

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产技改项目

建设单位：江苏新岛机械有限公司

编制日期：2022 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制



# 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....             | 20 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 36 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 44 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 69 |
| 六、结论.....                   | 70 |
| 附表.....                     | 71 |
| 建设项目污染物排放量汇总表.....          | 71 |



**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围环境示意图（含卫生防护距离图）

附图 3 项目总平面布置图

附图 5 项目与周边生态红线位置关系图

附图 6 盐城经济技术开发区土地利用规划图

附图 7 项目周边水系图

**附件：**

附件 1 建设项目环境影响评价委托书

附件 2 建设项目批复确认信息单

附件 3 建设项目环评合同

附件 4 建设单位营业执照及法人身份证复印件

附件 5 建设单位土地手续

附件 6 建设项目危废处置承诺书

附件 7 建设项目粘接胶化学品安全技术说明书

附件 8 引用的环境质量现状监测检测报告

附件 9 材料真实性说明

**附表：**

附表 建设项目污染物排放量汇总表



## 一、建设项目基本情况

|                  |  |                           |  |
|------------------|--|---------------------------|--|
| 建设项目名称           | 拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产技改项目  |                           |  |
| 项目代码             | 2108-320971-89-02-695940   |                           |  |
| 建设单位联系人          | 韩仰南  | 联系方式                      | 13770021318  |
| 建设地点             | 江苏省盐城市经济技术开发区岷江路 52 号  |                           |  |
| 地理坐标             | 东经 120° 15' 14.897"，北纬 33° 22' 42.265"   |                           |  |
| 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，通用零部件制造 348   |
| 建设性质             | <input checked="" type="radio"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="radio"/> 改建<br><input checked="" type="radio"/> 技改<br><input checked="" type="radio"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="radio"/> 首次申报项目<br><input checked="" type="radio"/> 不予批准后再次申报项目<br><input checked="" type="radio"/> 超五年重新审核项目<br><input checked="" type="radio"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批部门           | 盐城市经济技术开发区行政审批局  | 项目审批文号                    | 盐开行审经备〔2021〕126 号  |
| 总投资（万元）          | 50   | 环保投资（万元）                  | 5  |
| 环保投资占比（%）        | 10   | 施工工期                      | 2022 年 9 月至 2022 年 10 月  |
| 是否开工建设           | <input checked="" type="radio"/> 否<br><input checked="" type="radio"/> 是   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 全厂占地 33333，其中技改项目占地 100  |
| 专项评价设置情况         | 无  |                           |  |
| 规划情况             | 规划名称：国务院办公厅关于江苏盐城经济开发区升级为国家级经济技术开发区的复函；<br>审批机关：国务院办公厅；<br>审批文号：国办函〔2010〕179 号   |                           |  |
| 规划环境影响评价情况       | 规划环境影响评价文件名称：《盐城经济技术开发区发展规划环境影响评价报告书》；<br>召集审查机关：中华人民共和国环境保护部；<br>审查文件：《关于<盐城经济技术开发区发展规划环境影响评价报告书>的审查意见》；<br>审查文件文号：环审〔2015〕28 号                               |                           |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 根据规划内容，盐城经济技术开发区选择汽车产业、光电产业、现代物流产业、电子信息产业、机械装备产业、高端纺织产业、生产性服务业作为开发区未来产业发展方向。项目所在地为工业用地，本项目主要为通用零部件制造，不属于园区限制、禁止入区项目，符合园区产业定位。                                  |                           |  |

| 表 1-1 本项目与盐城经济技术开发区规划环评相符性分析表  |  |  |
|--|--|--|
| 序号   | 分析项目   | 分析结论   |
| 1  | 进一步优化空间布局，通过用地性质调整、搬迁等途径解决好区内部分工业、居住混杂布局的问题，避免工业发展对居住环境的不利影响                 | 项目主要进行通用零部件的生产，位于经济技术开发区岷江路 52 号，地块规划为工业用地，周边无混杂布局问题，符合要求。 |
| 2  | 加强通榆河水环境保护，落实《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省通榆河水污染防治条例》要求，逐步清理保护区范围内不符合要求的工业企业。         | 本项目距离最近的生态空间管控区域为通榆河(亭湖区)清水通道维护区，距离约 4km，故本项目符合要求。         |
| 3  | 严格入区项目的环境准入条件，控制入园项目的排放指标。   | 根据开发区规划环评准入条件，项目不属于限制、禁止入区项目。符合规划环境影响评价结论。                 |
| 4  | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、重金属等污染物的排放量，切实维护区域环境质量和生态功能。 | 本项目产生的污染物排放符合总量控制要求，均可平衡。                                  |
| 5  | 加快中水回用系统和供热管网等环境基础设施一体化建设。   | 本项目不使用中水回用系统。  |
| <p>根据规划环评总结论：盐城经济技术开发区规划产业定位符合国家产业调整和振兴规划的要求。本次规划产业导向、重大投资项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）》及《外商投资产业指导名录》（2011 年修订）的要求，与国家产业导向政策是相容的。规划是在国家及江苏省沿海开发战略规划、盐城市沿海发展规划，江苏省生态文明建设规划、盐城市城市总体规划等的基础上进行编制的，与各规划是基本一致的。</p> <p>选址布局方面，开发区选址与盐城市总体规划的布局总体一致；规划范围不含基本农田，与基本农田条例不冲突。本次规划局部地块用地类型与盐城市总规存在差异，须做好与新一轮城市总体规划的协调。同时，开发区河东片区部分企业占用通榆河水污染防治条例要求的 500 米防护距离，需按要求做好防护区工作。</p> <p>根据中华人民共和国环境保护部关于《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见，审批文号为环审[2015]28 号文，项目所在区域重点发展汽车、光电、电子信息、机械装备、高端纺织等产业，以及现代物流、生产性服务业等第三产业。项目为通用零部件制造，符合规划环评审查意见的要求。</p> |  |  |
| 其他符合性分析  | 本项目初筛信息表见下表  |  |



| 表 1-2 项目初筛分析表   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 序号  | 初筛项目                      | 初筛结论   |
| 1   | 报告类别                      | 根据表 2-1 判别分析，本项目应当编制报告表。   |
| 2   | 项目产业、行业与相关法律法规、政策、规划的相符性  | 本项目已在盐城市经济技术开发区行政审批局备案，项目代码：2108-320971-89-02-695940；经查《产业结构调整指导目录》（2019 年本）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订），本项目属于允许项目。              |
| 3   | 项目选址、用地与相关法律法规、政策、规划的相符性  | 本项目用地性质为工业用地，不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本）、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。 |
| 4   | 项目与规划环境影响评价结论及审查意见相符性     | 根据《关于<盐城经济技术开发区发展规划环境影响评价报告书>的审查意见》，盐城经济技术开发区重点发展汽车、光电、电子信息、机械装备、高端纺织等产业，以及现代物流、生产性服务业等第三方产业。本项目主要进行通用零部件制造，符合产业定位，符合盐城经济技术开发区规划要求。          |
| 5   | 与“三线一单”照分析                | 本项目不在生态红线保护区内；“三废”污染物及噪声经治理后达标排放或合理处置，不会对环境质量达到区域目标要求产生不良影响；水、电及土地的使用不会改变当地资源利用现状；项目不在环境准入负面清单内  |
| 6   | 当地基础设施建设情况                | 项目所在地给排水、供电均已完成敷设并网，基础设施基本完善，可以满足项目运营需求。   |
| 7   | 项目所属行业有无卫生防护距离及周围环境敏感目标情况 | 项目无行业卫生防护距离，项目周围 500m 范围内无居民、学校等敏感目标。  |
| “三线一单”相符性分析   |                           |  |
| <p>(1) 生态红线</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理通知》（环评[2016]150 号）；“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。</p> <p>对照《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）、《江苏省自然资源厅关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整的复函》（苏自然资函[2010]1060 号），项目建设不占用生态红线区域，不会改变生态红</p> |                           |  |

|  |   |   |   |            |      |             |
|--|---|---|---|------------|------|-------------|
| 线区域性质，对划入生态红线距离最近的通榆河（亭湖区）清水通道维护区无影响，本项目符合《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）、《江苏省自然资源厅关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整的复函》（苏自然资函[2010]1060号）划定要求。 |   |   |   |            |      |             |
| 表 1-3 项目周边生态保护红线名录   |   |   |   |            |      |             |
| 生态空间保护区名称  | 范围  |   | 面积（km <sup>2</sup> ）  |            |      | 与本项目相对位置及距离 |
|  | 国家级生态红线保护范围   | 生态空间管控区域范围  | 国家级生态红线保护范围   | 生态空间管控区域范围 | 总面积  |             |
| 通榆河（亭湖区）清水通道维护区  | /   | 通榆河及其两侧各 1000 米陆域范围，以及与通榆河平交的斗龙港上溯 5000 米，北岸 1000 米及与通榆河平交的新洋港上溯 5000 米，两岸各 1000 米范围（其中，西岸中坝河至盐靖高速段为纵深 100 米） | /   | 64.7       | 64.7 | W，4km       |
| 对照上表，建设项目不在国家、江苏省、盐城市生态红线区域范围内，符合生态保护红线相关要求。   |   |   |   |            |      |             |
| 对照省政府《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）的内容，本项目所在地属于优先管控单元，属于淮河流域、沿海地区，本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-4。  |   |   |   |            |      |             |
| 表 1-4 本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析  |   |   |   |            |      |             |
| 管控类别   | 重点管控要求  |   | 相符性分析   |            |      |             |
| 淮河流域   |   |   |   |            |      |             |
| 空间布局约束   | 1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。<br>2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放 |   | 1、本项目不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造等生产工艺；<br>2、本项目位于盐城经济技术开发区，不在通榆河一级保护区、二级保护区内。 |            |      |             |

|      |  |  |   |
|------|--|--|---|
|      |  | <p>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> |   |
|      | 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。   | 本项目产生的污染物排放符合总量控制要求，均可平衡。                                 |
|      | 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道   | 本项目不涉及剧毒化学品、不涉及内河水运。                                      |
|      | 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   | 项目所在区域不属于缺水地区   |
| 沿海地区 |  |  |   |
|      | 空间布局约束   | 1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。2. 沿海地区严格控制新建医药、农药、染料中间体项目   | 1、本项目不涉及化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船。2、本项目不涉及医药、农药、染料。 |
|      | 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度  | 本项目产生的污染物排放符合总量控制要求，均可平衡。                                 |
|      | 环境风险防控   | 1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。<br>2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发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。                       | 本项目不涉及向海洋排放污染物，不涉及海上运输。                                   |
|      | 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%。  | 本项目不涉及自然岸线。   |
|      | <p>对照关于印发《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）的内容，本项目所在的环境管控单元为盐城经济技术开发区经济技术开发区，属于环境重点管控单元，本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-5。</p> |  |   |

表 1-5 本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

| 环境管<br>控单元<br>名称                     | “三线一单”生态环境准入清单           |   | 相符性分析  |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|
| 盐城经<br>济技术<br>开发区<br>经济技<br>术开发<br>区 | 空间<br>布局<br>约束           | <p>(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入要求。</p> <p>(3) 合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p>  | <p>本项目位于盐城经济技术开发区，与盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求相符；本项目行业类别属于 C3485 机械零部件加工，对照国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2019 年）》（国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号配套文件），不属于“限制类、淘汰类及禁止类”，符合国家和地方的产业发展政策。居住区与园区、园区四周、道路两旁、企业之间均设置绿化隔离带等。</p> |
|                                      | 污 染<br>物 排<br>放 管<br>控   | <p>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>本项目产生的污染物排放符合总量控制要求，均可平衡。</p>   |
|                                      | 环境<br>风险<br>防 控          | <p>建立健全开发区环境风险管控体系，加强开发区环境管理能力建设。制定并完善开发区环境风险防控体系，加强区域环境监管与执法，定期组织应急演练。储备环境应急物资与设备，完善应急队伍建设。定期对已建企业进行环境风险排查</p>   | <p>本项目风险防控措施完善</p>   |
|                                      | 资 源<br>利 用<br>效 率<br>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</p> | <p>本项目的生产工艺、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；满足国家和省能耗及水耗限额标准；</p> <p>本项目以电为能源，不使用任何禁止销售的燃料。</p>  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | 煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；<br>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>(2) 环境质量底线</p> <p>根据盐城市生态环境局公布的《2021 年盐城市环境质量状况公报》，2021 年，本项目所在区域 O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求。项目所在区域大气环境质量良好，属于达标区，区域环境空气质量较好，有一定环境容量。2021 年，全市地表水环境质量总体为良好，17 个国考、51 个省考以上断面达到或好于 III 类水质比例均为 94.1%。21 个入海河流断面全面消除劣 V 类，达到或优于 III 类水断面 19 个，比例为 90.5%，全省第一。全市 12 个在用县级以上城市集中式饮用水水源地中，水质达到或好于 III 类的有 8 个。2021 年全市土壤环境质量状况总体保持安全稳定，未发生土壤环境污染事件。</p> <p>综上所述，区域环境质量较好，该项目建设后会产生一定的污染物，如废气、废水、设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，均能够达标排放，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，不会突破当地的环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本次技改项目营运过程主要资源消耗为电能。其中新增电能消耗约 10 万千瓦时/年，由当地电网提供；不新增用水，不新增占地。因此，本项目建设不会超出当地资源利用上线。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>本项目位于盐城经济技术开发区。根据《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》（环审（2015）28 号），盐城经济技术开发区的产业定位：重点发展汽车、光电、电子信息、机械装备、高端纺织等产业，以及现代物</p> |  |   |  |

流、生产性服务业等第三产业。限制及禁止入区项目类型包括：禁止引入《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改部分条目的通知中限制及淘汰类项目。本项目为机械零部件加工项目，不涉及园区负面清单内容。项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2020 年版）》相符性分析内容见表。

**表 1-6 负面清单相符性分析表**

| 序号 | 内容  | 相符性分析  |
|----|---|--|
| 1  | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》   | 不属于限制类和淘汰类项目   |
| 2  | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）、关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业〔2013〕183 号） | 项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业〔2013〕183 号）中限制类和淘汰类项目，符合江苏省产业政策 |
| 3  | 《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发〔2015〕118 号）                                    | 本项目不属于限制类、淘汰类项目。   |
| 4  | 《市场准入负面清单（2020 版）》  | 本项目不属于禁止准入类和限制准入类项目。   |
| 5  | 《关于印发<“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》，环大气〔2017〕121 号   | 本项目产生挥发性有机废气由二级活性炭吸附处理达标后有组织排放。  |
| 6  | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 版）   | 不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 版）中规定的限制、淘汰和禁止类项目  |

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

### 1.3、项目与“两高”要求的相符性分析

对照江苏省“两高”项目管理名录，“两高”主要包括：石化、焦化、煤化工、化工、建材、钢铁、有色、煤电、纺织、造纸以及其他（其他涉及使用煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料的，以及使用工业窑炉、锅炉的项目），本项目不在“两高”项目管理名录范围内，符合《省发展改革委省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837 号）要求。

#### 1.4 与《“两减六治三提升”及“与水、气、土十条”》相符性分析

具体见表 1-7 和 1-8。

表 1-7 “两减六治三提升”相符性分析表

| 序号 | 文件                          | 要求   | 项目情况                           | 相符性               |
|----|-----------------------------|--|--------------------------------|-------------------|
| 1  | 关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知    | 1、减少煤炭消费总量<br>2、减少落后化工产能<br>3、治理太湖水环境<br>4、治理生活垃圾<br>5、治理黑臭水体<br>6、治理畜禽养殖污染<br>7、治理挥发性有机物污染<br>8、治理环境隐患<br>9、提升生态保护水平<br>10、提升环境经济政策调控水平<br>11、提升环境执法监管水平  | 项目生产过程中不使用煤炭，项目属于国家及地方允许的建设项目。 | 与江苏省、盐城市“二六三”文件相符 |
| 2  | 盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案        | 1、减少煤炭消费总量<br>2、减少落后化工产能<br>3、治理通榆河水环境<br>4、治理生活垃圾<br>5、治理黑臭水体<br>6、治理畜禽养殖污染<br>7、治理挥发性有机物污染<br>8、治理环境隐患<br>9、提升生态保护水平<br>10、提升环境经济政策调控水平<br>11、提升环境执法监管水平   |                                |                   |
| 3  | 关于印发盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知 | 1、减少煤炭消费总量到 2020 年，完成省下煤炭消费总量削减目标任务。电力行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到 65%以上。<br>2、减少落后化工产能加快化工行业结构调整，到 2020 年，现有化工企业排污总量大幅减少，发展质效明显提升，化工园区内化工企业数量占全区化工企业总数比重在盐城领先。<br>3、治理水环境到 2020 年，通榆河水质稳定达到国家地表水环境质量Ⅲ类标准，饮用水安全得到有效保障；国考、省考、小康考核断面水质实现稳定达标。<br>4、治理生活垃圾到 2020 年，城区建成区生活垃圾分类设施覆盖率达到 60%，积极开展镇村生活垃圾分类收集试点工作，城乡生活垃圾无害化处理率达到 98%。<br>5、治理黑臭水体认真落实《江苏省 |                                |                   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>城区黑臭水体整治行动方案》和《盐城市水污染防治工作方案》要求，城区建成区于 2020 年前全面消除黑臭水体。</p> <p>6、治理畜禽养殖污染以畜禽养殖为重点，切实加强农业污染治理。全面清理整顿非法和不符合规范标准的养殖场（小区）、养殖专业户。到 2017 年、2020 年规模化养殖场（小区）治理率分别达到 60%、90%。</p> <p>7、治理挥发性有机物及扬尘污染到 2020 年，全区挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 18%以上。</p> <p>8、治理环境隐患到 2020 年，环境风险隐患得到有效防范和化解。</p> <p>9、提升生态保护水平深入推进沿海生态防护林建设，按照盐城市统一部署，推进海洋生态文明建设，确保区域生态环境状况指数和绿色发展指数逐年提升。依托珍禽和麋鹿两个国家级自然保护区，建设生态保护特区，突出重点生态功能保护。</p> <p>10、提升环境经济政策调控水平建立健全环境经济政策体系，注重运用经济杠杆，提高排污成本，强化绿色金融等激励机制，用价格机制和市场机制倒逼企业转型。</p> <p>11、提升环境执法监管水平严格落实新修订的环境保护法，完善环境执法与刑事司法联动，实施联合惩戒，促进环境守法成为常态。</p> |  |
|--|--|--|--|

### 1.5 项目与“水、气、土十条”相符性分析

表 1-8 项目与“水、气、土十条”相符性分析

| 文件                   | 要求  | 相符性分析                             |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| 国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知 | 1、全面控制污染物排放<br>2、推动经济结构转型升级<br>3、着力节约保护水资源<br>4、强化科技支撑<br>5、充分发挥市场机制作用<br>6、严格环境执法监管<br>7、切实加强水环境管理<br>8、全力保障水生态环境安全<br>9、明确和落实各方责任<br>10、强化公众参与和社会监督 | 生产过程中产生的非甲烷总烃废气经处理达标后有组织排放，符合文件要求 |
| 国务院关于印发水             | 1、加大综合治理力度，减少多污染物排放<br>2、调整优化产业结构，推动产业转型升级<br>3、加快企业技术改造，提高科技创新能力   | ①不属于“十小”企业；②不属于十大重点行业；③本次技改       |



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 污染防治行动计划的通知             | <ul style="list-style-type: none"> <li>4、加快调整能源结构，增加清洁能源供应</li> <li>5、严格节能环保准入，优化产业空间布局</li> <li>6、发挥市场机制作用，完善环境经济政策</li> <li>7、健全法律法规体系，严格依法监督管理</li> <li>8、建立区域协作机制，统筹区域环境治理</li> <li>9、建立监测预警应急体系，妥善应对重污染天气</li> <li>10、明确政府企业和社会的责任，动员全民参与环境保护</li> </ul>  | 不产生废水。   |
| 国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、开展土壤污染调查，掌握土壤环境质量状况</li> <li>2、推进土壤污染防治立法，建立健全法规标准体系</li> <li>3、实施农用地分类管理，保障农业生产环境安全</li> <li>4、实施建设用地准入管理，防范人居环境风险</li> <li>5、强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染</li> <li>6、加强污染源监管，做好土壤污染预防工作</li> <li>7、开展污染治理与修复，改善区域土壤环境质量</li> <li>8、加大科技研发力度，推动环境保护产业发展</li> <li>9、发挥政府主导作用，构建土壤环境治理体系</li> <li>10、加强目标考核，严格责任追究</li> </ul>        | 本项目用地性质为工业用地，符合相关要求。                                 |
| 省政府关于印发江苏省大气污染防治工作方案的通知 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、深化工业污染防治</li> <li>2、提升城镇生活污水处理水平</li> <li>3、推进农业农村污染防治</li> <li>4、加强水资源保护</li> <li>5、健全环境管理制度</li> <li>6、加强环保执法监督</li> <li>7、强化科技支撑作用</li> <li>8、充分发挥市场机制作用</li> <li>9、全力保障水环境安全</li> <li>10、加强组织实施</li> </ul>  | 生产过程中非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理达标后排放，符合文件要求。                  |
| 省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、深化产业结构调整，推进大气污染源防治</li> <li>2、强化工业污染治理，削减大气污染物排放总量</li> <li>3、控制煤炭消费总量，着力优化能源结构</li> <li>4、大力发展绿色交通，深入治理机动车尾气污染</li> <li>5、全面控制城乡污染，开展多污染物协同治理</li> <li>6、强化科技支撑作用，努力提高科学治理水平</li> <li>7、提升监控预警能力，切实保障公众环境权益</li> <li>8、完善政策制度体系，全面提升大气污染防治保障能力</li> <li>9、加强区域联防联控，完善大气污染防治责任体系</li> <li>10、同呼吸共奋斗，合力推进“蓝天工程”</li> </ul> | ①不属于限制类和淘汰类项目②根据质量现状并结合预测果，本项目不会突破环境质量底线。③本次技改不产生废水。 |
| 省政府关于印发江苏省土壤            | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、开展土壤污染调查，实现土壤环境信息化管理</li> <li>2、严控新增土壤污染，保护各类未污染用地</li> </ul>   | 本项目用地性质为工业用地，符合相关要求。                                 |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 污染防治工作方案的通知  | 3、严格现有污染源管理，强化土壤污染预防工作<br>4、加强农用地安全利用，保障农业生产环境安全<br>5、实施建设用地准入管理，防范人居环境风险<br>6、逐步开展治理与修复，减少土壤污染存量<br>7、推进法律法规标准体系建设，严格环保执法<br>8、加强科技研发，推动科学治土<br>9、发挥政府主导作用，构建全民行动格局<br>10、强化责任落实，严格责任追究                                     |   |
| 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  | 1、治理工业污染，削减大气污染物排放总量<br>2、控制交通污染，降低机动车尾气污染物排放<br>3、控制城市污染，改善城市大气环境质量<br>4、加强宏观调控，综合防治大气污染<br>5、严把项目审批关口，源头控制大气污染<br>6、加强联合执法监管，打击违法行为<br>7、强化预警应急，保障公众环境权益<br>8、强化保障机制，建立健全政策科研制度<br>9、强化责任追究，加强区域联防联控<br>10、强化宣传发动，合力推进蓝天工程 | 生产过程中产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理达标后排放，符合文件要求。    |
| 盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治工作方案的通知   | 1、深化工业污染防治<br>2、提升城镇生活污水处理水平<br>3、推进农业农村污染防治<br>4、着力节约保护水资源<br>5、保障水生态环境安全   | ①不属于限制类和淘汰类项目②根据质量现状并结合预测果，本项目不会突破环境质量底线。 |
| 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  | 1、全面摸清土壤环境状况<br>2、严格控制和预防土壤污染<br>3、强化未利用地土壤保护<br>4、保障农用地土壤环境安全<br>5、严控建设用地环境风险<br>6、逐步减少土壤污染存量<br>7、全面强化监管执法<br>8、加大科技支撑力度<br>9、创新环境治理体系<br>10、强化目标责任考核  | 本项目用地性质为工业用地，符合要求。                        |
| <b>1.6 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析</b>                               |  |   |
| <b>表 1-9 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析</b>                             |  |   |
| <b>管控条款</b>  |  | <b>相符性分析</b>                              |
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。               |  | 项目不属于码头项目，不属于过长江通道项目。                     |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 |  | 项目所在地为工业用地，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。      |

|  |  |
|--|--|
| 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。   | 项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。                 |
| 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                      |
| 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》规定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 |
| 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 不涉及。   |
| 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。  | 不涉及。   |
| 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里单位内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 项目不属于化工项目，所在地不在长江干流 3 公里范围内、不在重要支流岸线 1 公里范围内，不属于尾矿库项目。         |
| 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。   | 本项目在合规园区内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。                          |
| 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 不涉及。   |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策命令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 本项目不属于落后产能项目、不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目、不属于高耗能高排放项目。              |
| 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。   | 按规定执行。   |

### 1.7 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的总体要求：所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用，对浓度、性

|  |  |
|--|--|
|  | <p>状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除效率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。</p> <p>本项目使用环保低 VOCs 含量的粘接胶，有机废气由半密闭集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放，本项目不属于重点行业，有机废气处理效率根据《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“34 通用设备制造业：10 粘接工段”的排污系数取 75%，有效的减少了有机废气的排放，满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的总体要求。</p> <p><b>1.8 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析</b></p> <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》中规定：排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准；挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置；无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> <p>本项目有机废气采用可行性技术处理，满足《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》的总体要求。</p> <p><b>1.9 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符性分析</b></p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中要求：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</p> |
|--|--|

的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。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。

本项目有机废气由半密闭集气罩收集后经二级活性炭吸附设备处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放，活性炭定期更换，收集后交由有资质的公司处置，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）中相关要求。

### 1.10 对照苏环办[2019]36 号文进行相符性分析

表 1-10 项目与苏环办[2019]36 号文相符性分析表

| 内容 | 法律法规及文件名称      | 环评审批要点   | 是否符合 | 说明原因   |
|----|----------------|--|------|--|
| 1  | 《建设项目环境保护管理条例》 | 1、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。                         | 是    | 本项目位于盐城经济技术开发区，根据土地证，本项目用地性质为工业用地，项目建设符合盐城经济技术开发区规划要求。符合环境保护法律法规和相关法定规划。 |
| 2  |                | 2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不满足区域环境质量改善目标管理要求。        | 是    | 区域环境质量达标。建设项目拟采取的污染防治措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。                                |
| 3  |                | 3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。        | 是    | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准。   |
| 4  |                | 4、改建、技改和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施。                       | 是    | 本项目为技改项目，原有项目污染问题见 2.9 章节分析。   |
| 5  |                | 5、建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或环境影响评价结论不明确、不合理。 | 是    | 本项目不存在重大缺陷、遗漏。   |
| 6  | 《农用地土壤环境管理     | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油                                    | 是    | 本项目不属于有色金属冶炼、石油加   |

|  |    |   |  |   |   |
|--|----|---|--|---|---|
|  |    | 办法（试行）》（环境保护部农业部令第 46 号）                        | 加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。   |   | 工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。                       |
|  | 7  | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知>环发[2014]197 号 | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。                        | 是 | /   |
|  | 8  | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）     | 1、规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。  | 是 | 本项目建设符合盐城经济技术开发区规划要求。                     |
|  | 9  |   | 2、对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。                            | 是 | 本项目进行农机配件制造，无同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象发生。 |
|  | 10 |   | 3、对环境质量现状超标的地区，项目拟采取措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物项目环评文件。 | 是 | 本项目建设能满足区域环境质量改善目标管理要求的。                  |
|  | 11 |   | 4、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。             | 是 | 本项目不在区域生态保护红线范围内。                         |
|  | 12 | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发[2018]           | 严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、技改三类中间体项目                   | 是 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，不属于化工企业。         |

|  |    |   |   |   |                              |
|--|----|---|---|---|------------------------------|
|  |    | 24 号)   |   |   |                              |
|  | 13 | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发[2018]32 号) | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂 2019 年底前全部实行超低排放。   | 是 | 本项目不属于燃煤自备电厂类项目。             |
|  | 14 | 《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发[2018]122 号)        | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨胶粘剂等项目。  | 是 | 本项目不涉及高 VOCs 含量的物料使用。        |
|  | 15 | 《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》(苏政发[2016]128 号)    | 1、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的技改项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期能稳定运行企业的新技改化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。 | 是 | 本项目不属于文件中不予审批的行业。            |
|  | 16 |   | 2、严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。  | 是 | 本项目不属于严禁建设的行业。               |
|  | 17 | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）     | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。  | 是 | 本项目所在地不在区域生态红线规划范围中。         |
|  | 18 | 《省政府办公厅关于强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]91 号）      | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。   | 是 | 本项目生产过程产生的危险废物可得到有效处置，实现零排放。 |
|  | 19 | 《关于发布长江经济带发展负面清                               | 1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合   | 是 | 本项目选址不在长江港口附近。               |

|  |    |                          |   |   |                |
|--|----|--------------------------|---|---|----------------|
|  |    | 单指南（试行）的通知》              | 《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   |   |                |
|  | 20 | （推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号） | 2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。  | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
|  | 21 |                          | 3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、技改与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、技改排放污染物的投资建设项目。  | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
|  | 22 |                          | 4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。   | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
|  | 23 |                          | 5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
|  | 24 |                          | 6、禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。   | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
|  | 25 |                          | 7、禁止在长江干支流1公里范围内新建、技改工业园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、技改钢铁、石化、化工、焦化、  | 是 | 本项目在严禁建设的范围内。  |



|    |  |                                    |   |                |
|----|--|------------------------------------|---|----------------|
|    |  | 建材、有色等高污染项目。                       |   |                |
| 26 |  | 8、禁止新建、技改不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 27 |  | 9、禁止新建、技改法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。     | 是 | 本项目不属于落后产能项目。  |
| 28 |  | 10、禁止新建、技改不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 是 | 本项目不在严禁范围内。    |

#### 1.11 与《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析

根据《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中的 3.2 溶剂型胶粘剂的解释：以挥发性有机溶剂为主体分散介质的胶粘剂。

根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中的 5.2 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量表 3。

表 1-11 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量表

| 应用领域<br>建筑 | ≤限量值/（g/kg）      |                     |                  |       |                  |
|------------|------------------|---------------------|------------------|-------|------------------|
|            | 氯丁橡胶类            | 苯乙烯-丁二稀-苯乙烯嵌段共聚物橡胶类 | 聚氨酯类             | 丙烯酸酯类 | 其他               |
| 建筑         | 650              | 550                 | 500              | 510   | 500              |
| 室内装饰装修     | 600              | 500                 | 400              | 510   | 450              |
| 鞋和箱包       | 600              | 500                 | 400              | -     | 400              |
| 木工与家具      | 600              | 500                 | 400              | 510   | 400              |
| 装配业        | 600              | 550                 | 250              | 510   | 250              |
| 包装         | 600              | 500                 | 400              | 510   | 500              |
| 特殊         | 850 <sup>a</sup> | -                   | 550 <sup>b</sup> | -     | 700 <sup>c</sup> |
| 其他         | 600              | 500                 | 250              | 510   | 250              |

a 现场抢修用。  
 b 重防腐专用。  
 c 汽车桥梁减震用热硫化胶粘剂。

本项目粘接胶内主要为酚醛树脂、橡胶及乙酸乙酯，项目属于其他类中的其他，VOC 限量值应≤250（g/kg）。

项目粘接胶在使用过程中会产生挥发性有机废气，经计算粘接胶挥发产生 0.06t 的有机废气，经换算，本项目使用的胶粘剂 VOC 含量为 60g/kg<250g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中的限值要求。

## 二、建设项目工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>江苏新岛机械有限公司（以下简称为新岛公司）成立于 2002 年 7 月，位于盐城经济技术开发区汽车产业园，主要从事农机配件、汽车配件制造。厂内现有“拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产项目”和“轨道车辆内饰件项目”。</p> <p>新岛公司于 2013 年在盐城经济技术开发区岷江路 52 号新建拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产项目，2013 年 7 月 30 日取得盐城市经济开发区环境保护局审批意见（盐开环表复【2013】41 号）。2015 年建成试生产，于 2016 年 7 月 10 日通过盐城市经济开发区环境保护局竣工验收（盐开环验【2016】50 号）并生产至今。</p> <p>2020 年 6 月，江苏新岛机械有限公司委托江苏尚美环保科技有限公司编制《轨道车辆内饰件项目》环境影响评价报告表，2020 年 8 月 21 日取得盐城市经济开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复【2020】34 号），该项目未建成、未验收。</p> <p>现企业为了适应市场需求，拟投资 50 万元，利用现有 5#空置厂房，购置上胶机 2 台、粘接烘干线 1 条对现有“拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产项目”进行技术改造，主要技改内容如下：</p> <p>1、原项目主要产品为：“拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴”，技改后的产品变为：“拖拉机变速箱、制动器总成、分动箱、托架及套管总成”，两个产品体系都属于农机零部件，技改后生产工艺不变，总产能减少且原环评（盐开环表复【2013】41 号）中的锻造、酸洗工艺均不涉及。</p> <p>2、原项目主要工艺为：原料——金加工——清洗——热处理（淬火）——检验出厂，本次技改在热处理工序后新增胶粘工艺，包括上胶和烘干，最后检验出厂。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号 2021 年 1 月 1 日实施），报告等级判别如下：</p> |
|------|---|

| 表 2-1 报告等级判定表  |  |  |     |       |
|----------------|--|--|-----|-------|
| 类别             | 报告书                                      | 报告表  | 登记表 | 本项目类别 |
| 三十一、通用设备制造业 34 |  |  |     |       |
| 通用零部件制造<br>348 | 有电镀工艺的；<br>年用溶剂型涂料<br>(含稀释剂) 10<br>吨及以上的 | 其他（仅分割、<br>焊接、组装的除<br>外；年用非溶剂<br>型低 VOCs 含<br>量涂料 10 吨以<br>下的除外） | /   | 报告表   |

经判别，本项目不涉及电镀工艺，不使用涂料但是生产工艺包括粘接、烘干等工序，属其他类，应编制环境影响报告表。我单位接受企业委托后，对项目周围环境进行实地踏勘并作了调查分析，收集了有关资料，同时进行了类比调查，按照环评导则要求编写了环境影响报告表。报请环保主管部门审查、审批，以期

为项目实施和管理提供依据。

**2.2 项目概况**

项目名称：拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产技改项目；

单位名称：江苏新岛机械有限公司；

建设地点：盐城经济技术开发区岷江路 52 号；

建设性质：技改；

占地面积：100m<sup>2</sup>（利用现有 5#闲置厂房，不新增用地）；

总 投 资：50 万元，其中环保投资 5 万元；

生产制度：年生产 300 天，8 小时，单班制生产，夜间不生产；

职工定员：本次技改不新增员工，在现有 250 人中调配平衡；

项目中心地理坐标：E120° 15′ 14.897″，N33° 22′ 42.265″。

项目周围环境现状：项目北侧为生产河、农田；西侧为丰收河；南侧为岷江路；东侧为盐城友信丰达汽车部件有限公司。

**2.3 产品方案**

项目产品方案见表 2-2。

| 表 2-2 主体工程及产品方案表                                   |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
|--|---------|-----------------------|------------------------------------|----------|-------|----------|----------|-----------|------|
| 工程名称（车间、生产装置或生产线）                                  | 产品名称    | 数量（万套/年）              |                                    |          |       | 年运行时数（h） |          |           |      |
|  |         | 技改前                   | 技改项目                               | 技改后全厂    | 变化量   |          |          |           |      |
| 拖拉机零部件生产线  | 拖拉机变速箱  | 15                    | 0                                  | 0.1      | -14.9 | 2400     |          |           |      |
|  | 拖拉机齿轮   | 15                    | 0                                  | 0        | -15   |          |          |           |      |
|  | 拖拉机驱动轴  | 10                    | 0                                  | 0        | -10   |          |          |           |      |
|  | 制动器总成   | 0                     | 10                                 | 10       | +10   |          |          |           |      |
|  | 分动箱     | 0                     | 3                                  | 3        | +3    |          |          |           |      |
|  | 托架      | 0                     | 1                                  | 1        | +1    |          |          |           |      |
|  | 套管总成    | 0                     | 0.5                                | 0.5      | +0.5  |          |          |           |      |
| 小计   |         | 40                    | 14.5                               | 14.6     | -25.4 |          |          |           |      |
| 轨道车辆内饰件生产线   | 动车裙板    | 0.02                  | 0                                  | 0.02     | 0     |          |          |           |      |
|  | 动车行李架   | 0.16                  | 0                                  | 0.16     | 0     |          |          |           |      |
|  | 动车线槽    | 0.02                  | 0                                  | 0.02     | 0     |          |          |           |      |
| 总计   |         | 40.2                  | 14.5                               | 14.8     | -25.4 |          |          |           |      |
| 注：本次技改仅针对现有“拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产项目”，现有“轨道车辆内饰件项目”不发生变化。 |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
| 2.4 工程内容及规模  |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
| 项目工程内容见表 2-3。                                      |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
| 表 2-3 项目工程内容                                       |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
| 序号   | 车间      | 设计能力                  | 功能                                 |          |       |          |          |           |      |
| 1  | 1#厂房    | 16595m <sup>2</sup>   | 已建，现有拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴项目生产车间，含一间原料成品仓库 |          |       |          |          |           |      |
| 2  | 2#厂房    | 27585m <sup>2</sup>   | 已建，现有轨道车辆内饰件项目生产车间                 |          |       |          |          |           |      |
| 3  | 3#厂房    | 15732.5m <sup>2</sup> | 已建，现为空置                            |          |       |          |          |           |      |
| 4  | 4#厂房    | 13996m <sup>2</sup>   | 已建，现为空置                            |          |       |          |          |           |      |
| 5  | 5#厂房    | 100m <sup>2</sup>     | 已建，本次技改项目上胶、烘干冷却工艺厂房               |          |       |          |          |           |      |
| 6  | 仓库      | 2000m <sup>2</sup>    | 位于 2#厂房内                           |          |       |          |          |           |      |
| 7  | 办公楼     | 4484m <sup>2</sup>    | 已建，主要供职工办公，开会，休息使用                 |          |       |          |          |           |      |
| 表 2-4 项目原辅材料情况一览表                                  |         |                       |                                    |          |       |          |          |           |      |
| 序号   | 生产线名称   | 物料名称                  | 主要成分、规格、指标                         | 消耗量（t/a） |       |          | 变化量（t/a） | 来源/贮存方式   | 运输方式 |
|  |         |                       |                                    | 技改前      | 技改项目  | 技改后全厂    |          |           |      |
| 1  | 农机配件生产线 | 粘接胶                   | 酚醛树脂、橡胶及乙酸乙酯、二氧化硅                  | 0        | 1     | 1        | +1       | 本地市场/原料仓库 | 汽运   |
| 2  |         | 铸铁件                   | /                                  | 9500     | 0     | 5000     | -4500    |           |      |
| 3  |         | 钢坯件                   | /                                  | 15000    | 0     | 10000    | -5000    |           |      |

|                     |                  |  |          |                     |       |     |  |   |  |  |
|---------------------|------------------|--|----------|---------------------|-------|-----|--|---|--|--|
|                     | 4                | 车 辆<br>轨 道<br>内 饰<br>件 生<br>产 线  | 铝板       | /                   | 180   | 0   | 180  | 0 |  |  |
|                     | 5                |  | 铝材       | /                   | 300   | 0   | 300  | 0 |  |  |
|                     | 6                |  | 硅烷<br>剂  | 无磷皮膜液               | 3     | 0   | 3  | 0 |  |  |
|                     | 7                |  | 清 洗<br>剂 | 碱、螯合剂<br>及表面活性<br>剂 | 3     | 0   | 3  | 0 |  |  |
|                     | 8                |  | 水 性<br>漆 | 水性丙烯酸<br>树脂         | 10    | 0   | 10   | 0 |  |  |
|                     | 9                |  | 塑 粉      | 热固性环氧<br>树脂粉末       | 3     | 0   | 3  | 0 |  |  |
|                     | 10               |  | 焊条       | /                   | 1     | 0   | 1  | 0 |  |  |
| 表 2-5 技改项目原辅材料性质一览表 |                  |  |          |                     |       |     |  |   |  |  |
| 名称                  |                  | 理化性质   |          |                     | 燃烧爆炸性 |     | 毒理毒性   |   |  |  |
| FH-118<br>粘接胶       |                  | 黑色粘稠液体，粘稠度<br>3000~8000mpa.s（23℃±2℃），剥<br>离强度 50N/25mm（20℃），稍有刺<br>激性气味。   |          |                     | 易燃    |     | LD50：5620mg/kg<br>（大鼠经口）；可<br>燃 4940mg/kg（兔<br>经皮） |   |  |  |
| 酚醛树脂                |                  | 黄褐色透明物，呈颗粒或粉末状，耐<br>弱酸和弱碱，遇强酸发生分解，遇强<br>碱发生腐蚀，具有良好的耐酸性能、<br>力学性能、耐热性能。CAS 号：<br>9003-35-4，分子量 124.137，引燃温<br>度（℃）：420                  |          |                     | 易燃    |     | 无  |   |  |  |
| 乙酸乙酯                |                  | 一种有机化合物，无色液体，密度：<br>0.902g/cm <sup>3</sup> ，熔点：-84℃，沸点：<br>76.6-77.5℃，闪点：-4℃（CC），临<br>界温度：250.1℃，临界压力：<br>3.83MPa，引燃温度：426.7℃。         |          |                     | 易燃    |     | LD50：5620mg/kg<br>（大鼠经口）；可<br>燃 4940mg/kg（兔<br>经皮） |   |  |  |
| 二氧化硅                |                  | 晶态二氧化硅，密度：2.2 g/cm <sup>3</sup> ，熔<br>点：1723℃，沸点：2230℃，化学性<br>质比较稳定。不跟水反应。具有较高<br>的耐火、耐高温、热膨胀系数小、高<br>度绝缘、耐腐蚀、压电效应、谐振效<br>应以及其独特的光学特性。 |          |                     | /     |     | /  |   |  |  |
| 表 2-6 项目主要设备一览表     |                  |  |          |                     |       |     |  |   |  |  |
| 序号                  | 生产线名称            | 设备名称   | 数量（台/件）  |                     |       | 变化量 |  |   |  |  |
|                     |                  |  | 技改前      | 技改项目                | 技改后全厂 |     |  |   |  |  |
| 1                   | 农 机 配 件 生 产<br>线 | 卧式加工中心   | 16       | 0                   | 16    | 0   |  |   |  |  |
| 2                   |                  | 立式加工中心   | 12       | 0                   | 12    | 0   |  |   |  |  |
| 3                   |                  | 卧式拉床   | 2        | 0                   | 2     | 0   |  |   |  |  |
| 4                   |                  | 精密数控车床   | 40       | 0                   | 33    | -7  |  |   |  |  |
| 5                   |                  | 热处理流水线   | 1        | 0                   | 1     | 0   |  |   |  |  |
| 6                   |                  | 冷却循环水池   | 1        | 0                   | 1     | 0   |  |   |  |  |
| 7                   |                  | 清洗机  | 1        | 0                   | 1     | 0   |  |   |  |  |
| 8                   |                  | 空压机  | 8        | 0                   | 2     | -6  |  |   |  |  |
| 9                   |                  | 普通车床   | 50       | 0                   | 50    | 0   |  |   |  |  |

|    |            |        |     |   |     |     |
|----|------------|--------|-----|---|-----|-----|
| 10 |            | 磨床     | 24  | 0 | 24  | 0   |
| 11 |            | 铣床     | 40  | 0 | 40  | 0   |
| 12 |            | 钻床     | 60  | 0 | 60  | 0   |
| 13 |            | 上胶机    | 0   | 2 | 2   | +2  |
| 14 |            | 粘接烘干线  | 0   | 1 | 1   | +1  |
| 小计 |            |        | 255 | 3 | 242 | -10 |
| 15 | 轨道车辆内饰件生产线 | 激光切割机  | 1   | 0 | 1   | 0   |
| 16 |            | 型材加工中心 | 30  | 0 | 30  | 0   |
| 17 |            | 焊机     | 20  | 0 | 20  | 0   |
| 18 |            | 锯床     | 3   | 0 | 3   | 0   |
| 19 |            | 剪板机    | 2   | 0 | 2   | 0   |
| 20 |            | 折弯机    | 1   | 0 | 1   | 0   |
| 21 |            | 表面处理线  | 1   | 0 | 1   | 0   |
| 22 |            | 喷漆线    | 2   | 0 | 2   | 0   |
| 23 |            | 喷粉线    | 1   | 0 | 1   | 0   |
| 24 |            | 清洗机    | 1   | 0 | 1   | 0   |
| 总计 |            |        | 353 | 3 | 343 | -10 |

### 2.5 公用工程及辅助工程

(1) 给排水

①给水

技改项目不新增用水。

②排水

技改项目不新增排水，以新带老淬火工序年排水 70 吨。

(2) 供电

技改项目新增用电 10 万千瓦时/年，由区域供电所提供。

(3) 消防

项目应按现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016）《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140）设置消防设施。

(4) 贮运

本项目在车间内设置仓库，分别贮储原料、产品。厂外运入运出采用公路运输方式。

公用及辅助工程详见表 2-7。

| 表 2-7 公用及辅助工程一览表 |       |         |       |               |                |               |  |
|------------------|-------|---------|-------|---------------|----------------|---------------|--|
|                  | 建设名称  |         |       | 现有项目设计能力      | 技改项目设计能力       | 技改后全厂设计能力     | 备注   |
| 贮运工程             | 原材料运输 |         |       | 25000t/a      | 1t/a           | 25001t/a      | 汽车陆运   |
|                  | 仓库    |         |       | 2000m²        | 依托现有           | 2000m²        | 依托现有 2#厂房内仓储区域                                   |
| 公用工程             | 给水    |         |       | 15981t/a      | 0              | 15981t/a      | 由区域自来水厂供水  |
|                  | 排水    |         |       | 综合污水 13116t/a | 以新带老淬火废水 70t/a | 综合污水 13186t/a | 经污水处理站+化粪池处理后接管盐城市建工环境水务有限公司,尾水排入西潮河             |
|                  | 燃气    |         |       | /             | /              | /             | /  |
|                  | 供电    |         |       | 5272000kWh/a  | 100000kwh/a    | 5372000kwh/a  | 电力由区域变电所提供                                       |
| 环保工程             | 废气处理  | 有机废气    | 非甲烷总烃 | 排放量 0.1373t/a | 排放量 0.008t/a   | 排放量 0.1453t/a | 烘干和冷却工序产生的非甲烷总烃由半密闭集气罩收集+二级活性炭+15 米高 DA002 排气筒排放 |
|                  | 废水处理  |         |       | 综合污水 13116t/a | 以新带老淬火废水 70t/a | 综合污水 13186t/a | 经污水处理站+化粪池处理后接管盐城市建工环境水务有限公司,尾水排入西潮河             |
|                  | 噪声治理  |         |       | /             | /              | /             | 选用低噪音设备;安装隔音门、隔音窗;夜间不进行生产;合理设计设备分布               |
|                  | 固废治理  | 一般固废暂存间 |       | 10m²          | 依托现有           | 10m²          | 已建设 10m², 位于厂区内东北角。本次技改不新增。                      |
|                  |       | 危险固废暂存间 |       | 20m²          | 依托现有           | 20m²          | 已建设 20m², 位于厂区内东北角。本次技改不新增                       |
|                  |       | 生活垃圾    |       | /             | /              |               | 定点设移动式垃圾桶,由环卫部门清运                                |

2.6 平面布置

本项目位于厂区内 5#厂房,该厂房原为空置厂房,5#厂房位于厂区内中北侧,

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>南侧依次为现有 1#厂房、2#厂房，工具间、危废及一般固体废弃物暂存间设置在厂区内东北侧。厂房内生产设备靠北侧摆放，办公区域依托现有，位于厂区南侧入口处且与生产区域分开设置，总平面布置合理。</p>   |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>2.7 生产工艺流程及产污环节简述</b></p> <p>①施工期主要污染因素及污染源强分析</p> <p>本次技改依托现有厂房，施工期仅涉及设备安装调试等内容，不涉及高危施工，不产生持续性污染，本次评价不作赘述。</p> <p>②营运期主要污染因素及污染源强分析</p> <p>制动器总成加工工艺流程及产污节点简述（图示）：</p> <p>图 2-1 技改后制动器总成加工工艺流程及产污环节图</p> <p>注：拖拉机变速箱、分动箱、托架、套管总成工艺流程未发生技改，仍按照原环评及其验收要求运行，本次评价不再赘述。</p> <p><b>技改工艺说明：</b></p> <p>①上胶</p> <p>制动器总成在前处理加工后通过上胶机将胶粘剂均匀涂抹在制动器片的内</p> |



侧，工况为常温，胶粘剂会挥发极少量有机废气，以非甲烷总烃计 G1，使用后的废胶桶按照固废处理 S1。

②烘干冷却

上胶后的制动器片进入烘干隧道（电运行）进一步固化，工况温度 120℃，之后经风冷冷却至常温后入库。

以新带老产污说明：

①原环评热处理（淬火）工序将工件放入电炉中加热至 700℃左右再淬入水中急速冷却从而提升工件性能，长期运行后，淬火池中的水需定期更换，原环评未对此进行评价，本次技改环评针对淬火池废水（W1）进行补充分析。

②原环评金加工工序未评价工序中产生的废机油（S2），本次技改环评对此进行补充分析。

主要污染工序：

综上，本次技改项目主要产污情况统计情况如下：

表 2-8 技改工艺主要产污情况统计表

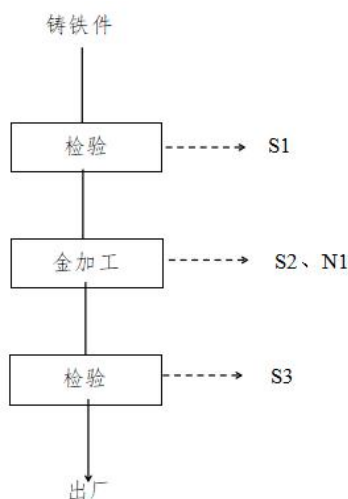
| 污染物种类 | 编号 | 污染工序        | 污染物名称      | 主要成分    | 措施                               |
|-------|----|-------------|------------|---------|----------------------------------|
| 废气    | G1 | 上胶工序        | 有机废气       | 非甲烷总烃   | 加强车间通风                           |
|       | G2 | 烘干及冷却工序     | 有机废气       | 非甲烷总烃   | 半密闭集气罩+二级活性炭吸附+15 米高 DA002 排气筒排放 |
| 废水    | W1 | 淬火          | 淬火废水（以新带老） | COD、SS  | 进入厂内现有污水处理站中处理后接管排放              |
| 固废    | S1 | 上胶          | 废胶桶        | PP 及树脂  | 委托资质单位处置                         |
|       | S2 | 金加工         | 废机油（以新带老）  | 烃类化合物   | 委托资质单位处置                         |
|       | S3 | 废气处理        | 废活性炭       | 活性炭及有机物 | 委托资质单位处置                         |
| 噪声    | N  | 生产设备和废气处理设备 | 噪声         | 等效 A 声级 | 选用低噪声设备、基础减震                     |

## 2.9 已建设项目的的基本情况

江苏新岛机械有限公司于 2013 年在盐城经济技术开发区岷江路 52 号新建拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产项目，2013 年 7 月 30 日取得盐城市经济开发区环境保护局审批意见（盐开环表复【2013】41 号）。2015 年建成试生产，于 2016 年 7 月 10 日通过盐城市经济开发区环境保护局竣工验收（盐开环验【2016】50 号）。2020 年 6 月，江苏新岛机械有限公司委托江苏尚美环保科技有限公司编制《轨道车辆内饰件项目》环境影响评价报告表，2020 年 8 月 21 日取得盐城市经济开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复【2020】34 号），该项目未建成、未验收。企业已针对现有项目于 2020 年 4 月 10 日完成排污许可证登记，登记编号为 hb320900300002348F001X，目前现有项目正常运营，未发生环境事件。

1、原有项目生产工艺见下图：

①拖拉机变速箱生产工艺流程如下



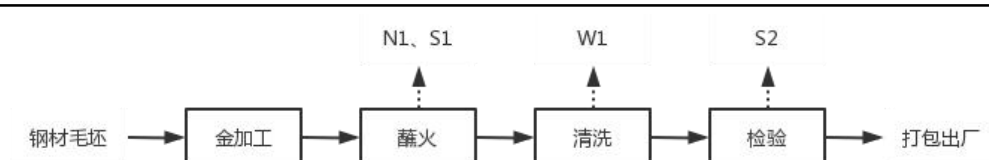
流程简述：

检验：对进厂的原材料铸铁件进行外观质量检查，并取样进行复验，确保满足标准或客户的要求，合格的原料方可投入生产，此工段有不合格原材料（S1）产生；

金加工：按照客户要求，对原料进行车、钻、磨、铣等加工，尺寸满足标准几公差要求，此工段有噪声（N1）、废金属边角料（S2）产生；

检验：按标准、图纸要求进行公差、尺寸检验，确保符合要求。此工段有不合格品（S3）产生。

②齿轮、驱动轴生产工艺流程如下



流程简述：

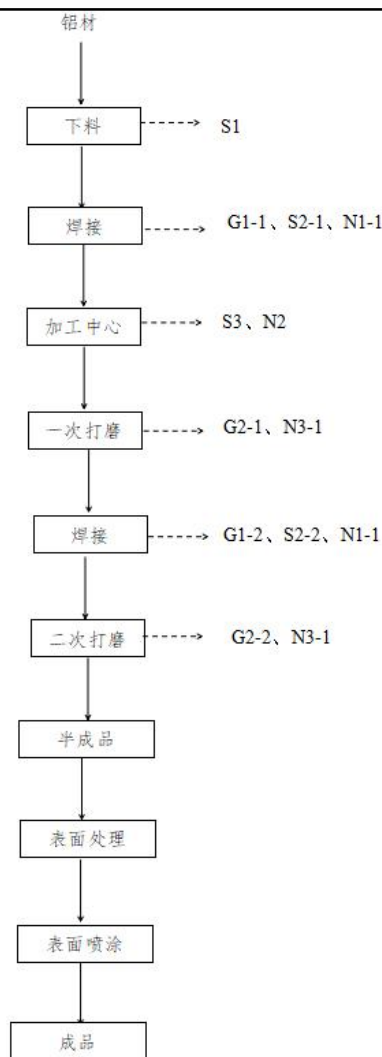
金加工：按照客户要求，对毛坯进行车、钻、磨、铣等加工，尺寸满足标准及工程要求，此工段有噪声（N1）、废金属边角料（S1）产生；

蘸火（淬火）：将金属工件加热到一定温度，然后浸入冷却水中急速冷却以增加金属工件的硬度。

清洗：使用清水对工件进行冲洗，去除工件表面污渍。此工段有清洗废水（W1）产生。

检查：按标准、图纸要求进行公差、尺寸检验，确保符合要求。此工段有不合格品（S2）产生。

③轨道车辆内饰件生产工艺流程如下



流程简述：

下料：将外购的铝材使用不同的设备按照客户要求尺寸进行锯、剪板、切割等工序，此过程会有废边角料 S1 产生；

焊接：下料好的铝材用电焊机等进行焊接成需要的尺寸。此工序产生少量焊接烟尘 G1-1、焊渣 S2-1 和噪声 N1-1。

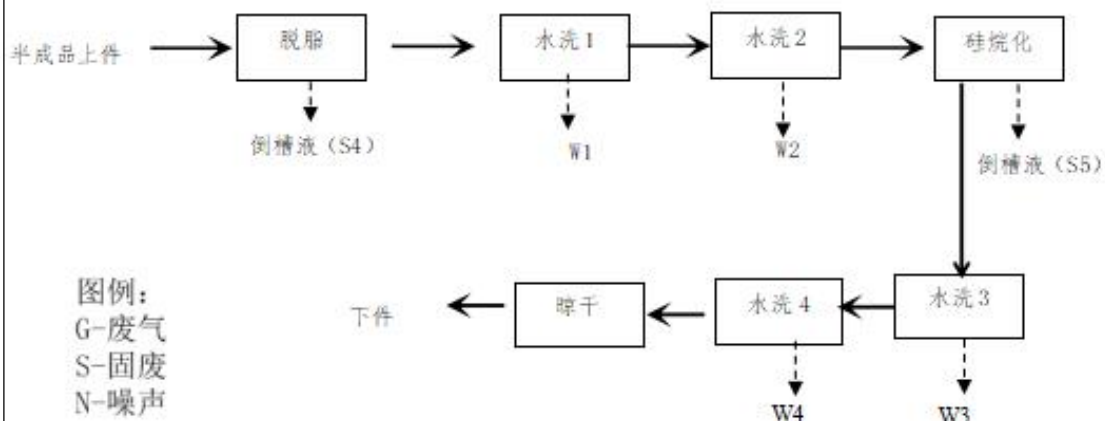
加工中心：机加工是机械加工的简称，该过程中主要利用数控车床、数控加工中心等设备将铝材加工成符合生产要求的形状，机加工过程中会产生边角料（S3）和噪声（N2）；

一次打磨：将机加工好的铝材用打磨机进行打磨，去除铝材上的毛刺，使铝材整体更加规整。此工序产生少量打磨粉尘 G2-1、和噪声 N3-1；

焊接：将打磨好的铝材再次按照客户要求要求进行焊接，此工序产生少量焊接烟尘 G1-2、焊渣 S2-2 和噪声 N1-1；

二次打磨：由于本项目对产品质量要求较高，在焊接完成后需进行二次打磨，使铝材表面更加光滑，此工序产生少量打磨粉尘 G2-2、和噪声 N3-1。

表面处理部分细化生产工艺流程如下



流程简述：

脱脂：脱脂的目的是除去金属表面的油污。清洗剂与水按 1:20 比例混合成脱脂液，槽液温度控制在 50~80℃，脱脂槽液主要成分为三乙醇胺、表面活性剂等，时间为 5min。此过程会产生脱脂废渣、废油（S4）；

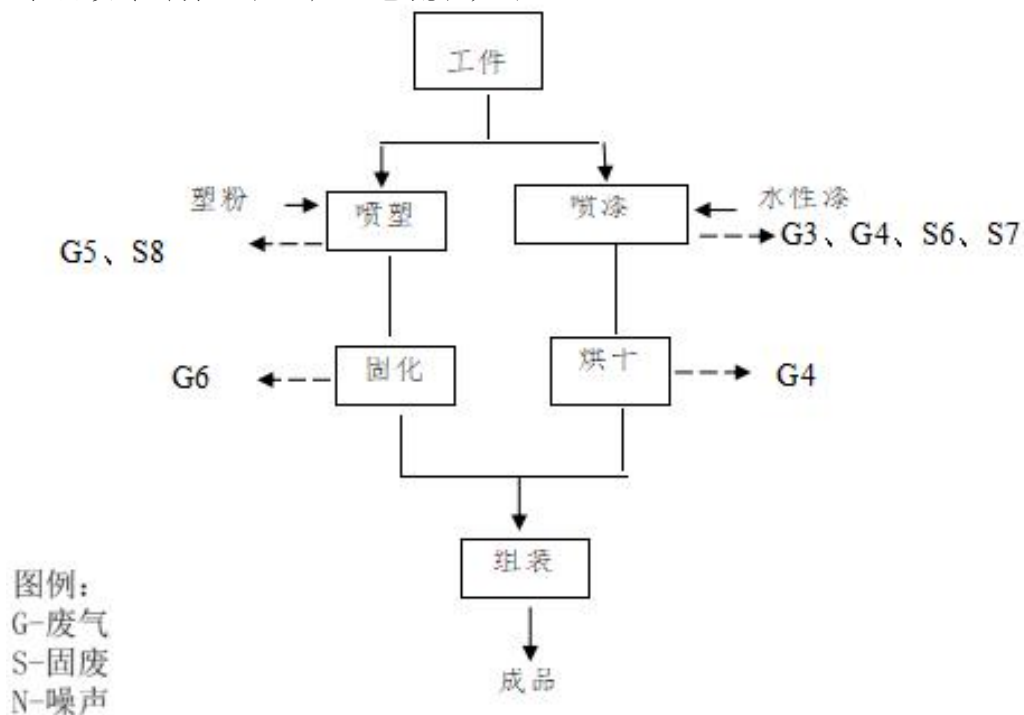
2 道清水洗：脱脂后立即进行 2 道水洗。否则金属表面覆盖一层碱性物质，会影响后续碱洗工序。水洗槽会产生清洗废水（W1、W2）；

硅烷化：为使金属表面形成一层保护膜，提高后续油漆对金属的附着力，进行硅烷化处理，硅烷剂与水按 1:15 比例混合成硅烷化液，工件放入硅烷化液中浸泡 3 分钟左右，硅烷化池中的硅烷化液持续使用，在硅烷化效率降低时定期添加硅烷剂保持药剂浓度，硅烷化工序会产生硅烷化废液 S5；

2 道清水洗：硅烷化完成后，进行进行 2 道水洗（常温），保证部件硅烷化膜上硅烷化液及杂质完全清洗干净。水洗槽会产生清洗废水（W3、W4）。

此次项目共新上 3 条硅烷化生产线。

表面喷涂部分细化生产工艺流程如下



流程简述：

喷漆烘干或喷塑固化

a、喷漆：建设项目喷漆在喷漆房内进行，将水性漆均匀的喷涂在工件表面上，该工段产生漆雾 G3 和有机废气 G4、废油漆桶 S6、漆渣 S7 和噪声 N，

b、烘干：用天然气将喷涂好的工件在喷漆房内烘干（电烘干），烘干温度为 60~80℃，烘干时间根据具体工件确定。该工段有机废气 G4。

a、喷塑：喷塑是在喷粉室内进行的，用静电喷塑机将塑粉喷到工件的表面，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层，此工序产生喷塑颗粒物 G5 和喷粉除尘回收粉尘 S；

b、固化：温度控制在 200~220 度，加热时间约 1 小时，用天然气将工件表面塑粉层受热流平成为均匀的磨层，之后自然冷却至常温。此工序产生有机废气 G6。

## 2、现有项目产品方案

表 2-11 现有建设项目主体产品方案

| 序号 | 工程名称（生产线）  | 产品名称   | 生产能力     | 年运行时数（小时/年） |
|----|------------|--------|----------|-------------|
| 1  | 拖拉机配件生产线   | 拖拉机变速箱 | 15 万套/年  | 2400        |
| 2  |            | 拖拉机齿轮  | 15 万套/年  |             |
| 3  |            | 拖拉机驱动轴 | 10 万台/年  |             |
| 4  | 轨道车辆内饰件生产线 | 动车裙板   | 200 套/年  |             |
| 5  |            | 动车行李架  | 1600 件/年 |             |
| 6  |            | 动车线槽   | 200 套/年  |             |

3、现有采取的污染防治措施及污染物排放情况（因“轨道车辆内饰件项目”尚未验收，数据来源于《江苏新岛机械有限公司轨道车辆内饰件项目》报告表）

表 2-12 现有项目污染防治措施汇总表

| 内容类型  | 排放源（编号） | 污染物名称              | 防治措施                |
|-------|---------|--------------------|---------------------|
| 大气污染物 | 1#排气筒   | VOCs、颗粒物           | 过滤棉+活性炭+15m 高排气筒 1# |
|       | 无组织废气   | 颗粒物（喷塑）            | 布袋除尘                |
|       |         | 颗粒物（焊接、打磨等）        | 移动式烟尘净化器            |
|       |         | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 加强车间通风              |
|       |         | VOCs               | 加强车间通风              |
| 水污染物  | 生活污水    | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 依托现有化粪池+管网          |
|       | 生产废水    | COD、石油类等           | 厂内污水处理设施+管网         |
| 固体废物  | 生产      | 边角料                | 收集后外售               |
|       |         | 焊渣                 |                     |
|       |         | 边角料                |                     |
|       |         | 倒槽液                | 委托有资质单位处理           |
|       |         | 废液                 |                     |
|       |         | 废油漆桶               |                     |
|       |         | 漆渣                 |                     |
|       |         | 粉尘                 | 回用                  |
|       |         | 废过滤棉               | 委托有资质单位处理           |
|       |         | 废活性炭               |                     |
|       |         | 废切削液               | 委托有资质单位处理           |
|       |         | 废机油                |                     |
|       | 职工生活    | 生活垃圾               | 环卫部门收集处理            |

表 2-13 现有项目污染物排放情况（数据来源于原环评）

| 污染源 |       | 污染物  | 排放量（t/a） |
|-----|-------|------|----------|
| 废气  | 有组织废气 | VOCs | 0.1373   |
|     |       | 颗粒物  | 0.117    |
|     | 无组织废气 | VOCs | 0.1526   |
|     |       | 颗粒物  | 0.2128   |
|     |       | 二氧化硫 | 0.0002   |
|     |       | 氮氧化物 | 0.00126  |

|   |       |             |
|---|-------|-------------|
| 废水  | 废水量   | 13116       |
|   | COD   | 3.238       |
|   | SS    | 1.6705      |
|   | 氨氮    | 0.244       |
|   | TP    | 0.0392      |
|   | 动植物油  | 0.072       |
|   | 石油类   | 0.01116     |
|   | TN    | 0.154       |
| 5、总量申请情况  |       |             |
| 种类  | 污染物名称 | 全厂排放量 (t/a) |
| 废气  | VOCs  | 0.1373      |
|   | 颗粒物   | 0.117       |
| 废水  | 废水量   | 13116       |
|   | COD   | 3.238       |
|   | SS    | 1.6705      |
|   | 氨氮    | 0.244       |
|   | TP    | 0.0392      |
|   | 动植物油  | 0.072       |
|   | 石油类   | 0.01116     |
|   | TN    | 0.154       |
| 6、现有项目存在问题及解决措施   |       |             |
| 存在问题：   |       |             |
| (1) 2020 年 8 月 21 日，《江苏新岛机械有限公司轨道车辆内饰件项目》取得盐城市经济开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复【2020】34 号），该项目至今未验收。 |       |             |
| (2) 企业未制定环境突发事件应急预案。  |       |             |
| (3) 厂内现有固废暂存场所较为杂乱，标牌标识不清晰。   |       |             |
| 解决措施：   |       |             |
| (1) 企业尽快完成《江苏新岛机械有限公司轨道车辆内饰件项目》的竣工环境保护自主验收。   |       |             |
| (2) 企业在本次技改项目批复后立即针对全厂风险源制定环境突发事件应急预案。  |       |             |
| (3) 企业立即按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等文件要求整改固废暂存场所。  |       |             |
| 7、以新带老措施  |       |             |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>(1) 金加工工序产生的废机油作为危废暂存并委托有资质单位处置。</p> <p>(2) 淬火工序产生的淬火废水进入厂内现有污水处理站处理后接管排放。</p> |
|--|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |  |
|----------------------|--|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>3.1 建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(水环境、环境空气、声环境、生态环境、辐射环境、土壤环境等):</b></p> <p>区域环境质量现状依据盐城市人民政府《2021 年盐城市环境质量状况公报》。</p> <p>2021 年,全市上下深入贯彻落实习近平生态文明思想,深入打好污染防治攻坚战,全市生态环境质量持续稳定向好,实现“十四五”生态环境。</p> <p><b>3.1.1 空气环境</b></p> <p>(一)盐城市环境空气质量</p> <p>2021 年,盐城市环境空气质量综合指数 3.27,全省第一,较 2020 年下降 7.1%;PM2.5 均值 27.7 微克/立方米,全省第一,较 2020 年下降 12.9%;优良天数比例 87.4%,全省第二,较 2020 年上升 3.5 个百分点。PM2.5 均值和优良天数比例均达到省考核目标要求。</p> <p>盐城市二氧化硫年均浓度 5 微克/立方米,二氧化氮年均浓度 21 微克/立方米,PM10 年均浓度 50 微克/立方米,臭氧(最大滑动 8 小时日均值 90%分位数)为 150 微克/立方米,一氧化碳(日均值 95%分位数)为 0.9 毫克/立方米。</p> <p>盐城市环境空气质量优 107 天,良 212 天,轻度污染 37 天,中度污染 7 天,重度污染 0 天,严重污染 2 天。首要污染物为臭氧、PM2.5 和 PM10。</p> <p>(二)各县(市、区)环境空气质量</p> <p>2021 年,各县(市、区)PM2.5 年均浓度在 26.0~33.1 微克/立方米之间,平均浓度为 28.7 微克/立方米,较 2020 年下降 10.9%;二氧化硫年均浓度在 5~10 微克/立方米之间,平均浓度为 8 微克/立方米,较 2020 年上升 14.3%;二氧化氮年均浓度在 18~25 微克/立方米之间,平均浓度为 21 微克/立方米,较 2020 年上升 5.0%。PM10 年均浓度在 49~73 微克/立方米之间,平均浓度为 61 微克/立方米,较 2020 年上升 7.0%;臭氧(最大滑动 8 小时日均值 90%分位数)在 138~157 微克/立方米之间,平均浓度 147 微克/立方米,较 2020 年下降 3.3%;一氧化碳(日均值 95%分位数)在 0.8~1.0 毫克/立方米,平均浓度为 0.9 毫克/立方米。</p> |
|----------------------|--|

2021 年，各县（市、区）环境空气质量优良天数比例在 83.0%至 89.9%之间，除东台市、射阳县和滨海县外较 2020 年均有一定幅度提升。建湖县优良天数比例为 89.9%，全市最高。

详见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物名称            | 取值时间       | 浓度限值<br>( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ) | 标准来源                                       |
|------------------|------------|---------------------------------------|--|
| SO <sub>2</sub>  | 年平均        | 60                                    | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>及其修改单中的二级标准 |
|                  | 24 小时平均    | 150                                   |  |
|                  | 1 小时平均     | 500                                   |  |
| PM <sub>10</sub> | 年平均        | 70                                    |  |
|                  | 24 小时平均    | 150                                   |  |
| TSP              | 年平均        | 200                                   |  |
|                  | 24 小时平均    | 300                                   |  |
| NO <sub>2</sub>  | 年平均        | 40                                    |  |
|                  | 24 小时平均    | 80                                    |  |
|                  | 1 小时平均     | 200                                   |  |
| CO               | 24 小时平均    | 4mg/m <sup>3</sup>                    |  |
|                  | 1 小时平均     | 10mg/m <sup>3</sup>                   |  |
| O <sub>3</sub>   | 日最大 8 小时平均 | 160                                   |  |
|                  | 1 小时平均     | 200                                   |  |

项目所在地为环境空气为达标区。

#### 大气环境质量现状补充监测

##### 监测点位布设及监测因子

本次环评引用《盐城经济技术开发区环境影响评价区域评估报告检测》（苏易检（委）字第（2012031）号）中江苏科易达检测科技有限公司在 2020 年 11 月 27 日至 2020 年 12 月 3 日进行的现场实测数据，特征监测因子为非甲烷总烃。

根据江苏新岛机械有限公司项目评价等级、保护对象分布和评价区特点等多方面因素，在盐城经济技术开发区环境影响评价区域内选取 2 个监测点位，分别为 G4：悦欣花园和 G5：江苏南纬悦达纺织研究院。

表 3-2 现状监测布点及监测项目一览表

| 序号 | 编号 | 测点位置        | 距项目距离 | 所处方位 | 监测项目  | 所在环境功能 |
|----|----|-------------|-------|------|-------|--------|
| 1  | G4 | 悦欣花园        | 822   | NE   | 非甲烷总烃 | 二类区    |
| 2  | G5 | 江苏南纬悦达纺织研究院 | 2800  | N    |       |        |

《盐城经济技术开发区环境影响评价区域评估报告检测》中 G4、G5 监测

点位图见附图。

#### 监测时间和频次

江苏科易达检测科技有限公司对评价区内非甲烷总烃进行监测。监测时间为 2020 年 11 月 27 日至 2020 年 12 月 3 日，连续监测 7 天，非甲烷总烃小时浓度每天监测 4 次，每次采样时间不少于 45min。监测时间、采样频率等要求必须满足《环境监测技术规范》（大气部分）的要求。采样同时记录风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

#### 监测分析方法

大气各污染物的监测分析方法详见表 3-3。

**表 3-3 大气环境监测分析方法**

| 序号 | 检测项目  | 方法依据                                    | 仪器设备   | 检出限                   |
|----|-------|---|--|-----------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样<br>HJ 604-2017 | GC-2014 气相色谱仪<br>(GC-FID, FID)<br>BJT-YQ-004 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

监测结果见表 3-4。

**表 3-4 监测结果表**

| 采样点位    | 采样时间       | 样品编号（状态）           | 检测项目及检测值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|---------|------------|--------------------|------------------------------|
|         |            |                    | 非甲烷总烃                        |
| G4：悦欣花园 | 2020.08.27 | HQ2008272932-1（完好） | 0.76                         |
|         |            | HQ2008272932-2（完好） | 0.78                         |
|         |            | HQ2008272932-3（完好） | 0.78                         |
|         |            | HQ2008272932-4（完好） | 0.76                         |
|         | 2020.08.28 | HQ2008282932-1（完好） | 0.71                         |
|         |            | HQ2008282932-2（完好） | 0.70                         |
|         |            | HQ2008282932-3（完好） | 0.70                         |
|         |            | HQ2008282932-4（完好） | 0.68                         |
|         | 2020.08.29 | HQ2008292932-1（完好） | 0.76                         |
|         |            | HQ2008292932-2（完好） | 0.74                         |
|         |            | HQ2008292932-3（完好） | 0.73                         |
|         |            | HQ2008292932-4（完好） | 0.76                         |
|         | 2020.08.30 | HQ2008302932-1（完好） | 0.76                         |
|         |            | HQ2008302932-2（完好） | 0.74                         |
|         |            | HQ2008302932-3（完好） | 0.74                         |
|         |            | HQ2008302932-4（完好） | 0.76                         |
|         | 2020.08.31 | HQ2008312932-1（完好） | 0.74                         |
|         |            | HQ2008312932-1（完好） | 0.75                         |
|         |            | HQ2008312932-1（完好） | 0.74                         |
|         |            | HQ2008312932-1（完好） | 0.75                         |
|         | 2020.27.01 | HQ2009012932-1（完好） | 0.77                         |
|         |            | HQ2009012932-2（完好） | 0.70                         |
|         |            | HQ2009012932-3（完好） | 0.75                         |

|    |   |  |                    |                                       |      |
|----|---|--|--------------------|---------------------------------------|------|
|    |   |  | HQ2009012932-4（完好） | 0.73                                  |      |
|    | 2020.27.02  |  | HQ2009022932-1（完好） | 0.78                                  |      |
|    |   |  | HQ2009022932-2（完好） | 0.76                                  |      |
|    |   |  | HQ2009022932-3（完好） | 0.74                                  |      |
|    |   |  | HQ2009022932-4（完好） | 0.74                                  |      |
|    |   |  |                    |                                       |      |
|    | 备注  | G4 点位数据引用苏易检（委）字第（2009032）号报告中 G2 点位检测数据 |                    |                                       |      |
|    | 采样点位  | 采样时间                                     | 样品编号（状态）           | 检测项目及检测值（mg/m <sup>3</sup> ）<br>非甲烷总烃 |      |
|    | G5：江苏南纬悦达纺织研究院  | 2020.11.04                               |                    | HQ2011043752-1（完好）                    | 0.48 |
|    |   |  |                    | HQ2011043752-2（完好）                    | 0.45 |
|    |   |  |                    | HQ2011043752-3（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011043752-4（完好）                    | 0.48 |
|    |   | 2020.11.05                               |                    | HQ2011053752-1（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011053752-2（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011053752-3（完好）                    | 0.44 |
|    |   |  |                    | HQ2011053752-4（完好）                    | 0.49 |
|    |   | 2020.11.06                               |                    | HQ2011063752-1（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011063752-2（完好）                    | 0.48 |
|    |   |  |                    | HQ2011063752-3（完好）                    | 0.47 |
|    |   |  |                    | HQ2011063752-4（完好）                    | 0.43 |
|    |   | 2020.11.07                               |                    | HQ2011073752-1（完好）                    | 0.54 |
|    |   |  |                    | HQ2011073752-2（完好）                    | 0.54 |
|    |   |  |                    | HQ2011073752-3（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011073752-4（完好）                    | 0.50 |
|    |   | 2020.11.08                               |                    | HQ2011083752-1（完好）                    | 0.53 |
|    |   |  |                    | HQ2011083752-2（完好）                    | 0.56 |
|    |   |  |                    | HQ2011083752-3（完好）                    | 0.55 |
|    |   |  |                    | HQ2011083752-4（完好）                    | 0.52 |
|    |   | 2020.11.09                               |                    | HQ2011093752-1（完好）                    | 0.46 |
|    |   |  |                    | HQ2011093752-2（完好）                    | 0.50 |
|    |   |  |                    | HQ2011093752-3（完好）                    | 0.51 |
|    |   |  |                    | HQ2011093752-4（完好）                    | 0.52 |
|    |   | 2020.11.10                               |                    | HQ2011103752-1（完好）                    | 0.57 |
|    |   |  |                    | HQ2011103752-2（完好）                    | 0.55 |
|    |   |  |                    | HQ2011103752-3（完好）                    | 0.55 |
|    |   |  |                    | HQ2011103752-4（完好）                    | 0.54 |
| 备注 | 1、非甲烷总烃的质量浓度以碳计<br>2、G5 点位数据引用苏易检（委）字第（2011049）号报告中 G2 点位检测数据 |  |                    |                                       |      |

评价结果

各测点其他污染物监测结果统计分析见表 3-5。

表 3-5 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位            | 监测点坐标/m |       | 污染物   | 平均时间 | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 超标率/% | 达标情况 |
|-----------------|---------|-------|-------|------|------------------------------|--------------------------------|-------|------|
|                 | X       | Y     |       |      |                              |                                |       |      |
| G4: 悦欣花园        | 700     | -540  | 非甲烷总烃 | 小时   | 2                            | 0.70-0.78                      | 0     | 达标   |
| G5: 江苏南纬悦达纺织研究院 | 85      | -2900 | 非甲烷总烃 | 小时   | 2                            | 0.43-0.57                      | 0     | 达标   |

由上表可知，各监测点非甲烷总烃的小时浓度满足《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D 中推荐值要求。

### 3.1.2 水环境

2021 年，全市地表水环境质量总体为良好，17 个国考、51 个省考以上断面达到或好于Ⅲ类水质比例均为 94.1%。21 个入海河流断面全面消除劣 V 类，达到或优于Ⅲ类水断面 19 个，比例为 90.5%，全省第一。全市 12 个在用县级以上城市集中式饮用水水源地中，水质达到或好于Ⅲ类的有 8 个。

#### （一）流域地表水

##### 1. 国家考核断面

17 个国考断面水质 16 个达到或好于Ⅲ类水质，比例 94.1%，无 V 类和劣 V 类断面。

##### 2. 省级及以上考核断面

51 个省考以上断面（含 17 个国考断面）达到或优于Ⅲ类水质的断面 48 个，占 94.1%，Ⅳ类断面 3 个，占 5.9%，无 V 类和劣 V 类断面。

#### （二）主要饮用水源地

全市 12 个在用县级以上城市集中式饮用水水源地 8 个达标，4 个超标，分别为：大丰区通榆河刘庄水源地、响水县通榆河洪圩水源地、阜宁县通榆河北陈水源地、东台市泰东河西溪水源地。

根据国家环境保护总局《关于加强水环境功能区水质目标管理有关问题的通知》（2003 年 8 月 28 日环办函[2003]436 号）“凡没有划定水环境功能区的河流湖库，各地环保部门在测算水环境容量、排污许可证发放、老污染源管理和审批新、改、扩建项目时，河流按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，湖库按照Ⅱ类水质标准执行”。因此，建设项目周边河流执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p><b>3.1.3 声环境</b></p> <p>2021 年，全市区域昼间声环境质量平均等效声级为 51.9 dB（A），同比上升 0.7 分贝。各县（市、区）昼间区域环境噪声平均等效声级均达到声环境质量二级标准，稳定在较好等级；全市各类功能区声环境质量昼、夜间达标率均为 100%；昼间道路交通噪声强度为一级标准，声环境质量为好。</p> <p><b>3.1.4 土壤环境</b></p> <p>2021 年全市土壤环境质量状况总体保持安全稳定，未发生土壤环境污染事件。</p> <p>本项目为农机配件生产项目，参考《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），项目均为 IV 类建设项目。</p> <p>项目位于盐城经济技术开发区岷江路 52 号，周围均为工业区，无土壤、地下水环境保护目标，因此本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> |
| <p>环境<br/>保护<br/>目标</p>              | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>项目周边 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内的无地下水环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境环境保护目标</b></p> <p>本项目位于盐城经济技术开发区，不新增用地，故不需调查生态现状环境保护目标。</p>   |
| <p>污染<br/>物排<br/>放控<br/>制标<br/>准</p> | <p><b>3.3 污染物排放标准</b></p> <p><b>3.3.1 大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目生产过程中产生的非甲烷总烃排放执行《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 中大气污染物有组织排放限值及表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值。</p> <p>具体见表 3-6~表 3-7。</p>  |

| 表 3-6 江苏省大气污染物综合排放标准（有组织） |                                  |                    |                       |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 污 染 物                     | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 监 控 位 置               |
| NMHC                      | 60                               | 3                  | 车间排气筒出口或生产设施<br>排气筒出口 |

| 表 3-7 江苏省大气污染物综合排放标准（无组织） |                               |               |           |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| 污 染 物 项 目                 | 监控点限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限制含义          | 无组织排放监控位置 |
| NMHC                      | 6                             | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|                           | 20                            | 监控点处任意一次浓度值   |           |

### 3.3.2 水污染排放标准

项目以新带老产生的淬火废水经厂内污水处理设施处理后排入盐城建工环境水务有限公司集中处理，废水排放执行污水处理厂接管标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

| 表 3-8 项目污水排放标准     |               |                    |
|--------------------|---------------|--------------------|
| 污 染 物              | 污水接管标准 (mg/L) | 污水处理厂尾水排放标准 (mg/L) |
| pH                 | 6~9           | 6~9                |
| COD                | 500           | 50                 |
| SS                 | 400           | 10                 |
| NH <sub>3</sub> -N | 35            | 5（8）*              |
| TP                 | 8.0           | 0.5                |
| TN                 | 70            | 15                 |
| 石油类                | 20            | 1                  |

### 3.3.3 噪声排放标准

项目运行期间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值，具体标准值见表 3-9。

| 表 3-9 项目厂界噪声标准值 （dB（A）） |    |    |
|-------------------------|----|----|
| 类别                      | 昼间 | 夜间 |
| 3 类                     | 65 | 55 |

### 3.3.4 固废排放标准

①一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。

②危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的规定。以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）中的相关要求。



|                |  |              |       |              |           |
|----------------|--|--------------|-------|--------------|-----------|
|                | ③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》。  |              |       |              |           |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》，根据本项目排污特征确定总量控制(或考核)因子为：</p> <p>(1) 大气污染物总量控制因子：技改项目完成后，新增有组织废气排放非甲烷总烃 0.008t/a，需向盐城经济技术开发区生态环境局申请总量平衡。</p> <p>(2) 水污染物总量控制因子：技改项目完成后，新增废水 70t/a，COD：0.002t/a，SS：0.0003t/a，其最终排放控制量已包含在盐城建工水务有限公司原有批复总量中，可直接在盐城建工水务有限公司总量中调配平衡。</p> <p>(3) 固体废物总量控制因子：本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。</p> |              |       |              |           |
|                | <b>表 3-10 本次技改项目污染物排放总量控制指标</b>  |              |       |              |           |
|                | 类别   |              | 污染物   | 产生量<br>(t/a) | 削减量 (t/a) |
|                | 废气   | 有组织废气        | 非甲烷总烃 | 0.06         | 0.046     |
|                | 废水   | 以新带老淬<br>火废水 | 水量    | 70           | 0         |
|                |  |              | COD   | 0.028        | 0.026     |
|                |  |              | SS    | 0.035        | 0.0347    |
|                | 固废   | 生产           | 废胶桶   | 0.02         | 0.02      |
|                |  |              | 废活性炭  | 0.246        | 0.246     |
|                |  |              | 废机油   | 0.5          | 0.5       |

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |   |
|--|---|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p> <p>本项目厂房依托现有，技改项目施工期仅涉及设备安装调试等内容，不涉及高危施工，不产生持续性污染，本次评价不作赘述。</p>   |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>4.2 营运期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1、污染工序及源强分析</b></p> <p>项目运营期的大气污染物主要有上胶、烘干、冷却工序产生的有机废气（非甲烷总烃）。</p> <p>上胶废气 G1:</p> <p>由于上胶工序在 5#厂房中上胶房进行，且根据胶粘剂理化性质，常温下胶粘剂稍有气味，故上胶工序产生的挥发性有机物极少，难以计量且无明确的污染物产生量核算系数，本次评价不进行定量分析，要求上胶房加强通风将废气作无组织排放。</p> <p>烘干、冷却废气 G2:</p> <p>烘干、冷却工序均在粘接烘干线内进行，根据《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“34 通用设备制造业：10 粘接工段”的产污系数，粘接工件产生的挥发性有机物为 60 千克/吨粘接剂，本项目粘接胶年用量为 1 吨，则产生的非甲烷总烃废气量约为 0.06t/a。</p> <p>本次评价要求在粘接烘干线的进口、出口及冷却段分别设置半密闭式集气罩，有机废气经半密闭式集气罩收集，通过二级活性炭吸附处理后由 15 米高 DA002 排气筒排放。废气收集效率为 90%，废气处理效率为 85%（根据《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“34 通用设备制造业：10 粘接工段”的排污系数），风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则非甲烷总烃排放量为 <math>0.06 \times 0.90 \times 0.15 = 0.008\text{t/a}</math>，排放速率为 0.003kg/h（工况时间为 2400h/a），排放浓度 0.6mg/m<sup>3</sup>。剩余未捕集的废气约 0.006t/a 作为无组织排放，排放源为 5#厂房。</p> <p><b>有组织废气</b></p> <p>本项目废气设施、产生和排放情况见表 4-1、4-2:</p> |

表 4-1 本项目废气处理设施情况一览表

| 污染物名称 | 治理措施           |                       |        |        | 技术可行性 |
|-------|----------------|-----------------------|--------|--------|-------|
|       | 措施名称           | 处理能力                  | 废气收集效率 | 废气处理效率 |       |
| 非甲烷总烃 | 半密闭集气罩+二级活性炭吸附 | 5000m <sup>3</sup> /h | 90%    | 85%    | 可行*   |

注：\*根据《排污许可证申请与核发技术规范-通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》（DB61/T 1356-2020）中“表 A.3 排污单位废气污染防治可行技术参考表”中“涂装：涂胶”的内容：挥发性有机物处置的可行性技术为：活性炭吸附。本项目采用二级活性炭吸附，采取该污染防治措施情况下，处理效率可满足排放标准，故本项目采用的污染防治技术为可行技术。

表 4-2 本项目有组织废气产生和排放情况

| 污染源名称 | 排气量(m <sup>3</sup> /h) | 污染物名称 | 产生状况                   |          | 治理措施        | 去除率(%) | 排放状况                   |            |          | 排放方式           |
|-------|------------------------|-------|------------------------|----------|-------------|--------|------------------------|------------|----------|----------------|
|       |                        |       | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量(t/a) |             |        | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |                |
| 生产车间  | 5000                   | 非甲烷总烃 | 5                      | 0.06     | 集气罩+二级活性炭吸附 | 85     | 0.6                    | 0.003      | 0.008    | 15m高 DA002 排气筒 |

表 4-3 本项目排放口基本信息表

| 排放口编号及名称  | 坐标  | 排气筒高度 | 排气筒出口内径 m | 烟气温度℃ | 类型    |
|-----------|---|-------|-----------|-------|-------|
| DA002 排气筒 | 东经 120° 15' 14.897"<br>北纬 33° 22' 42.265" | 15m   | 0.5       | 40    | 有组织排放 |

表 4-4 非正常排放情况分析

| 排气筒编号     | 非正常排放原因  | 废气量(m <sup>3</sup> /h) | 污染物   | 非正常排放速率(kg/h) | 排气筒参数 |       | 排放方式       | 年发生频次/(次) |
|-----------|----------|------------------------|-------|---------------|-------|-------|------------|-----------|
|           |          |                        |       |               | 高度(m) | 内径(m) |            |           |
| DA002 排气筒 | 废气处理设备故障 | 5000                   | 非甲烷总烃 | 0.025         | 15    | 0.5   | 短时间连续 0.5h | 1         |

#### 非正常排放应对措施

项目运行过程中企业应加强废气处理设施检修，加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理，尽量降低和避免非正常情况的发生，并制定废气处置装置非正常排放的应急预案，一旦出现非正常排放的情况，需要采取一系列措施，降低环境影响。当工艺废气处理装置出现故障不能短时间恢复时，应进行检修，必要时停止生产

#### 无组织废气

表 4-5 本项目无组织废气产生和排放情况

| 污染源位置 | 产生工序     | 污染物名称 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源面积   | 面源高度 |
|-------|----------|-------|---------|-----------|--------|------|
| 5#厂房  | 上胶、烘干、冷却 | 非甲烷总烃 | 0.006   | 0.0025    | 5m×20m | 8m   |

## 废气污染物排放量核算

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口<br>编号 | 污染物   | 核算排放浓度<br>(mg/m³) | 核实排放速率<br>(kg/h) | 核实排放量<br>(t/a) |
|---------|-----------|-------|-------------------|------------------|----------------|
| 一般排放口   |           |       |                   |                  |                |
| 1       | DA002     | 非甲烷总烃 | 0.6               | 0.003            | 0.008          |
| 一般排放口合计 |           | 非甲烷总烃 |                   |                  | 0.008          |
| 有组织排放总计 |           |       |                   |                  |                |
| 有组织排放总计 |           | 非甲烷总烃 |                   |                  | 0.008          |

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放口<br>编号 | 产污<br>环节         | 污染物       | 主要污<br>染物防<br>治措施 | 国家或地方污染排放标准                                |                              | 年排放<br>量 (t/a) |
|---------|-----------|------------------|-----------|-------------------|--|------------------------------|----------------|
|         |           |                  |           |                   | 标准名称                                       | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                |
| 1       | 5#厂房      | 上胶、<br>烘干、<br>冷却 | 非甲烷<br>总烃 | 加强通<br>风          | 满足《江苏省大气污染<br>物综合排放标准》<br>(DB32/4041—2021) | 20                           | 0.006          |
| 无组织排放总计 |           |                  | 非甲烷总烃     |                   |  |                              | 0.006          |

表 4-8 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.014      |

## 大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离,该模式是基于 SCREEN3 估算模式开发的计算模式(版本发布日期 2009 年 2 月 5 日,更新日期 2009 年 12 月 16 日)。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离,并结合厂区平面布置图,确定控制距离范围,超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域;

对于属于同一生产单元(生产车间、车间或工段)的无组织排放源,应合并作为单一面源计算并确定其大气环境防护距离。

表 4-9 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

| 污染物<br>名称 | 主要污<br>染源<br>位置 | 长度<br>(m) | 宽度<br>(m) | 有效<br>高度<br>(m) | 污染物<br>排放速率<br>(kg/h) | 小时评价标<br>准(或一次<br>值) | 大气环<br>境防护<br>距离/m |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 非甲烷总<br>烃 | 5#厂房            | 20        | 5         | 8               | 0.0025                | 2.0mg/m <sup>3</sup> | 无超<br>标点           |

根据计算,项目周边无超标点,说明项目废气排放影响范围仅限于生产厂区之内,技改项目不需要设置大气环境防护距离。

## 卫生防护距离的计算

根据 GB13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定,无组织生产单元外应设置卫生防护距离;其计算公式如下:

$$Qc/Cn=(BLc+0.25\gamma^2)^{0.5}LD/A$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C<sub>m</sub>——环境空气一次浓度标准限值，mg/m<sup>3</sup>；

Q<sub>n</sub>——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r——有害气体无组织排放源的等效半径， $r = (S/\pi)^{0.5}m$ ；

L——安全卫生防护距离，m。

项目所在地年平均风速为 2.7m/s，A、B、C、D 参数选取见表 4-10。

**表 4-10 卫生防护距离计算系数表**

| 计算<br>系数 | 年平均<br>风速 m/s | 卫生防护距离 L,m  |      |     |             |     |     |        |     |     |
|----------|---------------|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|          |               | L≤1000      |      |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|          |               | 工业大气污染源构成类别 |      |     |             |     |     |        |     |     |
|          |               | I           | II   | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A        | <2            | 400         | 400  | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|          | 2~4           | 700         | 470* | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|          | >4            | 530         | 350  | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B        | <2            | 0.01        |      |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|          | >2            | 0.021*      |      |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C        | <2            | 1.85        |      |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|          | >2            | 1.85*       |      |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D        | <2            | 0.78        |      |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|          | >2            | 0.84*       |      |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

注：“\*”表示本项目选用参数。

**表 4-11 卫生防护距离计算参数及计算结果**

| 车间   | 污染物名称 | 排放速率<br>kg/h | 面源参数 m |    |    | 小时标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 计算结果<br>m | 提级后<br>m |
|------|-------|--------------|--------|----|----|---------------------------|-----------|----------|
|      |       |              | 宽度     | 长度 | 高度 |                           |           |          |
| 5#厂房 | 非甲烷总烃 | 0.0025       | 5      | 20 | 8  | 2.0                       | 1.315     | 50       |

本项目需以 5#厂房边界为界设置 50 米卫生防护距离。结合原环评结论：现有项目以 1#生产厂房为边界设置 100 米的卫生防护距离同时以 2#生产厂房为边界设置 50 米的卫生防护距离，与本项目结论结合后全厂卫生防护距离图见附图。根据现场调查，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点，今后也不得在该防护距离内建设居住、学校、医院等环境敏感目标。

#### 污染源监测计划

按相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。

应在废气处理设施的进出口分别设采样口；排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处；另需根据本项目废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。

本项目污染源监测计划见表 4-12。

表 4-12 技改项目污染源监测计划表

| 类别 |       | 监测点位      | 监测指标  | 监测频次 | 执行排放标准                           |
|----|-------|-----------|-------|------|----------------------------------|
| 废气 | 有组织废气 | DA002（出口） | 非甲烷总烃 | 每年一次 | 《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） |
|    | 无组织废气 | 厂界（上、下风向） | 非甲烷总烃 | 每年一次 | 《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） |

4.2.2 水环境影响和保护措施

产污环节分析

本次技改项目无生活用水，技改项目新增的工序也不用水。根据以新带老措施，现有项目的淬火工序需每月更换淬火废水（年生产 10 个月），淬火池容积为 7 吨，一年更换 10 次则产生 70 吨/年的废水，水中主要污染物为 COD、SS，进入厂区现有的污水处理设施处理达标后与全厂生活污水一同接管盐城建工环境水务有限公司。

表 4-13 以新带老废水产排情况一览表

| 产生源 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 污染物产生情况   |         |
|-----|---------|-------|-----------|---------|
|     |         |       | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 淬火  | 70      | COD   | 400       | 0.028   |
|     |         | SS    | 500       | 0.035   |

技改后全厂项目水平衡见图 4-1。

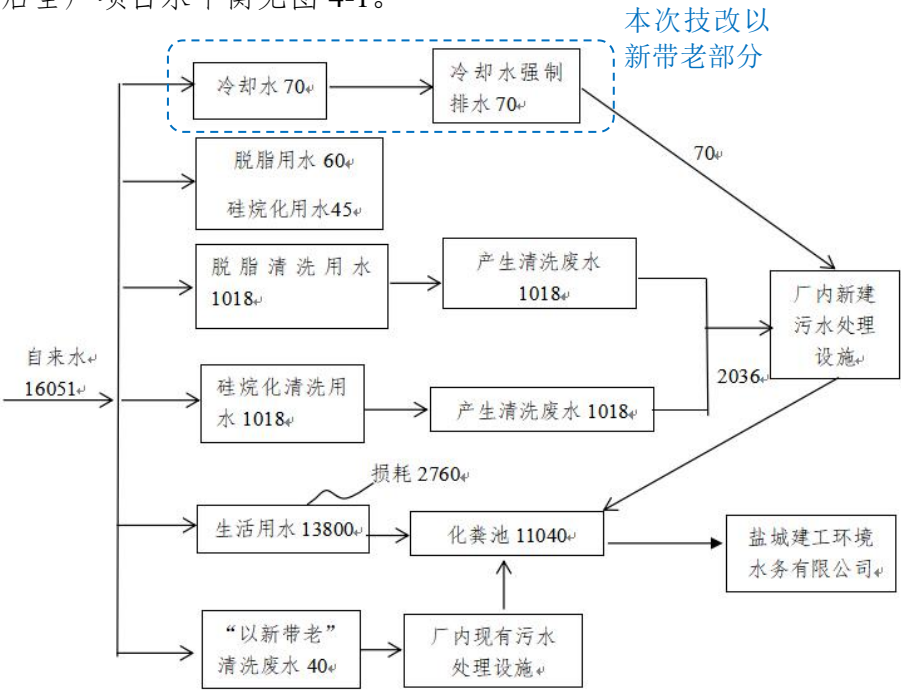


图 4-3 技改后全厂项目水平衡图 (t/a)

## 防治措施分析

(1) 厂区现有污水处理站采用以下处理工艺。

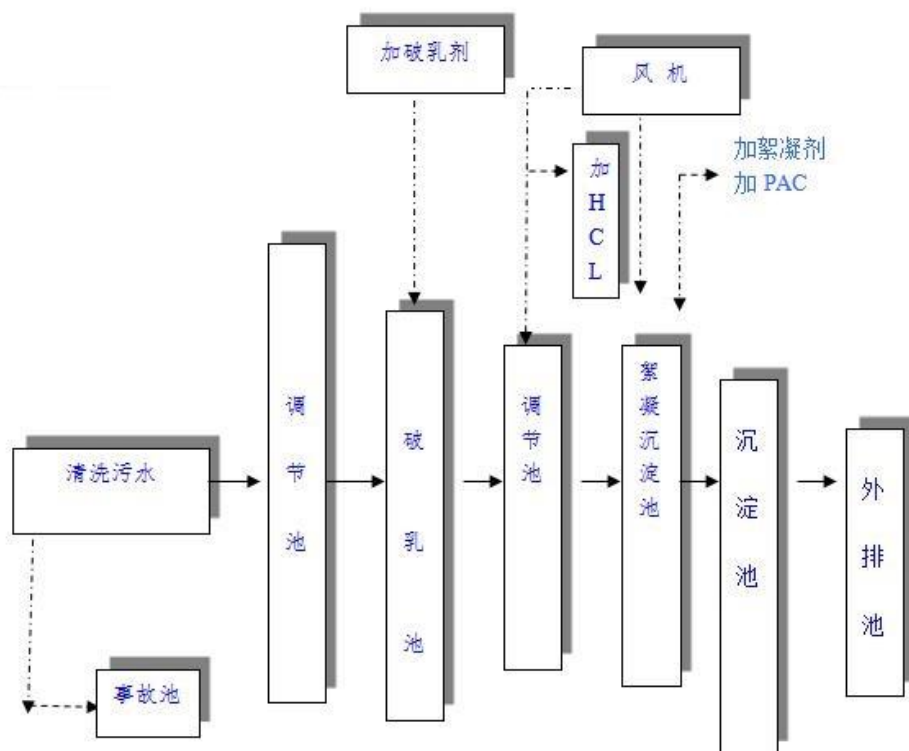


图 4-4 厂内污水处理工艺图

工艺说明：

### 1、调节池

由于污水中含有悬浮成分较高，因此设计采用调节池使得水缓慢进入并达到部分大颗粒预沉淀。内置高效颗粒状填料，又具有分离悬浮物功能，同时可调节、增加生化停留时间，提高系统处理效率。

### 2、破乳池

由于污水中含有油脂成分，因此设计采用破乳池。因为污水中含有油脂，废水进入破乳池时，经过加入破乳剂，以达到油脂和废水分离。加入破乳剂使得废水和油脂，同时可调节、增加生化停留时间，达到油脂分离同时又有隔油池作用。

### 3、调节 PH 值池

由于污水中 PH 值较高，通过加入酸性物质使得 PH 值为 8 左右。采用加入酸性物质，中和废水达到降低 PH 值。

#### 4、絮凝沉淀池

进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使废水真正净化。设计为竖流式沉淀池，其污泥降解效果好。采用三角堰出水，使出水效果稳定。

**表 4-13 废水处理设施一览表**

| 序号 | 名称    | 规格 m <sup>3</sup> | 单位 | 数量 | 结构     |
|----|-------|-------------------|----|----|--------|
| 1  | 调节池   | 60                | 座  | 1  | 砖混环氧防腐 |
| 2  | 破乳池   | 60                | 座  | 1  | 砖混环氧防腐 |
| 3  | 调节池   | 60                | 座  | 1  | 砖混环氧防腐 |
| 4  | 絮凝沉淀池 | 60                | 座  | 1  | 砖混环氧防腐 |
| 5  | 沉淀池   | 60                | 座  | 1  | /      |
| 6  | 外排池   | 30                | 台  | 1  | /      |
| 7  | 事故池   | 90                | 座  | 1  | 砖混环氧防腐 |

根据原环评数据，污水处理站出水水质见下表。

**表 4-14 污水处理站处理效果表**

| 指标         | pH  | COD       | SS        |
|------------|-----|-----------|-----------|
| 进水水质       | 6-9 | 400mg/L   | 500mg/L   |
| 去除率        | /   | 38%       | 39%       |
| 调节池        | 6-9 | 248mg/L   | 305mg/L   |
| 去除率        | /   | 20%       | 33%       |
| 沉淀池        | 6-9 | 198.4mg/L | 201.3mg/L |
| 去除率        | /   | 17%       | 25%       |
| 综合处理后浓度    | 6-9 | 164.7mg/L | 151mg/L   |
| 与全厂废水混合后浓度 | 6-9 | 30.4mg/L  | 4.9mg/L   |
| 综合去除率      | /   | 92.4%     | 99%       |
| 接管标准       | 6-9 | 500mg/L   | 400mg/L   |

**表 4-15 以新带老废水产排情况一览表**

| 产生源 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 污染物产生情况   |         | 处理方法    | 处理效率  | 废水接管情况    |         | 接管标准 mg/L |
|-----|---------|-------|-----------|---------|---------|-------|-----------|---------|-----------|
|     |         |       | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |         |       | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a |           |
| 淬火  | 70      | COD   | 400       | 0.028   | 调节+絮凝沉淀 | 92.4% | 30.4      | 0.002   | 500       |
|     |         | SS    | 500       | 0.035   |         | 99%   | 4.9       | 0.0003  | 400       |

由上表可知，淬火废水经污水处理站中出水水质能够满足盐城建工水务有限公司接管要求。

#### 污水处理负荷量分析

现有污水处理设施设计处理量为 20t/d，依据现有项目环评报告，现有项目满负荷产能情况下产生工艺废水 2076t/a（合 6.92t/d），占污水处理站处理负荷 34.6%，以新带老工艺满负荷产能下产生废水 70t/a（合 0.23t/d），占污水处理站处理负荷 1.15%，说明现有污水处理设施有足够的余量处理以新带老新增的废水。

#### 接管可行性分析



本项目位于盐城经济开发区内，属于盐城建工水务有限公司的纳污范围内。本项目所在地污水管网已铺设，项目建成后产生的污水可通过污水管网接入盐城建工水务有限公司。经核实，项目所在区域污水管网已敷设到位，因此本项目污水可接入盐城建工水务有限公司处理。

①水量：盐城建工水务有限公司 0.9 万 t/d 的污水处理能力，项目全厂废水量为 43.72t/d，约占盐城建工水务有限公司处理能力的 0.48%，从废水水量来说，废水接管是可行的。

②水质：项目废水中主要含有 COD、SS 等常规指标，**不含重金属**，污水各指标均可达到接管标准，可生化性好，能够达到该污水处理厂接管控制标准，即：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准的要求，经污水管网接入盐城建工水务有限公司处理，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标处理排放。因此，从水质上说，废水接管是可行的。

③管网和污水处理厂建设进度：目前，盐城建工水务有限公司基建工程已完成，建设项目区域污水管网铺设工程已到位。

盐城建工环境水务有限公司处理工艺流程如图 4-5 所示。

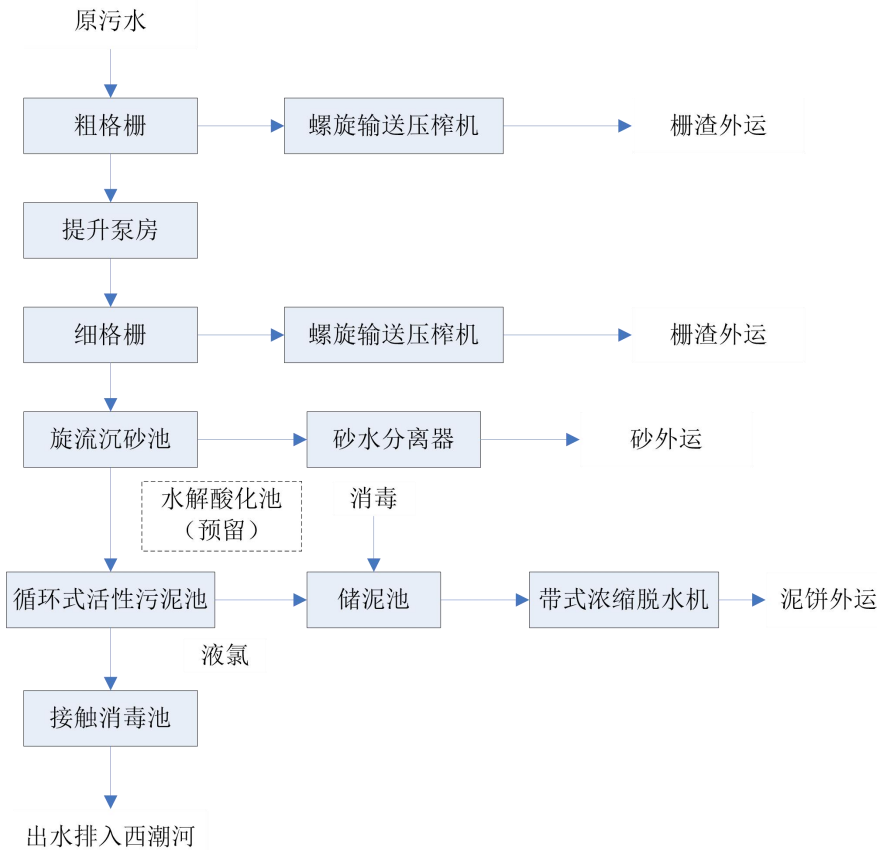


图 4-5 盐城建工环境水务有限公司处理工艺流程图

综上所述，本次技改项目废水接入盐城建工水务有限公司集中处置可行，废水经盐城建工水务有限公司处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表 4-17 水污染型建设项目地表水评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |                                      |
|------|------|--------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 $Q/m^3/d$ ;<br>水污染物当量数 $W/无量纲$ |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$     |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                   |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$               |
| 三级 B | 间接排放 | -                                    |

全厂废水接管盐城建工水务有限公司，不直接排放，对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知，项目为评价等级为三级 B，根据三级 B 评价范围要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。项目不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。

项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-18。

表 4-18 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类     | 排放规律     | 污染治理设施   |            |          | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型  |
|----|------|-----------|----------|----------|------------|----------|-------|-------------|--|
|    |      |           |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称   | 污染治理设施工艺 |       |             |  |
| 1  | 淬火废水 | COD<br>SS | 间断排放量不稳定 | TW001    | 盐城建工水务有限公司 | 调节+混凝沉淀  | DW001 | 是           | ■企业总排口<br>雨水排放口<br>清静下水排放口<br>温排水排放口<br>车间或车间处理设施排放口 |

项目依托的盐城建工水务有限公司废水间接排放口基本情况见表 4-19。

表 4-19 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标          |                 | 废水排放量 (t/a) | 排放去向       | 排放规律      | 间歇排放时段 | 容纳污水处理厂信息  |       |                    |
|----|-------|------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|--------|------------|-------|--------------------|
|    |       | 经度               | 纬度              |             |            |           |        | 名称         | 污染物种类 | 污水处理厂排放标准限制 (mg/L) |
| 1  | DW001 | 120° 15' 14.897" | 33° 22' 42.265" | 70          | 盐城建工水务有限公司 | 间断排放流量不稳定 | /      | 盐城建工水务有限公司 | COD   | 500                |
|    |       |                  |                 |             |            |           |        |            | SS    | 400                |

项目废水污染物排放执行标准见表 4-20。

表 4-20 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 |             |
|----|-------|-------|---------------------------|-------------|
|    |       |       | 名称                        | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | DW001 | COD   | 污水处理厂接管标准                 | 500         |
| 2  |       | SS    |                           | 400         |

项目废水污染物排放信息见表 4-21。

表 4-21 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口<br>编号 | 污染物<br>种类 | 接管浓<br>度（mg<br>/L） | 新增日接<br>管量（t/d）       | 全厂日接<br>管量（t/d）       | 新增年接管<br>量（t/a） | 全厂年接管量<br>（t/a） |
|---------|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1       | DW001     | COD       | 30.4               | 6.67×10 <sup>-6</sup> | 6.67×10 <sup>-6</sup> | 0.002           | 0.002           |
| 2       |           | SS        | 4.9                | 1×10 <sup>-6</sup>    | 1×10 <sup>-6</sup>    | 0.0003          | 0.0003          |
| 全厂排放口合计 |           |           | COD                |                       |                       | 0.002           | 0.002           |
|         |           |           | SS                 |                       |                       | 0.0003          | 0.0003          |

### 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范-通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T 1356-2020)及相关规范,项目废水监测计划见表 4-22。

表 4-22 全厂废水监测计划表

| 类型 | 监测点位  | 监测指标                     | 监测频次  | 执行排放标准         |
|----|-------|--------------------------|-------|----------------|
| 废水 | 污水总排口 | 流量、pH 值、COD、SS、TP、TN、石油类 | 1 次/年 | 盐城建工水务有限公司接管标准 |

### 4.2.3 噪声环境影响和保护措施

#### 源强分析

本项目的主要噪声声源为车间的生产设备，噪声源强约为 80dB(A)，详见表 4-23。

表 4-23 项目噪声源强

| 序号 | 设备名称  | 数量 | 等效声级<br>(dB(A)) | 所在车间<br>(工段)名称 | 距最近厂界<br>位置(m) | 治理措施                            | 治理措施降噪<br>效果 (dB(A)) |
|----|-------|----|-----------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------------|
| 1  | 上胶机   | 2  | 85              | 5#厂房           | 南，0.5          | 优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减等 | ≥25                  |
| 2  | 粘接烘干线 | 1  | 80              | 5#厂房           | 北，0.5          |                                 | ≥25                  |

#### 防治措施及达标分析

本项目设备噪声源强在80dB(A)左右，噪声污染比较大，采用多点源、等距离噪声衰减预测模式，并参照最为不利气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。

预测中应用的主要计算公式有：

生产设备均合理布置在生产车间内，预计可以隔声降噪 20~25dB (A)，考虑厂房隔声、距离衰减后对厂界环境噪声影响值进行预测。根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

#### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级 dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— $r_0$  处 A 声级 dB(A)；

A——倍频带衰减 dB (A)；

#### (2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ ——声源在预测点的等效声级贡献值 dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级 dB(A);

T—预测计算的时间段 s;

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间 s。

(3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

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

式中:  $L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值 dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值 dB(A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中:  $A_{div}$ —几何发散衰减;

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离 m;

$r$ —预测点与噪声源的距离 m。

预测厂界四周昼间噪声影响情况(背景值取值来源为《2021 年盐城市环境质量状况公报》噪声均值 51.9 分贝), 预测厂界四周噪声结果见下表。

表 4-24 声环境影响预测结果汇总表单位: dB(A)

| 类别    |    | 东厂界   | 南厂界   | 西厂界   | 北厂界   |
|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| 影响贡献值 | 昼间 | 58.04 | 59.61 | 32.36 | 62.63 |
| 背景值   | 昼间 | 51.9  | 51.9  | 51.9  | 51.9  |
| 总影响值  | 昼间 | 61.27 | 61.54 | 61.11 | 61.95 |
| 标准    | 昼间 | 65    | 65    | 65    | 65    |

由上表可知, 项目新增设备对厂界四周贡献值叠加后均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间 $\leq 65$ dB(A), 夜间 $\leq 55$ dB(A), 因此, 项目高噪声设备对周围声环境影响较小为确保本项目不会给周围环境带来明显的噪声, 现采取切实有效的降噪措施:

①购置设备时, 尽量选用低噪声、高质量的设备, 从声源上降低设备噪声强度。所有设备指定专人定期保养、检修, 避免产生不正常的高分贝噪声。

②将设备放在生产车间南侧, 可远离项目敏感目标。

③对生产车间采取密闭措施, 进一步降低噪音影响。

从上表可以看出: 本项目厂界噪声昼间贡献值为 53.4~57.9dB(A), 各评价点噪声对厂界外的影响能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 对周围环境影响较小。因此项目噪声对环境的影响能够满足环境保护的要求。

#### 污染源监测计划

表 4-25 项目噪声环境监控计划一览表

| 类型 | 监测位置    | 监测项目 | 频次    | 备注                             |
|----|---------|------|-------|--------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1 米 | 噪声   | 1 次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

#### 4.2.4 固体废物环境影响分析

##### （1）产污环节分析

技改项目固体废物主要为废胶桶、废活性炭、废机油。

①废胶桶：根据企业提供信息，粘接胶为 25kg/桶，主要成分为 PP 和废胶，单个废胶桶重约 0.5kg，年用胶粘剂 1 吨，则废胶桶产生量为 0.02t/a，属于危险固废“HW49”，类别代码为 900-041-49。需按照危险废物要求贮存并委托有资质单位处理。

②废活性炭：为保持活性炭处理效率，本项目需定期更换，根据《简明通风设计手册》有效吸附量  $q_e=0.24\text{kg/kg}$  活性炭，即 1kg 活性炭吸附 0.24kg 有机废气，根据工程分析，活性炭吸附粘接工序有机废气 0.046t/a，理论消耗活性炭 0.19t/a，本项目活性炭总装填量为 200kg，则每年更换一次，废活性炭的产生量为： $0.046\text{t}+0.2\text{t}=0.246\text{t/a}$ ，废活性炭属于“HW49”，类别代码为 900-039-49。需按照危险废物要求贮存并委托有资质单位处理。

③废机油：根据企业生产经验，金加工工序产生废机油量约为 0.5t/a，废机油属于“HW08”，类别代码为 900-249-08。需按照危险废物要求贮存并委托有资质单位处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别是否属于固体废物。副产物属性判断见表 4-26。

表 4-26 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 预测产生量 (t/a) | 种类判断* |     |                |
|----|-------|------|----|---------|-------------|-------|-----|----------------|
|    |       |      |    |         |             | 固体废物  | 副产品 | 判定依据           |
| 1  | 废胶桶   | 粘接   | 固  | PP、废胶   | 0.02        | √     | -   | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2  | 废活性炭  | 废气处理 | 固  | 活性炭及有机物 | 0.246       |       |     |                |
| 3  | 废机油   | 金加工  | 液  | 烃类化合物   | 0.5         |       |     |                |

根据《国家危险废物名录（2021）》及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019），判断建设项目固体废物是否属于危险废物，项目营运期固体废物分析结果汇总表见

表 4-27，项目危险废物汇总情况详见表 4-28。

表 4-27 营运期固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性   | 产生工序 | 形态 | 成分      | 危险特性鉴别方法                    | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量<br>(吨/年) | 处置方式     |
|----|--------|------|------|----|---------|-----------------------------|------|------|------------|--------------|----------|
| 1  | 废胶桶    | 危险废物 | 粘接   | 固  | PP、废胶   | 《国家危险废物名录》（2021年）以及危险废物鉴别标准 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.02         | 委托资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭   | 危险废物 | 废气处理 | 固  | 活性炭、有机物 |                             | T/In | HW49 | 900-039-49 | 0.246        |          |
| 3  | 废机油    | 危险废物 | 金加工  | 液  | 烃类化合物   |                             | T    | HW08 | 900-249-08 | 0.5          |          |

表 4-28 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分  | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施   |
|----|--------|--------|------------|--------------|---------|----|-------|-------|------|------|----------|
| 1  | 废胶桶    | HW49   | 900-041-49 | 0.02         | 粘接      | 固态 | PP    | PP    | 12个月 | T/In | 委托资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 0.246        | 废气处理    | 固态 | 活性炭   | 活性炭   |      | T/In |          |
| 3  | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 0.5          | 金加工     | 液  | 烃类化合物 | 烃类化合物 |      | T    |          |

表 4-29 项目危险固废暂存仓库一览表

| 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     | 现有占地面积           | 本次技改项目需扩容面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|--------|------------------|-------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存仓库 | 废胶桶    | HW49   | 900-041-49 | 5#厂房东侧 | 20m <sup>2</sup> | /           | 桶装   | 6t   | 12个月 |
| 2  |        | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |        |                  |             | 袋装   |      |      |
| 3  |        | 废机油    | HW08   | 900-249-08 |        |                  |             | 桶装   |      |      |

### 危废暂存间容积合理性分析

项目设置危废暂存间 1 间，占地面积 20m<sup>2</sup>，危险废物暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）要求建设。现有项目产生的危险废物总量为 5.23t/a，转运周期为 6 个月，采用袋装密封存放，危险废物堆放综合密度约为 0.5t/m<sup>3</sup>，则危险废物暂存所需容积为  $5.23 \div 2 \div 0.5 = 5.23\text{m}^3$ 。全厂危险废物暂存区面积 20m<sup>2</sup>，堆积高度约为 1.5m，容积为 30m<sup>3</sup>，考虑到危险废物暂存区内需留有通道，有效容积按标准容积 80%计，则危险废物暂存区有效容积为 24m<sup>3</sup>，现有危险废物暂存需求容积占总容积 22%。

同理，技改项目新增危废总量 0.766t/a，转运周期为 12 个月，采用袋装密封存放，危险废物堆放综合密度约为 1t/m<sup>3</sup>，则危险废物暂存所需容积为  $0.766 \div 1 \div 1 = 0.766\text{m}^3$ 。全厂危险废物暂存区面积 20m<sup>2</sup>，堆积高度约为 1.5m，容积为 30m<sup>3</sup>，考虑到危险废物暂存区内需留有通道，有效容积按标准容积 80%计，则危险废物暂存区有效容积为 24m<sup>3</sup>，技改项目新增危险废物暂存需求容积占总容积 3.2%，则现有危废暂存间容量完全满足技改后全厂危废存放要求，无需新增容积。

### （2）防治措施

#### 1、固废贮存要求

参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准的要求，本项目固体废物贮存场所设计要求详见表 4-30。

**表 4-30 固体废物储存场所设计**

| 设计内容     | 一般工业固体废物  | 危险固体废物   | 备注   |
|----------|---|--|--|
| 储存容器     | 无要求   | 除常温、常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在存设施内分别堆放外，其余危险废物必须装入容器内                               | 危险废物贮存容器材质必须满足相应的强度要求、完好无损，容器材质和衬里要与危险废物不相反应 |
| 集中贮存设施选址 | 应选在满足承载力要求地基上，避免地基下沉；基防渗性能好，天然基础层地表距地下水位距离不得小于 1.5m；固体废物存放间场地防渗处理后渗透系数要小于 $1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ | 设施底部必须高于地下水高水位；且应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域之外；必须有泄漏液体的收集装置，基础必须防渗，渗透系数必须满足相应的要求 | 危险废物贮存时不相容的危险废物不能堆放在一起                       |



|        |   |   |
|--------|---|---|
| 贮存场所标志 | 按照 GB1556.2-1995 的要求设置提示性和警示性图形标志                       | /   |
| 档案制度   | 应建立档案制度，将存放的固体废物的种类和数量，以及存放设施的检查维护等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。 | 危险废物存放间还要记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称 |

本项目固体废物贮存场所在建设时应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行建设，特别是危险废物贮存区其基础必须采取必要的防渗措施，防渗层为至少 1m 厚的粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚的高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

2、危险废物存放间特定要求

①根据《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》规定：对于危险废物，企业应按照国家有关规定进行申报登记，执行联单制度。根据《危险废物转移联单管理办法》，本项目危险废物转移采用危险废物转移联单制度，按要求填写危险废物转移报告单。当地环保局应加强管理，产生单位、运输单位、危废处置等单位应相互协作，保证产生的危险废物能够按规定妥善处置，防止、杜绝非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

②在常温常压下不水解、不挥发的固体废物可在存放间内分别堆放，其它危险废物要装入容器内，并禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；无法装入正常容器的危险废物可用防漏胶袋盛装；容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 附录 A 所示的危险废物标签；装载危险废物的容器必须完好无损，材质要满足相应的强度要求，容器材质与衬里要与危险废物相容（不相互反应），液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

③项目危险废物储存区应按照要求铺设防渗漏基础层，存放间地面与裙脚要用兼顾、防渗的材料建筑，并必须与危险废物相容；必须有泄漏液体的收集装置；内部要有安全照明设施和观察窗口；内部场地要有耐腐蚀的硬化地面且表面无裂隙；不相容的危险废物必须分开存放并设有隔离间隔离，危险废物贮存库建设时应严格按照危险废物贮存技术规范的要求进行建设。

④对危险废物的容器和包装物以及收集、储存、运输、处置危险废物的设施、场所必须设置危险废物识别标志，并且危险废物的储存地应远离生产车间，注意通风、防火以免引起火灾，运输过程中必须采取密闭运输等防止污染环境的措施，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

⑤项目产生的危险废物集中收集后存放于危险废物贮存库内，严禁肆意堆放，同时应及时清运，严禁在雨天进行危废的运输和转运工作。

### 3、收集过程污染防治措施

项目危险废物的收集过程应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）进行：

①按照危险废物的工艺特征、排放周期、特性、废物管理计划等因素制定收集计划、详细的操作规程，以及确定作业区域。必要时配备应急监测设备及装备。

②收集和转运过程中采取防中毒、防泄漏、放飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。

③根据危险废物种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等确定包装形式，包装材质要与危险废物相容，性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装，包装材料能满足防渗、防漏的要求，设置标签，填写完整翔实的标签信息。

项目危险废物均分别收集，采用完好无损的储桶进行密闭包装。

### 4、贮存场所污染防治措施

危废暂存场均需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求进行规范化设置和管理，设置防渗、导流和废气收集系统。危废暂存场管理时应重点做好以下污染防治措施。

①危废暂存场做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm后的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②贮存场所设置符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的专用警示标识。

③应建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角要用兼顾防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，危险废物包装材料与危险废物相容。

采取以上措施后，本项目产生的各种固体废物均得到了有效处理，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

全厂污染物排放情况三本账见下表。

**表 4-31 技改项目污染物排放情况汇总表**

| 类别 |          | 污染物   | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量/接管量 (t/a) |
|----|----------|-------|-----------|-----------|---------------|
| 废气 | 有组织废气    | 非甲烷总烃 | 0.06      | 0.046     | 0.008         |
|    | 无组织废气    | 非甲烷总烃 | 0.006     | 0         | 0.006         |
| 废水 | 以新带老淬火废水 | 水量    | 70        | 0         | 70            |
|    |          | COD   | 0.028     | 0.026     | 0.002         |
|    |          | SS    | 0.035     | 0.0347    | 0.0003        |
| 固废 | 生产       | 废胶桶   | 0.02      | 0.02      | /             |
|    |          | 废活性炭  | 0.246     | 0.246     | /             |
|    |          | 废机油   | 0.5       | 0.5       | /             |

**表 4-32 现有项目污染物排放情况汇总表**

| 污染源       |       | 污染物   | 最终排放量/接管量 (t/a) |
|-----------|-------|-------|-----------------|
| 废气        | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.1373          |
|           |       | 颗粒物   | 0.117           |
|           | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.1526          |
|           |       | 颗粒物   | 0.2128          |
|           |       | 二氧化硫  | 0.0002          |
|           |       | 氮氧化物  | 0.00126         |
| 废水        |       | 废水量   | 13116           |
|           |       | COD   | 3.238           |
|           |       | SS    | 1.6795          |
|           |       | 氨氮    | 0.244           |
|           |       | TP    | 0.0392          |
|           |       | 动植物油  | 0.072           |
|           |       | 石油类   | 0.01116         |
|           |       | TN    | 0.154           |
| 固废（委托处置量） |       | 生活垃圾  | 30              |
|           |       | 边角料   | 0.1             |
|           |       | 焊渣    | 0.13            |
|           |       | 边角料   | 0.5             |
|           |       | 倒槽液   | 0.8             |
|           |       | 废液    | 0.1             |
|           |       | 废油漆桶  | 0.4             |
|           |       | 漆渣    | 0.26            |
|           |       | 粉尘    | 0.579           |
|           |       | 废过滤棉  | 0.41            |
|           |       | 废活性炭  | 1.26            |
|           |       | 废切削液  | 1.5             |

|                        |       |         |            |          |          |              |              |            |            |
|------------------------|-------|---------|------------|----------|----------|--------------|--------------|------------|------------|
|                        |       |         | 废机油        |          |          |              | 0.5          |            |            |
| 表 4-33 技改后全厂项目污染物排放三本帐 |       |         |            |          |          |              |              |            |            |
| 污染源                    |       | 污染物     | 现有接管量（t/a） | 本项目（技改）  |          |              | 以新带老削减量（t/a） | 排放增减量（t/a） | 最终排放量（t/a） |
|                        |       |         |            | 产生量（t/a） | 削减量（t/a） | 排放量/接管量（t/a） |              |            |            |
| 废气                     | 有组织废气 | 非甲烷总烃   | 0.1373     | 0.06     | 0.046    | 0.008        | 0            | +0.008     | 0.1453     |
|                        |       | 颗粒物     | 0.117      | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          | 0.117      |
|                        | 无组织废气 | 非甲烷总烃   | 0.1526     | 0.006    | 0        | 0.006        | 0            | +0.006     | 0.1586     |
|                        |       | 颗粒物     | 0.2128     | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          | 0.2128     |
|                        |       | 二氧化硫    | 0.0002     | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          | 0.0002     |
|                        |       | 氮氧化物    | 0.00126    | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          | 0.00126    |
| 废水                     | 废水量   | 13116   | 70         | 0        | 70       | +70          | +70          | 13186      |            |
|                        | COD   | 3.238   | 0.028      | 0.026    | 0.002    | +0.002       | +0.002       | 3.24       |            |
|                        | SS    | 1.6795  | 0.035      | 0.0347   | 0.0003   | +0.0003      | +0.0003      | 1.6798     |            |
|                        | 氨氮    | 0.244   | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0.244      |            |
|                        | TP    | 0.0392  | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0.0392     |            |
|                        | 动植物油  | 0.072   | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0.072      |            |
|                        | 石油类   | 0.01116 | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0.01116    |            |
|                        | TN    | 0.154   | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0.154      |            |
| 固废                     | 生活垃圾  | 30      | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 边角料   | 0.1     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 焊渣    | 0.13    | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 边角料   | 0.5     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 倒槽液   | 0.8     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废液    | 0.1     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废油漆桶  | 0.4     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 漆渣    | 0.26    | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 粉尘    | 0.579   | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废过滤棉  | 0.41    | 0.41       | 0.41     | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废活性炭  | 1.26    | 0.246      | 0.246    | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废切削液  | 1.5     | 0          | 0        | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废机油   | 0.5     | 0.5        | 0.5      | 0        | 0            | 0            | 0          |            |
|                        | 废胶桶   | 0       | 0.02       | 0.02     | 0        | 0            | 0            | 0          |            |

### 4.2.5 地下水、土壤污染防治措施

土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤地下水的污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。根据本项目生产过程及危废贮存车间中可能产生的主要污染源,制定土壤地下水环境保护措施,进行环境管理。如不采取合理的防治措施，废水中的污染物有可能渗入地下潜水，从而影响土壤地下水环境。本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应

#### 4.2.5 地下水、土壤污染防治措施

土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤地下水的污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。根据本项目生产过程及危废贮存车间中可能产生的主要污染源,制定土壤地下水环境保护措施,进行环境管理。如不采取合理的防治措施，废水中的污染物有可能渗入地下潜水，从而影响土壤地下水环境。本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应

进行控制。

### 1、源头控制措施

本项目危险废物仓库地面及墙裙采用防渗防腐涂料。生产车间及车间周围全部硬化成防渗地面，防止地面污水下渗污染。防渗材料剖面结构如下：

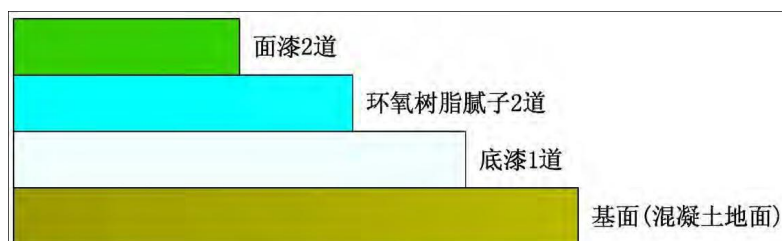


图 4-6 环氧地坪结构示意图

### 2、分区控制措施

#### (1) 污染防治区划分

根据厂区各生产、生活功能单元划分为重点污染防治区、一般污染防治区，重点污染防治区主要为危险废物仓库。

一般污染防治区是指生产车间地面等，污染地下水环境后被及时发现和处理的区域或部位。

#### (2) 分区防渗措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施如下，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要的调整。本项目主要的防渗区域为危险废物仓库。

##### ①重点污染防治区

本项目涉及的重点区域主要为危险废物仓库，区域防渗措施需参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。根据相关防渗的要求，确定本项目重点区域必须选用双人工衬层。

1) 本项目危险废物仓库必须严格按照规范设计要求，设计防渗防漏措施，其防渗系数必须达到设计规范的要求。危废堆场渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，事故池渗透系数 $\leq 10^{-13}$ cm/s。

2) 根据区域地质资料，该区域不具备性能良好的粘土，就近可以寻找到符合要求的粘土，在危险废物仓库需要防渗的区域先选用粘土作为天然材料衬层。

3) 人工合成衬层的选择：通常有 HDPE 膜和 GCL 衬垫两种，由于 GCL 衬垫一般不单独使用用来防渗，只作为一种辅助防渗设施，本项目重点区域防渗要求高，

故上下人工合成衬层均选用 HDPE（高密度聚乙烯）膜，使其防渗系数达到设计规范的要求。

#### ②一般区域防渗措施

除危险废物仓库外的其他区域防渗措施参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求。

根据标准要求，当天然基础层的渗透系数大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能。

因此，本项目一般区域采用天然材料构筑防渗层，天然材料衬层厚度应满足表 4-34 中要求。

表 4-34 天然材料衬层厚度设计要求

| 基础层条件   | 下衬层厚度                 |
|---|-----------------------|
| 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 3\text{m}$ | 厚度 $\geq 0.5\text{m}$ |
| 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 6\text{m}$ | 厚度 $\geq 0.5\text{m}$ |
| 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，厚度 $\geq 3\text{m}$ | 厚度 $\geq 1.0\text{m}$ |

#### 4.2.6 风险分析

##### （1）风险评价的目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄露，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范与减缓措施及应急预案，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

##### （2）风险源识别

##### ①物质风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）（以下简称“导则”）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定，物质危险性判定标准见表 4-35。

表 4-35 物质危险性标准

| 物质类别  | 等级 | LD50 (大鼠经口)<br>mg/kg                               | LD50 (大鼠经皮)<br>mg/kg | LC50 (小鼠吸入、4 小时)<br>mg/L |
|-------|----|--|----------------------|--------------------------|
| 有毒物质  | 1  | <5   | <1                   | <0.01                    |
|       | 2  | 5<LD50<25  | 10<LD50<50           | 0.1<LC50<0.5             |
|       | 3  | 25<LD50<200  | 40<LD50<400          | 0.5<LC50<2               |
| 易燃物质  | 1  | 可燃气体——在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物:其沸点(常压下)是20℃或20℃以下的物质 |                      |                          |
|       | 2  | 易燃液体——闪点低于21℃, 沸点高于20℃的物质                          |                      |                          |
|       | 3  | 可燃液体——闪点低于55℃, 压力下保持液态, 在实际操作条件下(高温高压下)可引起重大事故的物质  |                      |                          |
| 爆炸性物质 |    | 在火焰影响下可以爆炸, 或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质                    |                      |                          |

备注: (1) 有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质; 符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物; (2) 凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质, 均视为火灾、爆炸危险物质。

对照本项目原辅料理化性质, 本项目涉及的风险物质为粘接胶、废活性炭废机油。

表 4-36 主要风险物质情况一览表

| 单元             | 物质名称 | 实际量/t | 临界量/t | Qi/Q0    |
|----------------|------|-------|-------|----------|
| 1              | 粘接胶  | 1     | 2500  | 0.0004   |
| 2              | 废活性炭 | 0.246 | 50    | 0.0049   |
| 3              | 废机油  | 0.5   | 50    | 0.01     |
| $\Sigma Qi/Q0$ |      |       |       | 0.0153<1 |
| 重大危险源判定        |      |       |       | 不构成      |

#### ②生产设施风险识别

根据生产特点, 生产设施主要可分为生产装置、储运工程、环保工程等功能单元。

#### ③环境敏感目标调查别

本项目周边主要环境敏感目标见表 4-37。

表 4-37 项目周边主要敏感目标分布情况一览

| 类别   | 环境敏感特征             |        |         |       |        |              |
|------|--------------------|--------|---------|-------|--------|--------------|
| 环境空气 | 厂址周边邻近             |        |         |       |        |              |
|      | 序号                 | 保护目标名称 | 属性      | 人口数/人 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m     |
|      | /                  | /      | /       | /     | /      | /            |
|      | 厂址周边 500m 范围内人口数小计 |        |         |       |        | 1000 人       |
|      | 厂址周边 5km 范围内人口数小计  |        |         |       |        | 8 万人         |
|      | 大气环境敏感程度 E 值       |        |         |       |        | E1           |
| 地表水  | 受纳水体               |        |         |       |        |              |
|      | 序号                 | 受纳水体名称 | 排放点环境功能 |       |        | 24h 内流经范围/km |
|      | 1                  | 西潮河    | 良好      |       |        | /            |

|     |               |  |        |        |         |           |
|-----|---------------|--|--------|--------|---------|-----------|
|     |               | 内陆水体拍点下游 10km（近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍）范围内敏感点 |        |        |         |           |
|     |               | 序号                                     | 敏感点目标  | 环境敏感特征 | 水质目标    | 与排放点距离/m  |
|     |               | 1                                      | /      | /      | /       | /         |
|     |               | 地表水环境敏感程度 E 值                          |        |        |         |           |
|     |               | E2                                     |        |        |         |           |
| 地下水 | 序号            | 环境敏感点名称                                | 环境敏感特征 | 水质目标   | 包气带防污性能 | 与下游厂界距离/m |
|     | 1             | 区域地下水                                  | /      | /      | /       | /         |
|     | 地下水环境敏感程度 E 值 |  |        |        |         | E3        |

④环境风险潜势初判

危险物质数量与临界量比值（Q）

由于企业存在多种环境风险物质时，按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+...+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2, ...,qn--每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ...,Qn--每种环境风险物质的临界量，t。

根据项目核算，Q 比值小于 1，风险潜势为I。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则见表 4-38。由表 4-38 知项目综合环境风险潜势为I级，简单分析即可。

| 表 4-38 项目风险评价工作等级 |                    |     |    |                   |
|-------------------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 环境风险潜势            | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
| 评价工作等级            | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

注：a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

| 表 4-39 建设项目环境风险简单分析内容表 |  |                   |    |                  |
|------------------------|--|-------------------|----|------------------|
| 建设项目名称                 | 拖拉机变速箱、齿轮、驱动轴生产技改项目  |                   |    |                  |
| 建设地点                   | 盐城经济技术开发区岷江路52号  |                   |    |                  |
| 地理坐标                   | 经度   | E120° 15′ 14.897″ | 纬度 | N33° 22′ 42.265″ |
| 主要危险物质及分布              | 项目涉及的风险物质为粘接胶、废活性炭、废机油，项目Q<1   |                   |    |                  |
| 环境影响途径及危害后果            | 项目环境风险主要为粘接胶、废活性炭、废机油，遇明火导致火灾、爆炸及废气事故排放对周围环境空气造成影响以及火灾次生伴生影响   |                   |    |                  |
| 风险防范措施                 | 1) 加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。<br>2) 废料等贮存地点存放位置妥善保存。<br>3) 加强原料管理。<br>4) 为预防事故的发生，成立应急事故领导小组。<br>5) 每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。<br>6) 针对可能出现的情况，制定周密全面的应急措施方案，并指定专人负责。同时，定期进行模拟演练，根据演练过程中发现的新情况、新问题，及时修订和完善应急方案。 |                   |    |                  |



技改项目风险物质主要是粘接胶、废活性炭、废机油， $q/Q < 1$  风险潜势为I简单分析，项目环境风险主要为风险物质遇明火导致火灾及爆炸事故，废气事故排放对周围环境空气造成影响以及火灾次生伴生影响，厂区生产过程按环保及安全要求生产建立应急预案等，尽量防止事故发生。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控。

#### 4.2.7 项目环保“三同时”项目

本次技改项目建设、生产过程中，应严格执行“三同时”制度，项目环保“三同时”项目及投资估算情况见表 4-40。

**表 4-40 环保“三同时”项目及投资估算表**

| 类别                             | 污染源  | 污染物       | 治理措施<br>(设施数量、规模、处<br>理能力等) | 处理效果、执行标准或<br>拟达要求                       | 投资<br>(万元) | 完成时<br>间              |
|--------------------------------|--|-----------|-----------------------------|--|------------|-----------------------|
| 废气                             | 有组织废气  | 非甲烷总<br>烃 | 集气罩+二级活性炭<br>+15 米高排气筒      | 《江苏省大气污染物综<br>合排放标准》<br>(DB32/4041—2021) | 3          | 与本项目<br>投产时同时<br>投入运行 |
|                                | 无组织废气  | 非甲烷总<br>烃 | 加强车间通风，设置卫<br>生防护距离         | 《江苏省大气污染物综<br>合排放标准》<br>(DB32/4041—2021) |            |                       |
| 废水                             | 生产废水   | COD、SS    | 现有污水处理站+化粪池                 | 盐城建工水务有限公司<br>接管标准                       | /          |                       |
| 噪声                             | 生产设备   | LAeq      | 减震器、隔声等                     | 厂界小于 65dB(A)                             | 1          |                       |
| 固废                             | 粘接   | 废胶桶       | 委托资质单位处置                    | 不外排                                      | 0.5        |                       |
|                                | 废气处理   | 废活性炭      |                             |  |            |                       |
|                                | 金加工  | 废机油       |                             |  |            |                       |
| 事故应<br>急措施                     | 消防、应急材料等   |           |                             | /  | 0.4        |                       |
| 环境管<br>理（机<br>构、监<br>测能<br>力等） | 厂区配置环保员、环境监测委托专门机构实<br>施   |           |                             | /  | 委托         |                       |
| 清污分<br>流、排<br>污口<br>规范<br>化设置  | 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理<br>办法》的规定，项目设污水和“清下水”排污口<br>各一个，排污口附近地面醒目处设置环保图<br>形标志牌。 |           |                             | /  | 0.1        |                       |

|  |   |
|--|---|
| 大气防<br>护距离<br>设置（以<br>设施或<br>厂界设<br>置，敏感<br>保护目<br>标情况<br>等） | 本次技改项目不需要设置大气环境保护距离，需以 5#厂房边界为界设置 50 米卫生防护距离。 |
|  |   |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源   |             | 污染物项目       | 环境保护措施                          | 执行标准  |
|--------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|---|
| 大气环境         | 有组织  | DA002       | 非甲烷总烃       | 半密闭集气罩+二级活性炭吸附+15米高DA002排气筒排放   | 《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)              |
|              | 无组织  |             | 非甲烷总烃       | 加强通风、设置卫生防护距离                   | 《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)              |
| 地表水环境        | 生产污水   |             | COD、SS      | 现有污水处理站+化粪池                     | 达盐城建工水务有限公司接管标准                               |
| 声环境          | 生产设备   |             | 噪声          | 优先选择用低噪声设备,设备设置于室内,车间厂房隔声,距离衰减等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准            |
| 电磁辐射         | /  |             | /           | /                               | /   |
| 固体废物         | 本项目固体废物主要为废胶桶、废活性炭和废机油,收集后委托有资质单位处置。   |             |             |                                 |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间和化学品仓库应满足防风、防雨等要求,防渗需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中要求,生产厂房地面做硬化处理。   |             |             |                                 |   |
| 生态保护措施       | /  |             |             |                                 |   |
| 环境风险防范措施     | 对危废暂存区采取地面防渗、防漏措施。危废暂存区严格按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001,2013年修订)要求设置。厂内制定设备操作流程,同时,制定安全规程。   |             |             |                                 |   |
| 其他环境<br>管理要求 | <p>a.严格执行“三同时”制度:在建设项目筹备、设计和施工建设不同阶段,均应严格执行“三同时”制度,确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>b.本项目属于通用零部件制造,根据《固定污染源许可分类管理名录(2019版)》,本项目排污许可管理类别对照如下表所示。</p> |             |             |                                 |   |
|              | <b>表 5-1 本项目排污许可对应名录表</b>  |             |             |                                 |   |
|              | 行业类别   | 重点管理        | 简化管理        | 登记管理                            | 本项目归类   |
|              | 二十九、通用设备制造业 34、通用零部件制造 348   | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他                              | 本项目属于通用零部件制造,且不涉及重点管理及简化管理的通用工序,因本次技改项目适用登记管理 |

## 六、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合国家产业政策，选址与规划相符，符合“三线一单”要求。经评价分析，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，对周边环境的影响较小，能维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本环评认为，在全面落实本报告提出的各项污染治理和风险防范措施、切实做到“三同时”、营运期内加强管理的基础上，从环境保护角度论证，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称       | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃       | 0.1373                    | /                  | /                         | 0.008                    | /                    | 0.1453                        | +0.008   |
|              | 颗粒物         | 0.117                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.117                         | /        |
| 废水           | COD         | 3.238                     | /                  | /                         | /                        | +0.002               | 3.24                          | +0.002   |
|              | SS          | 1.6795                    | /                  | /                         | /                        | +0.0003              | 1.6708                        | +0.0003  |
|              | 氨氮          | 0.244                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.244                         | /        |
|              | TP          | 0.0392                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.0392                        | /        |
|              | 动植物油        | 0.072                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.072                         | /        |
|              | 石油类         | 0.01116                   | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.01116                       | /        |
|              | TN          | 0.154                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.154                         | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 污水处理站<br>污泥 | 2                         | /                  | /                         | /                        | /                    | 2                             | /        |
|              | 废边角料        | 50.6                      | /                  | /                         | /                        | /                    | 50.6                          | /        |
|              | 不合格品        | 200                       | /                  | /                         | /                        | /                    | 200                           | /        |
|              | 焊渣          | 0.13                      | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.13                          | /        |
|              | 粉尘          | 0.579                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.579                         | /        |
|              | 生活垃圾        | 39                        | /                  | /                         | /                        | /                    | 39                            | /        |
| 危险固体<br>废弃物  | 废胶桶         | /                         | /                  | /                         | 0.02                     | /                    | 0.02                          | +0.02    |
|              | 废活性炭        | 1.26                      | /                  | /                         | 0.246                    | /                    | 1.741                         | +0.246   |
|              | 倒槽液         | 0.8                       | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.8                           | /        |
|              | 废液          | 0.1                       | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.1                           | /        |

|  |      |      |   |   |   |      |      |      |
|--|------|------|---|---|---|------|------|------|
|  | 废油漆桶 | 0.4  | / | / | / | /    | 0.4  | /    |
|  | 漆渣   | 0.26 | / | / | / | /    | 0.26 | /    |
|  | 废过滤棉 | 0.41 | / | / | / | /    | 0.41 | /    |
|  | 废切削液 | 1.5  | / | / | / | /    | 1.5  | /    |
|  | 废机油  | 0.5  | / | / | / | +0.5 | 1    | +0.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

