖县耕地保有量任务数 567.7860 平方千米（85.1679 万亩），全县实际划定 567.7860 平方千米（85.1679 万亩）；上级规划下达永久基本农田保护任务数 521.0003

平方千米（78.1500 万亩），全县实际划定永久基本农田 521.0003 平方千米（78.1500 万亩）。

**第十五条：生态保护红线**

至 2035 年，全县生态保护红线不低于 16.8387 平方千米（2.5258 万亩），包括江苏建湖九龙口国家湿地公园、九龙口风景名胜区、戛粮河建阳饮用水源保护区、西塘河颜单饮用水源保护区。

**第十六条：城镇开发边界**

以双评价为基础，充分尊重自然地理格局，避让资源环境底线要素，落实三线不重叠原则，重点保障县域“一体两翼”发展空间，将集中建设的区域划入城镇开发边界。城镇开发边界扩展倍数为 1.2998。”

**相符性分析：**本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，属于“三区三线”划定的工业发展区；不在生态保护红线内，距离西塘河重要湿地 14540m，距离西塘河颜单饮用水水源保护区 10580m；产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工，与《建湖县国土空间总体规划》（2021-2035 年）相符。

**5.与《长江经济带生态环境保护规划》相符性分析**

《长江经济带生态环境保护规划》：（一）改善城市空气质量：全面推进长江经济带 126 个地级及以上城市空气质量限期达标工作，已达标城市空气质量进一步巩固，未达标城市要制定并实施分阶段达标计划。完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治。地级及以上城市建成区基本淘汰 10 蒸吨以下燃煤锅炉，完成 35 蒸吨及以上燃煤锅炉脱硫脱硝除尘改造、钢铁行业烧结机脱硫改造、水泥行业脱硝改造、平板玻璃天然气燃料替代及脱硝改造。实施燃煤电厂超低排放改造工程和清洁柴油机行动计划。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物综合整治工程。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，鼓励发展天然气汽车，加快推广使用新能源汽车。

**相符性分析：**本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，产品为石油机械零部件，行业类别为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业。本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾

干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放。对周边环境影响较小，符合《长江经济带生态环境保护规划》相关要求。

**6.与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）和《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（苏长江办发[2022]55 号）相符性分析**

本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工，对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）和《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（苏长江办发[2022]55 号），本次改扩建项目不属于清单中所列的禁止类行业项目，项目所在地块属于建湖经济开发区规划的工业用地，符合区域产业定位和用地性质要求，不在饮用水源地一二级保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，也不在生态保护红线、永久基本农田、《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及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区和保留区内。

因此，本次改扩建项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2022]55 号）相关要求。

**7.《中华人民共和国长江保护法》（2021 年 3 月 1 日起施行）相符性分析**

对照《中华人民共和国长江保护法》相关内容：“第二十六条国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。

禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。

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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。”

“第四十九条禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。”

**相符性分析：**对照《中华人民共和国长江保护法》（2021年3月1日起施行），本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路52号，产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工，不属于化工项目，不涉及尾矿库；本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理，各固体废物处理措施合理，零排放，项目所在地块属于建湖经济开发区规划的工业用地，符合区域产业定位和用地性质要求，不在饮用水源地一二级保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，也不在生态保护红线、永久基本农田内。因此，本次改扩建项目的建设符合《中华人民共和国长江保护法》（2021年3月1日起施行）相关要求。

#### **8.《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析**

2022年1月24日发布《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》中与本次改扩建项目相关内容如下：

##### **二、强化减污降碳协同增效，加快推动绿色高质量发展**

##### **（五）加快能源绿色低碳转型。**

到2025年，非化石能源消费比重达到18%左右，天然气消费量占能源消费总量比重达到13.5%以上，可再生能源发电装机达到6500万千瓦以上。

（七）推进清洁生产和能源资源集约高效利用。依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。探索在省级及以上园区推行区域能评制度，开展高耗能行业能效对标。实施能效领跑者行动，推动重点行业以及其他行业重点用能单位深化节能改造。实施节水行动，全面推进节水型社会和节水型城市建设。到2025年，完成国家下达的单位地区生产总值能耗下降目标，规模以上企业单位工业增加值能耗比

2020 年下降 17%，单位工业增加值用水量下降率完成国家下达指标。

### 三、加强细颗粒物和臭氧协同控制，深入打好蓝天保卫战

（十一）着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。

### 七、加强突出环境问题和群众诉求协同化解，深入打好群众环境权益保卫战

（三十二）着力打好噪声污染治理攻坚战。实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估调整，强化声环境功能区管理。合理规划交通干线走向，划定噪声防护距离，加强交通运输噪声污染防控。强化夜间施工噪声管控，加强文化娱乐、商业经营噪声监管和集中治理，营造宁静休息空间。到 2025 年，城市建成区全面实现功能区声环境质量自动监测，夜间达标率达到 85%以上。

**相符性分析：**本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放。本次改扩建项目无新增废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理达标后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理；根据第 4 章节预测结果，本次改扩建项目噪声在通过合理布局，距离衰减，厂界达标排放。因此，本次改扩建项目的建设符合《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相关要求。

## 9、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）相符性分析

《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）中：

### 三、控制思路与要求

（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、

无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生...鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。

（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。

加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。

（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用活性炭吸附等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理...采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。

**相符性分析：**本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路 52 号，产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工。本次改扩建项目抛丸粉尘通过负压收集，由布袋除尘器处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放；调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放；淬火油淬火废气通过管道侧吸收集，由湿式油烟净化器处理，经 15m 高 DA003 排气筒排放。做好废气设备日常维护确保，确保有机废气达标排放。因此，本次改扩建项目符合《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）中相关要求。

#### **10、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）相符性分析**

##### **一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生**

“严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准在标准正式生效前有序完成切换，有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施”，“大力推进低（无）VOCs 含量

原辅材料替代...并保存相关证明材料”

## 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制

“2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求”

## 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率

“企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于7月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量”。

**相符性分析：**本次改扩建项目位于建湖县经济开发区光明路52号，产品为石油机械零部件，属于通用设备制造业，行业类别为[C3484]机械零部件加工。本次改扩建项目涉及VOCs的原辅料（水性漆、塑粉等）储存于密闭容器中，并做好原辅料（水性漆、塑粉等）台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息；本次改扩建项目调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经15m高DA002排气筒排放。做好废气设备日常维护，确保有机废气达标排放；无组织挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求。因此，本次改扩建项目满足《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）相关要求。

## 11、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业：a)调配(混合、搅拌等)；b)涂装(喷涂，没涂。淋涂、辊涂、刷涂、涂布等)；c)印刷(平版、凸版、凹版、孔版等)；d)粘结(涂胶、热压、复合、贴合等)；e)印染(染色、印花、定型等)；f)干燥(烘

干、风干、晾干等); g)清洗(浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等)。

有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统:无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。

VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用:生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准的规定。地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要,对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控,具体实施方式由各地自行确定。

**相符性分析:** 本次改扩建项目调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集,由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理,经 15m 高 DA002 排气筒排放。本项目已采取有效措施减少挥发性有机物无组织排放,并在厂区内加强绿化治理,减少无组织废气对周围环境的影响。因此符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)要求。

**12、与《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知》(盐政办发[2021]87号)相符性分析**

**表 1-4 项目与“盐城市人民政府办公室关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知”(盐政办发[2021]87号)相符性分析表**

| 园区规划环评结论及审查意见                                                                                                                                           | 本次改扩建项目情况                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度,在化工行业推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料,加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。 | 本次改扩建项目采用低 VOCs 含量的原辅料,根据水性漆挥发性有机物含量测定报告,检测结果为“102g/L”,符合《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)中水性涂料中 VOC 含量限值规定的工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)≤300g/L 的含量限值相符。 |
| 持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升,严格工业园区水污染管控要求,加快实施“一园一档”“一企一管”,推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废                                                             | 本次改扩建项目无新增废水排放,现有项目生活污水经化粪池处理达标后,接管至建湖县城东污水处理厂一期进行集中深度处理,相符。                                                                                                    |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 水分类收集、分质处理。完善工业园区环境基础设施建设，持续推进省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水量 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强对重金属、有机有毒等特征水污染物监管。                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
| 健全地下水污染防控体系。开展地下水污染防治分区划定，构建全省地下水分区管控体系，推进地下水分区管理。强化化工类集聚区、危险废物填埋场和生活垃圾填埋场等地下水污染风险管控。加快化工园区土壤和地下水环境监控预警体系建设，构建土壤和地下水一体化监测预警网络。                               | 本次改扩建项目不属于化工类，且不涉及到危险废物填埋和生活垃圾填埋。                                                                                                           |                                                                                                            |    |
| 加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发事件生态环境风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平，完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。健全环境风险应急管理体系。 | 本次改扩建项目不涉及到有毒有害化学品、重金属和新污染物。本次环评对涉及的环境风险物质进行识别，进行环境风险进行评价，提出相关防控要求。建设单位须严格按照本次改扩建项目环评建设实施。                                                  |                                                                                                            |    |
| 根据表 1-4 分析，本次改扩建项目符合《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知》（盐政办发[2021]87 号）。                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
| 13、与《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发[2024]53 号）、《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》(盐政发[2024]19 号)相符性分析                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
| 本次改扩建项目与《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发[2024]53 号）、《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》(盐政发[2024]19 号)相符性分析见表 1-5。                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
| 表 1-5 本次改扩建项目与《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发[2024]53 号）、《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》(盐政发[2024]19 号)相符性分析                                                          |                                                                                                                                             |                                                                                                            |    |
| 文件                                                                                                                                                           | 要点                                                                                                                                          | 本次新建项目情况                                                                                                   | 备注 |
| 《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发[2024]53 号）                                                                                                                  | （一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到 2025 年，短流程炼钢产量占比力争达 20%以上。 | 本次改扩建项目产品为电缆辅料，对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》，本次改扩建项目不属于“两高”项目，不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目，不属于建湖县经济开发区限制、禁止引入项目。 | 符合 |
|                                                                                                                                                              | （四）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs                                                                                                       | 本次改扩建项目采用低 VOCs 含量的原辅料，根据水性漆挥发性有机物含                                                                        | 符合 |

|  |                                      |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |    |
|--|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                      | 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性涂料替代。                                                                                                                          | 量测定报告，检测结果为“102g/L”，符合《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中水性涂料中 VOC 含量限值规定的工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）≤300g/L 的含量限值相符。本次改扩建项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求。 |    |
|  |                                      | (十四)强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀,定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单,实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到 2025 年,重点工业园区 VOCs 浓度力争比 2021 年下降 20%。                                                       | 本次改扩建项目调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集,由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理,经 15m 高 DA002 排气筒排放。                                                                                             | 符合 |
|  | 《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》(盐政发[2024]19 号) | (一)严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放(以下简称“两高”)和低风险项目盲目上马,严禁核准或备案钢铁(炼钢、炼铁)、水泥(熟料)和平板玻璃(不含光伏压延玻璃)等行业新增产能的项目。新新建项目严格落实国家和省市产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求。到 2025 年,短流程炼钢产量占比力争达到 20% 以上。 | 本次改扩建项目产品为机械配件,对照《江苏省“两高”项目管理目录(2025 年版)》,本次改扩建项目不属于“两高”项目,不属于国家和省长江经济带负面清单和实施细则内的项目,不属于建湖县经济开发区限制、禁止引入项目。                                                    | 符合 |
|  |                                      | (三)推进产业布局优化。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性涂料替代。                                              | 本次改扩建项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求。                                                                                                                             | 符合 |
|  |                                      | (十五)强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀,定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单,实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到 2025 年,重点工业园区 VOCs 浓度比 2021 年下降 20%。                                                         | 本次改扩建项目调漆/喷漆、晾干废气通过密闭负压收集,由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理,经 15m 高 DA002 排气筒排放。                                                                                             | 符合 |
|  |                                      | 14、项目与《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》(苏大气办〔2021〕2 号)相符性分析。                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |    |

本次改扩建项目与《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析见表1-6。

**表 1-6 与江苏省挥发性有机物清洁原料替代方案相符性分析**

| 《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 文件内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                              | 判断结果 |
| （一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进3130家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物含量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | <p>本次改扩建项目行业代码为[C3484]机械零部件加工，属于机械行业，青松公司不属于3130家企业，生产过程中不使用高VOCs的涂料。根据建设方提供的资料，本次改扩建项目使用的水性漆为低VOCs含量涂料，其挥发性有机化合物含量为102g/L，满足《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中水性涂料中VOC含量限值规定的工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）≤300g/L的含量限值。</p> | 符合   |
| （二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    | 符合   |
| （三）强化排查整治。各地在推动3130家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉VOCs重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保VOCs无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方VOCs排放控制标准要求。                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    | 符合   |

综上所述，本次改扩建项目符合《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）中相关要求。

**15、项目与《全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划》（盐环办〔2023〕25号）相符性分析**

本次改扩建项目与《全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划》（盐环办〔2023〕25号）相符性分析见下表 1-7。

**表 1-7 本次改扩建项目与《全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划》（盐环办〔2023〕25号）相符性分析**

| 源项     | 要点                                                                                                                                                                             | 本次改扩建项目情况                                                                 | 判断结果 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 加强源头管理 | 督促指导建设单位申报新、改、扩建建设项目（含重点环境治理设施）时，依法依规开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，必要时可邀请行业专家参与技术审查。                                                                                           | 本次改扩建项目依法依规开展环境影响评价，未采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。                                  | 符合   |
|        | 在环评批复中督促企业落实安全生产工作要求，督促企业委托有资质单位开展重点环境治理设施工程设计。                                                                                                                                | 企业积极落实安全生产工作要求并委托有资质单位开展重点环境治理设施工程设计。                                     | 符合   |
|        | 加强对第三方环保服务机构的监督管理，督促其开展环境影响评价文件编制时，要按照国家和省、市相关规定开展环境风险评价、提出相应的环境风险防范要求。                                                                                                        | 第三方环保服务机构已按照国家和省、市相关规定开展环境风险评价、提出相应的环境风险防范要求。                             | 符合   |
| 强化现场监管 | 督促企业开展新、改、扩建重点环境治理设施的安全风险辨识工作。督促企业加强已建重点环境治理设施开展安全风险评估论证。                                                                                                                      | 已督促企业开展新建重点环境治理设施的安全风险辨识工作以及已建重点环境治理设施开展安全风险评估论证。                         | 符合   |
|        | 排查重点环境治理设施安全隐患，突出重点地区、重点行业、重点企业，采取企业自查、属地排查、区级核查等多种方式，全面开展风险隐患排查。                                                                                                              | 企业采取自查方式，全面开展风险隐患排查以及重点环境治理设施安全隐患排查。                                      | 符合   |
|        | 督促建设单位按照法律、法规规定的标准和程序，对重点环境治理设施进行验收。检查重点环境治理设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，对未经验收投入生产和使用等违法违规行为进行查处，确保符合环境保护和安全生产要求。                                                                     | 已督促企业及时进行重点环境治理设施进行验收，确保符合环境保护和安全生产要求。                                    | 符合   |
|        | 督促企业严格执行涉环境治理设施的吊装、动火、高处等危险作业审批制度，督促企业加强涉环境治理设施的有限空间、检维修作业安全管理。                                                                                                                | 已督促企业严格执行危险作业审批制度，加强涉环境治理设施作业安全管理。                                        | 符合   |
| 完善联动机制 | 联合有关部门定期开展检查督查，督促企业健全重点环境治理设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设重点环境治理设施，确保安全、稳定、有效运行；严格实施问题隐患整改销号、闭环管理制度，确保整改到位；依法依规查处，严厉打击违反环境保护和安全生产法律法规的行为；深化环保治理和安全行为的信用评价体系，强化结果运用，按照相关法律法规规定，实施联合惩戒。 | 企业将积极配合检查督查，健全重点环境治理设施稳定运行和管理责任制度，严格实施问题隐患整改销号、闭环管理制度，深化环保治理和安全行为的信用评价体系。 | 符合   |
|        | 联合有关部门共同建立完善重点环境治理设施联动监管长效机制。建立联合审批、联合执法、定期会商制度，共同研究解决重点难点问题，形成部门联动、合力推进的良好工作氛围。                                                                                               | 企业将积极配合有关部门共同建立的重点环境治理设施联动监管长效机制。                                         | 符合   |

**16、与《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）相符性分析**

本次改扩建项目与《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）相符性分析见表1-8。

**表1-8 本次改扩建项目与《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）相符性分析**

| 《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）                                                                                                   |                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 文件内容                                                                                                                                            | 相符性分析                                                                             | 判断结果    |
| 不使用有毒有害危险化学品、环评类别依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》为报告表以及不需要编制环评文件的农药制剂、涂料、润滑油、油墨、橡塑助剂、环保助剂等复配类企业（项目），可在依法批准设立并经设区市人民政府组织完成安全环保评估论证的县级及以上工业园区、工业集中区实施产业集聚建设发展 | 本次改扩建项目为石油机械零部件加工制造项目，属于专用设备制造业，不属于化工生产企业范畴，也不属于文件所述的复配类化工项目，不适用该条款管控要求，与文件规定无冲突。 | 符合（不冲突） |

**17、与《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发[2023]5号）相符性分析**

本次改扩建项目与《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发[2023]5号）相符性分析见表1-9。

**表1-9 本次改扩建项目与《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发[2023]5号）相符性分析**

| 源项                            |              | 重要任务                                                                                                                                                                                                              | 本次改扩建项目情况                                                                                                     | 备注 |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 开展风险企业“三推动一强化”行动，有效提升本质环境安全水平 | 推动环境安全主体责任落实 | 建立企业环境安全责任“三落实三必须”机制。落实主要负责人环境安全第一责任人责任，必须对企业环境风险物质和点位全部知晓、风险防控体系全部明晰；落实环保负责人主管责任，必须对企业风险源防控应对措施、应急物资和救援力量情况全部知晓；落实岗位人员直接责任，必须对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。企业“三落实三必须”执行情况纳入常态化环境安全隐患排查内容，执行不到位的，作为重大隐患进行整治。             | 企业将完善环境安全责任“三落实三必须”机制，落实环保负责人主管责任，落实岗位人员直接责任，将“三落实三必须”执行情况纳入常态化环境安全隐患排查内容。                                    | 符合 |
|                               | 推动环评和预案质量提升  | 建设项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。2023年底前省厅修订出台《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，实施“一图两单两卡”管理，即绘制预案管理“一张图”，编制环境风险辨识、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”。按规定对应急预案和风险评估报告进行回顾性评估和修订，开展验证演练，较大以上风险企业每年至少开展一次。 | 企业现有项目未编制突发环境应急预案，待本次改扩建项目建成后编制突发环境应急预案，建立环境风险防范应急体系，并根据应急预案按期进行演练。本次改扩建项目将明确环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收 | 符合 |

|  |  |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |    |
|--|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |              |                                                                                                                                                                                                                 | 收内容。                                                                                                        |    |
|  |  | 推动环境应急基础设施建设 | <p>构筑企业“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件“三道防线”，设置环境风险单元初期雨水及事故水截流、导流措施，建设排水管网雨污分流系统和事故应急池等事故水收集设施，厂区雨水排口配备手自一体开关切换装置，上述点位均接入企业自动化监控系统。重大、较大风险企业分别于2024年底、2025年底前完成改造。排放有毒有害大气污染物的企业要建立环境风险预警体系，将在线监测数据接入重大危险源监测监控系统。</p> | <p>企业将构筑“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件“三道防线”，将设置环境风险单元事故水截流、导流措施，将建设排水管网雨污分流系统，厂区雨水排口将配备开关切换装置。企业将建立环境风险预警体系。</p> | 符合 |
|  |  | 强化常态化隐患排查治理  | <p>环境风险企业建立常态化隐患排查制度。较大以上等级风险企业每半年至少开展一次全面综合排查，每月至少开展一次环境风险单元巡视排查，列出隐患清单，限期整改闭环。每半年至少开展一次专项培训，提升主动发现和解决环境隐患问题的意愿和能力。</p>                                                                                        | <p>企业将建立环境风险常态化隐患排查制度。</p>                                                                                  | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>一、项目由来</b></p> <p>盐城青松机械制造有限公司（以下简称“青松公司”）成立于 2008 年 1 月 4 日，位于建湖县经济开发区光明路 52 号，主要从事工程机械、石油机械零部件、井下工具等制造及销售。现有项目“年产 4000 万件工程机械零部件项目”环境影响报告表于 2018 年 5 月 28 日获得盐城市建湖生态环境局（原建湖县环境保护局）审批意见，现已停产，“年产 1000 台（套）井下工具及 10 万件（套）机械零部件项目”于 2020 年 1 月 17 日获得盐城市建湖生态环境局（原建湖县环境保护局）审批意见，并于 2021 年 2 月 4 日通过竣工环境保护自主验收，青松公司已取得排污登记，登记编号为：91320925670149234M001W。目前，现有项目正常生产。</p> <p>青松公司经过市场调研，决定投资 1000 万元在原厂址利用现有闲置厂房，新购置钻床、车床、铣床、高频淬火机、高速圆锯机、淬火池等设备 55 台（套），建设年新增 1 万台（套）石油机械零部件技改项目，扩能的同时对现有项目生产工艺进行改造升级，增加试压、淬火油淬火、淬火液淬火、淬水和回火工序。项目建成后，全厂可形成年产 4000 万件工程机械零部件、1 万台（套）石油机械零部件、1000 台（套）井下工具及 10 万件（套）机械零部件的生产能力。</p> <p>本次年新增 1 万台（套）石油机械零部件技改项目于 2025 年 5 月 29 日通过建湖县政务服务管理办公室审批，审批备案文号为建政服备[2025]555 号。厂区内现有基础设施能够满足本项目的生产，本次改扩建项目依托青松公司现有的化粪池、用电、雨水管网等。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等要求，项目应在工程开工建设前进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本次改扩建项目属于“三十一、通用设备制造业 34-69-通用部件制造 348-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，青松公司新增淬火、喷涂工序，应编制环境影响报告表。为此，盐城青松机械制造有限公司委托南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司对盐城青松机械制造有限公司“年新增 1 万台（套）石油机械零部件技改项目”编制环境影响</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

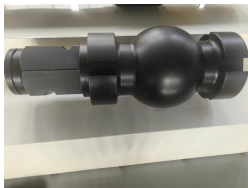
评价报告表。

## 二、建设内容

### 1、项目产品方案

本次改扩建项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

| 序号    | 生产车间                                                                               | 生产线     | 产品名称及规格                                                                            | 设计能力<br>(万件(套)/年) |                                                                                     |                                                                                      | 单位      | 年运行时间(h) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|       |                                                                                    |         |                                                                                    | 改扩建前              | 本次改扩建                                                                               | 改扩建后全厂                                                                               |         |          |
| 1     | 1#车间、2#车间、3#车间                                                                     | 机械配件生产线 | 工程机械零部件                                                                            | 4000              | 0                                                                                   | 4000                                                                                 | 万件/年    | 2400     |
| 2     |                                                                                    |         | 石油机械零部件                                                                            | 10                | 1                                                                                   | 11                                                                                   | 万件(套)/年 |          |
| 3     |                                                                                    |         | 井下工具                                                                               | 1000              | 0                                                                                   | 1000                                                                                 | 台(套)/年  |          |
| 产品示意图 |  |         |  |                   |  |  |         |          |

注：本次新增石油机械零部件产品的同时对现有生产线进行技术改造，增加淬火液淬火、水淬火等工序；新增机械配件生产与技术改造后的现有生产线生产工艺流程相同。本次改扩建项目建成后全厂共用一条生产线，为机械配件生产线。

### 2、劳动定员及工作制度

劳动定员：本次改扩建用工在现有职工中调配，不新增职工人数，全厂职工 40 人。

工作制度：一班制，每班 8 小时，夜间不生产，年工作 300 天，年工作时间 2400h。

### 3、项目主要内容

本次改扩建项目主要内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容一览表

| 类别   | 工程名称 | 设计能力                                                     |                  |                  | 备注                                                              |
|------|------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      |      | 现有项目                                                     | 本次改扩建            | 本次改扩建项目建成后全厂     |                                                                 |
| 主体工程 | 1#车间 | 布置抛丸、回火、氮化、下料、喷漆，喷漆房 1 间，面积 15m <sup>2</sup> ，高 3m、成品、组装 | 布置粗加工、精加工、仓库、展示区 | 布置粗加工、精加工、仓库、展示区 | 依托现有，并将 1#车间原有抛丸工段调整至 3#车间，将喷漆、回火、氮化工段调整至 4#车间，将成品、组装工段调整至 2#车间 |

|  |      |         |      |                                                          |                                                              |                                                            |                                               |      |
|--|------|---------|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
|  |      | 2#车间    |      | 布置原料、下料、焊接、精加工、粗加工                                       | 布置精加工、粗加工、焊接、原料、装配、组装                                        | 布置精加工、粗加工、焊接、原料、装配、组装                                      | 依托现有，将 1#车间原有成品、组装工段调整至 2#车间                  |      |
|  |      | 3#车间    |      | /                                                        | 布置氮化、检验、抛丸、下料、原料区                                            | 布置氮化、检验、抛丸、下料、原料区                                          | 新建厂房，将 1#车间原有抛丸工段调整至 3#车间                     |      |
|  |      | 4#车间    |      | /                                                        | 布置调漆、喷漆、晾干、装配、成品、热处理、冷却池                                     | 布置调漆、喷漆、晾干、装配、成品、热处理、冷却池                                   | 新建厂房，将 1#车间原有喷漆、回火、氮化工段调整至 4#车间               |      |
|  |      | 5#车间    |      | /                                                        | 布置焊接、精加工                                                     | 布置焊接、精加工                                                   | 新建厂房                                          |      |
|  | 辅助工程 | 1#车间办公楼 |      | 1 幢 3F，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>                          | /                                                            | 1 幢 3F，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>                            | 依托现有                                          |      |
|  |      | 2#车间办公楼 |      | /                                                        | 1 幢 2F，建筑面积约 500m <sup>2</sup>                               | 1 幢 2F，建筑面积约 500m <sup>2</sup>                             | 新建厂房                                          |      |
|  |      | 门卫      |      | 建筑面积 30m <sup>2</sup>                                    | /                                                            | 建筑面积 30m <sup>2</sup>                                      | 依托现有                                          |      |
|  | 贮运工程 | 原料区     |      | 建筑面积 400m <sup>2</sup>                                   | /                                                            | 建筑面积 400m <sup>2</sup>                                     | 依托现有，从 2#车间、3#车间、隔出                           |      |
|  |      | 成品区     |      | 建筑面积 750m <sup>2</sup>                                   | /                                                            | 建筑面积 750m <sup>2</sup>                                     | 依托现有，从车间隔出                                    |      |
|  | 公辅工程 | 给水      | 供水管网 | 新鲜水用水量 939m <sup>3</sup> /a，外购纯水用水量 0.6m <sup>3</sup> /a | 新鲜水用水量 2220.68m <sup>3</sup> /a，外购纯水用水量 0.4m <sup>3</sup> /a | 新鲜水用水量 3159.68m <sup>3</sup> /a，外购纯水用水量 1m <sup>3</sup> /a | 新增淬火液配置用水、冷却水塔循环用水补充水、淬火循环冷却水补充用水，用水依托市政供水管网  |      |
|  |      | 排水      | 排水管网 | 生活污水量 480m <sup>3</sup> /a                               | /                                                            | 生活污水量 480m <sup>3</sup> /a                                 | 雨水排入雨水管网；污水接管至城东污水处理厂一期                       |      |
|  |      | 供电      | 供电设施 | 年用电量约 200 万 kW·h                                         | 年用电量约 50 万 kW·h                                              | 年用电量约 250 万 kW·h                                           | 用电依托市政电网                                      |      |
|  |      | 空压机     |      | 0.5m <sup>3</sup> /s                                     | /                                                            | 0.5m <sup>3</sup> /s                                       | 依托现有                                          |      |
|  | 环保工程 | 废气      | 焊接烟尘 |                                                          | 移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放                                           | /                                                          | 移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放                            | 依托现有 |
|  |      |         | 抛丸粉尘 |                                                          | 负压收集，由布袋除尘处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放                             | /                                                          | 负压收集，由布袋除尘处理，经 15 米高 DA001 排气筒排放              | 依托现有 |
|  |      |         | 喷漆线  | 调漆、喷漆废气                                                  | 负压收集，由干式玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15 米高 DA002 排气筒排放                | /                                                          | 负压收集，由干式玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15 米高 DA002 排气筒排放 | 依托现有 |
|  |      |         |      | 晾干废气                                                     |                                                              |                                                            |                                               |      |
|  |      | 淬火油淬    |      | /                                                        | 管道侧吸收                                                        | 管道侧吸收收集，由                                                  | 新建                                            |      |

|  |  |    |        |                                               |                                               |                                                |                                                                                                                                |
|--|--|----|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    | 火      |                                               | 集，由湿式油烟净化装置处理后，经 15 米高 DA003 排气筒排放            | 湿式油烟净化装置处理后，经 15 米高 DA003 排气筒排放                |                                                                                                                                |
|  |  | 废水 | 生活污水   | 生活污水量 480m³/a<br>化粪池 1 座，处理能力 2t/h            | /                                             | 生活污水量 480m³/a<br>化粪池 1 座，处理能力 2t/h             | 依托现有，生活污水经化粪池处理后管至城东污水处理厂一期进行深度处理                                                                                              |
|  |  | 噪声 |        | 高噪声设备基础减振、隔声等                                 | 高噪声设备基础减振、隔声等                                 | 高噪声设备基础减振、隔声等                                  | 不变，依托现有，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类                                                                                    |
|  |  | 固废 | 生活垃圾   | 生活垃圾产生量 9t/a，环卫清运，垃圾桶若干                       | /                                             | 生活垃圾产生量 9t/a，环卫清运，垃圾桶若干                        | /                                                                                                                              |
|  |  |    | 一般工业固废 | 一般固废产生量 536.667t/a，收集后外售综合利用；一般固废暂存间占地面积 20m² | 一般固废产生量 15.4243t/a，收集后外售综合利用；一般固废暂存间占地面积 20m² | 一般固废产生量 552.0913t/a，收集后外售综合利用；一般固废暂存间占地面积 20m² | 位于 1#车间东北侧，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求                                                                                                |
|  |  |    | 危险废物   | 危废废物产生量 3.6378t/a，委托相关单位安全处置，危废暂存间占地面积 5m²    | 危废废物产生量 9.9848t/a，委托相关单位安全处置，危废暂存间占地面积 5m²    | 危废废物产生量 13.6226t/a，委托相关单位安全处置，危废暂存间占地面积 5m²    | 位于 1#车间西北侧，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号）相关规定 |
|  |  |    | 厂区绿化   | 绿化面积 2767m²                                   | /                                             | 绿化面积 2767m²                                    | 依托现有                                                                                                                           |

(1) 给排水工程

涉及企业商业秘密，不予公开

(2) 排水工程

涉及企业商业秘密，不予公开

(3) 供电

涉及企业商业秘密，不予公开

4、主要生产设备情况

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | <p style="text-align: center;">涉及企业商业机密，不予公开</p> <p><b>5、原辅材料及相关理化性质</b></p> <p style="text-align: center;">涉及企业商业机密，不予公开</p> <p><b>6、厂区平面布置</b></p> <p>盐城青松机械制造有限公司位于建湖县经济开发区光明路 52 号北侧，占地面积约 27992.37m<sup>2</sup>。厂区东西布置，西侧自南向北依次布置 1 幢 3F 办公楼、1#车间和 3#车间，东侧自南向北依次布置门卫、2#车间、4#车间和 5#车间。青松公司厂区总平面布置充分考虑地形、地貌和风向特点，根据项目的建设规模和特性优化设计，生产和办公生活分区设置，厂区设有环状消防通道和装置区内的安全通道，以便于消防和人员紧急疏散。道路全部硬化，采用混凝土路面，不起尘。围墙内侧设置绿化带，起到美化环境、净化空气、防止污染、降低噪声的重要作用。</p> <p>厂区总平面布置中功能分区明确，交通组织合理，便于生产环境安全管理，项目厂区平面布置详见附图 2。</p> <p><b>7、周边环境概况</b></p> <p>经现场踏勘，盐城青松机械制造有限公司东侧为江苏诚益通智能装备责任有限公司；南侧为光明路，光明路南侧为江苏标盛石化机械有限公司；西侧为建湖县恒泰机械制造有限公司；北侧为东塘河支流。本次改扩建项目周边 500 米范围内无居民区。本次改扩建项目周边 500 米环境敏感目标详见附图 3。</p> |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、施工期主要工艺流程简述</b></p> <p>本次改扩建项目依托现有闲置 1#厂房、2#厂房，新租赁 5#厂房建设，新建 3#厂房、4#厂房，施工期主要是设备安装，施工期污染物主要为废木板、废纸箱等设备安装废弃物、设备安装人员产生的生活污水和生活垃圾。施工期产生的废木板、废纸箱等外售综合利用，生活污水依托青松公司厕所，生活垃圾委托环卫部门统一处理。</p> <p><b>2、营运期主要工艺流程简述</b></p> <p>青松公司现有项目产品为工程机械零部件、石油机械零部件、井下工具，工艺流程包括下料、粗加工、精加工、焊接、抛丸、组装、检验、调漆/喷漆、晾干、热处理工序。本次改扩建项目对现有生产工艺进行改造升级，增加试压、淬火油淬火、淬火液淬火、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

淬水和回火工序，项目建成后全厂生产工艺流程相同，共用生产线。本次改扩建项目建成后工艺流程及产污环节见图 2-3。

(1) 工艺流程

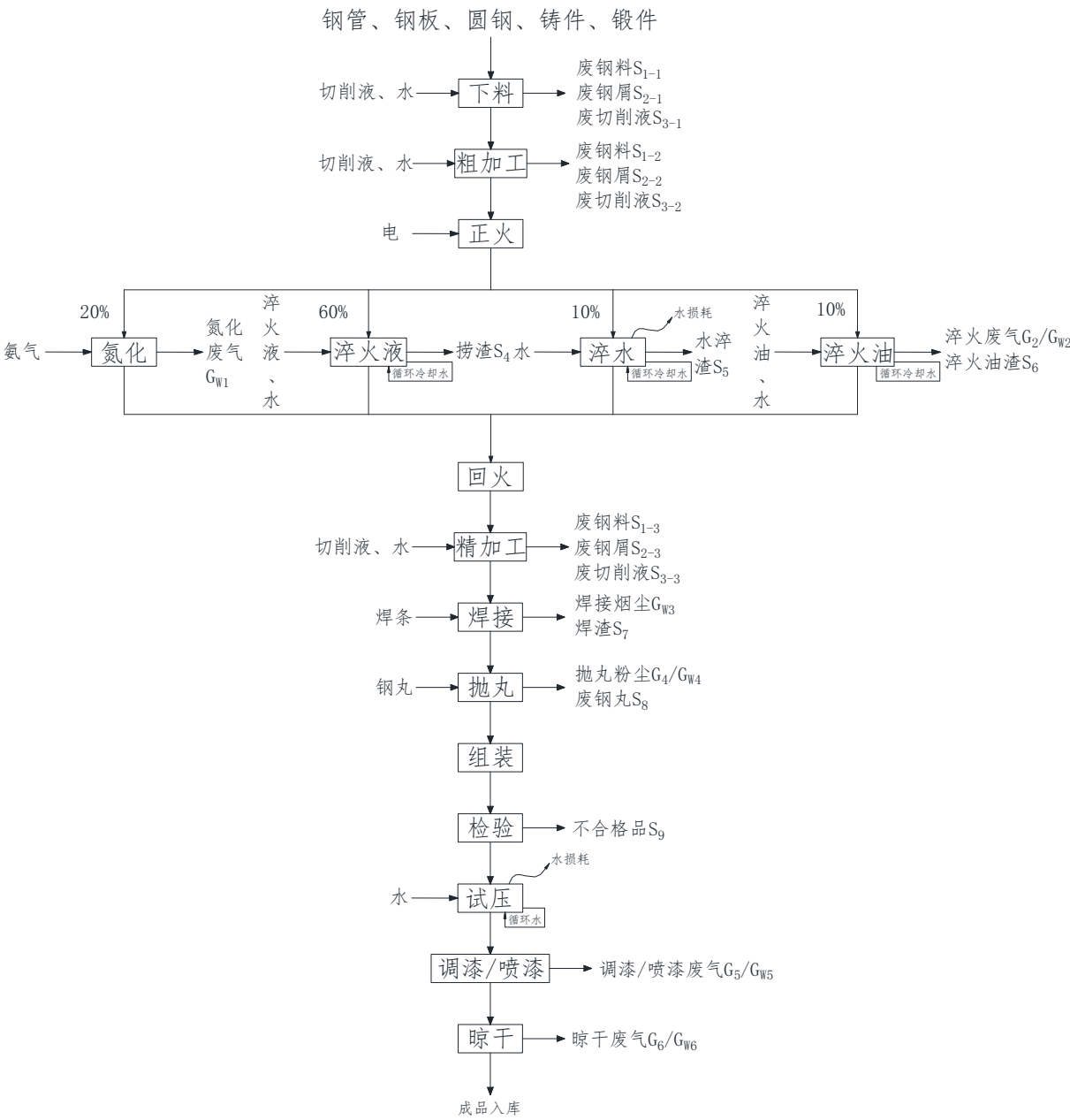


图 2-3 营运期项目工艺流程及产污工序图

工艺说明：

注：本次新增机械配件产品的同时对现有生产线进行技术改造，增加淬火油淬火、淬火液淬火、水淬火等工序；新增石油机械零部件生产与技术改造后的现有生产线生产工艺流程相同。本次改扩建项目建成后全厂共有一条生产线，为机械配件生产线。

### ①下料

将外购检验合格的钢管、钢板、圆钢、铸件、锻件根据产品规格要求，使用锯床进行下料。

下料过程中产生含油废钢屑（S<sub>2-1</sub>）按照危废收集，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理）；废钢料（S<sub>1-1</sub>，表面不沾染乳化液）、切削液（S<sub>3-1</sub>）统一收集后委托有资质单位处置；同时伴随一定的设备噪声。

### ②粗加工

使用钻床、铣床、钻镗床和车床等设备对下料后的工件进行粗车、粗刨去掉毛坯的不规则表皮和打孔，按照工件要求简单加工。

粗加工过程中产生含油废钢屑（S<sub>2-2</sub>）按照危废收集，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理）；废钢料（S<sub>1-2</sub>，表面不沾染乳化液）、废切削液（S<sub>3-2</sub>）统一收集后委托有资质单位处置；同时伴随一定的设备噪声。

### ③正火

将机加工后的工件送入台车式电阻炉的炉膛内采用电加热至 900~950℃后保温 10~15min。正火过程中伴随一定的设备噪声。

工件经正火处理后转入热处理工序，按产品需求分别采用氮化、淬火液淬火、水淬火、淬火油淬火工艺。按工件数量计，其中氮化处理占比 20%（2000 万件（套）），淬火液淬火占比 60%（6000 万件（套）），水淬火占比 10%（1000 万件（套）），淬火油淬火占比 10%（1000 万件（套））。

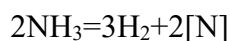
### ④氮化

将正火后的（20%）工件竖立吊入电加热的井式氮化炉中进行氮化处理，氮化过程

中，先抽真空后通入氨气（液氨一接触常温环境，立刻吸热汽化，变成常温、常压的氨气），炉温升至 400℃，保温 2h，然后升温至 520℃，保温 8h，最后升温至 540 摄氏度，保温 8h，氨气热分解产生活性氮原子进行氮化处理，氮化后随炉冷却后即为成品。

氮化过程由分解、吸收和扩散三个基本过程组成：

1）氨的分解：随着温度的升高，氨的分解程度加大，生成活性氮原子。



2）吸收过程：钢表面吸收氮原子，先溶解形成氮在 Q-Fe 中的饱和固溶体，然后再形成氮化物。



3）扩散过程：氮从表面饱和层向工件内层深处进行扩散，形成一定深度的氮化层。

氮化过程中，会产生氮化废气（G<sub>w1</sub>），包括未完全分解的氨气、分解产生的氮气和氢气，未完全分解的氨气、分解产生的氮气在车间以无组织形式排放，车间内装排风扇，加大车间通风；分解产生的氢气直接经设备自带废气点火装置燃烧，燃烧系统配套氢气专用阻火器、水封罐防回火装置及紫外火焰监测联锁，异常熄火时自动切断气源，氢气燃烧产物为水，无污染；同时伴随一定的设备噪声。

#### ⑤ 淬火液淬火

为提高（60%）工件抗腐蚀性能，延长材料使用寿命，提高耐磨抗冲击、耐酸碱老化性能，利用工件正火后的余温（300±20℃）进行淬火，电冷热循环控温机控制淬火池内淬火液温度在 50±10℃，淬火处理时间为 10~15s，再利用工件的余温在空气中晾干。

本次改扩建项目淬火液与水按 1:5 的比例进行配制，循环使用定期补充，不外排，捞渣（S<sub>4</sub>）统一收集后委托有资质单位处置；同时伴随一定的设备噪声。本次改扩建项目 PAG 淬火液的低挥发性源于其独特的分子结构与溶液行为，通过分子缠结、氢键缔合、热分解成膜三重机制，将挥发性降低至传统水基液的 40% 以下。其独特的溶液行为使其在保持水基液高冷却速度的同时，显著减少挥发损耗，故挥发性弱，不做定量分析。

#### ⑥ 水淬火

利用行车将正火后的（10%）工件吊入淬水池、高频淬火设备冷却，利用循环冷却水将工件快速降温至 80℃ 左右后保温，循环水泵将冷却水池中的低温水输送至淬水池，

直接接触高温工件（如金属），水吸收热量后温度显著升高（通常达 50-80℃）。高温水通过回水管道流入冷却塔顶部，冷却塔风机驱动空气逆向流动，加速水的蒸发和显热交换，水温降至 25-35℃左右后落入底部集水池。冷却后的水由循环水泵重新加压，返回淬水池重复使用，形成闭式循环。

淬水过程中淬水池中的水经循环冷却水系统（循环水量为 70m<sup>3</sup>/h）冷却后循环使用不外排，定期补充；水淬渣（S<sub>5</sub>）统一收集后外售综合利用；淬水过程伴随一定的设备噪声。

#### ⑦ 淬火油淬火

利用行车将正火后的（10%）工件送入淬火油槽内进行淬火（淬火时间为 0.3h）。淬火工序的淬火介质为淬火油，淬火油自身无需加热，淬火主要是为了工件获得马氏体组织，以提高工件硬度和耐磨性。淬火油池上方安装移动式密闭罩，以防止高温所引发火灾。

本次改扩建项目油池为敞开式，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，通过设备上方设置集气罩收集，有组织收集的淬油废气（G<sub>2</sub>）由湿式油烟净化装置处理后，经 15 米高 DA001 排气筒排放，未被收集废淬油废气（G<sub>w2</sub>）在车间无组织排放；淬火油渣（S<sub>6</sub>）委托有资质单位统一收集后集中处置；淬火油淬火过程伴随一定的设备噪声。

#### ⑧ 回火

为了消除工件在表面处理过程中所产生的内部应力，使工件具有高的硬度和耐磨性，将氮化后、淬火液淬火、水淬火、淬火油淬火后均进入回火工序，利用台车式电阻炉、井式回火炉采用电加热到 550~600℃后，工件在炉内随炉温冷却到室温，完成回火工序。

本次改扩建项目机械配件在淬火工序后沾有少量淬火液，淬火液会分解产生有机废气，以非甲烷总烃计，因回火工序产生的非甲烷总烃产生量极小，基本不会对环境造成影响，本次改扩建项目忽略不计，不再纳入工程分析，后续不再进行环境影响分析，回火过程中伴随一定的设备噪声。

#### ⑨ 精加工

使用数控车床、万能外圆磨床、加工中心等机械设备对粗加工后的工件进行精加工。

精加工过程中产生废钢料（S<sub>1-3</sub>，表面不沾染乳化液）、含油废钢屑（S<sub>2-3</sub>）按照危废

收集，经过过滤达到静置无滴漏切削液且满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件后统一收集后外售综合利用；废切削液（S<sub>3-3</sub>）统一收集后委托有资质单位处置；同时伴随一定的设备噪声。

#### ⑩焊接

使用手持激光焊对精加工后的部分工件进行焊接，焊接过程不使用助焊剂。

焊接过程中产生焊接烟尘（G<sub>w3</sub>），焊条的主要成份包含Fe、Si、Mg、Ca、Ti等元素，不含铅和锡，由于焊接所在生产车间空间较大，本次改扩建项目设立集中焊接区，在焊接区设置移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放，车间内装排风扇，加大车间通风；焊渣（S<sub>7</sub>）统一收集后外售综合利用；同时伴随一定的设备噪声。

#### ⑪抛丸

为去除工件表面毛刺，以达到要求的表面清洁度，使用抛丸机对焊接后的部分工件进行抛丸处理。

抛丸过程中产生抛丸粉尘（G<sub>4</sub>/G<sub>w4</sub>）基本是金属件表面的氧化层和锈蚀物，经负压收集后，由布袋除尘器处理，经15米高DA001排气筒排出；废钢丸（S<sub>8</sub>）统一收集后外售综合利用；同时伴随一定的设备噪声。

#### ⑫组装

将抛丸后的工件进行组装。

组装过程中伴随一定的设备噪声。

#### ⑬检验

将检验后的工件进行组装。

检验过程产生的不合格品（S<sub>9</sub>）统一收集后外售综合利用。

#### ⑭试压

本次改扩建项目试压采用水压和气压两种方式。

具体试压方法:在壳体中充满水后，利用试压泵缓慢升高压力，当压力升高到工作压力时，进行初步检测，确认无漏水或异常等现象后，再升到试验压力，并在试验压力下保持五分钟，然后再降到工作压力进行容器全面检查，检查其无裂痕、残余变形，和外壁是否有水珠、湿润等渗漏现象。

试压工序中水循环使用，不外排，定期补充。试压过程中伴随一定的设备噪声。

⑮调漆、喷漆

在密闭喷漆房内设有调漆区。调漆时，加纯水作为稀释剂，水性漆和外购纯水的调配比例为 5:1。加料完毕后进行手动搅拌，测量漆料粘度达工艺要求范围后，将漆料打入漆罐中喷漆使用。工人对抛丸后的工件进行喷漆，采用空气喷涂，膜厚约 40 $\mu\text{m}$ ，一次喷漆时间为 5min，漆料的上漆率按 40%计。喷漆工序会产生喷漆废气（G<sub>5</sub>/G<sub>W6</sub>），主要污染物为漆雾颗粒和非甲烷总烃。

本次改扩建项目喷漆房为密闭式，喷漆废气（含漆雾、非甲烷总烃），通过密闭负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经 15m 高 DA002 排气筒排放。含漆渣的玻璃纤维棉定期更换，收集后作为危废处置。

⑯晾干

喷涂完成后，在密闭喷漆房内进行自然晾干（约 6 小时），晾干后进入成品区。晾干过程中，成品表面涂层的有机组分（G<sub>6</sub>/G<sub>W6</sub>）全部挥发出来，主要污染物为非甲烷总烃，通过密闭负压收集，由二级活性炭吸附处理后，经 15m 高 DA002 排气筒排出。

喷涂过程中会产生一定量的废玻璃纤维棉、废漆桶和废活性炭，全部作为危废，委托有资质单位安全处置。

本次改扩建项目建成后全厂漆料为水性漆，根据表 2-7，水性漆挥发分取 10%，水分 20%，根据建设方信息，本次改扩建项目产品需涂装总面积约 10000m<sup>2</sup>，漆膜总厚度约 40 $\mu\text{m}$ ，水性漆漆膜 1200kg/m<sup>3</sup>，总漆膜重量为 0.48t/a，参考建设单位提供的水性漆用量（2t，含固量 60%），以及 40%的附着率，能够满足产品的需求。具体涂装规模见表 2-10。

表 2-10 本次改扩建项目喷漆规模

| 项目  | 漆料配比      | 涂装面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 厚度<br>( $\mu\text{m}$ ) | 上漆率 | 漆料用量<br>(t) | 稀释用水量<br>(t) |
|-----|-----------|---------------------------|-------------------------|-----|-------------|--------------|
| 水性漆 | 水性漆:水=5:1 | 10000                     | 40                      | 40% | 2           | 0.4          |

本次改扩建项目机械加工程中，机械设备使用润滑油进行润滑，润滑油定期添加、不更换。切削液主要用于冷却和润滑锯条、刀头和工件，同时起到防腐防锈等作用，本次改扩建项目切削液与水按 1:10 的比例进行配制、定期更换。根据设计资料，锯条、刀头对的温度最高可达 300℃，该过程切削液中会有少量有机分挥发出来；本次改扩建项目使用的切削液中可挥发分较少，年用量 0.2t/a，挥发的有机分较少，同时，机械加工过

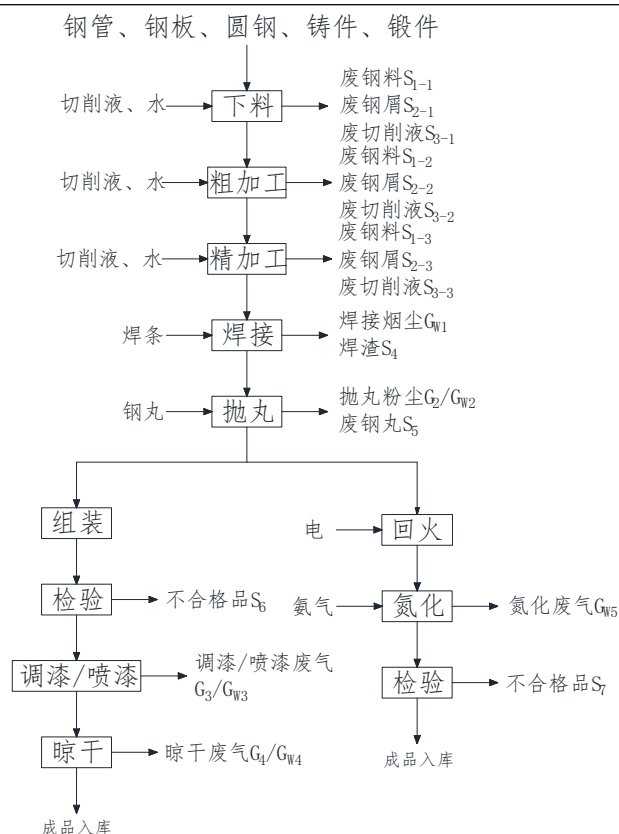
程中使用切削液，为湿式加工，加工过程中粉尘产生量较少。因此本评价中不作定量计算。

### 3.运行期主要污染工序（产污环节分析）

表 2-11 本次改扩建主要产污环节和排污特征

| 类别   | 代码                                                       | 产生点              | 污染物             | 产生特征 | 采取的措施及去向                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水   | /                                                        | 办公生活             | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 间歇   | 接管城东污水处理厂一期                                                                                                                      |
| 废气   | G <sub>2</sub>                                           | 淬火油淬火            | 颗粒物、非甲烷总烃       | 间歇   | 管道侧吸收集，由湿式油烟净化装置处理后，经15米高DA003排气筒排放                                                                                              |
|      | G <sub>4</sub>                                           | 抛丸               | 抛丸粉尘            | 间歇   | 负压收集，由布袋除尘处理，经15米高DA001排气筒排放                                                                                                     |
|      | G <sub>5</sub>                                           | 调漆、喷漆            | 非甲烷总烃、漆雾        | 间歇   | 负压收集，由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理，经15米高DA002排气筒排放                                                                                          |
|      | G <sub>6</sub>                                           | 晾干               | 非甲烷总烃           | 间歇   |                                                                                                                                  |
|      | GW <sub>1</sub>                                          | 氮化               | NH <sub>3</sub> | 间歇   | 加大车间通风，无组织排放                                                                                                                     |
|      | GW <sub>2</sub>                                          | 淬火油淬火            | 颗粒物、非甲烷总烃       | 间歇   |                                                                                                                                  |
|      | GW <sub>3</sub>                                          | 焊接               | 焊接烟尘            | 间歇   | 设立焊接区，焊接区设置移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放                                                                                                    |
|      | GW <sub>4</sub>                                          | 抛丸               | 抛丸粉尘            | 间歇   | 加大车间通风，无组织排放                                                                                                                     |
|      | GW <sub>5</sub>                                          | 调漆、喷漆            | 非甲烷总烃、漆雾        | 间歇   |                                                                                                                                  |
|      | GW <sub>6</sub>                                          | 晾干               | 非甲烷总烃           | 间歇   |                                                                                                                                  |
|      | /                                                        | 危废贮存库            | 非甲烷总烃           | 间歇   |                                                                                                                                  |
| 噪声   | N                                                        | 下料、粗加工、精加工、焊接等   | 设备运转噪声          | 间歇   | 基础减振、安装消声器、车间隔声                                                                                                                  |
| 固体废物 | S <sub>1-1</sub><br>S <sub>1-2</sub><br>S <sub>1-3</sub> | 下料<br>粗加工<br>精加工 | 废钢料             | 间歇   | 表面不沾染乳化液，外售综合利用                                                                                                                  |
|      | S <sub>2-1</sub><br>S <sub>2-2</sub><br>S <sub>2-3</sub> |                  | 含油废钢屑           | 间歇   | 按照危废收集，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） |
|      | S <sub>3-1</sub><br>S <sub>3-2</sub><br>S <sub>3-3</sub> |                  | 废切削液            | 间歇   | 委托有资质单位处理                                                                                                                        |
|      | S <sub>4</sub>                                           |                  | 捞渣              | 间歇   |                                                                                                                                  |
|      | S <sub>5</sub>                                           |                  | 淬水渣             | 间歇   | 外售综合利用                                                                                                                           |
|      | S <sub>6</sub>                                           |                  | 淬火油渣            | 间歇   | 委托有资质单位处理                                                                                                                        |
|      |                                                          |                  |                 |      |                                                                                                                                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                    |                              |                        |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S <sub>7</sub>                    | 焊接                 | 焊渣                           | 间歇                     | 外售综合利用    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S <sub>8</sub>                    | 抛丸                 | 废钢丸                          | 间歇                     | 外售综合利用    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S <sub>9</sub>                    | 检验                 | 不合格品                         | 间歇                     | 外售综合利用    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 机械加工               | 废润滑油桶                        | 间歇                     | 委托有资质单位处理 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 废切削液桶                        | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 淬火                 | 废淬火液桶                        | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 废淬火油桶                        | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 淬火废气处理             | 废油脂                          | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 油烟净化废液                       | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 焊接                 | 烟尘收集尘                        | 间歇                     | 外售综合利用    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 焊烟处理装置废滤芯                    | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 抛丸                 | 抛丸收集尘                        | 间歇                     | 外售综合利用    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 废布袋                          | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 喷漆                 | 废漆料桶                         | 间歇                     | 委托有资质单位处理 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 漆渣                           | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 有机废气处理             | 废玻璃纤维棉                       | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 |                    | 废活性炭                         | 间歇                     |           |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                 | 办公生活               | 生活垃圾                         | 间歇                     | 环卫清运      |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <b>1、现有项目环保手续履行情况及建设情况</b><br>盐城青松机械制造有限公司“年产 4000 万件工程机械零部件项目”于 2018 年 5 月 28 日获得盐城市建湖生态环境局（原建湖县环境保护局）审批意见，现已停产；“年产 1000 台（套）井下工具及 10 万件（套）机械零部件项目”于 2020 年 1 月 17 日获得盐城市建湖生态环境局（原建湖县环境保护局）审批意见。现有“年产 1000 台（套）井下工具及 10 万件（套）机械零部件项目”已于 2021 年 2 月 4 日通过竣工环境保护自主验收。于 2025 年 7 月 4 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91320925670149234M001W）有效期限：2025-07-04 至 2030-07-03，排污许可证管理类别为登记管理。<br>现有项目环保手续履行情况及建设情况详见表 2-12。<br><b>表 2-12 现有项目环保手续履行情况及实际情况</b> |                                   |                    |                              |                        |           |
|                | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目名称                              | 环评批复文号             | 验收情况                         | 排污登记                   | 运行情况      |
|                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年产 4000 万件工程机械零部件项目               | 建环表复[2018]67 号     | /                            | /                      | 已停产       |
|                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年产 1000 台（套）井下工具及 10 万件（套）机械零部件项目 | 建环表复[2020]925009 号 | 于 2021 年 2 月 4 日通过竣工环境保护自主验收 | 91320925670149234M001W | 正常生产      |
|                | <b>2、现有项目生产工艺流程</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                    |                              |                        |           |



现有项目产品为工程机械零部件、石油机械零部件及井下工具，具体生产工艺流程及产物环节如下：

图 2-4 现有项目生产工艺流程及产污环节示意图

### 3、现有项目实际产、排污情况及污染防治措施

#### (1) 废水

现有项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达建湖县城东污水处理厂一期接管标准后，接管至建湖县城东污水处理厂一期进行深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排入黄沙港。

图 2-5 现有项目水平衡图（单位：t/a）

表 2-13 现有项目废水检测结果

| 采样时间       | 检测项目              | 单位   | 检测结果 |      |      |      | 执行标准值 | 是否合格 |
|------------|-------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
|            |                   |      | 一时段  | 二时段  | 三时段  | 四时段  |       |      |
| 2020.12.14 | pH                | 无量纲  | 7.47 | 7.49 | 7.51 | 7.54 | 6~9   | 合格   |
|            | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 101  | 104  | 97   | 102  | 500   | 合格   |
|            | SS                | mg/L | 25   | 28   | 28   | 23   | 400   | 合格   |
|            | 氨氮                | mg/L | 4.78 | 5.02 | 4.49 | 5.24 | 50    | 合格   |
|            | 总磷                | mg/L | 0.94 | 0.9  | 0.92 | 0.92 | 5     | 合格   |
|            | 总氮                | mg/L | 8.10 | 8.26 | 7.86 | 8.44 | 70    | 合格   |

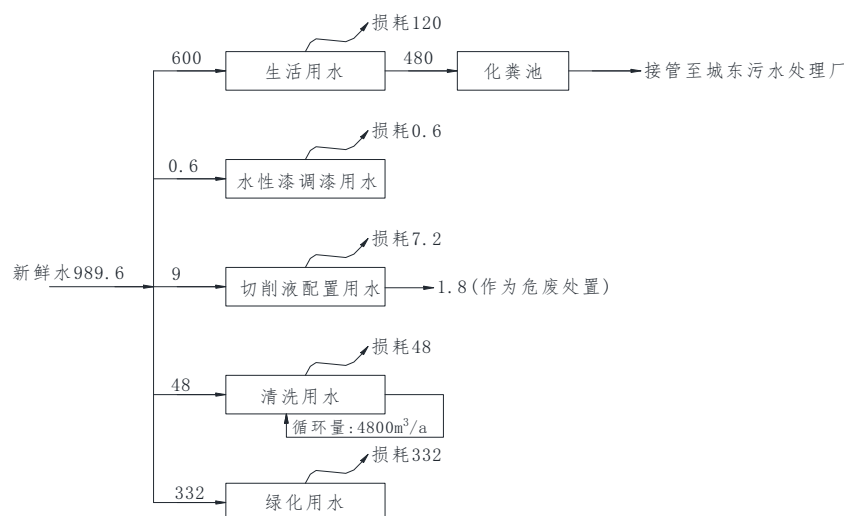
## （2）废气

### ①抛丸粉尘（G<sub>2</sub>）

现有项目抛丸机通过密闭风管与配套吸尘器连接，抛丸粉尘由布袋除尘器处理，经 15m 高 1#排气筒排放。

### ②调漆/喷漆工段（G<sub>3</sub>）

现有项目调漆/喷漆工段在密闭的喷涂房进行。考虑漆料中有 5%的有机成分挥发出来，通过密闭负压收集，捕集率以 95%计，收集后经“UV 光解+二级活性炭吸附”处理，调漆废气（VOCs）去除率以 90%计，喷涂房的调漆废气通过 15m 高的 2#排气筒排放。喷漆过程中涂料中有 30%的有机成分挥发出来，通过密闭负压收集，捕集率以 95%计，收集后经“漆雾毡+UV 光解+二级活性炭吸附”处理，废气（VOCs）去除率以 90%计，漆雾去除率以 80%计，喷涂房的喷涂废气通过 15m 高的 2#排气筒排放。



### ③晾干工段（G<sub>4</sub>）

现有项目晾干过程在密闭的喷涂房内进行，自然晾干，晾干时间约为 6h。晾干过程中，涂层中剩余的有机组分全部挥发（65%），捕集率以 95%计，收集后经“UV 光解+二级活性炭吸附”处理，晾干废气（VOCs）去除率以 90%计，喷涂房的晾干废气通过 15m 高 2#排气筒排放。

表 2-14 现有项目有组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位  | 检测项目   | 检测参数                      | 检测结果                  |                       |                       | 执行标准 | 是否合格 |
|------------|-------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
|            |       |        |                           | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |      |
| 2020.12.14 | DA001 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.8                   | 4.1                   | 3.1                   | 20   | 合格   |
|            |       |        | 排放速率 (kg/h)               | 1.46×10 <sup>-2</sup> | 1.24×10 <sup>-2</sup> | 9.46×10 <sup>-3</sup> | 1    | 合格   |
|            | DA002 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9                   | 1.6                   | 1.8                   | 10   | 合格   |
|            |       |        | 排放速率 (kg/h)               | 3.8×10 <sup>-2</sup>  | 3.25×10 <sup>-2</sup> | 3.68×10 <sup>-2</sup> | 0.4  | 合格   |
|            |       | 挥发性有机物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.057                 | 0.004                 | 0.09                  | 50   | 合格   |
|            |       |        | 排放速率 (kg/h)               | 1.14×10 <sup>-3</sup> | 8.12×10 <sup>-5</sup> | 1.84×10 <sup>-2</sup> | 2    | 合格   |

表2-15 现有项目无组织废气检测结果

| 采样时间       | 检测项目   | 采样点位  | 采样时间 | 检测结果                  | 单位                | 执行标准 | 是否合格 |
|------------|--------|-------|------|-----------------------|-------------------|------|------|
| 2020.12.14 | 颗粒物    | 上风向A1 | 一时段  | 0.14                  | mg/m <sup>3</sup> | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 0.148                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 0.13                  |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        | 下风向A2 | 一时段  | 0.209                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 0.201                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 0.191                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        | 下风向A3 | 一时段  | 0.178                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 0.197                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 0.204                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        | 下风向A4 | 一时段  | 0.206                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 0.174                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 0.194                 |                   | 0.5  | 合格   |
|            | 挥发性有机物 | 上风向A1 | 一时段  | 4.7×10 <sup>-3</sup>  | mg/m <sup>3</sup> | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 4.7×10 <sup>-3</sup>  |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 3.7×10 <sup>-3</sup>  |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        | 下风向A2 | 一时段  | 6.3×10 <sup>-3</sup>  |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 1.02×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 1.95×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        | 下风向A3 | 一时段  | 1.54×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 4.08×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 9.9×10 <sup>-3</sup>  |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        | 下风向A4 | 一时段  | 2.02×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 二时段  | 3.72×10 <sup>-2</sup> |                   | 4.0  | 合格   |
|            |        |       | 三时段  | 8.3×10 <sup>-3</sup>  |                   | 4.0  | 合格   |

|  |       |     |      |  |     |    |
|--|-------|-----|------|--|-----|----|
|  | 厂区内A5 | 一时段 | 1.93 |  | 6.0 | 合格 |
|  |       | 二时段 | 1.79 |  | 6.0 | 合格 |
|  |       | 三时段 | 1.7  |  | 6.0 | 合格 |

根据建设单位 2020 年 12 月 24 日的检测报告（报告编号 LQHY200074），现有项目调漆、喷漆、晾干工序过程中有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 大气污染物有组织排放限值准值要求，抛丸工序有组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值要求，厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求；厂区内无组织有机废气满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值要求。

### （3）噪声

现有年产 500 万件（套）机械配件项目主要高噪设备有机械传动设备、空压机和风机等，单台设备噪声值在 80~90dB(A)，拟采取的降噪措施有合理布局、厂房隔声、设备基础减振、厂界绿化带降噪等，采用以上措施后，各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### （4）固废

现有项目运营期产生的一般工业固废收集后外售综合利用；危险废物收集后委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门收集后外运填埋处置。

表 2-16 现有项目固废治理措施一览表

| 序号  | 固体废物名称 | 产生工序   | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物类别 | 废物代码        | 产生量（吨/年） | 利用处置方式    | 利用处置单位 |
|-----|--------|--------|-----------------------|------|-------------|----------|-----------|--------|
| 1.  | 废钢料    | 机械加工   | 一般工业固体废物              | /    | 900-001-S17 | 300      | 外售综合利用    | /      |
| 2.  | 焊渣     | 焊接     |                       | /    | 900-099-S59 | 0.255    |           |        |
| 3.  | 废钢丸    | 抛丸     |                       | /    | 900-001-S17 | 19       |           |        |
| 4.  | 不合格品   | 检测     |                       | /    | 900-001-S17 | 200      |           |        |
| 5.  | 抛丸收集尘  | 抛丸废气处理 |                       | /    | 900-099-S59 | 8.772    |           |        |
| 6.  | 废布袋    |        |                       | /    | 900-009-S59 | 0.1      |           |        |
| 7.  | 废切削液   | 机械加工   | 危险废物                  | HW09 | 900-006-09  | 1.25     | 委托有资质单位处置 | 有资质单位  |
| 8.  | 废润滑油桶  | 机械加工   |                       | HW08 | 900-249-08  | 0.2      |           |        |
| 9.  | 废切削液桶  | 机械加工   |                       | HW49 | 900-041-49  | 0.2      |           |        |
| 10. | 废漆料桶   | 涂装     |                       |      |             | 0.1      |           |        |

|     |        |        |      |      |            |        |      |      |
|-----|--------|--------|------|------|------------|--------|------|------|
| 11. | 废活性炭   | 有机废气处理 |      | HW49 | 900-039-49 | 0.4966 |      |      |
| 12. | 废玻璃纤维棉 |        |      | HW49 | 900-041-49 | 0.8512 |      |      |
| 13. | 员工生活垃圾 | 生活、办公  | 生活垃圾 | /    | 99         | 6      | 环卫清运 | 环卫部门 |

#### 4、现有项目污染物排放情况

现有项目污染物排放情况见表 2-17。

表 2-17 现有项目污染物排放汇总表 单位：t/a

| 种类 | 污染物名称 |                 | 产生量     | 削减量     | 排放量             |
|----|-------|-----------------|---------|---------|-----------------|
| 废气 | 有组织   | 颗粒物             | 10.032  | 9.4104  | 0.6216          |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.2849  | 0.2564  | 0.0285          |
|    | 无组织   | 颗粒物             | 0.5523  | 0       | 0.5523          |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.0151  | 0       | 0.0151          |
|    |       | NH <sub>3</sub> | 0.03    | 0       | 0.03            |
| 废水 | 废水量   |                 | 480     | 0       | 480             |
|    | COD   |                 | 0.168   | 0.024   | 0.144/0.024     |
|    | SS    |                 | 0.12    | 0.048   | 0.072/0.0048    |
|    | 氨氮    |                 | 0.0144  | 0       | 0.0144/0.0024   |
|    | 总磷    |                 | 0.00096 | 0       | 0.00096/0.00024 |
|    | 总氮    |                 | 0.0216  | 0       | 0.0216/0.0072   |
| 固废 | 一般固废  |                 | 528.127 | 528.127 | 0               |
|    | 危险废物  |                 | 3.0978  | 3.0978  | 0               |
|    | 生活垃圾  |                 | 9       | 9       | 0               |

注：“/”前为废水接管量，“/”后为废水最终排入外环境的量。

#### 5、现有项目环境问题及“以新带老”措施

##### A.存在的主要环境问题

(1) 企业现有危废仓库未按照标准建设；

##### B、以新带老措施

(1) 依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)，企业需规范建设危废暂存库，制作危废标识、标牌。将废钢屑摊放在带沥油托盘的格栅料筐，并加盖篷布，下方设接油盘，收集滴下残油。废活性炭等采用密封袋等密封方式封存在托盘内。危废仓库内需安装消防应急防爆灯，并在仓库内对角各安装摄像头 1 个（共计 2 个），危废仓库的正门外需安装摄像头监控，仓库内储存灭火器、沙桶（黄沙）、消防铲、手套等应急物资。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、大气环境

(1) 《2024 年建湖县生态环境状况公报》情况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），基本污染物包括：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>。根据《2024 年建湖县生态环境状况公报》，2024 年，建湖县对二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的年平均质量浓度及一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度进行监测，各因子达标情况见下表。

表 3-1 2024 年建湖县生态环境状况公报中空气环境质量现状评价表

| 评价因子              | 平均时段                  | 单位                | 监测浓度 | 标准值 | 占标率%  | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------|-----|-------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | μg/m <sup>3</sup> | 7    | 60  | 11.7  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               |                   | 18   | 50  | 45    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度               |                   | 46   | 60  | 65.7  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度               |                   | 30   | 30  | 85.7  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度 |                   | 150  | 160 | 93.75 | 达标   |
| CO                | 日均值第 95 百分位数浓度        | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  | 4   | 25    | 达标   |

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中达标区判定原则：优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，2024 年，建湖县城环境空气指标中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO 日均值第 95 百分位数浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。综上，项目所在评价区域为达标区。

2、地表水环境

《2024 年建湖县生态环境状况公报》情况：

2024 年，我县饮用水源地水质总体较好，稳定达到Ⅲ类标准。全县 4 个省考断面，达Ⅲ类及以上水质断面的比例为 100%。

1.饮用水源地：全县在用县级集中式饮用水源地 2 个（西塘河颜单水源地和戛粮河建阳水源地），全年每月监测水质均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。与上年相比，水质达标率持平。

2.地表水环境：全县省考断面 4 个（陈堡、沙南村、堰东和硕陈大桥），按照《地表

水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价，符合Ⅲ类断面比例为 100%。与上年相比，水质达到或好于Ⅲ类断面比例持平。

### 3、声环境

#### 《2024 年建湖县生态环境状况公报》情况：

2024 年，全县功能区声环境噪声达标率 100%，区域声环境质量等级为“较好”，道路交通声环境质量等级为“好”，与上年同期相比均无明显变化。

1.城市功能区声环境：依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）评价，全县（1~4a 类）功能区声环境噪声昼间和夜间达标率均为 100%，与上年相比无变化。

2.区域声环境：2024 年，全县区域昼间声环境噪声平均等效声级为 52.7 分贝，区域声环境噪声强度为“二级”，区域声环境质量为“较好”。影响县城城市昼间声环境质量的主要声源为社会生活噪声，占比 82.5%，其余依次为交通噪声和工业噪声，占比分别为 14.6% 和 2.9%。

3.道路交通声环境：2024 年，全县道路交通声环境昼间噪声平均等效声级 66.0 分贝。噪声强度一级，道路交通噪声声环境质量为好。与上年相比，昼间道路交通噪声平均等效声级上升 3.5 分贝，未发生噪声等级变化。

### 1、大气环境

本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无大气环境敏感目标。

### 2、声环境

本次改扩建项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。

### 3、地下水环境

本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

### 4、生态环境

本次改扩建项目位于建湖县开发区内，用地范围内不涉及生态环境保护目标。

表 3-2 本次改扩建项目主要环境保护目标

| 名称     | 坐标/m                                                   |         | 保护对象                         | 保护内容   | 环境功能区                           | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------------|--------|---------------------------------|--------|-------------------------|
|        | X                                                      | Y       |                              |        |                                 |        |                         |
| 大气保护目标 | 本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无大气环境敏感目标                           |         |                              |        |                                 |        |                         |
| 地表水    | 764170                                                 | 3708512 | 东塘河支流                        | 河流     | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准 | N      | 10                      |
|        | 763969                                                 | 3708405 | 旁风河                          |        |                                 | W      | 150                     |
|        | 764721                                                 | 3708408 | 夹港河                          |        |                                 | E      | 420                     |
| 声环境    | 本次改扩建项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标                             |         |                              |        |                                 |        |                         |
| 地下水    | 本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等敏感目标 |         |                              |        |                                 |        |                         |
| 生态环境   | 758192                                                 | 3699851 | 西塘河颜单饮用水水源保护区 <sup>(2)</sup> | 水源水质   | 水源水质保护                          | SW     | 10580                   |
|        | 748016                                                 | 3707196 | 西塘河重要湿地 <sup>(3)</sup>       | 湿地生态系统 | 湿地生态系统保护                        | SW     | 14540                   |
| 土壤环境   | 本次改扩建项目厂界外 50m 范围内无土壤环境敏感目标                            |         |                              |        |                                 |        |                         |

注：(1) 敏感目标相对厂界距离为距离厂界最近距离；(2) 距厂区最近的生态红线保护区。(3) 为距厂区最近的生态空间管控区域。

## 1、废气

本次改扩建项目运营期调漆、喷漆、晾干工序过程中有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1大气污染物有组织排放限值；抛丸工序有组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表1大气污染物有组织排放限值；淬火油淬火工序有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1大气污染物有组织排放限值；厂界无组织排放的氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值的二级标准；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值；厂区内无组织有机废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3厂区内非甲烷总烃无组织排放限值，具体见表3-3、3-4、3-5和3-6。

表 3-3 大气污染物排放限值（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 排气筒<br>编号 | 工序        | 污染物   | 最高允许排放<br>浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排气筒<br>高度 m | 最高允许<br>排放速率<br>kg/h | 标准来源                                 |
|-----------|-----------|-------|--------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|
| DA001     | 抛丸        | 颗粒物   | 20                             | 15          | 1                    | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1     |
| DA002     | 调漆、喷漆、晾干  | 颗粒物   | 10                             | 15          | 0.4                  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 |
|           |           | 非甲烷总烃 | 50                             | 15          | 2.0                  |                                      |
| DA003     | 淬火油<br>淬火 | 颗粒物   | 20                             | 15          | 1                    | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1     |
|           |           | NMHC  | 60                             | 15          | 3                    |                                      |

注：本项目产品包含工程机械零部件、石油机械零部件、井下工具。其中石油机械零部件、井下工具不属于《表面涂装（工程机械和钢结构行业）大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）规定的工程机械、钢结构产品范畴，不在该标准适用范围。

项目涂装工序为统一生产线、共用废气治理设施，从全厂涂装废气统一管控角度考虑，调漆、喷漆、晾干废气统一执行通用性涂装地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022），排放限值严于 DB32/4147-2021，污染物控制水平可满足工程机械零部件涂装的管控要求，标准选取合理可行。

表 3-4 热处理未分解的氨气无组织排放限值（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染物             | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                       |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|
| NH <sub>3</sub> | 1.5                           | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 |
| 臭气浓度            | 20（无量纲）                       |                            |

表 3-5 单位边界大气污染物排放监控浓度限值（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染物  | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                             |
|------|-------------------------------|----------------------------------|
| 颗粒物  | 0.5                           | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 |
| NMHC | 4.0                           |                                  |

表 3-6 厂区内（厂房外）VOCs 无组织排放限值（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染物名称 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                                 |
|-------|--------|---------------|-----------|--------------------------------------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                      |

## 2、废水

本次改扩建项目无生产废水排放，现有项目生活污水经化粪池处理后接管至城东污水处理厂进行深度处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后集中排入黄沙港。

## 3、噪声

本次改扩建项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 3-7 厂界环境噪声排放标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 项目  | 声环境功能区类别 | 昼间<br>(6: 00-22: 00) | 标准来源                              |
|-----|----------|----------------------|-----------------------------------|
| 运营期 | 3 类      | ≤65                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 |

注：夜间偶发噪声的最大声级超过限制的幅度不得高于15dB（A）。

## 4、固废

一般工业固废在厂区贮存时，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关规定，一般固废暂存间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物在厂内临时贮存时，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）等相关要求；生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

本次改扩建项目污染排放情况见表 3-8。本次改扩建项目建成后全厂污染物排放情况见表 3-9。

表 3-8 本次改扩建项目污染物排放汇总表（单位：t/a）

| 种类 | 污染物名称  | 产生量             | 削减量     | 排放量    |
|----|--------|-----------------|---------|--------|
| 废气 | 有组织    | 颗粒物             | 3.0368  | 2.8625 |
|    |        | 非甲烷总烃           | 0.1961  | 0.1764 |
|    | 无组织    | 颗粒物             | 0.4366  | 0.0099 |
|    |        | 非甲烷总烃           | 0.008   | 0      |
|    |        | NH <sub>3</sub> | 0.05    | 0      |
| 废水 | /      | /               | /       | /      |
| 固废 | 一般工业固废 | 15.4243         | 15.4243 | 0      |
|    | 危险废物   | 9.9848          | 9.9848  | 0      |
|    | 生活垃圾   | 0               | 0       | 0      |

表 3-9 本次改扩建项目建成后全厂污染物排放汇总表（单位：t/a）

| 污染源 | 污染物名称             | 现有项目批复排放量       | 本次改扩建排放量 | “以新带老”削减量 | 全厂最终排放量         | 排放增减量  |
|-----|-------------------|-----------------|----------|-----------|-----------------|--------|
| 废水  | 废水量               | 480             | 0        | 0         | 480             | 0      |
|     | COD               | 0.144/0.024     | 0        | 0         | 0.144/0.024     | 0      |
|     | SS                | 0.072/0.0048    | 0        | 0         | 0.072/0.0048    | 0      |
|     | 氨氮                | 0.0144/0.0024   | 0        | 0         | 0.0144/0.0024   | 0      |
|     | 总氮 <sup>[1]</sup> | 0.0216/0.0072   | 0        | 0         | 0.0216/0.0072   | 0      |
|     | 总磷 <sup>[1]</sup> | 0.00096/0.00024 | 0        | 0         | 0.00096/0.00024 | 0      |
| 废气  | 有组织               | 颗粒物             | 0.6696   | 0.1743    | 0               | 0.8439 |
|     |                   | 非甲烷总烃           | 0.0287   | 0.0197    | 0               | 0.0484 |
|     | 无组织               | 颗粒物             | 0.6023   | 0.4267    | 0               | 1.2467 |
|     |                   | 非甲烷总烃           | 0.0153   | 0.008     | 0               | 0.0381 |
|     |                   | NH <sub>3</sub> | 0.03     | 0.05      | 0               | 0.08   |
| 固废  | 一般固废              | 0               | 0        | 0         | 0               | 0      |
|     | 危险废物              | 0               | 0        | 0         | 0               | 0      |
|     | 生活垃圾              | 0               | 0        | 0         | 0               | 0      |

注：[1] “/”前为废水接管量，“/”后为废水最终排入外环境的量。

①总量控制因子：

大气污染物：颗粒物、非甲烷总烃

总量控制指标

水污染物:COD、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP

②总量控制指标:

1) 本次新增控制指标:

大气污染物 (有组织): 颗粒物 0.1743t/a、非甲烷总烃 0.0197t/a。

2) 全厂总量控制指标:

大气污染物 (有组织): 颗粒物 0.8439t/a、非甲烷总烃 0.0484t/a。

水污染物: 接管量为: 废水量 480t/a, COD0.144t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.0144t/a, TN 0.0216t/a, TP 0.00096t/a; 最终外排量: 废水量 480t/a, COD 0.024t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.0024t/a, TN 0.0072t/a, TP 0.00024t/a。

③排污许可管理要求

对照《固定污染源排污许可分类管理名录 (2019 版) 》, 本次改扩建项目属于“二十九、通用设备制造业 34”中“83、通用零部件制造 348”中“涉及通用工序简化管理的”类别中淬火工序, 实施简化管理, 本次改扩建项目排污许可属于简化管理。

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>盐城青松机械制造有限公司依托现有闲置 5 幢厂房建设，现有厂房满足生产条件、不使用土工建设，施工期主要是设备安装，项目在设备安装施工期间，拟采用以下防治措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、洒水降尘；</li> <li>2、垃圾清运到指定的堆放场所；</li> <li>3、噪声建简易隔声屏处理。</li> </ol> <p>本次改扩建项目工程量较小，施工期短，施工期产生的废木板、废纸箱等外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门统一处理，固废均能合理处置；生活污水依托青松公司现有厕所，因此施工期间对周围环境的影响较小。</p> |
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p>一、废气</p> <p>1、废气源强</p> <p style="text-align: center;">涉及企业商业机密，不予公开</p>                                                                                                                                                                                                                              |

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>表 4-1 本次改扩建项目有组织废气产生及排放情况及相关参数一览表<br/>涉及企业商业机密，不予公开</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------|

表 4-2 本次改扩建项目大气污染物有组织排放量核算表

涉及企业商业机密，不予公开

表 4-3 本次改扩建项目大气污染物无组织排放核算表

涉及企业商业机密，不予公开

表 4-4 本次改扩建项目大气污染物年排放量核算表

涉及企业商业机密，不予公开

## 2、污染防治技术

涉及企业商业机密，不予公开

## 3、环境空气影响分析

### (1) 项目废气源强

根据工程分析,本次改扩建项目正常状况下污染物点源及面源排放参数分别见表 4-7、表 4-8, 非正常状况下排放情况见表 4-9。

涉及企业商业机密，不予公开

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4、监测要求</p> <p>涉及企业商业秘密，不予公开</p> <p>二、废水</p> <p>1、废水源强</p> <p>涉及企业商业秘密，不予公开</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 三、噪声

#### 1、噪声源强

本次改扩建项目主要噪声源有风机、激光割等生产设备及生产过程中的一些机械传动设备和风机，噪声源强约 80~90dB(A)，本次改扩建项目拟采取将噪声设备置于车间内，基础减震，风机等高噪声设备安装隔声罩等措施以降低项目运行噪声对周围环境的影响。采取措施后，设备噪声可降低 20dB(A) 左右。通过对同类设备的类比，本次改扩建项目主要设备噪声的情况见表 4-12、4-13。

表 4-12 本次改扩建项目主要噪声源强一览表（室外噪声）（单位：dB(A)）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 m |     |   | 声音源强      | 声源控制措施             | 运行时段                        |
|----|------|----|----------|-----|---|-----------|--------------------|-----------------------------|
|    |      |    | X        | Y   | Z | 声压级/dB(A) |                    |                             |
| 1  | 风机   | /  | 0        | 260 | 0 | 90        | 优选低噪设备、基础减震、防护罩隔声等 | 07:00-11:00,<br>13:00-17:00 |

（备注：坐标原位为 1#车间西南角）

表 4-13 本次改扩建项目主要噪声源强一览表（室内噪声）（单位：dB(A)）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号        | 声源源强（任选一种） | 声源控制措施       | 空间相对位置 /m |    |   | 距室内边界距离 /m | 室内边界声级 /dB(A) | 运行时段                       | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声     |        | 备注   |
|----|-------|------|-----------|------------|--------------|-----------|----|---|------------|---------------|----------------------------|----------------|------------|--------|------|
|    |       |      |           | 声压级，dB(A)  |              | X         | Y  | Z |            |               |                            |                | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 |      |
| 1. | 1# 车间 | 火焰割  | CUT-200   | 85         | 合理布局、优选低噪设备、 | 25        | 90 | 0 | 25         | 57.04         | 07:00-11:00<br>13:00-17:00 | 20             | 31.04      | 1      | 厂界西侧 |
| 2. |       | 锯床   | G4230-50  | 85         |              | 20        | 70 | 0 | 20         | 58.98         |                            | 20             | 32.98      | 1      |      |
| 3. |       | 钻床   | Z3050     | 85         |              | 5         | 80 | 0 | 5          | 71.02         |                            | 20             | 45.02      | 1      |      |
| 4. |       | 铣床   | X6232     | 85         |              | 10        | 75 | 0 | 10         | 65.00         |                            | 20             | 39.00      | 1      |      |
| 5. |       | 车床   | CK6136    | 85         |              | 15        | 70 | 0 | 15         | 61.48         |                            | 20             | 35.48      | 1      |      |
| 6. |       | 双面铣  | XD3250-B  | 85         |              | 17        | 70 | 0 | 17         | 60.39         |                            | 20             | 34.39      | 1      |      |
| 7. |       | 钻镗床  | ZTB60083J | 85         |              | 20        | 68 | 0 | 20         | 58.98         |                            | 20             | 32.98      | 1      |      |

|  |     |          |            |                     |    |                                                                   |    |     |   |    |       |                            |    |       |   |                  |
|--|-----|----------|------------|---------------------|----|-------------------------------------------------------------------|----|-----|---|----|-------|----------------------------|----|-------|---|------------------|
|  | 8.  | 2#<br>车间 | 激光割        | GN-CFD6025-18-6000W | 85 | 基础<br>减<br>震、<br>隔<br>声<br>等                                      | 27 | 92  | 0 | 27 | 56.37 |                            | 20 | 30.37 | 1 |                  |
|  | 9.  |          | 高速圆<br>锯机  | F-80                | 85 |                                                                   | 30 | 95  | 0 | 30 | 55.46 |                            | 20 | 29.46 | 1 |                  |
|  | 10. |          | 数控车<br>床   | CAK80135B           | 85 |                                                                   | 70 | 80  | 0 | 20 | 58.98 |                            | 20 | 32.98 | 1 |                  |
|  | 11. |          | 数控机<br>床   | CK6140              | 85 |                                                                   | 70 | 85  | 0 | 20 | 58.98 |                            | 20 | 32.98 | 1 |                  |
|  | 12. |          | 数控系<br>统   | GSK980TDC           | 85 |                                                                   | 72 | 82  | 0 | 22 | 58.15 |                            | 20 | 32.15 | 1 |                  |
|  | 13. |          | 数控系<br>统   | GSK928TD-L          | 85 |                                                                   | 75 | 89  | 0 | 25 | 57.04 |                            | 20 | 31.04 | 1 |                  |
|  | 14. |          | 线切割<br>机床  | DK7732              | 85 |                                                                   | 77 | 90  | 0 | 27 | 56.37 |                            | 20 | 30.37 | 1 |                  |
|  | 15. | 3#<br>车间 | 抛丸机        | Q3720               | 85 |                                                                   | 10 | 250 | 0 | 10 | 65.00 |                            | 20 | 39.00 | 1 |                  |
|  | 16. | 4#<br>车间 | 高频淬<br>火机  | JBK-698CX           | 85 |                                                                   | 60 | 180 | 0 | 10 | 65.00 |                            | 20 | 39.00 | 1 |                  |
|  | 17. |          | 中频淬<br>火机  | JBK-698CX           | 85 |                                                                   | 65 | 180 | 0 | 15 | 61.48 |                            | 20 | 35.48 | 1 |                  |
|  | 18. |          | 台车式<br>电阻炉 | RT3-90-9            | 80 |                                                                   | 62 | 185 | 0 | 12 | 58.42 |                            | 20 | 32.42 | 1 |                  |
|  | 19. |          | 台车式<br>电阻炉 | RT2-60-9            | 80 |                                                                   | 63 | 176 | 0 | 13 | 57.72 |                            | 20 | 31.72 | 1 |                  |
|  | 20. | 1#<br>车间 | 火焰割        | CUT-200             | 85 | 合理<br>布<br>局、<br>优<br>选<br>低<br>噪<br>设<br>备、<br>基<br>础<br>减<br>震、 | 25 | 90  | 0 | 10 | 65.00 | 07:00-11:00<br>13:00-17:00 | 20 | 39.00 | 1 | 厂<br>界<br>东<br>侧 |
|  | 21. |          | 锯床         | G4230-50            | 85 |                                                                   | 20 | 70  | 0 | 15 | 61.48 |                            | 20 | 35.48 | 1 |                  |
|  | 22. |          | 钻床         | Z3050               | 85 |                                                                   | 5  | 80  | 0 | 30 | 55.46 |                            | 20 | 29.46 | 1 |                  |
|  | 23. |          | 铣床         | X6232               | 85 |                                                                   | 10 | 75  | 0 | 25 | 57.04 |                            | 20 | 31.04 | 1 |                  |
|  | 24. |          | 车床         | CK6136              | 85 |                                                                   | 15 | 70  | 0 | 20 | 58.98 |                            | 20 | 32.98 | 1 |                  |
|  | 25. |          | 双面铣        | XD3250-B            | 85 |                                                                   | 17 | 70  | 0 | 18 | 59.89 |                            | 20 | 33.89 | 1 |                  |
|  | 26. |          | 钻镗床        | ZTB60083J           | 85 |                                                                   | 20 | 68  | 0 | 15 | 61.48 |                            | 20 | 35.48 | 1 |                  |
|  | 27. |          | 激光割        | GN-CFD6025-18-6000W | 85 |                                                                   | 27 | 92  | 0 | 8  | 66.94 |                            | 20 | 40.94 | 1 |                  |
|  | 28. |          | 高速圆<br>锯机  | F-80                | 85 |                                                                   | 30 | 95  | 0 | 5  | 71.02 |                            | 20 | 45.02 | 1 |                  |

|  |     |              |            |                     |    |                                                       |    |     |   |     |       |                            |    |       |   |                  |
|--|-----|--------------|------------|---------------------|----|-------------------------------------------------------|----|-----|---|-----|-------|----------------------------|----|-------|---|------------------|
|  | 29. | 2#<br>车<br>间 | 数控车<br>床   | CAK80135B           | 85 | 隔 声<br>等                                              | 70 | 80  | 0 | 15  | 61.48 |                            | 20 | 35.48 | 1 |                  |
|  | 30. |              | 数控机<br>床   | CK6140              | 85 |                                                       | 70 | 85  | 0 | 15  | 61.48 |                            | 20 | 35.48 | 1 |                  |
|  | 31. |              | 数控系<br>统   | GSK980TDC           | 85 |                                                       | 72 | 82  | 0 | 13  | 62.72 |                            | 20 | 36.72 | 1 |                  |
|  | 32. |              | 数控系<br>统   | GSK928TD-L          | 85 |                                                       | 75 | 89  | 0 | 10  | 65.00 |                            | 20 | 39.00 | 1 |                  |
|  | 33. |              | 线切割<br>机床  | DK7732              | 85 |                                                       | 77 | 90  | 0 | 8   | 66.94 |                            | 20 | 40.94 | 1 |                  |
|  | 34. | 3#<br>车<br>间 | 抛丸机        | Q3720               | 85 |                                                       | 10 | 250 | 0 | 25  | 57.04 |                            | 20 | 31.04 | 1 |                  |
|  | 35. | 4#<br>车<br>间 | 高频淬<br>火机  | JBK-698CX           | 85 |                                                       | 60 | 180 | 0 | 25  | 57.04 |                            | 20 | 31.04 | 1 |                  |
|  | 36. |              | 中频淬<br>火机  | JBK-698CX           | 85 |                                                       | 65 | 180 | 0 | 20  | 58.98 |                            | 20 | 32.98 | 1 |                  |
|  | 37. |              | 台车式<br>电阻炉 | RT3-90-9            | 80 |                                                       | 62 | 185 | 0 | 23  | 52.77 |                            | 20 | 26.77 | 1 |                  |
|  | 38. |              | 台车式<br>电阻炉 | RT2-60-9            | 80 |                                                       | 63 | 176 | 0 | 22  | 53.15 |                            | 20 | 27.15 | 1 |                  |
|  | 39. | 1#<br>车<br>间 | 火焰割        | CUT-200             | 85 | 合 理<br>布 局、<br>优 选<br>设 备、<br>基 础<br>减 震、<br>隔 声<br>等 | 25 | 90  | 0 | 85  | 46.41 | 07:00-11:00<br>13:00-17:00 | 20 | 20.41 | 1 | 厂<br>界<br>北<br>侧 |
|  | 40. |              | 锯床         | G4230-50            | 85 |                                                       | 20 | 70  | 0 | 105 | 44.58 |                            | 20 | 18.58 | 1 |                  |
|  | 41. |              | 钻床         | Z3050               | 85 |                                                       | 5  | 80  | 0 | 95  | 45.45 |                            | 20 | 19.45 | 1 |                  |
|  | 42. |              | 铣床         | X6232               | 85 |                                                       | 10 | 75  | 0 | 100 | 45.00 |                            | 20 | 19.00 | 1 |                  |
|  | 43. |              | 车床         | CK6136              | 85 |                                                       | 15 | 70  | 0 | 105 | 44.58 |                            | 20 | 18.58 | 1 |                  |
|  | 44. |              | 双面铣        | XD3250-B            | 85 |                                                       | 17 | 70  | 0 | 105 | 44.58 |                            | 20 | 18.58 | 1 |                  |
|  | 45. |              | 钻镗床        | ZTB60083J           | 85 |                                                       | 20 | 68  | 0 | 107 | 44.41 |                            | 20 | 18.41 | 1 |                  |
|  | 46. |              | 激光割        | GN-CFD6025-18-6000W | 85 |                                                       | 27 | 92  | 0 | 83  | 46.62 |                            | 20 | 20.62 | 1 |                  |
|  | 47. |              | 高速圆<br>锯机  | F-80                | 85 |                                                       | 30 | 95  | 0 | 80  | 46.94 |                            | 20 | 20.94 | 1 |                  |
|  | 48. | 2#<br>车<br>间 | 数控车<br>床   | CAK80135B           | 85 |                                                       | 70 | 80  | 0 | 95  | 45.45 |                            | 20 | 19.45 | 1 |                  |
|  | 49. |              | 数控机        | CK6140              | 85 |                                                       | 70 | 85  | 0 | 90  | 45.92 |                            | 20 | 19.92 | 1 |                  |

[illegible]

|     |    |      |            |    |  |    |     |   |    |       |  |    |       |   |  |
|-----|----|------|------------|----|--|----|-----|---|----|-------|--|----|-------|---|--|
| 70. |    | 数控系统 | GSK928TD-L | 85 |  | 75 | 89  | 0 | 74 | 47.62 |  | 20 | 21.62 | 1 |  |
|     |    | 线切割机 | DK7732     | 85 |  | 77 | 90  | 0 | 75 | 47.50 |  | 20 | 21.50 | 1 |  |
|     | 3# | 抛丸机  | Q3720      | 85 |  | 10 | 250 | 0 | 60 | 49.44 |  | 20 | 23.44 | 1 |  |
|     | 4# | 高频淬  | JBK-698CX  | 85 |  | 60 | 180 | 0 | 7  | 68.10 |  | 20 | 42.10 | 1 |  |
|     |    | 火机   | JBK-698CX  | 85 |  | 65 | 180 | 0 | 7  | 68.10 |  | 20 | 42.10 | 1 |  |
|     |    | 中频淬  | RT3-90-9   | 80 |  | 62 | 185 | 0 | 12 | 58.42 |  | 20 | 32.42 | 1 |  |
|     |    | 火机   | RT2-60-9   | 80 |  | 63 | 176 | 0 | 3  | 70.46 |  | 20 | 44.46 | 1 |  |
|     |    | 台车式  |            |    |  |    |     |   |    |       |  |    |       |   |  |
|     |    | 电阻炉  |            |    |  |    |     |   |    |       |  |    |       |   |  |
|     |    | 台车式  |            |    |  |    |     |   |    |       |  |    |       |   |  |
|     |    | 电阻炉  |            |    |  |    |     |   |    |       |  |    |       |   |  |

## 2、声环境影响分析

本次评价拟采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中的噪声传播衰减方法进行预测，预测模式如下。

（1）室外点声源在预测点产生的声级计算公式：

A、已知声源的倍频带声功率级时，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  计算公式为：

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

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_w$ ——声源的倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；对辐射到自由空间的全向点声源  $D_c=0$ dB；

$A$ ——倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其它多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

B、已知靠近声源处某点的倍频带声压级  $L_p(r_0)$  时，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \text{ 或 } L_p(r) = L_w - A - 8$$

预测点的 A 声级  $L_A(r)$ ，可用 8 个倍频带的声压级按如下公式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta Li)} \right]$$

式中： $L_{pi}(r)$ ——预测点  $r$  处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta Li$ —— $i$  倍频带 A 计权网络修正值，dB。

C、在只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可做如下近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} + D_c - A$$

$$\text{或：} L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带做估算。

## (2) 噪声预测值计算

点声源的几何发散衰减为： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ ；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

建设项目声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

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

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

表 4-14 噪声影响预测结果

| 声环境保护<br>目标名称      | 噪声背景<br>值 dB(A) | 噪声现状<br>值 dB(A) | 噪声标准<br>值 dB(A) | 噪声贡献<br>值 dB(A) | 噪声预测<br>值 dB(A) | 较现状<br>增量 | 超标和达<br>标情况 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                    | 昼间              | 昼间              | 昼间              | 昼间              | 昼间              | 昼间        | 昼间          |
| 东厂界 N <sub>1</sub> | 57.8            | 57.8            | 65              | 50.1            | 58.49           | 0.69      | 达标          |
| 西厂界 N <sub>2</sub> | 57.8            | 57.8            | 65              | 49.2            | 58.37           | 0.57      | 达标          |
| 南厂界 N <sub>3</sub> | 57.8            | 57.8            | 65              | 48.1            | 58.24           | 0.44      | 达标          |
| 北厂界 N <sub>4</sub> | 57.8            | 57.8            | 65              | 35.5            | 57.83           | 0.03      | 达标          |

经预测，本次改扩建项目噪声在通过合理布局，距离衰减并和现有厂界本底值叠加后，昼间厂界最大噪声影响值为 58.49dB(A)，夜间不生产，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类区标准，对周围声环境影响较小，不会降低当地的环境声功能级别。

## 3、噪声监测

监测项目：连续等效 A 声级；

监测地点：厂区四周 1m；

监测频率：每季度监测 1 天，昼间监测一次。

## 四、固体废物

### 1、固废产生源强

#### (1) 副产物产生情况

本次改扩建项目新增营运期一般固废主要有：废钢料、焊渣、废钢丸、不合格品、烟尘收集尘、焊烟处理装置废滤芯、抛丸收集尘、废布袋、淬水渣；危险废物主要有：含油废钢屑、废切削液、捞渣、废油脂、油烟净化废液、淬火油渣、废润滑油桶、废切削液桶、废漆料桶、废淬火油桶、废淬火液桶、废玻璃纤维棉、漆渣和废活性炭；生活垃圾。

#### **A、一般固废**

##### **①废钢料**

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目机械加工过程中废钢料的产生量约为 10t/a，废钢料表面不沾染乳化液，统一收集外售综合利用。

##### **②焊渣**

使用焊条的焊接过程中会产生少量焊渣，主要来源于焊条夹持部分使用后和清理焊缝产生的废弃物。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（许海萍等，湖北大学学报（自然科学版），2010 年 9 月，第 32 卷第 3 期），夹持部分占焊条量的 1/11，清理焊缝时焊渣量为焊条使用量的 4%左右，本次改扩建项目使用焊条约 2t/a，则焊渣的产生量约为 0.2546t/a。

##### **③废钢丸**

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目抛丸过程中，本次改扩建项目产生废钢丸约 2t/a。

##### **④不合格品**

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目检验过程中，本次改扩建项目产生不合格品约 2t/a，收集后外售综合利用。

##### **⑤烟尘收集尘、焊烟处理装置废滤芯**

根据计算，本次改扩建项目焊接工段移动式烟尘净化器收集焊烟收集尘为 0.0099t/a，收集后外售综合利用；滤芯约 1 每半年更换一次，焊烟处理装置废滤芯产生量约 0.01t/a。

##### **⑥抛丸收集尘、废布袋**

根据计算，本次改扩建项目除尘器收集尘包括抛丸工段布袋除尘器收集尘（1.0298t/a），则本次改扩建项目布袋除尘器收集尘约为 1.0298t/a，收集后外售综合利用；布袋约 1 季度更换一次，废布袋产生量约 0.02t/a。

#### ⑦淬水渣

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目热处理工序中淬水池中水循环使用，定期捞淬水渣 0.1t/a。

### B、危险废物

#### ①含油废钢屑

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目废钢屑的产生量约为 1t/a，按照危废收集，满足《国家危险废物名录（2025 年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理）。

#### ②废切削液

本次改扩建项目机械加工过程中，产生废切削液 0.4t/a，其中包括 0.3636t 的切削液配置用水和 0.0364t 的切削原液。

#### ③捞渣

根据建设方提供的资料，本次改扩建项目热处理工序中淬火液循环使用，定期捞渣 0.05t/a。

#### ④废油脂

本次迁建技改项目淬油过程中产生的油雾颗粒物经湿式油烟净化装置处理后形成废油脂，根据工程计算，本次迁建技改项目废油脂产生量为 1.44t/a，委托有资质单位统一收集后集中处置。

#### ⑤油烟净化废液

本次迁建技改项目湿式油烟净化装置配套循环水箱容积为 0.18m<sup>3</sup>，每个月更换一次，更换的油烟净化废液 2.16t/a，委托有资质单位统一收集后集中处置。

#### ⑥淬火油渣

企业设有 1 套油循环系统，其循环量为 0.0042t/h（合 10t/a），本次迁建技改项目淬火油循环量为 10t/a。本次迁建技改项目淬火油循环使用量约 10 吨，根据建设方提供的资料，淬火油渣的产生量约为淬火油循环使用量的 5%，则淬火油渣产生量约为 0.5t/a，淬火

油渣人工定期捞出，委托有资质单位统一收集后集中处置。

### ⑦废润滑油桶、废切削液桶、废淬火液桶、废淬火油桶和废漆料桶

根据业主提供资料，本次改扩建项目机械加工过程中润滑油使用量为 0.4t/a（25kg/桶），则每年产生 16 个废润滑油桶（约 0.04t/a）；切削液使用量为 0.2t/a（50kg/桶），则每年产生 4 个废切削液桶（约 0.02t/a）；淬火液使用量为 5t/a（50kg/桶），则每年产生 100 个废淬火液桶（约 0.4t/a）；淬火油使用量为 10t/a（50kg/桶），则每年产生 200 个废淬火液桶（约 0.8t/a）；水性漆使用量为 2t/a（50kg/桶），则每年产生 40 个废漆料桶（约 0.1t/a）。本次改扩建项目产生的废润滑油桶、废切削液桶、废淬火液桶和废漆料桶全部委托有资质的单位处置且按危废要求存储，产生废桶合计约 1.36t/a。

### ⑧漆渣

根据工程分析，本项目喷涂过程中产生的漆雾颗粒物的量为 0.72t/a，其中 50%通过自然沉降到地面成为漆渣，喷涂的漆渣产生量为 0.36t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 版），漆渣属于危险废物，定期收集委托有资质单位安全处置。

### ⑨废活性炭、废玻璃纤维棉

根据工程分析，本次改扩建项目产生的废活性炭量为 2.2491t/a，全部委托有资质的单位处置且按危废要求存储；漆雾进入玻璃纤维棉的量约为 0.3493t/a，玻璃纤维棉对漆雾的平均吸附量按 3kg（漆雾）/kg（玻璃纤维棉）计，则玻璃纤维棉需求量为 0.1164t/a，产生的废玻璃纤维棉量约为 0.4657t/a。

## （2）一般固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）的规定，本次改扩建项目新增和建成后全厂固体废物判定结果详见表 4-15、表 4-16。

**表 4-15 本次改扩建项目新增固体废物产生情况及属性判断结果一览表**

| 序号 | 固废名称   | 产生工序   | 形态 | 主要成分 | 产生量<br>t/a | 种类判断 |     |                                 |
|----|--------|--------|----|------|------------|------|-----|---------------------------------|
|    |        |        |    |      |            | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                            |
| 1  | 废钢料    | 机械加工   | 固态 | 钢    | 10         | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>（GB34330-2025） |
| 2  | 焊渣     | 焊接     | 固态 | 铁    | 0.2546     | √    | /   |                                 |
| 3  | 废钢丸    | 抛丸     | 固态 | 钢    | 2          | √    | /   |                                 |
| 4  | 不合格品   | 检验     | 固态 | 钢    | 2          | √    | /   |                                 |
| 5  | 烟尘收集尘  | 焊接废气处理 | 固态 | 金属颗粒 | 0.0099     | √    | /   |                                 |
| 6  | 焊烟处理装置 | 抛丸废气   | 固态 | 纤维   | 0.01       | √    | /   |                                 |

|    |        |      |    |             |        |   |   |  |
|----|--------|------|----|-------------|--------|---|---|--|
|    | 废滤芯    | 处理   |    |             |        |   |   |  |
| 7  | 抛丸收集尘  |      | 固态 | 金属颗粒物       | 1.0298 | √ | / |  |
| 8  | 废布袋    | 淬火   | 固态 | 纤维          | 0.02   | √ | / |  |
| 9  | 淬水渣    |      | 固态 | 钢、水         | 0.1    | √ | / |  |
| 10 | 含油废钢屑  | 机械加工 | 固态 | 钢、乳化液、润滑油   | 1      | √ | / |  |
| 11 | 废切削液   | 机械加工 | 液态 | 切削液、水       | 0.4    | √ | / |  |
| 12 | 捞渣     | 淬火   | 固液 | 钢、有机物、水     | 0.05   | √ | / |  |
| 13 | 废油脂    | 湿式油烟 | 固液 | 淬火油         | 1.44   | √ | / |  |
| 14 | 油烟净化废液 | 净化装置 | 液态 | 水、有机物       | 2.16   | √ | / |  |
| 15 | 淬火油渣   | 淬火   | 固液 | 钢、淬火油       | 0.5    | √ | / |  |
| 16 | 废润滑油桶  | 机械加工 | 固液 | 塑料、润滑油      | 0.04   | √ | / |  |
| 17 | 废切削液桶  | 机械加工 | 固液 | 塑料、切削液      | 0.02   | √ | / |  |
| 18 | 废淬火液桶  | 淬火   | 固液 | 塑料、淬火液      | 0.4    | √ | / |  |
| 19 | 废淬火油桶  |      | 固液 | 塑料、淬火油      | 0.8    | √ | / |  |
| 20 | 废漆料桶   | 涂装   | 固液 | 塑料、漆料       | 0.1    | √ | / |  |
| 21 | 漆渣     |      | 固体 | 漆料          | 0.36   | √ | / |  |
| 22 | 废活性炭   | 有机废气 | 固态 | 活性炭、有机物     | 2.2491 | √ | / |  |
| 23 | 废玻璃纤维棉 | 处理   | 固态 | 过滤材料、漆雾、有机物 | 0.4657 | √ | / |  |

表 4-16 本次改扩建项目建成后全厂固体废物产生情况及属性判断结果一览表

| 序号 | 固废名称          | 产生工序   | 形态 | 主要成分      | 产生量<br>t/a | 种类判断 |     | 判定依据                            |
|----|---------------|--------|----|-----------|------------|------|-----|---------------------------------|
|    |               |        |    |           |            | 固体废物 | 副产品 |                                 |
| 1  | 废钢料           | 机械加工   | 固态 | 钢         | 315.5      | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2025) |
| 2  | 焊渣            | 焊接     | 固态 | 铁         | 0.5496     | √    | /   |                                 |
| 3  | 废钢丸           | 抛丸     | 固态 | 钢         | 21         | √    | /   |                                 |
| 4  | 不合格品          | 检验     | 固态 | 钢         | 205        | √    | /   |                                 |
| 5  | 烟尘收集尘         | 焊接废气处理 | 固态 | 金属颗粒      | 0.0099     | √    | /   |                                 |
| 6  | 焊烟处理装置<br>废滤芯 | 抛丸废气   | 固态 | 纤维        | 0.01       | √    | /   |                                 |
| 7  | 抛丸收集尘         | 处理     | 固态 | 金属颗粒物     | 9.8018     | √    | /   |                                 |
| 8  | 废布袋           |        | 固态 | 纤维        | 0.12       | √    | /   |                                 |
| 9  | 淬水渣           | 淬火     | 固态 | 钢、水       | 0.1        | √    | /   |                                 |
| 10 | 含油废钢屑         | 机械加工   | 固态 | 钢、乳化液、润滑油 | 1          | √    | /   |                                 |
| 11 | 废切削液          | 机械加工   | 液态 | 切削液、水     | 2.53       | √    | /   |                                 |
| 12 | 捞渣            | 淬火     | 固液 | 有机物、水     | 0.05       | √    | /   |                                 |
| 13 | 废油脂           | 湿式油烟   | 固液 | 淬火油       | 1.44       | √    | /   |                                 |
| 14 | 油烟净化废液        | 净化装置   | 液态 | 水、有机物     | 2.16       | √    | /   |                                 |
| 15 | 淬火油渣          | 淬火     | 固液 | 淬火油       | 0.5        | √    | /   |                                 |
| 16 | 废润滑油桶         | 机械加工   | 固液 | 塑料、润滑油    | 0.07       | √    | /   |                                 |
| 17 | 废切削液桶         | 机械加工   | 固液 | 塑料、切削液    | 0.05       | √    | /   |                                 |
| 18 | 废淬火液桶         | 淬火     | 固液 | 塑料、淬火液    | 0.4        | √    | /   |                                 |
| 19 | 废淬火油桶         |        | 固液 | 塑料、淬火油    | 0.8        | √    | /   |                                 |
| 20 | 废漆料桶          | 涂装     | 固液 | 塑料、漆料     | 0.2        | √    | /   |                                 |
| 21 | 漆渣            |        | 固体 | 漆料        | 0.36       | √    | /   |                                 |

|    |        |        |    |             |        |   |   |  |
|----|--------|--------|----|-------------|--------|---|---|--|
| 22 | 废活性炭   | 有机废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物     | 2.7457 | √ | / |  |
| 23 | 废玻璃纤维棉 |        | 固态 | 过滤材料、漆雾、有机物 | 1.3169 | √ | / |  |
| 24 | 生活垃圾   | 办公生活   | 固态 | 塑料、纸等       | 9      | √ | / |  |

### (3) 固废属性判定

根据《国家危险废物名录》(2025版)以及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019),判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。本次改扩建项目新增和建成后全厂固体废物产生源强汇总见表 4-17 和 4-18, 新增和建成后全厂固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-19 和 4-20。

表 4-17 本次改扩建项目新增固体废物产生源强汇总表

| 序号 | 固废名称      | 属性     | 产生工序     | 形态 | 主要成分      | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |
|----|-----------|--------|----------|----|-----------|------|------|-------------|-------------|
| 1  | 废钢料       | 一般工业固废 | 机械加工     | 固态 | 钢         | /    | SW17 | 900-001-S17 | 10          |
| 2  | 焊渣        |        | 焊接       | 固态 | 钢         | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.2546      |
| 3  | 废钢丸       |        | 抛丸       | 固态 | 钢         | /    | SW17 | 900-001-S17 | 2           |
| 4  | 不合格品      |        | 检验       | 固态 | 钢         | /    | SW17 | 900-001-S17 | 2           |
| 5  | 烟尘收集尘     |        | 焊接废气处理   | 固态 | 金属颗粒      | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.0099      |
| 6  | 焊烟处理装置废滤芯 |        |          | 固态 | 纤维        | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.01        |
| 7  | 抛丸收集尘     |        | 抛丸废气处理   | 固态 | 金属颗粒物     | /    | SW59 | 900-099-S59 | 1.0298      |
| 8  | 废布袋       |        |          | 固态 | 纤维        | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.02        |
| 9  | 淬水渣       |        | 淬火       | 固态 | 钢、水       | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.1         |
| 10 | 含油废钢屑     | 危险废物   | 机械加工     | 固态 | 钢、乳化液、润滑油 | T    | HW09 | 900-006-09  | 1           |
| 11 | 废切削液      |        | 机械加工     | 液态 | 切削液、水     | T    | HW09 | 900-006-09  | 0.4         |
| 12 | 捞渣        |        | 淬火       | 固液 | 有机物、水     | T,I  | HW17 | 336-064-17  | 0.05        |
| 13 | 废油脂       |        | 湿式油烟净化装置 | 固液 | 淬火油       | T    | HW09 | 900-007-09  | 1.44        |
| 14 | 油烟净化废液    |        |          | 液态 | 水、有机物     | T    | HW09 | 900-007-09  | 2.16        |
| 15 | 淬火油渣      |        | 淬火       | 液液 | 淬火油       | T    | HW08 | 900-203-08  | 0.5         |
| 16 | 废润滑油桶     |        | 机械加工     | 固液 | 塑料、润滑油    | T,In | HW08 | 900-249-08  | 0.04        |
| 17 | 废切削液桶     |        | 机械加工     | 固液 | 塑料、切削液    | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.02        |
| 18 | 废淬火液桶     |        | 淬火       | 固液 | 塑料、淬火液    | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.4         |
| 19 | 废淬火油桶     |        | 淬火       | 固液 | 塑料、淬火油    | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.8         |
| 20 | 废漆料桶      |        | 涂装       | 固液 | 塑料、漆料     | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.1         |
| 21 | 漆渣        |        |          | 固态 | 漆料        | T/I  | HW12 | 900-252-12  | 0.36        |

|    |         |        |    |             |      |      |            |        |
|----|---------|--------|----|-------------|------|------|------------|--------|
| 22 | 废活性炭    | 有机废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物     | T,In | HW49 | 900-039-49 | 2.2491 |
| 23 | 废玻璃纤维维棉 |        | 固态 | 过滤材料、漆雾、有机物 | T,In | HW49 | 900-041-49 | 0.4657 |

表 4-18 本次改扩建项目建成后全厂固体废物产生源强汇总表

| 序号 | 固废名称      | 属性     | 产生工序     | 形态 | 主要成分        | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |
|----|-----------|--------|----------|----|-------------|------|------|-------------|-------------|
| 1  | 废钢料       | 一般工业固废 | 机械加工     | 固态 | 钢           | /    | SW17 | 900-001-S17 | 315.5       |
| 2  | 焊渣        |        | 焊接       | 固态 | 钢           | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.5496      |
| 3  | 废钢丸       |        | 抛丸       | 固态 | 钢           | /    | SW17 | 900-001-S17 | 21          |
| 4  | 不合格品      |        | 检验       | 固态 | 钢           | /    | SW17 | 900-001-S17 | 205         |
| 5  | 烟尘收集尘     |        | 焊接废气处理   | 固态 | 金属颗粒        | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.0099      |
| 6  | 焊烟处理装置废滤芯 |        |          | 固态 | 纤维          | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.01        |
| 7  | 抛丸收集尘     |        | 抛丸废气处理   | 固态 | 金属颗粒物       | /    | SW59 | 900-099-S59 | 9.8018      |
| 8  | 废布袋       |        |          | 固态 | 纤维          | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.12        |
| 9  | 淬水渣       |        | 淬火       | 固态 | 钢、水         | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.1         |
| 10 | 含油废钢屑     | 危险废物   | 机械加工     | 固态 | 钢、乳化液、润滑油   | T    | HW09 | 900-006-09  | 1           |
| 11 | 废切削液      |        | 机械加工     | 液态 | 切削液、水       | T    | HW09 | 900-006-09  | 2.53        |
| 12 | 捞渣        |        | 淬火       | 固液 | 有机物、水       | T,I  | HW17 | 336-064-17  | 0.05        |
| 13 | 废油脂       |        | 湿式油烟净化装置 | 固液 | 淬火油         | T    | HW09 | 900-007-09  | 1.44        |
| 14 | 油烟净化废液    |        |          | 液态 | 水、有机物       | T    | HW09 | 900-007-09  | 2.16        |
| 15 | 淬火油渣      |        | 淬火       | 液液 | 淬火油         | T    | HW08 | 900-203-08  | 0.5         |
| 16 | 废润滑油桶     |        | 机械加工     | 固液 | 塑料、润滑油      | T,In | HW08 | 900-249-08  | 0.07        |
| 17 | 废切削液桶     |        | 机械加工     | 固液 | 塑料、切削液      | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.05        |
| 18 | 废淬火液桶     |        | 淬火       | 固液 | 塑料、淬火液      | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.4         |
| 19 | 废淬火油桶     |        | 淬火       | 固液 | 塑料、淬火油      | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.8         |
| 20 | 废漆料桶      |        | 涂装       | 固液 | 塑料、漆料       | T,In | HW49 | 900-041-49  | 0.2         |
| 21 | 漆渣        |        |          | 固态 | 漆料          | T/I  | HW12 | 900-252-12  | 0.36        |
| 22 | 废活性炭      |        | 有机废气处理   | 固态 | 活性炭、有机物     | T,In | HW49 | 900-039-49  | 2.7457      |
| 23 | 废玻璃纤维维棉   |        |          | 固态 | 过滤材料、漆雾、有机物 | T,In | HW49 | 900-041-49  | 1.3169      |

|    |      |      |      |    |       |   |   |    |   |
|----|------|------|------|----|-------|---|---|----|---|
| 24 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公生活 | 固态 | 塑料、纸等 | / | / | 99 | 9 |
|----|------|------|------|----|-------|---|---|----|---|

表 4-19 本次改扩建项目新增固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置       | 固体废物名称    | 固废属性   | 产生情况 |               | 处置措施                                                                                                                              |               | 最终去向                                                                                                                              |
|------------|----------|-----------|--------|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |          |           |        | 核算方法 | 产生量/<br>(t/a) | 工艺                                                                                                                                | 处置量/<br>(t/a) |                                                                                                                                   |
| 机械加工生产线    | 机加工设备    | 废钢料       | 一般工业固废 | 类比法  | 10            | 综合利用                                                                                                                              | 10            | 综合利用单位                                                                                                                            |
|            | 焊机       | 焊渣        |        | 产污系数 | 0.2546        |                                                                                                                                   | 0.2546        |                                                                                                                                   |
|            | 抛丸机      | 废钢丸       |        | 类比法  | 2             |                                                                                                                                   | 2             |                                                                                                                                   |
|            | /        | 不合格品      |        |      | 2             |                                                                                                                                   | 2             |                                                                                                                                   |
| 废气处理       | 移动式焊烟除尘器 | 烟尘收集尘     |        | 产污系数 | 0.0099        |                                                                                                                                   | 0.0099        |                                                                                                                                   |
|            |          | 焊烟处理装置废滤芯 |        | 类比法  | 0.01          |                                                                                                                                   | 0.01          |                                                                                                                                   |
|            | 布袋除尘器    | 抛丸收集尘     |        | 产污系数 | 1.0298        |                                                                                                                                   | 1.0298        |                                                                                                                                   |
|            |          | 废布袋       |        | 类比法  | 0.02          |                                                                                                                                   | 0.02          |                                                                                                                                   |
| 热处理生产线     | 淬水液池     | 淬水渣       |        | 类比法  | 0.1           |                                                                                                                                   | 0.1           |                                                                                                                                   |
| 机械加工生产线    | 机加工设备    | 含油废钢屑     | 危险废物   | 类比法  | 1             | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） | 1             | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） |
|            |          | 废切削液      |        | 类比法  | 0.4           | 委托有资质单位安全处置                                                                                                                       | 0.4           | 有资质危废处置单位                                                                                                                         |
|            | 淬火液池     | 捞渣        |        | 类比法  | 0.05          |                                                                                                                                   | 0.05          |                                                                                                                                   |
|            | 淬火       | 废油脂       |        | 类比法  | 1.44          |                                                                                                                                   | 1.44          |                                                                                                                                   |

|  |         |        |        |  |      |            |  |            |  |
|--|---------|--------|--------|--|------|------------|--|------------|--|
|  |         | 油池     | 油烟净化废液 |  | 类比法  | 2.16       |  | 2.16       |  |
|  |         |        | 淬火油渣   |  | 类比法  | 0.5        |  | 0.5        |  |
|  | 机械加工生产线 | 机加工设备  | 废润滑油桶  |  | 类比法  | 0.04       |  | 0.04       |  |
|  |         |        | 废切削液桶  |  | 类比法  | 0.02       |  | 0.02       |  |
|  | 热处理生产线  | 淬火液池   | 废淬火液桶  |  | 类比法  | 0.4        |  | 0.4        |  |
|  |         | 淬火油池   | 废淬火油桶  |  | 类比法  | 0.8        |  | 0.8        |  |
|  | 喷漆线     | 喷漆房    | 废漆料桶   |  | 类比法  | 0.1        |  | 0.1        |  |
|  |         |        | 漆渣     |  | 类比法  | 0.36       |  | 0.36       |  |
|  | 废气处理    | 废气处理装置 | 废活性炭   |  | 产污系数 | 2.249<br>1 |  | 2.249<br>1 |  |
|  |         |        | 废玻璃纤维棉 |  | 产污系数 | 0.465<br>7 |  | 0.465<br>7 |  |

表 4-20 本次改扩建项目建成后全厂固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线  | 装置       | 固体废物名称    | 固废属性   | 产生情况 |             | 处置措施                                                                   |             | 最终去向                                                                   |
|---------|----------|-----------|--------|------|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
|         |          |           |        | 核算方法 | 产生量 / (t/a) | 工艺                                                                     | 处置量 / (t/a) |                                                                        |
| 机械加工生产线 | 机加工设备    | 废钢料       | 一般工业固废 | 类比法  | 315.5       | 综合利用                                                                   | 315.5       | 综合利用单位                                                                 |
|         | 焊机       | 焊渣        |        | 产污系数 | 0.5496      |                                                                        | 0.5496      |                                                                        |
|         | 抛丸机      | 废钢丸       |        | 类比法  | 21          |                                                                        | 21          |                                                                        |
|         | /        | 不合格品      |        |      | 205         |                                                                        | 205         |                                                                        |
| 废气处理    | 移动式焊烟除尘器 | 烟尘收集尘     |        | 产污系数 | 0.0099      |                                                                        | 0.0099      |                                                                        |
|         |          | 焊烟处理装置废滤芯 |        | 类比法  | 0.01        |                                                                        | 0.01        |                                                                        |
|         | 布袋除尘器    | 抛丸收集尘     |        | 产污系数 | 9.8018      |                                                                        | 9.8018      |                                                                        |
|         |          | 废布袋       |        | 类比法  | 0.12        |                                                                        | 0.12        |                                                                        |
| 热处理生产线  | 淬水油池     | 淬水渣       |        | 类比法  | 0.1         |                                                                        | 0.1         |                                                                        |
| 机械加工生产线 | 机加工设备    | 含油废钢屑     | 危险废物   | 类比法  | 1           | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025 年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环 | 1           | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025 年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环 |

|         |        |        |      |      |        |                                                              |        |                                                              |
|---------|--------|--------|------|------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
|         |        |        |      |      |        | 境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） |        | 境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） |
|         |        | 废切削液   |      | 类比法  | 2.53   | 委托有资质单位安全处置                                                  | 2.53   | 有资质危废处置单位                                                    |
| 热处理生产线  | 淬火液池   | 捞渣     |      | 类比法  | 0.05   |                                                              | 0.05   |                                                              |
|         |        | 废油脂    |      | 类比法  | 1.44   |                                                              | 1.44   |                                                              |
|         | 淬火油池   | 油烟净化废液 |      | 类比法  | 2.16   |                                                              | 2.16   |                                                              |
|         |        | 淬火油渣   |      | 类比法  | 0.5    |                                                              | 0.5    |                                                              |
|         |        |        |      |      |        |                                                              |        |                                                              |
| 机械加工生产线 | 机加工设备  | 废润滑油桶  |      | 类比法  | 0.07   |                                                              | 0.07   |                                                              |
|         |        | 废切削液桶  |      | 类比法  | 0.05   |                                                              | 0.05   |                                                              |
| 热处理生产线  | 淬火液池   | 废淬火液桶  |      | 类比法  | 0.4    |                                                              | 0.4    |                                                              |
|         | 淬火油池   | 废淬火油桶  |      | 类比法  | 0.8    |                                                              | 0.8    |                                                              |
| 喷漆线     | 喷漆房    | 废漆料桶   |      | 类比法  | 0.2    |                                                              | 0.2    |                                                              |
|         |        | 漆渣     |      | 类比法  | 0.36   |                                                              | 0.36   |                                                              |
| 废气处理    | 废气处理装置 | 废活性炭   |      | 产污系数 | 2.7457 |                                                              | 2.7457 |                                                              |
|         |        | 废玻璃纤维棉 |      | 产污系数 | 1.3169 |                                                              | 1.3169 |                                                              |
| 办公生活    | 办公生活   | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 产污系数 | 9      | 环卫清运                                                         | 9      | 环卫                                                           |

## 2、固体废物环境影响分析

本次改扩建项目建成后运营期固体废物管理需执行工业固体废物申报登记制度，必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。当前款规定的申报事项有重大改变的，应当及时申报。

### （1）处置方式

本次改扩建项目建成后全厂运营期产生的废钢料、焊渣、废钢丸、不合格品、烟尘收集尘、焊烟处理装置废滤芯、抛丸收集尘、废布袋、淬水渣收集后外售综合利用；含油废

钢屑、废切削液、捞渣、废油脂、油烟净化废液、淬火油渣、废润滑油桶、废切削液桶、废漆料桶、废淬火油桶、废淬火液桶、废玻璃纤维棉、漆渣和废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫统一清运。本次改扩建项目营运期产生的各类固体废物均能够合理处置，对周边环境的影响较小。本次改扩建项目新增和建成后全厂固体废物利用处置方式评价见表 4-21 和 4-22。

表 4-21 本次改扩建项目新增固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称    | 产生工序        | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物代码        | 产生量（吨/年）   | 利用处置方式                                                                                                                            | 利用处置单位      |
|----|-----------|-------------|-----------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 废钢料       | 机械加工        | 一般工业固废                | 900-001-S17 | 10         | 收集后外售综合利用                                                                                                                         |             |
| 2  | 焊渣        | 焊接          |                       | 900-099-S59 | 0.2546     |                                                                                                                                   |             |
| 3  | 废钢丸       | 抛丸          |                       | 900-001-S17 | 2          |                                                                                                                                   |             |
| 4  | 不合格品      | 检验          |                       | 900-001-S17 | 2          |                                                                                                                                   |             |
| 5  | 烟尘收集尘     | 焊接废气处理      |                       | 900-009-S59 | 0.0099     |                                                                                                                                   |             |
| 6  | 焊烟处理装置废滤芯 |             |                       | 900-099-S59 | 0.01       |                                                                                                                                   |             |
| 7  | 抛丸收集尘     | 抛丸废气处理      |                       | 900-099-S59 | 1.0298     |                                                                                                                                   |             |
| 8  | 废布袋       | 900-009-S59 |                       | 0.02        |            |                                                                                                                                   |             |
| 9  | 淬水渣       | 淬火          |                       | 900-009-S59 | 0.1        |                                                                                                                                   |             |
| 10 | 含油废钢屑     | 机械加工        | 危险废物                  | 900-006-09  | 1          | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件(经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼)后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） | 综合利用单位      |
| 11 | 废切削液      |             |                       |             | 900-006-09 | 0.4                                                                                                                               | 委托有资质单位安全处置 |
| 12 | 捞渣        | 淬火          |                       | 336-064-17  | 0.05       |                                                                                                                                   |             |
| 13 | 废油脂       | 有机废气处理      |                       | 900-007-09  | 1.44       |                                                                                                                                   |             |
| 14 | 油烟净化废液    |             |                       | 900-007-09  | 2.16       |                                                                                                                                   |             |
| 15 | 淬火油渣      | 淬火          |                       | 900-203-08  | 0.5        |                                                                                                                                   |             |
| 16 | 废润滑油桶     | 机械加工        |                       | 900-249-08  | 0.04       |                                                                                                                                   |             |
| 17 | 废切削液桶     | 机械加工        |                       | 900-041-49  | 0.02       |                                                                                                                                   |             |
| 18 | 废淬火液桶     | 淬火          |                       | 900-041-49  | 0.4        |                                                                                                                                   |             |

|    |        |        |  |            |        |  |  |
|----|--------|--------|--|------------|--------|--|--|
| 19 | 废淬火油桶  | 淬火     |  | 900-249-08 | 0.8    |  |  |
| 20 | 废漆料桶   | 涂装     |  | 900-041-49 | 0.1    |  |  |
| 21 | 漆渣     |        |  | 900-252-12 | 0.36   |  |  |
| 22 | 废活性炭   | 有机废气处理 |  | 900-039-49 | 2.2491 |  |  |
| 23 | 废玻璃纤维棉 |        |  | 900-041-49 | 0.4657 |  |  |

表 4-22 本次改扩建项目建成后全厂固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称    | 产生工序        | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物代码        | 产生量（吨/年）   | 利用处置方式                                                                                                                            | 利用处置单位    |      |
|----|-----------|-------------|-----------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1  | 废钢料       | 机械加工        | 一般工业固废                | 900-001-S17 | 315.5      | 收集后外售综合利用                                                                                                                         |           |      |
| 2  | 焊渣        | 焊接          |                       | 900-099-S59 | 0.5496     |                                                                                                                                   |           |      |
| 3  | 废钢丸       | 抛丸          |                       | 900-001-S17 | 21         |                                                                                                                                   |           |      |
| 4  | 不合格品      | 检验          |                       | 900-001-S17 | 205        |                                                                                                                                   |           |      |
| 5  | 烟尘收集尘     | 焊接废气处理      |                       | 900-009-S59 | 0.0099     |                                                                                                                                   |           |      |
| 6  | 焊烟处理装置废滤芯 |             |                       | 900-099-S59 | 0.01       |                                                                                                                                   |           |      |
| 7  | 抛丸收集尘     | 抛丸废气处理      |                       | 900-099-S59 | 9.8018     |                                                                                                                                   |           |      |
| 8  | 废布袋       | 900-009-S59 |                       | 0.12        |            |                                                                                                                                   |           |      |
| 9  | 淬水渣       | 淬火          |                       | 900-009-S59 | 0.1        |                                                                                                                                   |           |      |
| 10 | 含油废钢屑     | 机械加工        | 危险废物                  | 900-001-S17 | 1          | 暂存危废贮存库，满足《国家危险废物名录（2025年版）》豁免条件（经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼）后统一收集后外售综合利用（豁免环节：利用，豁免内容：利用过程不按危险废物管理） | 综合利用单位    |      |
| 11 | 废切削液      | 有机废气处理      |                       | 900-006-09  | 2.53       | 委托有资质单位安全处置                                                                                                                       | 有资质危废处置单位 |      |
| 12 | 捞渣        |             |                       | 淬火          | 336-064-17 |                                                                                                                                   |           | 0.05 |
| 13 | 废油脂       |             |                       | 900-007-09  | 1.44       |                                                                                                                                   |           |      |
| 14 | 油烟净化废液    |             |                       | 900-007-09  | 2.16       |                                                                                                                                   |           |      |
| 15 | 淬火油渣      |             |                       | 淬火          | 900-203-08 |                                                                                                                                   |           | 0.5  |
| 16 | 废润滑油桶     |             |                       | 机械加工        | 900-249-08 |                                                                                                                                   |           | 0.07 |
| 17 | 废切削液桶     |             |                       | 机械加工        | 900-041-49 |                                                                                                                                   |           | 0.05 |
| 18 | 废淬火液桶     |             |                       | 淬火          | 900-041-49 |                                                                                                                                   |           | 0.4  |

|    |        |        |      |            |        |      |    |
|----|--------|--------|------|------------|--------|------|----|
| 19 | 废淬火油桶  | 淬火     |      | 900-249-08 | 0.8    |      |    |
| 20 | 废漆料桶   | 涂装     |      | 900-041-49 | 0.2    |      |    |
| 21 | 漆渣     |        |      | 900-252-12 | 0.36   |      |    |
| 22 | 废活性炭   | 有机废气处理 |      | 900-039-49 | 2.7457 |      |    |
| 23 | 废玻璃纤维棉 |        |      | 900-041-49 | 1.3169 |      |    |
| 24 | 生活垃圾   | 办公生活   | 生活垃圾 | 99         | 9      | 环卫清运 | 环卫 |

## (2) 暂存

本次改扩建项目厂区内无危废贮存库，需新建危废贮存库，具体要求如下：

危险固废的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207号）要求建设，具体要求如下：

（1）废物贮存设施须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单的规定设置警示标志；

（2）废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；不同危险废物做到分类贮存；

（3）废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

（4）废物贮存设施应建设相应的防渗、防腐蚀、防溢流和防止二次污染的措施；

（5）废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

（6）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，“在常温常压下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后储存，否则，按易燃、易爆危险品贮存。”

（7）须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；

（8）摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；

（9）监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证 24 小时足够

光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控；

（10）视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。

项目危险废物贮存场所（设施）具体情况见表 4-23。

表 4-23 本次改扩建项目建成后全厂危险废物暂存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置              | 产生量<br>t/a | 贮存方式      | 贮存周期 | 贮存能力<br>t | 占地面积 | 危废贮存库面积         | 是否满足要求 |
|----|--------|--------|--------|------------|-----------------|------------|-----------|------|-----------|------|-----------------|--------|
| 1  | 危废仓库   | 含油废钢屑  | HW09   | 900-006-09 | 3#<br>车间<br>东北侧 | 1          | 堆存        | 90d  | 0.3       | 0.3  | 5m <sup>2</sup> | 是      |
| 2  |        | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 |                 | 0.4        | 密闭包装、桶装堆存 | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 3  |        | 捞渣     | HW17   | 336-064-17 |                 | 0.05       | 密闭包装、吨袋封装 | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 4  |        | 废油脂    | HW09   | 900-007-09 |                 | 1.44       | 密闭包装、桶装堆存 | 90d  | 0.5       | 0.5  |                 |        |
| 5  |        | 油烟净化废液 | HW09   | 900-007-09 |                 | 2.16       |           | 90d  | 0.5       | 0.5  |                 |        |
| 6  |        | 淬火油渣   | HW08   | 900-203-08 |                 | 0.5        |           | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 7  |        | 废润滑油桶  | HW08   | 900-249-08 |                 | 0.04       | 堆存        | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 8  |        | 废切削液桶  | HW49   | 900-041-49 |                 | 0.02       | 堆存        | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 9  |        | 废淬火液桶  | HW49   | 900-041-49 |                 | 0.4        | 堆存        | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 10 |        | 废淬火油桶  | HW08   | 900-249-08 |                 | 0.8        | 堆存        | 90d  | 0.2       | 0.2  |                 |        |
| 11 |        | 废漆料桶   | HW49   | 900-041-49 |                 | 0.1        | 堆存        | 90d  | 0.5       | 0.5  |                 |        |
| 12 |        | 漆渣     | HW12   | 900-252-12 |                 | 0.36       | 密闭包装、吨袋封装 | 90d  | 0.3       | 0.3  |                 |        |
| 13 |        | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |                 | 2.2491     |           | 90d  | 1         | 1    |                 |        |
| 14 |        | 废玻璃纤维棉 | HW49   | 900-041-49 |                 | 0.4657     |           | 90d  | 0.5       | 0.5  |                 |        |
| 合计 |        |        |        |            |                 | 9.9848     | /         |      | 5         | 5    |                 |        |

由上表可知，本次改扩建项目建成后危废贮存库面积可满足全厂危废暂存的需要。

经上述方法收集、贮存和处置后，本次改扩建项目产生的固废外排量为零，对周围环境基本无影响。

## 五、地下水、土壤

### 1、地下水、土壤污染物类型及污染途径分析

地下水污染途径主要包括渗井、渗坑的直接注入、通过地表水体（河流、湖泊、明渠、蓄水池、污水库、海水等）的入渗、工业废水和生活污水通过包气带的渗透、含水层中污染物质的运移包括扩散、对流和弥散、相邻含水层的补给等，地下水污染具有隐蔽性，一旦被污染，处理修复难度较大。土壤污染与大气、水体污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、草食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据污染物的来源不同，可将地下水、土壤污染分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

根据产污分析，本次改扩建项目污染物质主要有大气污染物，可以通过多种途径进入土壤和地下水，本次改扩建项目主要类型有：

大气污染型：污染物质来源于被污染的大气，污染物质主要集中在土壤表层，其主要污染物是大气中的非甲烷总烃、颗粒物等，它们降落到地表可破坏土壤肥力与生态系统的平衡；各种大气飘尘等降落地面，会造成土壤的多种污染，污染物通过土壤包气带进而转移至含水层，造成地下水的污染。

### 2、地下水、土壤污染防治措施

正常情况下，地下水、土壤污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。项目场地包气带主要为杂填土和粘土层，其渗透系数约为  $2.72 \times 10^{-4} \text{cm/s}$ ，包气带防污性能一般，为了更好的保护地下水资源，将本次改扩建项目对地下水、土壤的影响降至最低限度，建议采取以下的污染防治措施：

#### ①源头控制

为了保护地下水、土壤环境，采取措施从源头上控制污染，从设计、管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施如下：

a.严格按照国家相关规范要求，对场区内各仓库、生产设计车间等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

b.固废仓库按照国家相关规范要求，采取防泄漏措施。

c.严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

## ②分区防渗

### a.重点防渗区

加强重点污染区防治区的防渗漏措施，对污染防治区进行划分，本次改扩建项目危废暂存区为重点污染防治区。重点防渗区防渗设计要求等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。

重点防渗区域建议地面防渗方案自上而下：①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道；③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3:7 水泥土夯实。皂脚液暂存池基础与防火堤间区域采用复合或柔性防渗结构型式。柔性防渗材料与防火堤、隔坝及其他设施基础严密连接。

这些建筑物均为地上建筑，其混凝土地坪以下设计采用单层防渗结构，建议其层次自上而下为 600g/m<sup>2</sup> 非织造土工布（膜上保护层）+2.0mm 厚 HDPE 膜+4800g/m<sup>2</sup> 膨润土防水毯+1.5m 厚压实粘土层+地基土（见图）。其中非织造土工布采用热粘连接，搭接宽度  $200 \pm 25mm$ ；HDPE 膜采用热熔焊接，搭接宽度  $100 \pm 20mm$ ；GCL 采用自然搭接，搭接宽度  $200 \pm 50mm$ 。

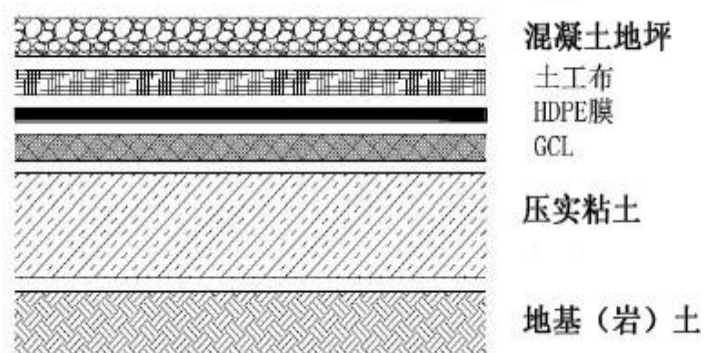
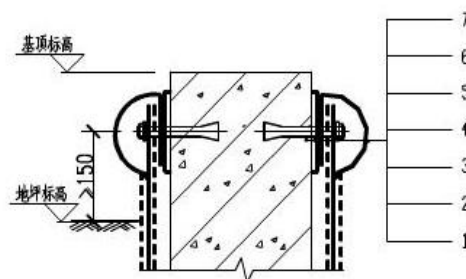


图 4-3 设计 HDPE 膜单层防渗结构示意图

当地坪与建筑物基础相连时，需采取防渗措施，从混凝土基础往外为橡胶沥青自粘卷材+600g/m<sup>2</sup> 非织造土工布+2.0mm 厚 HDPE 膜+不锈钢扁钢压条+M8 膨胀螺栓+1.0mm 厚 HDPE 膜罩，螺栓高度在地坪以上 150mm。



1-混凝土基础；2-橡胶沥青自粘卷材；3-土工布；4-HDPE 膜；  
5-不锈钢扁钢压条；6-M8 膨胀螺栓；7-1.0mmHDPE 膜罩

图 4-4 HDPE 膜与基础连接示意图

### b.一般防渗区

加强一般污染区防治区的防渗漏措施，对污染防治区进行划分，本次改扩建项目重点污染防治区以外的地方为一般污染防治区。一般防渗区防渗设计要求等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。根据标准要求，当天然基础层的渗透系数大于  $1.0 \times 10^{-7}cm/s$  时，采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度相当于渗透系数  $1.0 \times 10^{-7}cm/s$  和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能。

通过以上防治措施，可将土壤污染的风险降到最低。企业在实际生产过程中，需严格控制污染物排放，采取严格的防渗措施，加强土壤及地下水监控。因此，本次改扩建项目采用的土壤污染防治措施是可行的。

## 六、环境风险

### 1、项目风险分析

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

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

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

根据本次改扩建项目所使用的化学品情况，结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录表 B.1 的风险物质和临界量，判定本次改扩建项目所涉及的危险物质临界量，具体见表 4-24。

表 4-24 危险化学品临界量

| 序号 | 名称               | 性状   | 最大贮存量 (q <sub>n</sub> /t) | 临界量 (Q <sub>n</sub> /t) | Q 值     |
|----|------------------|------|---------------------------|-------------------------|---------|
| 1  | 水性漆 <sup>a</sup> | 液体   | 1                         | 50                      | 0.02    |
| 2  | 切削液 <sup>b</sup> | 液体   | 0.4                       | 1000                    | 0.0004  |
| 3  | 润滑油              | 液体   | 0.3                       | 2500                    | 0.00012 |
| 4  | 氨 <sup>c</sup>   | 液体   | 0.1                       | 5                       | 0.02    |
| 5  | 危险废物             | 固、液体 | 6                         | 50                      | 0.12    |
| 合计 |                  | /    | /                         | /                       | 0.16052 |

注 a: 临界量参考《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）表 2 易燃液体 W5.2; b: 临界量参考《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）表 2 易燃液体 W5.3; c: 临界量《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1。

本次改扩建项目 Q=0.16052，Q<1，未超过临界量。

## 2、影响环境的途径

根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表 4-25。

表 4-25 事故污染物转移途径

| 事故类型             | 事故位置          | 事故危害形式 | 污染物转移途径 |            |        |
|------------------|---------------|--------|---------|------------|--------|
|                  |               |        | 大气      | 排水系统       | 土壤、地下水 |
| 泄漏               | 喷漆线、热处理线、危废仓库 | 气态     | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 液态     | /       | 漫流         | 渗透、吸收  |
|                  |               |        | /       | 废水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
| 火灾引发的次伴生污染       | 喷漆线、热处理线、危废仓库 | 毒物蒸发   | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 烟雾     | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 伴生毒物   | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 消防废水   | /       | 废水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
| 环境风险防控设施失灵或非正常操作 | 环境风险防控设施      | 气态     | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 固态     | /       | /          | 渗透、吸收  |
| 非正常工况            | 生产装置、储存系统     | 气态     | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 液态     | /       | 雨水、消防废水    | 渗透、吸收  |
| 污染治理设施非正常运行      | 废气处理系统        | 废气     | 扩散      | /          | /      |
|                  | 危废仓库          | 固废     | /       | /          | 渗透、吸收  |
| 厂内外运输系统故障        | 输送系统          | 气态     | 扩散      | /          | /      |
|                  |               | 液态     | /       | 雨水、消防废水    | /      |
|                  |               | 固态     | /       | /          | 渗透、吸收  |

## 3、环境风险危害后果

本次改扩建项目生产过程中涉及的有毒有害及易燃易爆原辅料存储具有潜在的危害，

在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏和火灾爆炸，对各环境要素产生一定的危害，具体危害见表 4-26。

**表 4-26 本次改扩建项目风险物质事故状况下的危害一览表**

| 环境要素     | 危害后果                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 大气污染     | 燃烧产生的次生 CO、NO <sub>x</sub> 等有毒物质以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染，影响周边居民。 |
| 地表水污染    | 有毒物质经清净下水管等排水系统混入清净下水、消防水、雨水中，经厂区排水管线流入地表水体，造成水体污染。                   |
| 土壤、地下水污染 | 有毒物质自身和次生的有毒物质经过渗透、吸收等途径进入土壤，造成土壤、地下水污染。                              |

#### **4、环境风险防范措施及应急要求**

##### **(1) 安全管理制度**

建立危险废弃物及危化品安全管理制度。危险废弃物应妥善收集并转移至持有危险废弃物处置许可证的单位进行处置。

##### **(2) 车间设计安全防范措施**

①项目初步设计重点考虑工艺、设备的安全可靠性。工艺、设备设计中预留有足够的裕度。

②对生产工艺过程隔离操作，加强自动化。尽可能采用自控系统和计算机技术，提高装置的本质安全度，避免作业人员接触危险物质。

③对部分危险设备增设电磁阀等快速隔断装置，一旦出现异常，立即切断入料。

④保证供水和水压。

⑤设备严格地进行气密性和耐压试验检查，并安装安全阀和温度、压力调节、控制装置。

⑥装置设置超温报警系统，并保证其有效运行。

⑦建立一套完好的操作记录，建立实验设备运行台账，做到一机一档，发现问题及时解决。

##### **(3) 环境风险应急措施**

##### **A. 废气处理措施故障应急防范措施**

应加强对废气处理系统等的日常管理，及时保养与维修。建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环境保护设施的正常运行。废气处理设施发生故障，导致废气无法达标

排放时，应立即同时通知负责人，停止相应产污工段的生产运行，及时维修，确保废气稳定达标排放。

### **B.大气污染事件保护目标的应急措施**

①根据泄漏污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围、风向和风速，结合自动控制、自动监测、检测报警、紧急切断及紧急停车等工艺技术水平，分析事件发生时危险物质的扩散速率，选用合适的预测模式，分析对可能受影响区域（敏感保护目标）的影响程度；

②向环保部门求助，并通知周边可能受影响区域的单位、人员，及时组织疏散；

③疏散人群可就近进行紧急避难；

④配合地方 110 和政府工作人员，对厂区周边道路进行隔离或交通疏导；

⑤发生环境空气异味造成居民上访时，环保部门及时对上访情况进行核实，根据核实情况进行紧急处理。如果由于环境性火灾爆炸造成的环境空气异味，应组织环境监测组对周边环境布点监控，根据监测结果制定相应的控制措施，包括人员的疏散、撤退，如发生中毒事件应及时拨打急救电话 120 施行急救。需对外披露信息时，由公司领导或指定发言人披露。

### **C.火灾的应急措施**

#### **II级响应下的应急处置方案**

①火灾发现人立即用电话等方式通知值班领导和保安室；

②值班领导(总值班)立即判断响应级别，果断启动公司《事故应急救援预案》；

③值班领导立即向上级领导汇报，请求指令；

④值班领导指挥事故现场利用灭火器、黄沙、雾状水、泡沫等进行自救；(救护人员带空气呼吸器穿防护服，在雾状水的保护下抢险)

⑤根据现场实际情况，可以采用消防水喷淋水保护，水冷却系统保护储罐和火场相邻设备、管线等，保护临近目标；

⑥值班领导认真做好书面的事故记录，并向公司领导汇报：

#### **II级响应上升到 I 级响应的应急处置方案**

①现场应急指挥部立即向建湖县相关部门，同时聘请有关专家，组建一级响应现场指

挥部；

②由于现场火势大，难以靠近，现场救援工作有专业队伍承担；

③撤离灾害现场人员，划定禁戒区域，组织周边居民疏散，实施戒严。

④引导专业救携人员、物资进出；

⑤组织环保部门，做好环境污染监测；

⑥公司落实后勤保障，确保参战人员的生活物资。

值班领导做好救援工作过程信息传达，配合工作，随时做好书面记录。如命令传达、物资数量、新的救援、实施时间、总攻时间等。

#### **D.应急预案编制**

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

企业须按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018年3月1日实施）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）等要求编制环境风险事故应急预案，建立应急组织机构，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍进行专业培训，做好培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，具体要求如下：

##### **（1）突发环境事件应急预案编制要求**

根据《突发环境事件应急管理办法》《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）等文件要求，加强建设项目环境影响评价与突发环境事件应急预案衔接，提出突发环境事件应急预案编制的框架、应急预案管理要求，提出开展演练和培训的要求。

##### **（2）突发环境事件隐患排查工作要求**

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，明确企业建立健全突发环境事件隐患排查治理制度的要求。

##### **（3）环境应急物资装备的配备**

根据环境风险事故情形和预测结果,参照《石油化工生产企业环境应急能力建设规范》(DB32/T4261-2022)附录B,明确环境应急物资配置的最低要求。列表图示环境应急物资种类、数量、位置等。明确应急物资依托情况,加强园区/区域内应急物资衔接。

#### (4) 安全风险辨识要求

明确企业应开展污染防治设施的安全风险辨识。

#### (5) 环境风险管理措施“三同时”

将重点环境应急设施设备纳入建设项目竣工环保验收“三同时”,包括环境风险防范措施、环境应急管理等内容。

#### (6) 环境风险评价结论

简要回顾现有工程环境风险管理现状,说明拟建项目危险因素、环境敏感性及事故环境影响、环境风险防范措施和应急管理要求等内容。明确在建设完备的环境风险防范设施和完善的环境应急管理制度的前提下,建设项目环境风险是否可防控。

#### (7) 环境风险评价建议

根据建设项目环境风险评价结论,从全厂环境风险防控角度,提出优化平面布局、优化调整环境风险防范措施及环境应急管理等建议,明确突发环境事件应急预案编制(或修订)和备案要求,明确企业突发环境事件隐患排查治理制度建立和开展隐患排查治理工作的要求。

### **E.建立区域环境风险联动体系**

公司应建立与园区对接、联动的区域环境风险防范体系。

(1) 建立厂内各生产车间的联动体系,一旦某车间发生燃爆等事故,相邻车间乃至全厂可根据事故发生的性质、大小,决定是否需要立即停产,是否需要切断污染源、风险源,防止造成连锁反应,甚至多米诺骨牌效应。

(2) 建设畅通的信息通道,使公司应急指挥部必须与周边企业、园区管委会及周边村庄村委会保持24小时的电话联系。一旦发生风险事故,可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

(3) 公司所使用的危险化学品种类及数量应及时上报园区应急指挥中心,并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入园区风险管理体系。

(4) 园区救援中心应建立入区企业事故类型、应急物资数据库，一旦区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。

风险事故发生后，应由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，若本单位监测能力不够，应立即请求盐城市建湖生态环境监测站支援。

#### **F. 氨瓶泄漏应急管理全套措施**

公司应建立全流程氨瓶泄漏应急管理全套措施。

(1) 事前预防。现场必备正压式自给空气呼吸器（SCBA）、气密型耐碱防化服、防化靴、耐氨防护手套、护目镜/面屏等应急物资。管理制度。建立《氨瓶泄漏专项应急预案》，明确指挥人、抢险组、疏散组、洗消组、联络人；氨瓶存放区通风、防爆电气，远离火源、热源；每半年开展 1 次泄漏应急演练；严禁暴晒、敲击、倾倒钢瓶；氨瓶直立固定，配置瓶帽、防倾倒链。

(2) 现场应急处置流程。步骤 1：发现刺鼻氨味、白雾、漏气声响，立即撤离至上风向，严禁在泄漏区拨打手机、开关非防爆电器，杜绝一切火花源；现场呼救，启动企业应急预案；泄漏量大：拨打 119 消防、120 急救；上报属地应急、生态环境部门。步骤 2：无关人员全部撤至上风向、侧风向安全地带；设置警戒线，禁止车辆、无关人员进入危险区；室内泄漏：开启防爆事故排风，不得开启普通排风扇。步骤 3：救援人员个体防护必须穿戴：正压自给式空气呼吸器+全封闭气密防化服+耐碱手套+防护靴。步骤 4：控源、堵漏、稀释吸收。步骤 5：伤员急救处置。

(3) 泄漏后后期处置。持续通风/水雾洗消，现场氨气浓度检测达标后方可解除警戒；泄漏氨瓶贴上标识，隔离，交由有资质气瓶检验单位处置，严禁自行维修；喷淋废水收集，酸碱中和处理，达标排放；开展事故调查，查找泄漏原因（瓶阀老化、磕碰、超温等），修订预案；对现场人员开展健康随访。

#### **5、事故状态应急监测计划**

当发生较大污染事故时，为及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度，公司需委托建湖或盐城监测站进行环境监测，直至污染消除。

根据事故类型和事故大小，确定监测点布置，从发生事故开始，直至污染影响消除，

方可解除监测。

#### ①废水监测

监测点：厂内监测点布设同正常生产时的监测采样点。

监测因子：COD、氨氮、总磷、SS 等，视排放的污染因子确定。

监测频率：每 2h 一次。

#### ②废气监测

原料的泄漏：监测因子视排放的污染因子确定，在泄漏当天风向的下风向，布设 2~5 个监测点，1~2 个位于项目厂界外 10m 处，下风向 200m、500m、1000m 处各设 1 个监测点，连续监测 2d，每天 4 次，必要时可增加监测频次。周边居民区等处可视具体风向确定点位。

废气处理设施非正常排放状况：监测因子颗粒物、非甲烷总烃和  $\text{NH}_3$ ，在非正常排放当天风向的下风向，布设 2~5 个监测点，若当天风速较大（ $\geq 1.5\text{m/s}$ ），则考虑在下风向 200m、500m、1000m 处各设 1 个监测点，连续监测 2d，每天 4 次；若当天风速较小（ $< 1.5\text{m/s}$ ），则考虑在厂区内及下风向 150m、500m 处各设 1 个监测点，连续监测 2d，每天 4 次。居民区、保护区等保护目标处可视具体风向、风速确定点位。

#### ③噪声监测

监测点设在正常生产运行的监测点，设备异常事故引起厂界噪声超标时，及时停机进行检修，消除异常后进行厂界监测，直至厂界达标。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目                           | 环境保护措施             | 执行标准                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 大气环境         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DA001 排气筒      | 颗粒物                             | 由布袋除尘器处理           | 《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DA002 排气筒      | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 由玻璃纤维棉+二级活性炭吸附装置处理 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1大气污染物有组织排放限值 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DA003 排气筒      | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 由湿式油烟净化装置处理        | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1                 |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生活污水           | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 依托现有化粪池            | 城东污水处理厂接管标准                                     |
| 声环境          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生产噪声           | 噪声                              | 优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类              |
| 电磁辐射         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /              | /                               | /                  | /                                               |
| 固体废物         | 固废零排放，一般固废暂存间 20m <sup>2</sup> ，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关规定；危废仓库 5m <sup>2</sup> ，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）要求建设。                                                                                                                                                                                                               |                |                                 |                    |                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制，划分污染防治区，危废仓库为重点污染防治防渗区，重点防渗区防渗要求达到 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 的粘土层的防渗性能，其余为一般污染防治防渗区，对租赁现有厂房、仓库将强防渗，采用人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度达到渗透系数 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能，同时做好日常防渗措施维护。                                                                                                                                                                                                                                |                |                                 |                    |                                                 |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                 |                    |                                                 |
| 环境风险防范措施     | 编制突发环境应急预案，购置事故应急物资等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                 |                    |                                                 |
| 其他环境管理要求     | （1）认真执行建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度；<br>（2）按时申领排污许可证；<br>（3）确保各类污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和污水治理设施等，不得故意不正常使用污染治理设施；<br>（4）加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作；<br>（5）加强本次改扩建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定规范化设置；<br>（6）加强原料及产品的储、运管理，防止事故的发生；<br>（7）加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量；<br>（8）加强固体废物尤其是危险废物在厂内堆存期间的环境管理。 |                |                                 |                    |                                                 |

## 六、结论

### 1、结论

本次改扩建项目符合国家及江苏省产业政策和规划要求；项目选址较合理，符合区域规划要求及产业定位；采用的各项环保设施合理、有效，能够实现达标排放，总体上对项目所在地区环境影响较小。本评价认为，从环保角度来讲，本次改扩建项目在拟建地建设是可行的。

上述评价结果是根据建设单位提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况等发生重大变动，建设单位应按照环保部门要求另行申报。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

| 项目<br>分类     |     | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量②      | 在建工程排<br>放量(固体废物产生量)③ | 本次改扩建项目排<br>放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削<br>减量(新建项<br>目不填)⑤ | 本次改扩建项目建成后全<br>厂排放量(固体废物产生<br>量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| 废气           | 有组织 | 颗粒物                | 0.6216                | 0.6696          | 0                     | 0.1743                   | 0                        | 0.8439                            | +0.1743  |
|              |     | 非甲烷总烃              | 0.0285                | 0.0287          | 0                     | 0.0197                   | 0                        | 0.0484                            | +0.0197  |
|              | 无组织 | 颗粒物                | 0.5523                | 0.6023          | 0                     | 0.6444                   | 0                        | 1.2467                            | +0.6444  |
|              |     | 非甲烷总烃              | 0.0151                | 0.0153          | 0                     | 0.0228                   | 0                        | 0.0381                            | +0.0228  |
|              |     | NH <sub>3</sub>    | 0.03                  | 0.03            | 0                     | 0.05                     | 0                        | 0.08                              | +0.05    |
| 废水           |     | 水量                 | 480                   | 480             | 0                     | 0                        | 0                        | 480                               | +0       |
|              |     | COD                | 0.144/0.024           | 0.144/0.024     | 0                     | 0                        | 0                        | 0.144/0.024                       | +0       |
|              |     | SS                 | 0.072/0.0048          | 0.072/0.0048    | 0                     | 0                        | 0                        | 0.072/0.0048                      | +0       |
|              |     | NH <sub>3</sub> -N | 0.0144/0.0024         | 0.0144/0.0024   | 0                     | 0                        | 0                        | 0.0144/0.0024                     | +0       |
|              |     | TN                 | 0.0216/0.0072         | 0.0216/0.0072   | 0                     | 0                        | 0                        | 0.0216/0.0072                     | +0       |
|              |     | TP                 | 0.00096/0.00024       | 0.00096/0.00024 | 0                     | 0                        | 0                        | 0.00096/0.00024                   | +0       |
| 一般工业<br>固体废物 |     | 废钢料                | 305.5                 | 305.5           | 0                     | 10                       | 0                        | 315.5                             | +10      |
|              |     | 焊渣                 | 0.295                 | 0.295           | 0                     | 0.2546                   | 0                        | 0.5496                            | +0.2546  |
|              |     | 废钢丸                | 19                    | 19              | 0                     | 2                        | 0                        | 21                                | +2       |
|              |     | 不合格品               | 203                   | 203             | 0                     | 2                        | 0                        | 205                               | +2       |
|              |     | 烟尘收集尘              | 0                     | 0               | 0                     | 0.0099                   | 0                        | 0.0099                            | +0.0099  |
|              |     | 焊烟处理装置<br>废滤芯      | 0                     | 0               | 0                     | 0.01                     | 0                        | 0.01                              | +0.01    |
|              |     | 抛丸收集尘              | 8.772                 | 8.772           | 0                     | 1.0298                   | 0                        | 9.8018                            | +1.0298  |
|              |     | 废布袋                | 0.1                   | 0.1             | 0                     | 0.02                     | 0                        | 0.12                              | +0.02    |
|              |     | 淬水渣                | 0                     | 0               | 0                     | 0.1                      | 0                        | 0.1                               | +0.1     |
| 危险废物         |     | 含油废钢屑              | 0                     | 0               | 0                     | 1                        | 0                        | 1                                 | +1       |
|              |     | 废切削液               | 2.13                  | 2.13            | 0                     | 0.4                      | 0                        | 2.53                              | +0.4     |
|              |     | 捞渣                 | 0                     | 0               | 0                     | 0.05                     | 0                        | 0.05                              | +0.05    |
|              |     | 废油脂                | 0                     | 0               | 0                     | 1.44                     | 0                        | 1.44                              | +1.44    |
|              |     | 油烟净化废液             | 0                     | 0               | 0                     | 2.16                     | 0                        | 2.16                              | +2.16    |
|              |     | 淬火油渣               | 0                     | 0               | 0                     | 0.5                      | 0                        | 0.5                               | +0.5     |

|      |        |        |        |   |        |   |        |         |
|------|--------|--------|--------|---|--------|---|--------|---------|
|      | 废润滑油桶  | 0.03   | 0.03   | 0 | 0.04   | 0 | 0.07   | +0.04   |
|      | 废切削液桶  | 0.03   | 0.03   | 0 | 0.02   | 0 | 0.05   | +0.02   |
|      | 废淬火液桶  | 0      | 0      | 0 | 0.4    | 0 | 0.4    | +0.4    |
|      | 废淬火油桶  | 0      | 0      | 0 | 0.8    | 0 | 0.8    | +0.8    |
|      | 废漆料桶   | 0.1    | 0.1    | 0 | 0.1    | 0 | 0.2    | +0.1    |
|      | 漆渣     | 0      | 0      | 0 | 0.36   | 0 | 0.36   | +0.36   |
|      | 废活性炭   | 0.4966 | 0.4966 | 0 | 2.2491 | 0 | 2.7457 | +2.2491 |
|      | 废玻璃纤维棉 | 0.8512 | 0.8512 | 0 | 0.4657 | 0 | 1.3169 | +0.4657 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾   | 9      | 9      | 0 | 0      | 0 | 9      | +0      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；“/”前为废水接管量，“/”后为废水最终排入外环境的量

