

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 2000 万件衬衫生产线技改项目

建设单位（盖章）：晨风(泗阳)服饰有限公司

编制日期：2024 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制



## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 9  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 21 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 28 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 44 |
| 六、结论和建议 .....                | 45 |
| 附表 .....                     | 46 |

## 附件

- 附件 1 备案证
- 附件 2 委托书
- 附件 3 环评合同
- 附件 4 信用承诺书
- 附件 5 企业承诺书
- 附件 6 建设单位营业执照
- 附件 7 法人身份证
- 附件 8 原环评批复
- 附件 9 原环评验收意见
- 附件 10 排污许可证
- 附件 11 土地证
- 附件 12 建设项目环境影响评价现场踏勘记录表
- 附件 13 噪声检测报告

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目所在地环境管控单元图
- 附图 3 项目周边状况图
- 附图 4 生态空间管控区域分布图
- 附图 5 项目水系图
- 附图 6 项目厂区平面图

附图 7 项目所在地土地规划图

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称              | 年产 2000 万件衬衫生产线技改项目                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2404-321362-89-02-513005                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 张婷                                                                                                                                         | 联系方式                      | 15851179767                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省宿迁市泗阳经济开发区众兴东路 208 号                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (118 度 43 分 27.016 秒, 33 度 41 分 53.182 秒)                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C1819 其他机织服装制造                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 十五、纺织服装、服饰业 18-29 机织服装制造 181*                                                                                                                                   |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造  | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 江苏泗阳经济开发区管理委员会                                                                                                                             | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 泗经开备〔2024〕84 号                                                                                                                                                  |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 15.0                                                                                                                                       | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | /                                                                                                                                                               |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：：《江苏泗阳经济开发区开发建设规划》（2020~2035 年）<br>审批机关：宿迁市泗阳县人民政府<br>审批文件名称及文号：/                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环评名称：《江苏泗阳经济开发区建设规划（2020-2035）环境影响报告书》<br>审批机关：江苏省生态环境厅<br>审批文件名称：《省生态环境厅关于江苏泗阳经济开发区开发建设规划（2020-2035）环境影响报告书的审查意见》<br>审批文号：苏环审〔2021〕23 号 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及               | 1、选址规划符合性<br>本项目位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区文城东路南侧，根据《江苏泗阳经济开发区开发建设规                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |

规划环境影响评价符合性分析

划》（2020~2035 年），项目所在用地为工业用地（项目所在地用地性质详见附件 11、附图 7）。

2、产业定位规划符合性分析

本项目位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区众兴东路 208 号，泗阳经济开发区的园区产业定位为：重点发展纺织服装（含印染）、食品饮料（不含酿造）、轻工机械、电子信息等主导产业。按照《国民经济行业分类》（2017 年），纺织服装（含印染）行业主要包括纺织（含印染）、纺织服装、服饰等；食品饮料行业包括农副食品加工、食品制造、饮料制造、酒类制造（不含酿造）等；轻工机械行业主要包括木材加工和木竹藤棕草制品、家具制造、纸制品制造、印刷、文教工美体育和娱乐用品制造、塑料制品、金属制品、通用设备制造、专用设备制造、汽车零部件及配件制造、运输设备制造、电气机械和器材制造、仪器仪表制造、日用杂品制造等；电子信息行业主要包括智能消费设备制造、电子器件制造、电子元件及电子专用材料制造等。本项目属于纺织服装制造业，因此符合泗阳经济开发区的产业定位。

3、规划审核意见的相符性分析

表 1-1 与苏环审〔2021〕23 号的相符性分析

| 审查意见                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                                 | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|
| （一）严格空间管控，优化空间布局。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，进一步强化开发区空间管控，减轻产业发展对生态环境、人居环境造成不良影响。开发区内现有部分居住区，存在工居混杂现象。开发区需根据规划有序推进部分工业企业逐步关停退出，及时调整相应的用地性质，整合零散居住用地。居住区周边工业地块应优先引入无污染或轻污染项目，设置绿化隔离带，减缓工业生产对居住区的影响。加快推进韩庄、江庄、西刘等 3 个村庄农村居住点的拆迁工作。              | 本项目用地为工业工地，不占用生态空间管控区域。                              | 相符  |
| （二）实施污染物排放限值限量管理，切实改善区域生态环境质量。完善主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双管控”，为推进区域环境质量持续改善作出积极贡献。加强江苏洋河酒厂股份有限公司污染治理和污染物排放的监管，确保企业稳定达标排放。在符合产业政策的前提下，洋河酒厂改扩建项目应做到“增产减污”对区内印染企业进行整合升级，原则上仅服务于区内纺织服装企业，实施区内印染企业主要污染物排放总量控制，印染新改扩建项目在区内进行排污总量平衡和替代。 | 项目污染物总量指标在泗阳县范围内平衡。                                  | 相符  |
| （三）加强源头治理，协同推进减污降碳。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。严格落实生态环境准入清单要求，严格限制与主导产业不相关的项目进入，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准。新建、改建、扩建项目应采用先进的技术和设备，清洁生产水平应达到国际同行业先进水平。严控高耗能、高排放项目，园区碳排放达峰时间按国家及江苏省规定时间内完成。                                                | 项目符合生态环境准入清单要求，项目废水、废气均满足要求，生产工艺均采用先进技术，可达国际同行业先进水平。 | 相符  |
| （四）完善环境基础设施。加快推进城东污水处理厂一期工程的扩建项                                                                                                                                                                                                      | 本项目污水全部                                              | 相符  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
|         | 目建设。完善污水收集管网系统，确保区内生产废水和生活污水全收集、全处理。开展区域水污染物平衡核算管理，推动工业废水和生活污水分开收集、分质处理。加快实施入河排污口排查整治，做好清理合并。鼓励建设生态安全缓冲区，改善区域水环境质量。加快推进固体废物减量化、资源化、无害化的处理处置，规范危险废物贮存和转移管理，确保危险废物规范贮存、安全处置。                                                                                          | 排入城东污水处理厂二期，企业将规范危险废物贮存和转移管理，确保危险废物规范贮存、安全处置。 |                                           |
|         | （五）健全园区环境风险防控体系，建立环境应急管理制度，提升环境应急能力。制定环境应急预案，做到与各级政府、部门及企业应急预案的有效衔接，及时备案修编，定期开展演练，配备充足的环境应急物资，落实应急准备措施，建立应急响应联动机制，完善环境应急响应流程。建立隐患排查整改制度，推动园区及企业定期开展突发环境事件隐患排查治理，建立隐患清单并及时整改到位。完成园区三级环境防控体系建设，建立完善环境风险防控基础设施，并落实环境风险防范各项措施。                                          | 企业将制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。                      | 相符                                        |
|         | （六）建立健全环境监测监控体系。严格落实《全省省级及以上工业区（集中区）监测监控能力建设方案》（苏环办〔2021〕144号）要求，在上、下风向至少各布设1个空气质量自动监测站点，同时根据实际情况在园区周边河流布设水质自动监测站点。指导区内企业按《全省排污单位自动监测监控全覆盖（全联全控）工作方案》（苏环办〔2021〕146号）要求和监测规范，安装在线监测设备及自动留样、校准等辅助设备，实时监测获得主要污染物排放浓度、流量数据；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应指导企业做好委托监测，并告知企业及时上报监测数据。 | 项目将根据自行监测技术规范按时进行委托检测，并及时上报监测数据。              | 相符                                        |
|         | 拟进入开发区的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点关注控制挥发性有机物排放环保措施等内容，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料供建设项目共享，项目环评相应评价可结合实际情况予以简化。                                                                                                         | 项目正在进行环境影响评价。                                 | 相符                                        |
|         | 综上，建设项目符合相关规划、规划环境影响评价结论及审查意见相关要求。                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                           |
| 其他符合性分析 | <b>1、产业政策相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                           |
|         | 本项目产业政策相符性分析见表1-2。                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                           |
|         | <b>表 1-2 建设项目与相关法律法规政策相符性分析表</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                           |
|         | <b>序号</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>内容</b>                                     | <b>相符性分析</b>                              |
|         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》                          | 经对照，本项目不属于文件中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目。      |
|         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号）           | 经对照，本项目未列入限制、禁止和淘汰目录。                     |
|         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《市场准入负面清单（2022年版）》                            | 经对照，本项目不属于文件中禁止准入类，亦不属于文件中未获得许可不得从事的项目类型。 |

由表 1-2 可知，本项目符合国家及地方的相关产业政策。

## 2、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线相符性

#### 1) 与江苏省国家级生态保护红线规划相符性分析

根据省政府关于同意泗阳县中运河姜桥饮用水水源地保护区划分方案的批复（苏政复〔2023〕35 号），距离本项目最近的国家级生态保护红线范围为泗阳县中运河姜桥水源地保护区，距离约为 3.8km，项目所在地附近生态红线区域见表 1-3 及附图 4。

表 1-3 项目周边国家级生态红线保护区域一览表

| 红线区域名称         | 主导生态功能 | 范围                                                                                                                                                                                                                                                           | 与本项目相对位置   |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 泗阳县中运河姜桥水源地保护区 | 水源水质保护 | 一级保护区：以取水口为中心，向东 1000 米，向西 1000 米，及其两岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外向东延伸 2000 米，向西延伸 2000 米，以及与之平交的成子河上溯 950 米的水域范围；二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区以外向东延伸 2000 米，向西延伸 2000 米的水域范围；准保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。 | SW，约 3.8km |

#### 2) 与江苏省生态空间管控区域规划的相符性

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），距离本项目最近的生态空间管控区域范围为京杭大运河（泗阳县）清水通道维护区，距离约为 0.55km，项目所在地附近生态空间管控区域见表 1-4 及附图 4。

表 1-4 项目周边生态空间管控区域一览表

| 红线区域名称            | 主导生态功能 | 范围                                                                                                                                                                                                                                    | 面积(平方公里) | 与本项目相对位置    |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 京杭大运河（泗阳县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 含西自临河镇翟庄村，东止泗阳四号桥大运河水域及其两侧各 100 米以内区域，以及泗阳四号桥到泗阳二号桥大运河水域与北侧背水坡堤脚及南侧 100 米以内区域，及泗阳船闸到泗阳三号桥大运河水域与北侧背水坡堤脚及南侧 100 米以内区域，及泗阳三号桥到李口镇芦塘村段大运河水域及其两侧各 100 米以内区域，以及李口乡芦塘村到新袁镇交界村大运河中心线以南水域，及南侧 100 米以内区域。含大运河（泗阳）饮用水源二级和准保护区，不含大运河（泗阳）饮用水源一级保护区 | 5.06     | SW，约 0.55km |

### (2) 环境质量底线相符性

#### a、空气环境质量状况

根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，2022 年，全市环境空气优良天数达 280 天，优良



天数比例为 76.7%；空气中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 指标浓度同比下降，浓度均值分别 37μg/m<sup>3</sup>、61μg/m<sup>3</sup>、23μg/m<sup>3</sup>，同比分别下降 2.6%、7.6%、8%；SO<sub>2</sub> 指标浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比持平；O<sub>3</sub>、CO 指标浓度同比上升，浓度分别为 169μg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>，同比分别上升 7.6%、11.1%；其中，O<sub>3</sub> 作为首要污染物的超标天数为 49 天，占全年超标天数比例达 57.6%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。

为切实改善空气质量，保障人民群众身体健康，坚决遏制大气污染恶化上升的势头，宿迁市制定了《市政府办公室关于印发宿迁市 2023 年大气、水、土壤、工业固体废物污染防治工作方案的通知》（宿政办发〔2023〕3 号），主要从持续推进产业能源结构调整、深入打好重污染天气消除攻坚战、深入打好臭氧污染防治攻坚战、深入打好机动车船污染防治攻坚战、深入打好扬尘污染防治攻坚战、深入打好面源污染防治攻坚战这几个方面对大气进行防治。

#### b、水环境质量状况

本项目外排废水接管至城东污水处理厂二期集中处理，尾水最终排入淮泗河。项目所在区域地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求，地表水环境质量较好。根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，全市 11 个县级以上集中式饮用水水源地水质优 III 比例为 100%。全市 15 个国考断面水质达标率为 100%，优 III 水体比例为 86.7%，无劣 V 类水体。全市 35 个省考断面水质达标率为 100%，优 III 水体比例 94.3%，无劣 V 类水体。

#### c、声环境质量状况

根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，功能区噪声方面，各类功能区昼、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.5dB（A），达二级（较好）水平，与 2021 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 63.9dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。

综上，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

### （3）资源利用上线

本项目生产所需原料为市场采购，水源、用电均为市政供应，能够满足本项目用水、用电要求，无其他自然资源消耗；项目用地为工业用地。因此，项目建设不会突破区域资源利用上线，符合资源利用上线要求。

### （4）与环境准入负面清单相符性分析

①与《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（宿环发〔2020〕78 号）相符性

本项目位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区众兴东路 208 号，根据《宿迁市“三线一单”生态环境

分区分管实施方案》（宿环发〔2020〕78号），属于重点管控单元，本项目与其准入清单相符性见表1-5。

表1-5 宿迁市环境管控单元及生态环境准入清单

| 清单        | 类别       | 准入内容                                                                                                                                      | 本项目相符性分析                                                                        |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 江苏泗阳经济开发区 | 空间布局约束   | 禁止引进以下项目：（1）化工、造纸项目以及医药、酿造、冶金等行业中对环境有较大影响的项目；（2）对环境和人体健康有严重影响的污染项目，包括污染物难以治理的建设项目；（3）废水排放量大于10000t/d的项目；（4）含有毒、有明显异味废气排放，且对周围环境造成明显影响的项目。 | 本项目属于纺织服装制造业，不属于禁止引进的项目；不属于对环境和人体健康有严重影响的污染项目；废水排放量小于10000t/d；本项目排放废气不涉毒，无明显异味。 |
|           | 污染物排放管控  | 水污染物排放量：化学需氧量1533吨/年、氨氮383吨/年、总磷38.3吨/年；大气污染物排放量：二氧化硫526.84吨/年、烟粉尘287.45吨/年。                                                              | 项目污染物总量指标在泗阳县范围内平衡。                                                             |
|           | 环境风险防控   | 制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。                                                                                               | 项目制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。                                   |
|           | 资源开发效率要求 | （1）行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要求。（2）禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（严格），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。                              | 本项目清洁生产水平达到国内清洁生产水平，本项目不涉及锅炉，能源主要以用电为主。                                         |

根据上述分析，项目的建设符合《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（宿环发〔2020〕78号）文件要求相符。

#### ②与江苏泗阳经济开发区生态环境准入清单相符性分析

江苏泗阳经济开发区生态环境准入清单见表1-6。

表1-6 建设项目与江苏泗阳经济开发区生态环境准入清单相符性分析

| 类别     | 准入内容                                                                                                                                                                | 相符性分析                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 产业准入要求 | 产业定位：规划重点发展纺织服装（含印染）、食品饮料、轻工机械、电子信息等主导产业。                                                                                                                           | 本项目符合产业定位，不属于禁止引入类项目；本项目不排放重金属。 |
|        | 优先引入：《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》、《产业发展与转移指导目录（2018年本）》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修正）鼓励类或优先承接的产业类项目，且符合开发区产业定位的项目。 |                                 |
|        | 禁止引入：1、新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；2、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；3、新建、扩建《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020年版）》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订版）明确的限                              |                                 |

|             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|             |  | 制类、禁止类或淘汰类项目；4、不符合《印染行业规范条件》的印染项目；5、含化学合成反应的食品类项目；6、使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；7、排放重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）的项目；8、不符合产业定位的项目。                                                                                                                                              |                                                    |
| 空间布局<br>约束  |  | 严格落实《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)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中有关条件、标准或要求。                                                                                                                                                              | 本项目用地为工业用地，符合要求。                                   |
|             |  | 提高环境准入门槛，落实入区企业的废水、废气环境影响减缓措施和固废处置措施，设置足够的防护距离，建立健全区域风险防范体系。                                                                                                                                                                                                       | 项目建成后，将落实废水环境影响减缓措施和固废处置措施，设置足够的防护距离，建立健全区域风险防范体系。 |
|             |  | 对于居住区周边已开发的工业用地，应加强对现状企业的环境监督管理，确保其污染物达标排放；对于居住区周边已开发且后续实施用地置换的工业用地，以及居住区周边未开发的工业用地，将优先引入无污染或轻污染的企业或项目，并设置绿化隔离带。                                                                                                                                                   | 项目建成后产生的污染物均能达标排放。                                 |
| 污染物排<br>放管控 |  | 大气污染物：近期：二氧化硫 183.56 吨/年、烟粉尘 158.56 吨/年、氮氧化物 226.53 吨/年、VOCs119.79 吨/年；远期：二氧化硫 159.16 吨/年、烟粉尘 144.75 吨/年、氮氧化物 203.67 吨/年、VOCs98.76 吨/年。                                                                                                                            | 项目污染物排放满足园区污染物排放管控要求。                              |
|             |  | 水污染物(接管量/排放量)：近期：排水量 728 万吨/年/433.17 万吨/年、COD364.01 吨/年/216.58 吨/年、氨氮 36.40 吨/年/21.66 吨/年、总磷 3.64 吨/年/2.17 吨/年、总氮 109.2 吨/年/64.98 吨/年；远期：排水量 738.71 万吨/年/438.87 万吨/年、COD295.48 吨/年/175.55 吨/年、氨氮 36.94 吨/年/21.94 吨/年、总磷 3.69 吨/年/2.19 吨/年、总氮 110.81 吨/年/65.83 吨/年。 | 项目新增污水污染物满足园区污染物排放管控要求。                            |
|             |  | 印染企业接管进入污水处理厂的废水总量应不突破 3007208.75 吨/年(折 10024.03 吨/天，按 300 天计)，且印染企业原则上仅服务于区内纺织服装企业。                                                                                                                                                                               | 不涉及。                                               |
|             |  | 酿造企业接管进入污水处理厂的废水总量应不突破现有核定总量(168 万吨/年)。                                                                                                                                                                                                                            | 不涉及。                                               |
| 环境风险<br>防控  |  | 开发区及入区企业应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目建成后拟制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。                       |
|             |  | 区内各企业须按规范要求建设贮存、使用危险化学品的装置，杜绝泄露物料进入环境；储备必要的设备物资，并每年组织实战演练，最大限度地防止和减轻事故的危害。排放工业废水的企业应设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。                                                                                                                                                         | 企业建设完成后，将进行突发环境事件应急预案的编制，最大限度地防止和减轻事故的危害。          |
| 资源开发        |  | 新建、改建、扩建项目应采用先进的技术和设备，清洁生                                                                                                                                                                                                                                          | 项目将采用先进的技术和                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 产水平应达到国际同行业先进水平。                                  | 设备，清洁生产水平应达到国际同行业先进水平。                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 印染行业资源开发利用应满足《印染行业规范条件》。                          | 不涉及。                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | 不涉及。                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 力争 2027 年碳排放达到峰值。                                 | 不涉及。                                                                    |
| <b>3、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                         |
| (1)与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办(2020)225 号)相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                                                         |
| <b>表 1-7 与苏环办(2020) 225 号相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                         |
| <b>文件要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   | <b>本项目情况</b>                                                            |
| <p>(一) 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>(二) 加强规划环评与建设项目环评联动，对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。规划所包含项目的环境内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>(三) 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>(四) 应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p>                         |                                                   | 项目采取措施满足排放标准及区域环境质量改善目标管理要求；项目严格依据规划环评要求进行建设；项目废水得到有效处理；项目建设满足“三线一单”要求。 |
| <p>(五) 对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。</p> <p>(六) 重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平，按照国家和省有关要求执行超低排放或特别排放限值标准。</p> <p>(七) 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> <p>(八) 统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。</p> |                                                   | 项目污染物排放满足国家及行业相关特别排放限值要求；项目不属于钢铁、石化、化工等行业。                              |
| <p>(九) 对国家、省、市级和外商投资重大项目，实行清单化管理。对纳入清单的项目，主动服务、提前介入，全程做好政策咨询和环评技术指导。</p> <p>(十) 对重大基础设施、民生工程、战略新兴产业和重大产业布局等项目，开通环评审批“绿色通道”，实行受理、公示、评估、审查“四同步”，加速项目落地建设。</p> <p>(十一) 推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜，腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易，拓宽重大项目排放指标来源。</p> <p>(十二) 经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目，应依法履行相关程序，且采取无害化的方式，强化减缓影响和补偿</p>           |                                                   | 本项目不涉及国家、省、市级和外商投资重大项目。                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|  | 措施。                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |    |
|  | <p>(十三)纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目，全部实行环评豁免，无须办理环评手续。</p> <p>(十四)纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》（苏环办〔2020〕155号）的建设项目，原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿（跨）越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物100吨以上的建设项目，不适用告知承诺制。</p>                                                                   | 本项目未纳入“正面清单”。     | 相符 |
|  | <p>(十五)严格执行建设项目环评分级审批管理规定，严禁超越权限审批、违反法定程序或法定条件审批。</p> <p>(十六)建立建设项目环保和安全审批联动机制，互通项目环保和安全信息，特别是涉及危险化学品的建设项目，必要时可会商审查和联合审批，形成监管合力。</p> <p>(十七)在产业园区（市级及以上）规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下，原则上不可先行审批项目环评。</p> <p>(十八)认真落实环评公众参与有关规定，依规公示项目环评受理、审查、审批等信息，保障公众参与的有效性和真实性。</p> | 本项目所在区域规划环评已通过审查。 | 相符 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |    |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

晨风（泗阳）服饰有限公司成立于 2015 年 09 月 23 日，经营范围包括服饰、服装生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

晨风（泗阳）服饰有限公司原有年产 2000 万件衬衫生产线项目中仅对 450 万件衬衫进行水洗、烘干，现因客户需求增加，需要对全厂 2000 万件衬衫全部进行水洗、烘干，故企业对生产内容进行改造，同时一班 10h 制改为两班 12h 制以满足生产需求。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等有关文件要求，项目属于“十五、纺织服装、服饰业 18-29 机织服装制造 181\*-有洗水、砂洗工艺的”，本项目应编制环境影响报告表。

二、项目建设内容

1、项目组成及建设情况

本项目组成见表 2-1。

| 工程类别 | 工程内容    | 建设规模                        |                              |      | 备注                                           |
|------|---------|-----------------------------|------------------------------|------|----------------------------------------------|
|      |         | 技改前                         | 技改后                          | 增减情况 |                                              |
| 主体工程 | 生产车间 A1 | 建筑面积 5000m²                 | 建筑面积 5000m²                  | 无    | 1F 用于钉扣、整烫、包装，2F 用于缝制                        |
|      | 生产车间 B1 | 建筑面积 5200m²                 | 建筑面积 5200m²                  | 无    | 1F 用作仓库，2F 用于裁剪                              |
|      | 生产车间 C1 | 建筑面积 5500m²                 | 建筑面积 5500m²                  | 无    | 1F 用于钉扣、整烫、包装，2F 用于缝制                        |
|      | 生产车间 A2 | 建筑面积 5000m²                 | 建筑面积 5000m²                  | 无    | 1F 用于钉扣、整烫、包装，2F 用于缝制                        |
|      | 生产车间 B2 | 建筑面积 5200m²                 | 建筑面积 5200m²                  | 无    | 1F 用作仓库，2F 用于裁剪                              |
|      | 生产车间 C2 | 建筑面积 5500m²                 | 建筑面积 5500m²                  | 无    | 1F 用于钉扣、整烫、包装，2F 用于缝制                        |
|      | 水洗车间    | 建筑面积 5000m²（水洗、烘干 450 万件衬衫） | 建筑面积 5000m²（水洗、烘干 2000 万件衬衫） | 无    | 本次技改所在车间，用于水洗和烘干，水洗、烘干衬衫量由 450 万件增加到 2000 万件 |

|      |       |                                                     |                                                     |              |                                                           |                  |
|------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
|      | 辅助车间  | 建筑面积 6000m²                                         | 建筑面积 6000m²                                         | 无            | 用于打样等工序                                                   |                  |
| 辅助工程 | 宿舍 A  | 建筑面积 3000m²                                         | 建筑面积 3000m²                                         | 无            | 用于员工休息                                                    |                  |
|      | 宿舍 B  | 建筑面积 3000m²                                         | 建筑面积 3000m²                                         | 无            | 用于员工休息                                                    |                  |
|      | 宿舍 C  | 建筑面积 3000m²                                         | 建筑面积 3000m²                                         | 无            | 用于员工休息                                                    |                  |
|      | 宿舍 D  | 建筑面积 3000m²                                         | 建筑面积 3000m²                                         | 无            | 用于员工休息                                                    |                  |
|      | 食堂    | 建筑面积 6000m²                                         | 建筑面积 6000m²                                         | 无            | 用于员工就餐                                                    |                  |
|      | 会议办公楼 | 建筑面积 1500m²                                         | 建筑面积 1500m²                                         | 无            | 用于办公                                                      |                  |
| 储运工程 | 仓库    | 建筑面积 10400m²                                        | 建筑面积 10400m²                                        | 无            | 生产车间 B1、B2 的一楼用作仓库                                        |                  |
|      | 运输    | 原材料及产品进出厂均使用汽车运输                                    |                                                     |              |                                                           |                  |
| 公用工程 | 给水    | 47000m³/a                                           | 152000m³/a                                          | +105000m³/a  | 来自当地自来水管网                                                 |                  |
|      | 排水    | 45225m³/a                                           | 152100m³/a                                          | +106875m³/a  | 厂区雨污分流                                                    |                  |
|      | 供电    | 300 万 kWh/a                                         | 400 万 kWh/a                                         | +100 万 kWh/a | 市政电网供电                                                    |                  |
| 环保工程 | 废水    | 水洗废水经污水处理设施处理后与经隔油池和化粪池处理过的生活污水（含食堂废水）一起排入城东污水处理厂二期 | 水洗废水经污水处理设施处理后与经隔油池和化粪池处理过的生活污水（含食堂废水）一起排入城东污水处理厂二期 | /            | 技改后，新增水洗废水经厂区污水处理设施处理后和经隔油池、化粪池处理后的生活污水、食堂废水一起排入城东污水处理厂二期 |                  |
|      | 废气    | 油烟                                                  | 食堂油烟经油烟净化器处理后经专门的竖井烟道排放。                            | 无            | 依托原有处理措施，达标排放                                             |                  |
|      |       | 噪声                                                  | 合理布局，采取适当的消声、减振措施                                   | /            | 噪声达标                                                      |                  |
|      | 固废    | 生活垃圾                                                | 垃圾桶若干                                               | 垃圾桶若干        | /                                                         | 环卫清运             |
|      |       | 一般固废                                                | 一般固废暂存间 50m²                                        | 一般固废暂存间 50m² | 依托现有                                                      | 收集后外售或交由相关单位综合利用 |

2、主要产品及产能

本项目主要产品及产能见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能一览表

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 设计能力                      |                            |     | 年运行时间 h/a |
|----|-------------------|---------|---------------------------|----------------------------|-----|-----------|
|    |                   |         | 技改前                       | 技改后                        | 增减量 |           |
| 1  | 衬衫生产线             | 衬衫      | 2000 万件/a（水洗、烘干 450 万件衬衫） | 2000 万件/a（水洗、烘干 2000 万件衬衫） | 0   | 7200      |

3、主要生产设备及参数

表 2-3 项目主要生产设备及参数一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/套） |     |     | 备注 |
|----|------|------|---------|-----|-----|----|
|    |      |      | 技改前     | 技改后 | 变化量 |    |

|   |       |        |      |      |     |    |
|---|-------|--------|------|------|-----|----|
| 1 | 裁剪机   | /      | 8    | 8    | 0   | 外购 |
| 2 | 缝纫机   | /      | 3000 | 3000 | 0   | 外购 |
| 3 | 整烫机   | /      | 800  | 800  | 0   | 外购 |
| 4 | 洗脱一体机 | 150 公斤 | 10   | 10   | 0   | 外购 |
| 5 | 烘干机   | 100 公斤 | 20   | 30   | +10 | 外购 |
| 6 | 锁眼钉扣机 | /      | 180  | 180  | 0   | 外购 |

注：本项目洗脱一体机每台可水洗并脱水衬衫约 150 件，每次水洗并脱水时间为 15 分钟，技改前洗脱一体机每天工作时间约为 2.5h，技改后洗脱一体机每天工作时间增加至 12h，可满足生产需求。烘干机每台可烘干衬衫约 150 件，每次烘干时间为 1.5h，技改前烘干机每天工作时间约为 7.5h，技改后烘干机每天工作时间增加至 22.5h，可满足生产需求。

#### 4、主要原辅材料的种类及用量

项目主要原辅材料使用量及能源消耗量详见 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗量一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 年使用量/t                |                        |                         | 最大储存量    | 形态 | 备注            |
|----|-------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------|----|---------------|
|    |       | 技改前                   | 技改后                    | 增减量                     |          |    |               |
| 1  | 面料    | 3200 万米/a             | 3200 万米/a              | 0                       | 200 万米/a | 固态 | 外购            |
| 2  | 辅料    | 200 万件/a              | 200 万件/a               | 0                       | 20 万件/a  | 固态 | 外购            |
| 3  | 纽扣    | 12000 万个/a            | 12000 万个/a             | 0                       | 120 万个/a | 固态 | 外购            |
| 4  | 缝纫线   | 200t/a                | 200t/a                 | 0                       | 10t/a    | 固态 | 外购            |
| 5  | 包装材料  | 1000t/a               | 1000t/a                | 0                       | 10t/a    | 固态 | 外购            |
| 6  | 硅油    | 4t/a                  | 18t/a                  | +14t/a                  | 0.8t/a   | 液态 | 外购            |
| 7  | 柔软剂   | 8t/a                  | 35.6t/a                | +27.6t/a                | 0.8t/a   | 固态 | 长链脂肪酰胺化合物的复合物 |
| 8  | 蒸汽    | 5000m <sup>3</sup> /a | 20000m <sup>3</sup> /a | +15000m <sup>3</sup> /a | /        | /  | 集中供热          |

项目主要原物理化性质：

硅油：硅油一般是无色（或淡黄色）、无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、乙二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇。它具有很小的蒸汽压、较高的闪点和燃点、较低的凝固点。随着链段数 n 的不同，分子量增大，粘度也增高，因此硅油可有各种不同的粘度，从 0.65 厘沱直到上百万厘沱。硅油具有卓越的耐热性、电绝缘性、耐候性、疏水性、生理惰性和较小的表面张力，此外还具有低的粘温系数、较高的抗压缩性、有的品种还具有耐辐射的性能。

柔软剂：柔软剂是一类用于改善纺织品手感的化学助剂，它们能够降低纤维间的摩擦系数，使纤维或织物易于变形，从而赋予纺织品柔软、平滑的手感。柔软剂通过改变纤维的静摩擦系数和动摩擦系数，使手感触摸平滑，纤维间易于相互移动，从而获得柔软效果。柔软剂应具有良好的柔软效果、耐高温性能、化学稳定性、与纤维的相容性以及对人体和环境的安全性。

#### 5、劳动定员及工作制度



本项目不新增职工，年工作天数为 300 天，两班制，每班工作时间 12 小时，年工作 7200h。

## 6、厂平面设置

建设项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。车间内部按工艺流程进行合理区域布局，做到工艺路线短捷通畅，充分合理利用建筑面积，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图 6。

## 7、水平衡分析

本项目用水由市政自来水管网供给，本项目总新鲜用水量约为 105000m<sup>3</sup>/a，废水排放量为 106875m<sup>3</sup>/a。

生活用水：本项目不新增员工，不新增生活用水量。

食堂用水：本项目不新增员工，不新增食堂用水量。

水洗用水：水洗工艺可以使衣物柔软、舒适、颜色亮丽，同时还有定型作用。根据企业提供的资料，水洗工序需水量由 125t/d 增加为 500t/d，即本次技改项目水洗用水量增加 112500t/a，技改完成后全厂水洗用水量为 150000t/a，排水量按用水量的 95%计算，则本次技改水洗废水产生量为 106875m<sup>3</sup>/a，技改完成后全厂水洗废水产生量为 142500m<sup>3</sup>/a。

蒸汽冷凝水：本项目新增蒸汽用量 15000m<sup>3</sup>/a，损耗约 50%，则蒸汽冷凝水产生量为 7500t/a，收集后回用于水洗工序。项目建成后，全厂蒸汽用量 20000m<sup>3</sup>/a，损耗约 50%，则全厂蒸汽冷凝水产生量为 10000t/a，收集后用于水洗工序。

根据项目工程分析可知，本项目水平衡图见图 2-1。

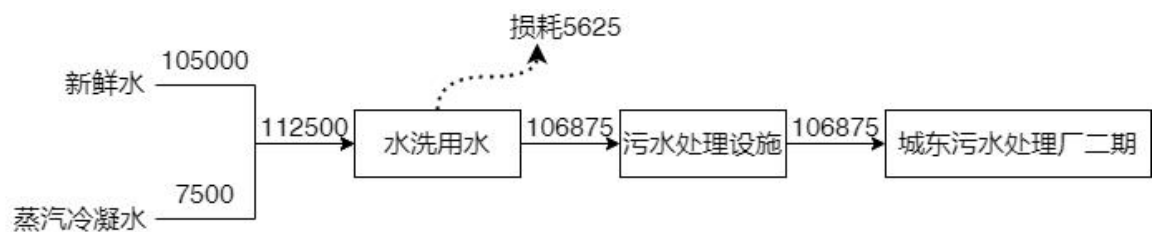


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

本项目建成后，全厂项目水平衡图见下图 2-2。

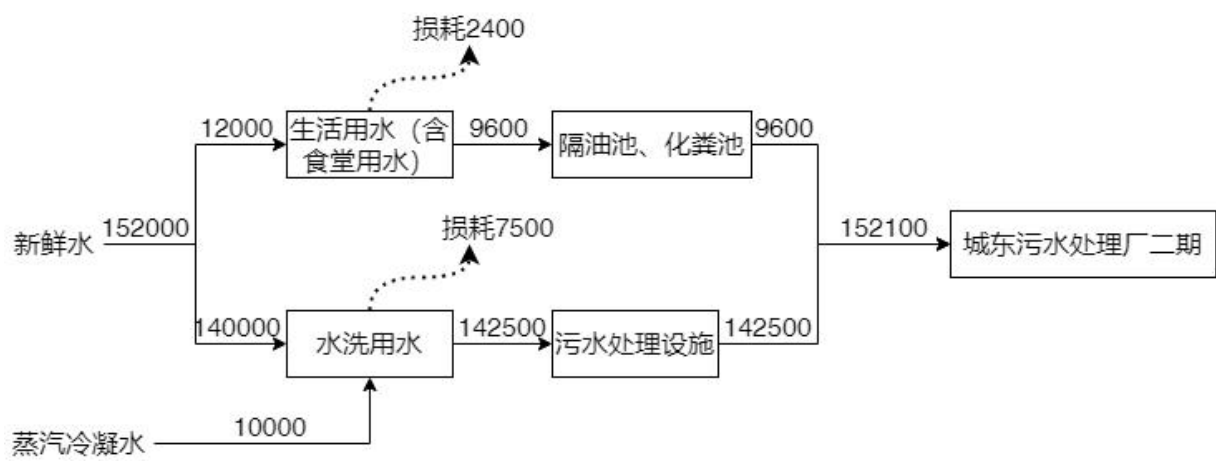
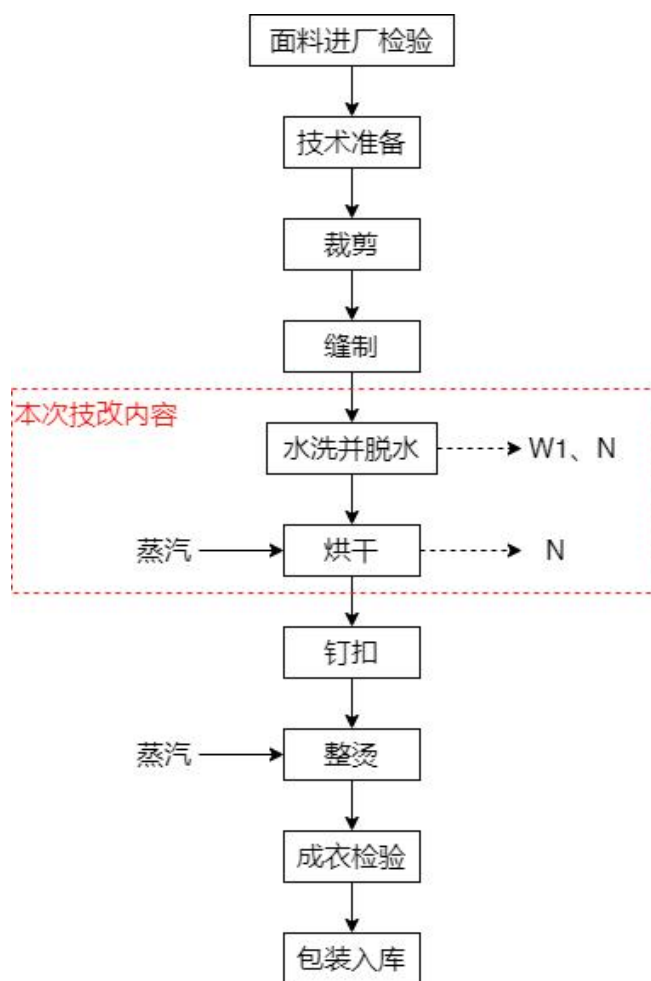


图 2-2 本项目建成后全厂项目水平衡图 (m³/a)

### 1、生产工艺流程图

本项目产污节点图见图 2-3。



说明：  
W：废水  
N：噪声  
S：固废

图 2-3 本项目产污节点图

### 2、工艺流程及产污环节简述

工艺流程和产排污环节

| 与项目有关的原有环境问题                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>本次技改只涉及到水洗脱水和烘干工序。面料进厂缝制后，进行水洗、脱水和烘干处理，处理后的衬衫回现有生产线进行钉扣、整烫、检验等工序操作。</p> <p>水洗、脱水：将半成品服装批量投入洗脱一体机中，进水并加入助剂硅油和柔软剂，水洗 7~8min。本工序会产生废水 W1 和噪声 N。</p> <p>烘干：将脱水后的半成品服装蒸汽烘干。本工序会产生噪声 N。</p> <p><b>3、产污环节表</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 本项目主要产污环节和排污特征</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>产生工序</th><th>污染因子</th><th>治理措施及排放方式</th></tr><tr><td>废水</td><td>W1</td><td>水洗脱水</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TN、TP、色度</td><td>经厂区污水处理设施处理后排入城东污水处理厂二期处理</td></tr><tr><td>固废</td><td>S1</td><td>污水处理</td><td>污泥</td><td>交由相关单位处理</td></tr><tr><td>噪声</td><td>N</td><td>设备</td><td>噪声</td><td>隔声、减震、合理布局</td></tr></table> |                                                    |                                                      |                                         |                           | 类别     | 编号   | 产生工序   | 污染因子              | 治理措施及排放方式      | 废水                                                 | W1                                                   | 水洗脱水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TN、TP、色度 | 经厂区污水处理设施处理后排入城东污水处理厂二期处理 | 固废 | S1 | 污水处理 | 污泥 | 交由相关单位处理 | 噪声 | N | 设备 | 噪声 | 隔声、减震、合理布局 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------|------|--------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|---------------------------|----|----|------|----|----------|----|---|----|----|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 编号                                                 | 产生工序                                                 | 污染因子                                    | 治理措施及排放方式                 |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | W1                                                 | 水洗脱水                                                 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TN、TP、色度 | 经厂区污水处理设施处理后排入城东污水处理厂二期处理 |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S1                                                 | 污水处理                                                 | 污泥                                      | 交由相关单位处理                  |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N                                                  | 设备                                                   | 噪声                                      | 隔声、减震、合理布局                |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
| <p><b>1、原项目概况</b></p> <p>公司现有年产 2000 万件衬衫生产线项目于 2015 年 12 月 3 日取得环评批复（泗环评[2015]169 号），并于 2018 年 8 月 31 日完成“年产 2000 万件衬衫生产线项目”竣工环境保护验收工作。公司于 2022 年 10 月 13 日取得排污许可证（许可证编号：91321323355016554J001V）。经调查，建设项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。截至目前为止，本项目暂未收到环保举报或信访问题。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 企业已建项目环保手续情况</b></p> <table><tr><th>项目名称</th><th>环评批复情况</th><th>验收情况</th><th>排污许可情况</th></tr><tr><td>年产 2000 万件衬衫生产线项目</td><td>泗环评[2015]169 号</td><td>2018 年 8 月 31 日通过泗阳县环境保护局的竣工环境保护验收工作（泗环验〔2018〕9 号）</td><td>2022 年 10 月 13 日取得排污许可证，许可证编号：91321323355016554J001V</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                         | 项目名称                      | 环评批复情况 | 验收情况 | 排污许可情况 | 年产 2000 万件衬衫生产线项目 | 泗环评[2015]169 号 | 2018 年 8 月 31 日通过泗阳县环境保护局的竣工环境保护验收工作（泗环验〔2018〕9 号） | 2022 年 10 月 13 日取得排污许可证，许可证编号：91321323355016554J001V |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评批复情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 验收情况                                               | 排污许可情况                                               |                                         |                           |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
| 年产 2000 万件衬衫生产线项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 泗环评[2015]169 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2018 年 8 月 31 日通过泗阳县环境保护局的竣工环境保护验收工作（泗环验〔2018〕9 号） | 2022 年 10 月 13 日取得排污许可证，许可证编号：91321323355016554J001V |                                         |                           |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
| <p><b>2、生产工艺流程</b></p> <p>现有项目生产工艺流程见图 2-4。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                         |                           |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                         |                           |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                      |                                         |                           |        |      |        |                   |                |                                                    |                                                      |      |                                         |                           |    |    |      |    |          |    |   |    |    |            |

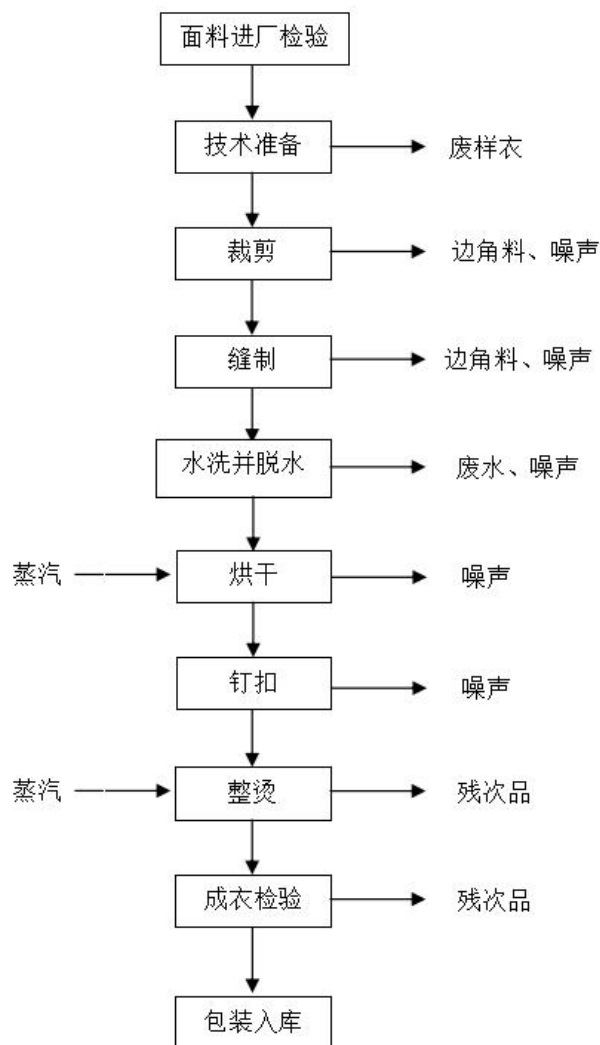


图 2-4 生产工艺及产污节点图

### 3、已建项目污染防治措施及环境影响情况

废气：本项目废气是食堂油烟废气，食堂油烟经油烟净化器处理后经专门的竖井烟道排放。

废水：项目排水系统按“雨污分流、清污分流”原则建设。项目废水分为生活污水（含食堂废水）和水洗废水。水洗废水经污水处理设施处理后与经隔油池和化粪池处理过的生活污水（含食堂废水）一起排入城东污水处理厂二期。

噪声：选用低噪设备，采取了有效降噪隔声处理，厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

固废：项目生活垃圾交由环卫清运，废样衣、动植物油、边角料和残次品收集后外售，污泥交由相关单位处置，危险废物委托宿迁宁新固体废物处置有限公司处置。

### 4、已建项目污染源监测及达标分析

根据现有项目的验收意见，现有项目污染防治措施及效果如下：

①项目水洗废水经污水处理设施处理后与经隔油池和化粪池处理过的生活污水（含食堂废水）一起排入城东污水处理厂二期集中处理。根据江苏举世检测有限公司〔（2018）举世（验）字第（344）号〕和〔（2018）举世（验）字第（1017）号〕监测数据，项目污水处理站废水处理效率达标，生活废水总排口的废水 pH 范围、COD、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、动植物油最大日均浓度值均符合城东污水处理厂二期接管标准。废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、动植物油的年排放量满足泗阳县环境保护局批复的环评核定的总量控制指标要求。具体见表 2-7~表 2-9。

表 2-7 污水处理站废水监测结果

| 监测日期    | 监测点位            | 监测频次 | 监测结果（mg/L，pH 无量纲） |    |                   |      |      |      |
|---------|-----------------|------|-------------------|----|-------------------|------|------|------|
|         |                 |      | pH                | SS | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 总磷   | 石油类  |
| 8 月 3 日 | 污水<br>处理站<br>进口 | 第一次  | 7.4               | 56 | 618               | 9.47 | 0.57 | 68.5 |
|         |                 | 第二次  | 7.4               | 52 | 604               | 9.42 | 0.55 | 69.7 |
|         |                 | 第三次  | 7.4               | 59 | 628               | 9.36 | 0.55 | 71.8 |
|         |                 | 第四次  | 7.4               | 57 | 624               | 9.40 | 0.55 | 71.1 |
|         |                 | 均值   | /                 | 56 | 618               | 9.41 | 0.56 | 70.3 |
|         | 污水<br>处理站<br>排口 | 第一次  | 7.6               | 21 | 60                | 2.78 | 0.30 | 1.11 |
|         |                 | 第二次  | 7.6               | 20 | 61                | 2.91 | 0.29 | 1.11 |
|         |                 | 第三次  | 7.6               | 24 | 65                | 2.84 | 0.28 | 1.09 |
|         |                 | 第四次  | 7.6               | 20 | 67                | 2.78 | 0.28 | 1.13 |
|         |                 | 均值   | /                 | 21 | 63                | 2.83 | 0.29 | 1.11 |
| 处理效率(%) |                 |      | /                 | 62 | 90                | 70   | 48   | 98   |
| 8 月 4 日 | 污水<br>处理站<br>进口 | 第一次  | 7.4               | 55 | 545               | 6.24 | 0.72 | 61.7 |
|         |                 | 第二次  | 7.4               | 58 | 573               | 6.21 | 0.69 | 60.7 |
|         |                 | 第三次  | 7.4               | 53 | 565               | 6.31 | 0.68 | 62.4 |
|         |                 | 第四次  | 7.4               | 56 | 551               | 6.17 | 0.69 | 61.9 |
|         |                 | 均值   | /                 | 56 | 558               | 6.23 | 0.70 | 61.7 |
|         | 污水<br>处理站<br>排口 | 第一次  | 7.6               | 21 | 78                | 2.82 | 0.41 | 1.07 |
|         |                 | 第二次  | 7.6               | 23 | 76                | 2.82 | 0.40 | 1.09 |
|         |                 | 第三次  | 7.6               | 23 | 71                | 2.80 | 0.39 | 1.11 |
|         |                 | 第四次  | 7.6               | 25 | 70                | 2.94 | 0.40 | 1.08 |
|         |                 | 均值   | /                 | 23 | 74                | 2.84 | 0.40 | 1.09 |
| 处理效率(%) |                 |      | /                 | 59 | 87                | 54   | 43   | 98   |

表 2-8 废水总排口监测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 监测频次 | 监测结果（mg/L，pH 无量纲） |    |                   |    |    |     |      |
|------|------|------|-------------------|----|-------------------|----|----|-----|------|
|      |      |      | pH                | SS | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 动植物油 |

|                       |                   |      |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|-------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 废<br>水<br>总<br>排<br>口 | 6<br>月<br>21<br>日 | 第一次  | 7.6 | 21   | 113  | 13.4 | 2.56 | 1.02 | 1.24 |
|                       |                   | 第二次  | 7.6 | 25   | 115  | 12.1 | 2.47 | 1.00 | 1.71 |
|                       |                   | 第三次  | 7.6 | 31   | 117  | 12.4 | 2.36 | 1.31 | 1.40 |
|                       |                   | 第四次  | 7.7 | 29   | 112  | 12.6 | 2.39 | 1.12 | 1.71 |
|                       |                   | 均值   | /   | 26   | 114  | 12.6 | 2.44 | 1.11 | 1.52 |
|                       |                   | 标准限值 | 7~9 | ≤250 | ≤500 | ≤40  | ≤5   | ≤20  | ≤100 |
|                       |                   | 达标情况 | 达标  | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |
|                       | 6<br>月<br>22<br>日 | 第一次  | 7.7 | 34   | 123  | 12.6 | 2.58 | 1.20 | 2.03 |
|                       |                   | 第二次  | 7.7 | 27   | 122  | 11.9 | 2.55 | 1.15 | 0.69 |
|                       |                   | 第三次  | 7.7 | 35   | 117  | 12.7 | 2.41 | 0.70 | 1.49 |
|                       |                   | 第四次  | 7.7 | 96   | 112  | 13.4 | 2.40 | 0.74 | 1.70 |
|                       |                   | 均值   | /   | 48   | 118  | 12.6 | 2.48 | 0.95 | 1.48 |
|                       |                   | 标准限值 | 7~9 | ≤250 | ≤500 | ≤40  | ≤5   | ≤20  | ≤100 |
|                       |                   | 达标情况 | 达标  | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

表 2-9 废水总量核定结果

| 污染源 | 污染物  | 排放浓度（mg/L） | 年排放废水量（t） | 年排放总量（t/a） | 总量控制指标（t/a） | 总量控制情况 |
|-----|------|------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 废水  | COD  | 116        | 45225     | 5.25       | 15.49       | 达标     |
|     | SS   | 37         |           | 1.67       | 7.74        | 达标     |
|     | 氨氮   | 12.6       |           | 0.570      | 0.918       | 达标     |
|     | 总磷   | 2.46       |           | 0.111      | 0.134       | 达标     |
|     | 石油类  | 1.03       |           | 0.046      | 0.9         | 达标     |
|     | 动植物油 | 1.50       |           | 0.068      | 0.48        | 达标     |

②验收监测期间，项目油烟废气满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 7 中中型标准值。具体见表 2-10。

表 2-10 食堂油烟监测结果

| 设施/排气筒          | 频次   | 6 月 21 日   |             |     |             | 6 月 22 日   |             |     |             |
|-----------------|------|------------|-------------|-----|-------------|------------|-------------|-----|-------------|
|                 |      | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 灶头数 | 排放浓度（mg/m³） | 标干流量（m³/h） | 实测浓度（mg/m³） | 灶头数 | 排放浓度（mg/m³） |
| 北侧油烟净化器进口<br>◎1 | 第一次  | 3878       | 3.4         | 2   | 3.30        | 3917       | 2.2         | 2   | 2.15        |
|                 | 第二次  | 3897       | 2.6         |     | 2.53        | 3917       | 2.9         |     | 2.84        |
|                 | 第三次  | 3916       | 2.6         |     | 2.55        | 3529       | 3.0         |     | 2.65        |
|                 | 第四次  | 3936       | 2.1         |     | 2.07        | 3599       | 1.3         |     | 1.17        |
|                 | 第五次  | 3967       | 2.1         |     | 2.09        | 3625       | 1.3         |     | 1.18        |
|                 | 平均值  | /          | /           |     | 2.50        | /          | /           |     | 2.00        |
|                 | 标准限值 | /          | /           |     | /           | /          | /           |     | /           |
| 北侧油             | 第一次  | 4020       | 0.2         | 2   | 0.201       | 4192       | 0.1         | 2   | 0.105       |

|                 |      |      |     |   |       |      |     |   |       |
|-----------------|------|------|-----|---|-------|------|-----|---|-------|
| 烟净化器出口<br>◎2    | 第二次  | 3940 | 0.2 |   | 0.197 | 3867 | 0.1 |   | 0.097 |
|                 | 第三次  | 3723 | 0.3 |   | 0.279 | 3579 | 0.1 |   | 0.089 |
|                 | 第四次  | 3952 | 0.3 |   | 0.296 | 3703 | 0.2 |   | 0.185 |
|                 | 第五次  | 4246 | 0.4 |   | 0.425 | 3840 | 0.2 |   | 0.192 |
|                 | 平均值  | /    | /   |   | 0.280 | /    | /   |   | 0.134 |
|                 | 标准限值 | /    | /   |   | 2.0   | /    | /   |   | 2.0   |
|                 | 达标情况 | /    | /   | / | 达标    | /    | /   | / | 达标    |
| 去除效率            |      | 89%  |     |   |       | 93%  |     |   |       |
| 标准限值            |      | 75%  |     |   |       | 75%  |     |   |       |
| 达标情况            |      | 达标   |     |   |       | 达标   |     |   |       |
| 南侧油烟净化器进口<br>◎3 | 第一次  | 4016 | 2.6 | 2 | 2.61  | 4162 | 2.6 | 2 | 2.71  |
|                 | 第二次  | 4050 | 3.3 |   | 3.34  | 4164 | 2.0 |   | 2.08  |
|                 | 第三次  | 4046 | 2.2 |   | 2.23  | 4158 | 2.0 |   | 2.08  |
|                 | 第四次  | 4046 | 2.2 |   | 2.23  | 4166 | 2.2 |   | 2.29  |
|                 | 第五次  | 4073 | 2.5 |   | 2.55  | 4166 | 2.6 |   | 2.71  |
|                 | 平均值  | /    | /   |   | 2.59  | /    | /   |   | 2.37  |
|                 | 标准限值 | /    | /   |   | /     | /    | /   |   | /     |
| 南侧油烟净化器出口<br>◎4 | 第一次  | 4459 | 0.4 | 2 | 0.446 | 3844 | 0.4 | 2 | 0.384 |
|                 | 第二次  | 4030 | 0.4 |   | 0.403 | 3901 | 0.3 |   | 0.293 |
|                 | 第三次  | 4149 | 0.2 |   | 0.207 | 3683 | 0.3 |   | 0.276 |
|                 | 第四次  | 3778 | 0.2 |   | 0.189 | 4034 | 0.2 |   | 0.202 |
|                 | 第五次  | 3854 | 0.7 |   | 0.674 | 4235 | 0.2 |   | 0.212 |
|                 | 平均值  | /    | /   |   | 0.384 | /    | /   |   | 0.273 |
|                 | 标准限值 | /    | /   |   | 2.0   | /    | /   |   | 2.0   |
|                 | 达标情况 | /    | /   | / | 达标    | /    | /   | / | 达标    |
| 去除效率            |      | 85%  |     |   |       | 88%  |     |   |       |
| 标准限值            |      | 75%  |     |   |       | 75%  |     |   |       |
| 达标情况            |      | 达标   |     |   |       | 达标   |     |   |       |

③厂区噪声昼间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见2-11。

表 2-11 厂界噪声监测结果评价表

| 监测<br>点位 | 监测结果（dB(A)） |       |      |      |       |       |      |      |
|----------|-------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
|          | 昼间          |       |      |      | 夜间    |       |      |      |
|          | 6月21日       | 6月22日 | 标准限值 | 达标情况 | 6月21日 | 6月22日 | 标准限值 | 达标情况 |
| ▲1       | 52.4        | 52.4  | ≤65  | 达标   | 45.6  | 47.2  | ≤55  | 达标   |
| ▲2       | 51.9        | 51.3  |      |      | 44.3  | 48.5  |      |      |
| ▲3       | 53.9        | 52.8  |      |      | 47.1  | 46.8  |      |      |

|    |      |      |  |  |      |      |  |  |
|----|------|------|--|--|------|------|--|--|
| ▲4 | 52.7 | 52.4 |  |  | 44.1 | 46.7 |  |  |
| ▲5 | 51.8 | 51.5 |  |  | 44.1 | 47.8 |  |  |
| ▲6 | 52.6 | 51.0 |  |  | 43.7 | 44.6 |  |  |
| ▲7 | 52.9 | 53.5 |  |  | 46.8 | 43.8 |  |  |
| ▲8 | 52.4 | 51.7 |  |  | 44.5 | 47.3 |  |  |

气象条件：监测期间天气晴，风速 1.3~2.3m/s。

④固体废物已按要求全部妥善安全处置。

表 2-13 企业现有项目固废产生量核算表 (t/a)

| 类别   | 固废名称               | 现有项目环评核定量 | 现有工程固废产生量 | 利用处置方式                         |
|------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾               | 600       | 600       | 环卫清运                           |
| 一般固废 | 动植物油               | 0.48      | 0.48      | 收集后外售                          |
|      | 废样衣                | 2         | 2         |                                |
|      | 边角料                | 20        | 20        |                                |
|      | 残次品                | 10        | 10        |                                |
|      | 污泥                 | 40        | 40        | 交由相关单位处理                       |
| 危险废物 | 含油抹布（危废合同中的“废包装物”） | 未考虑       | 0.1       | 委托宿迁宁新固体废物处置有限公司处置（处置协议见附件 12） |
|      | 环境在线监测实验废液         | 未考虑       | 0.7       |                                |
|      | 废润滑油               | 未考虑       | 0.2       |                                |

## 5、存在主要问题

经调查，截止目前，现有项目未发生环境污染事故，也未收到周边居民点的投诉。根据对现有项目的现场勘探，项目已按照环评批复中要求，落实了相关环保措施。

现有项目存在问题主要为：

现状生活污水、水洗废水未核算 BOD<sub>5</sub>、TN 量。

整改措施：

本次技改，重新核算现有项目生活污水、水洗废水中 BOD<sub>5</sub>、TN 量，并与本项目一并申请总量。



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，2022 年，全市环境空气优良天数达 280 天，优良天数比例为 76.7%；空气中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 指标浓度同比下降，浓度均值分别 37μg/m<sup>3</sup>、61μg/m<sup>3</sup>、23μg/m<sup>3</sup>，同比分别下降 2.6%、7.6%、8%；SO<sub>2</sub> 指标浓度为 6μg/m<sup>3</sup>，同比持平；O<sub>3</sub>、CO 指标浓度同比上升，浓度分别为 169μg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>，同比分别上升 7.6%、11.1%；其中，O<sub>3</sub> 作为首要污染物的超标天数为 49 天，占全年超标天数比例达 57.6%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。

为切实改善空气质量，保障人民群众身体健康，坚决遏制大气污染恶化上升的势头，宿迁市制定了《市政府办公室关于印发宿迁市 2023 年大气、水、土壤、工业固体废物污染防治工作方案的通知》（宿政办发〔2023〕3 号），主要从持续推进产业能源结构调整、深入打好重污染天气消除攻坚战、深入打好臭氧污染防治攻坚战、深入打好机动车船污染防治攻坚战、深入打好扬尘污染防治攻坚战、深入打好面源污染防治攻坚战这几个方面对大气进行防治。

2、地表水环境

本项目水洗废水经厂区内污水处理设施处理后接管至城东污水处理厂二期集中处理，本项目外排废水接管至城东污水处理厂二期进一步深度处理，城东污水处理厂二期尾水经二中沟排入淮泗河，二中沟水质现状调查数据引用《江苏桐昆恒欣新材料有限公司年产 60 万吨智能化超仿真纤维及 30 万吨差别化功能性纤维项目环境影响报告书》中 2021 年 8 月 29 日~8 月 31 日的监测数据(报告编号 No.IPB37HEG770919HAZ、No.IPBUBQ9G772137HAZ)，淮泗河水水质现状调查数据引用《江苏益涵新材料有限公司年产 8 万吨塑料包装膜项目环境影响报告书》2024 年 1 月 6 日~1 月 8 日的监测数据(报告编号:BT23120301201)，监测数据详见表 3-1。

表 3-1 地表水环境质量标准（单位：mg/L）

| 采样地点 |                     | /      | 检测项目 |       |       |      |    |
|------|---------------------|--------|------|-------|-------|------|----|
|      |                     |        | pH 值 | COD   | 氨氮    | TP   | TN |
| 二中沟  | 城东污水处理厂二期排放口上游 500m | 最小值    | 7.7  | 13    | 0.188 | 0.16 | /  |
|      |                     | 最大值    | 7.9  | 16    | 0.786 | 0.28 | /  |
|      |                     | 平均值    | 7.8  | 14.67 | 0.53  | 0.22 | /  |
|      |                     | IV类标准值 | 6~9  | 30    | 1.5   | 0.3  | /  |
|      |                     | 标准指数   | 0.4  | 0.49  | 0.35  | 0.72 | /  |
|      |                     | 超标率%   | 0    | 0     | 0     | 0    | /  |
|      | 城东污水处理厂二期排          | 最小值    | 7.7  | 12    | 0.318 | 0.19 | /  |
|      |                     | 最大值    | 7.9  | 15    | 0.47  | 0.28 | /  |

|  |     |                                 |         |      |       |       |      |      |
|--|-----|---------------------------------|---------|------|-------|-------|------|------|
|  |     | 放口下游<br>500m                    | 平均值     | 7.8  | 14    | 0.38  | 0.24 | /    |
|  |     |                                 | IV类标准值  | 6~9  | 30    | 1.5   | 0.3  | /    |
|  |     |                                 | 标准指数    | 0.4  | 0.47  | 0.26  | 0.02 | /    |
|  |     |                                 | 超标率%    | 0    | 0     | 0     | 0    | /    |
|  |     | 城东污水处理<br>厂二期排<br>放口下游<br>1500m | 最小值     | 7.6  | 14    | 0.329 | 0.18 | /    |
|  |     |                                 | 最大值     | 7.9  | 15    | 0.465 | 0.27 | /    |
|  |     |                                 | 平均值     | 7.77 | 14.33 | 0.4   | 0.22 | /    |
|  |     |                                 | IV类标准值  | 6~9  | 30    | 1.5   | 0.3  | /    |
|  |     |                                 | 标准指数    | 0.38 | 0.48  | 0.27  | 0.73 | /    |
|  |     |                                 | 超标率%    | 0    | 0     | 0     | 0    | /    |
|  | 淮泗河 | 二中沟与淮<br>泗河交叉<br>口上游<br>500m    | 最小值     | 7.4  | 13    | 0.427 | 0.09 | 0.82 |
|  |     |                                 | 最大值     | 7.5  | 18    | 0.630 | 0.19 | 0.97 |
|  |     |                                 | 平均值     | 7.4  | 15    | 0.531 | 0.14 | 0.91 |
|  |     |                                 | III类标准值 | 6~9  | 20    | 1.0   | 0.2  | 1.0  |
|  |     |                                 | 标准指数    | 0.2  | 0.75  | 0.531 | 0.7  | 0.91 |
|  |     |                                 | 超标率%    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    |
|  |     | 二中沟与淮<br>泗河交叉<br>口下游<br>1000m   | 最小值     | 7.5  | 11    | 0.400 | 0.09 | 0.84 |
|  |     |                                 | 最大值     | 7.6  | 18    | 0.594 | 0.19 | 0.94 |
|  |     |                                 | 平均值     | 7.5  | 14    | 0.502 | 0.15 | 0.89 |
|  |     |                                 | III类标准值 | 6~9  | 20    | 1.0   | 0.2  | 1.0  |
|  |     |                                 | 标准指数    | 0.3  | 0.7   | 0.502 | 0.75 | 0.89 |
|  |     |                                 | 超标率%    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    |
|  |     | 二中沟与淮<br>泗河交叉<br>口              | 最小值     | 7.7  | 13    | 0.367 | 0.08 | 0.90 |
|  |     |                                 | 最大值     | 7.8  | 18    | 0.693 | 0.16 | 0.98 |
|  |     |                                 | 平均值     | 7.8  | 15    | 0.507 | 0.12 | 0.94 |
|  |     |                                 | III类标准值 | 6~9  | 20    | 1.0   | 0.2  | 1.0  |
|  |     |                                 | 标准指数    | 0.4  | 0.75  | 0.507 | 0.6  | 0.94 |
|  |     |                                 | 超标率%    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    |

由表 3-1 可知，淮泗河相关监测断面 pH、COD、氨氮和总磷达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，表明该区域地表水环境质量较好。

3、声环境

根据《宿迁市 2022 年度生态环境状况公报》，功能区噪声方面，各类功能区昼、夜间噪声均达标；区域环境噪声方面，全市城区昼间平均等效声级 56.5dB（A），达二级（较好）水平，与 2021 年相比，全市区域环境噪声状况总体保持稳定；城市道路交通噪声方面，全市昼间平均等效声级 63.9dB（A），交通噪声强度为一级，声环境质量为好。建设项目所在地区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准。

本项目厂界 50m 范围内，有声环境保护目标，保护目标类型为居民，故进行环境噪声现状监测。

根据江苏举世检测有限公司出具的检测报告（报告编号：JSHJ-2024W-0287）可知，周边敏感点

|                                                                                           |                                                                                                     |                |      |      |                                     |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|-------------------------------------|------------|-----------|
| 环境<br>保<br>护<br>目<br>标                                                                    | 声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。具体监测数据见表 3-2。                                                 |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 表 3-2 环境噪声现状检测结果                                                                                    |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 检测日期                                                                                                |                | 监测点位 |      | 检测结果 dB（A）                          | 标准限值 dB（A） | 达标情况      |
|                                                                                           | 2024.05.27                                                                                          | 桂庄小区<br>▲1     | 昼间   | 50.2 | 60                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 2024.05.23                                                                                          |                | 夜间   | 45.0 | 50                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 2024.05.27                                                                                          | 银桂苑<br>▲2      | 昼间   | 50.9 | 60                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 2024.05.23                                                                                          |                | 夜间   | 47.1 | 50                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 2024.05.27                                                                                          | 桂庄小区 5 期<br>▲3 | 昼间   | 53.6 | 60                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 2024.05.23                                                                                          |                | 夜间   | 43.9 | 50                                  | 达标         |           |
|                                                                                           | 4、生态环境                                                                                              |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 本项目所在区域规划为工业用地，本项目选址不属于产业园区外建设项目新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不开展生态现状调查。 |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 5、电磁辐射                                                                                              |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 本项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，不需要开展电磁辐射监测与评价。                                                         |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 6、地下水、土壤环境                                                                                          |                |      |      |                                     |            |           |
|                                                                                           | 建设项目不涉及土壤、地下水环境污染途径，故本项目不开展现状质量调查。                                                                  |                |      |      |                                     |            |           |
| 项目位于江苏泗阳经济开发区，项目厂区东侧为桂庄小区，西侧为空地，南侧为桂庄小区 5 期，北侧为江苏荣浩集团、江苏永澄热交换科技有限公司。项目周边 500m 范围内概况见附图 3。 |                                                                                                     |                |      |      |                                     |            |           |
| (1) 大气环境                                                                                  |                                                                                                     |                |      |      |                                     |            |           |
| 本项目厂界外 500 米范围内大气保护目标情况见表 3-3。                                                            |                                                                                                     |                |      |      |                                     |            |           |
| 表 3-3 项目 500m 范围内环境空气保护目标情况表                                                              |                                                                                                     |                |      |      |                                     |            |           |
| 名称                                                                                        | 坐标                                                                                                  |                | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区                               | 相对厂址方位     | *相对厂界距离/m |
|                                                                                           | X                                                                                                   | Y              |      |      |                                     |            |           |
| 宇业东方红郡                                                                                    | 118.718819                                                                                          | 33.705630      | 居民区  | 人群   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级标准 | 西北         | 480       |
| 泗阳县上海路初级中学                                                                                | 118.717092                                                                                          | 33.703688      | 学校   | 师生   |                                     | 西北         | 460       |
| 泗阳县上海路小学附属幼儿园                                                                             | 118.716201                                                                                          | 33.701993      | 学校   | 师生   |                                     | 西北         | 440       |
| 运河人家-东区                                                                                   | 118.717178                                                                                          | 33.699010      | 居民区  | 人群   |                                     | 西          | 380       |
| 桂庄小区                                                                                      | 118.728625                                                                                          | 33.697594      | 居民区  | 人群   |                                     | 东          | 16        |

|                                           |                                                                                                            |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|------|------------------------------------|--------|-----------|-----|-------|
|                                           | 桂庄小区 5 期                                                                                                   | 118.723615 | 33.694494 | 居民区              | 人群   |                                    | 南      | 42        |     |       |
|                                           | 银桂苑                                                                                                        | 118.729162 | 33.693871 | 居民区              | 人群   |                                    | 东南     | 47        |     |       |
|                                           | 桂庄小区 4 期                                                                                                   | 118.729022 | 33.690631 | 居民区              | 人群   |                                    | 东南     | 472       |     |       |
|                                           | *注：表中距离为厂界与敏感点的最近距离。                                                                                       |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | (2) 声环境                                                                                                    |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标情况如下。                                                                                 |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 表 3-4 项目 50m 范围内声环境保护目标情况表                                                                                 |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 名称                                                                                                         | 坐标         |           | 保护对象             | 保护内容 | 环境功能区                              | 相对厂址方位 | *相对厂界距离/m |     |       |
|                                           |                                                                                                            | X          | Y         |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 桂庄小区                                                                                                       | 118.728625 | 33.697594 | 居民区              | 人群   | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)中 2 类区标准 | 东      | 16        |     |       |
|                                           | 桂庄小区 5 期                                                                                                   | 118.723615 | 33.694494 | 居民区              | 人群   |                                    | 南      | 42        |     |       |
|                                           | 银桂苑                                                                                                        | 118.729162 | 33.693871 | 居民区              | 人群   |                                    | 东南     | 47        |     |       |
|                                           | *注：表中距离为厂界与敏感点的最近距离。                                                                                       |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | (3) 地下水环境                                                                                                  |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。                                                             |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | (4) 生态环境                                                                                                   |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 本项目位于江苏泗阳经济开发区，不新增用地，无生态环境保护目标。                                                                            |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 1、废气排放标准                                                                                                   |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 本项目无新增废气排放。                                                                                                |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 2、废水排放标准                                                                                                   |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 本次技改项目主要新增水洗废水。水洗废水经污水处理设施处理后接入城东污水处理厂二期处理，尾水排入淮泗河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级 A 标准。具体标准见表 3-5。 |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 表 3-5 城东污水处理厂二期接管及排放标准 （单位：mg/L，pH 值无量纲）                                                                   |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 项目                                                                                                         | pH         | COD       | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N                 | TN     | TP        | 石油类 | 色度    |
|                                           | 接管标准                                                                                                       | 6~9        | ≤500      | ≤200             | ≤250 | ≤30                                | ≤40    | ≤5        | ≤20 | ≤64 倍 |
|                                           | 排放标准                                                                                                       | 6~9        | ≤50       | ≤10              | ≤10  | ≤5（8）*                             | ≤15    | ≤0.5      | ≤1  | /     |
|                                           | 注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。                                                                  |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 3、噪声排放标准                                                                                                   |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |
|                                           | 项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。具体标准值见表 3-6。                                                 |            |           |                  |      |                                    |        |           |     |       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|        | 表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 （单位：dB（A））                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|        | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 昼间 | 夜间 |
|        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65 | 55 |
| 总量控制指标 | <b>4、固废排放标准</b><br>固体废物依据《国家危险废物名录》（2021 版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）来鉴别一般工业废物和危险废物。<br>建设项目一般固体废物贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中的有关规定。<br>危险废物贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）中相关规定要求。<br>生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）第四章中相关规定。 |    |    |
|        | <b>原有项目环评批复总量：</b><br>废水接管考核量：废水量 45225t/a、COD≤15.49t/a、SS≤7.74t/a、氨氮≤0.918t/a、TP≤0.134t/a、动植物油≤0.48t/a、石油类≤0.9t/a。<br>最终排入外环境的量为：废水量 45225t/a、COD≤2.26t/a、SS≤0.452t/a、氨氮≤0.226t/a、TP≤0.0226t/a、动植物油≤0.0452t/a、石油类≤0.0452t/a。<br>固体废物均得到有效处置，不排放，故企业不单独申请总量指标。                                                                                                                                                                                                |    |    |
|        | <b>本项目总量控制指标情况：</b><br>废气（有组织）：本项目不新增废气排放。<br>废水：本项目不新增生活废水，水洗废水经污水处理设施处理后接管至城东污水处理厂二期处理。项目废水排放总量、COD、氨氮、总氮、总磷总量在城东污水处理厂二期总量内平衡。<br>废水接管考核量为：废水量 106875t/a、COD≤37.406t/a、BOD <sub>5</sub> ≤19.238t/a、SS≤16.031t/a、氨氮≤2.672t/a、总磷≤0.428t/a、总氮≤4.275t/a。<br>进入环境量：废水量 106875t/a、COD≤5.344t/a、BOD <sub>5</sub> ≤1.069t/a、SS≤1.069t/a、氨氮≤0.534t/a、总磷≤0.053t/a、总氮≤1.603t/a。<br>项目固体废物均得到有效处置，不排放，故企业不单独申请总量指标。                                                     |    |    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |

**“以新带老”补充量：**

废水（接管量）：BOD<sub>5</sub>增加 8.141t/a、TN 增加 1.809t/a。

进入环境量：BOD<sub>5</sub>增加 0.452t/a、TN 增加 0.678t/a。

**重新核算后全厂污染物排放总量：**

废气（有组织）：油烟≤0.0576t/a。

废水接管考核量为：废水量 152100t/a、COD≤52.896t/a、BOD<sub>5</sub>≤27.379t/a、SS≤23.771t/a、氨氮≤3.59t/a、总磷≤0.562t/a、总氮≤6.084t/a、动植物油≤0.48t/a。

进入环境量：废水量 152100t/a、COD≤7.605t/a、BOD<sub>5</sub>≤1.521t/a、SS≤1.521t/a、氨氮≤0.761t/a、总磷≤0.076t/a、总氮≤2.282t/a、动植物油≤0.152t/a。

项目固体废物均得到有效处置，不排放，故企业不单独申请总量指标。

**表 3-7 本项目污染物产排情况表 单位：t/a**

| 污染物名称 |      |                  | 产生量    | 削减量    | 接管量    | 最终外排量  |
|-------|------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 废水    | 水洗废水 | 废水量              | 106875 | 0      | 106875 | 106875 |
|       |      | COD              | 69.469 | 32.063 | 37.406 | 5.344  |
|       |      | BOD <sub>5</sub> | 21.375 | 2.137  | 19.238 | 1.069  |
|       |      | SS               | 21.375 | 5.344  | 16.031 | 1.069  |
|       |      | 氨氮               | 4.275  | 1.603  | 2.672  | 0.534  |
|       |      | TN               | 4.275  | 0      | 4.275  | 1.603  |
|       |      | TP               | 0.641  | 0.213  | 0.428  | 0.053  |
| 固废    | 一般固废 | 污泥               | 64.125 | 64.125 | /      | 0      |

本项目建成后全厂污染物排放情况见表 3-8。

**表 3-8 本项目建成后全厂污染物排放总量控制指标 单位：t/a**

| 污染物名称 |                  | 原有项目批复总量 | 本项目建成后全厂排放量 | 本项目建成前、后厂区增减量 | 本次申请量  |
|-------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|
| 废气    | 油烟               | 0.0576   | 0.0576      | 0             | 0      |
| 废水    | 废水量              | 45225    | 152100      | 106875        | 106875 |
|       | COD              | 15.49    | 52.896      | 37.406        | 37.406 |
|       | BOD <sub>5</sub> | /        | 27.379      | 27.379        | 27.379 |
|       | SS               | 7.74     | 23.771      | 16.031        | 16.031 |
|       | 氨氮               | 0.918    | 3.59        | 2.672         | 2.672  |
|       | TN               | /        | 6.084       | 6.084         | 6.084  |
|       | TP               | 0.134    | 0.562       | 0.428         | 0.428  |
| 固废    | 动植物油             | 0.48     | 0.48        | 0             | 0      |
|       | 生活垃圾             | 600      | 600         | 0             | 0      |

|  |            |      |         |   |   |
|--|------------|------|---------|---|---|
|  | 废样衣        | 2    | 2       | 0 | 0 |
|  | 边角料        | 20   | 20      | 0 | 0 |
|  | 残次品        | 10   | 10      | 0 | 0 |
|  | 动植物油       | 0.48 | 0.48    | 0 | 0 |
|  | 污泥         | 40   | 104.125 | 0 | 0 |
|  | 环境在线监测实验废液 | 0.7  | 0.7     | 0 | 0 |
|  | 废润滑油       | 0.2  | 0.2     | 0 | 0 |
|  | 废包装物       | 0.1  | 0.1     | 0 | 0 |

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目租用现有厂房，施工期仅进行设备安装及调试，会有一定设备安装噪声产生，设备安装过程持续时间较短，且均在室内作业，随着设备安装活动的结束而结束，对周围环境影响较小，因此本评价不再对施工期的环境影响进行分析评价。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

本项目不新增废气排放。

2、废水

2.1 废水源强分析

本项目新增废水主要为水洗废水。根据企业提供的资料，水洗工序需水量由 125t/d 增加为 500t/d，即本次技改项目水洗用水量增加 112500t/a，排水量按用水量的 95%计算，则本次技改水洗废水产生量为 106875m³/a。水洗废水经污水处理设施处理后接管城东污水处理厂二期处理。

根据同类项目对比资料，废水的排放浓度，产生量及排放情况见下表。

表 4-1 建设项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 污染源      | 污染物                | 废水量<br>(m³/a) | 污染物产生量      |                |              | 预处理措施                      |          | 污染物排放          |              | 排放<br>时间/<br>(h) |
|----------|--------------------|---------------|-------------|----------------|--------------|----------------------------|----------|----------------|--------------|------------------|
|          |                    |               | 核算<br>方法    | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 工艺                         | 效率<br>/% | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |                  |
| 水洗<br>废水 | pH                 | 106875        | 类<br>比<br>法 | 6~9            | /            | 污<br>水<br>处<br>理<br>设<br>施 | /        | 6~9            | /            | 7200             |
|          | COD                |               |             | 650            | 69.469       |                            | 46.2     | 350            | 37.406       |                  |
|          | BOD <sub>5</sub>   |               |             | 200            | 21.375       |                            | 10       | 180            | 19.238       |                  |
|          | SS                 |               |             | 200            | 21.375       |                            | 25       | 150            | 16.031       |                  |
|          | NH <sub>3</sub> -N |               |             | 40             | 4.275        |                            | 37.5     | 25             | 2.672        |                  |
|          | TN                 |               |             | 40             | 4.275        |                            | 0        | 40             | 4.275        |                  |
|          | TP                 |               |             | 6              | 0.641        |                            | 33.3     | 4              | 0.428        |                  |
|          | 色度                 |               |             | 80 倍           | /            |                            | /        | 60 倍           | /            |                  |

表 4-2 技改后全厂综合废水产生和排放情况表

| 类型       | 污染物名称 | 污染物接管情况  |          | 排放去向         | 外排环境情况   |          | 最终去向 |
|----------|-------|----------|----------|--------------|----------|----------|------|
|          |       | 浓度(mg/L) | 接管量(t/a) |              | 浓度(mg/L) | 外排量(t/a) |      |
| 综合<br>废水 | 废水量   | 152100   |          | 城东污水<br>处理厂二 | 152100   |          | 淮泗河  |
|          | COD   | 347.8    | 52.896   |              | 50       | 7.605    |      |



|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           |                  |                         |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------|
|                          |       | BOD <sub>5</sub>                        | 180        | 27.379                  | 期           | 10                     | 1.521       |           |                  |                         |
|                          |       | SS                                      | 156.3      | 23.771                  |             | 10                     | 1.521       |           |                  |                         |
|                          |       | NH <sub>3</sub> -N                      | 23.6       | 3.590                   |             | 5                      | 0.7605      |           |                  |                         |
|                          |       | TN                                      | 40         | 6.084                   |             | 15                     | 2.2815      |           |                  |                         |
|                          |       | TP                                      | 3.7        | 0.562                   |             | 0.5                    | 0.0761      |           |                  |                         |
|                          |       | 动植物油                                    | 3.2        | 0.480                   |             | 1                      | 0.1521      |           |                  |                         |
| 表 4-3 废水类别、污染物及污染防治设施信息表 |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           |                  |                         |
| 序号                       | 废水类别  | 污染物种类                                   | 排放去向       | 排放规律                    | 污染治理设施      |                        |             | 排放口编号     | 排放口设置是否满足要求      | 排放口类型                   |
| 1                        | 水洗废水  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TN、TP、色度 | 城东污水处理厂二期  | 规律排放，排放期间流量稳定，但不属于冲击性排放 | 1#          | 污水处理设施                 | -           | DW001     | 是                | ☑企业总排                   |
| 表 4-4 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      | 受纳污水处理厂信息 |                  |                         |
|                          |       | 经度                                      | 纬度         |                         |             |                        |             | 名称        | 污染物种类            | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1                        | DW001 | 118.722183                              | 33.697501  | 106875                  | 市政污水管网      | 规律排放，排放期间流量稳定，不属于冲击性排放 | --          | 城东污水处理厂二期 | pH               | 6~9                     |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | COD              | ≤50                     |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | BOD <sub>5</sub> | ≤10                     |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | SS               | ≤10                     |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | 氨氮               | ≤5（8）*                  |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | TP               | ≤0.5                    |
|                          |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           | TN               | ≤15                     |
| 表 4-5 废水污染物排放信息表         |       |                                         |            |                         |             |                        |             |           |                  |                         |
| 序号                       | 排放口编号 | 污染物种类                                   | 排放浓度(mg/L) | 新增日排放量（t/d）             | 全厂日排放量（t/d） | 新增年排放量（t/a）            | 全厂年排放量（t/a） |           |                  |                         |
| 1                        | DW001 | 废水量                                     | /          | 356.25                  | 507         | 106875                 | 152100      |           |                  |                         |
|                          |       | COD                                     | 350        | 0.125                   | 0.176       | 37.406                 | 52.896      |           |                  |                         |
|                          |       | BOD <sub>5</sub>                        | 180        | 0.064                   | 0.091       | 19.238                 | 27.379      |           |                  |                         |
|                          |       | SS                                      | 150        | 0.053                   | 0.079       | 16.031                 | 23.771      |           |                  |                         |
|                          |       | NH <sub>3</sub> -N                      | 25         | 0.009                   | 0.012       | 2.672                  | 3.590       |           |                  |                         |
|                          |       | TN                                      | 40         | 0.014                   | 0.020       | 4.275                  | 6.084       |           |                  |                         |
|                          |       | TP                                      | 4          | 0.001                   | 0.002       | 0.428                  | 0.562       |           |                  |                         |
|                          |       | 动植物油                                    | 3.2        | /                       | 0.002       | /                      | 0.480       |           |                  |                         |
| 全厂排放口合计                  |       | 废水量                                     |            |                         |             | 106875                 | 152100      |           |                  |                         |
|                          |       | COD                                     |            |                         |             | 37.406                 | 52.896      |           |                  |                         |

|  |                    |        |        |
|--|--------------------|--------|--------|
|  | BOD <sub>5</sub>   | 19.238 | 27.379 |
|  | SS                 | 16.031 | 23.771 |
|  | NH <sub>3</sub> -N | 2.672  | 3.590  |
|  | TN                 | 4.275  | 6.084  |
|  | TP                 | 0.428  | 0.562  |
|  | 动植物油               | /      | 0.480  |

## 2.2 污染治理措施技术可行性分析

### (1) 污水处理站处理工艺可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），成衣水洗废水的可行技术为：一级处理：格栅、捞毛机、中和、混凝、气浮、沉淀；二级处理：水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法；深度处理：曝气生物滤池、臭氧、芬顿氧化、滤池、离子交换、树脂过滤、膜分离、人工湿地、活性炭吸附、蒸发结晶。本项目污水处理设施采用“格栅+水解酸化+接触氧化”工艺属可行技术。污水处理设施工艺流程如下：

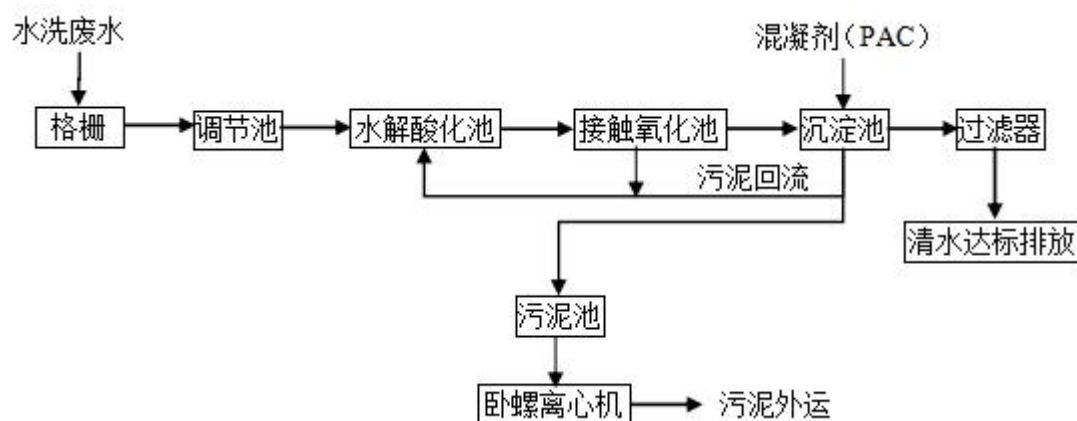


图 4-1 污水处理设施工艺流程图

项目污水处理站处理工艺如下：

用泵将水洗废水送入调节池中，调节污水 pH 值，并预曝气；再由泵将废水打到水解酸化池，把废水中不易降解的有机物质经过水解后转变为可降解和能降解的物质；污水在水解池中停留调整一定时间后进入接触氧化池，接触氧化池通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀；再由泵将废水打入沉淀池，直接将 PAC 药剂加入沉淀池中，经过一定时间的沉淀，池底污泥回流至水解酸化池和接触氧化池进行有机质再处理，再处理后的污泥进入污泥池，再经卧螺离心机处理后将污泥外运，上清液经过滤器处理后排入城东污水处理厂二期。

根据验收监测数据，厂区污水处理设施对 SS、COD、氨氮、总磷的处理效率分别为 60%、88%、62%、46%，本项目对 SS、COD、氨氮、总磷的处理效率取 25%、46.2%、37.5%、33.3%是可行的。

## （2）依托可行性分析

项目在厂区内自建处理能力为 20t/h 的污水处理站。本次技改后全厂废水排放量为 152100t/a，污水处理站年工作 8760h，则技改后全厂废水排放量为 17.36t/h，厂区现有污水处理站可以满足本项目废水处理需求。

### 2.3 接管可行性分析

#### （1）城东污水处理厂二期

泗阳县城东污水处理厂二期工程位于园区 A 区内，现状已建成 3 万 t/d 处理规模，处理工艺为“粗格栅+沉砂池+细格栅+水解酸化+好氧膜分离+消毒”，尾水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后，经二中沟排入淮泗河。泗阳县城东污水处理厂二期工程已于 2017 年 1 月通过原泗阳县环境保护局的环评审批（泗环评〔2017〕6 号），2017 年 8 月通过原泗阳县环境保护局的竣工环境保护验收（环验〔2017〕026 号），二期扩建 3 万 t/d 在建，扩建项目处理工艺为采用“预处理工艺+主体生化处理工艺（生物脱氮除磷）+深度处理”污水处理工艺路线，生化处理采用改良 bardenpho 工艺，去除有机物并完成生物脱氮除磷，深度处理采用高效沉淀池+V 型滤池+臭氧氧化，尾水回用采用连续膜过滤（超滤）+反渗透进行硬度去除。剩余污泥排入储泥池，机械浓缩后上清液排入厂区污水井，浓缩污泥进入均质池，调理后采用板框压滤，脱水至含水率 60%以下，脱水后的干泥外运处置。城东污水处理厂二期工程污水处理工艺流程图如图 4-4。

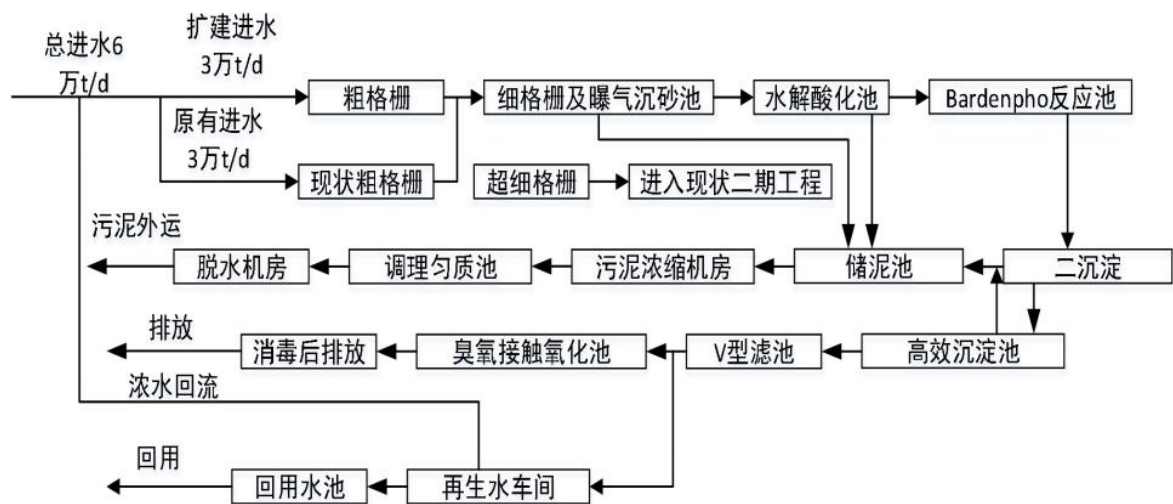


图 4-2 城东污水处理厂二期工艺流程图

#### （2）水质

根据前文分析，本项目水洗废水经污水处理设施处理后满足污水处理厂接管要求。因此本项目水洗废水接入城东污水处理厂二期从水质上可行。

### (3) 污水管网铺设

城东污水处理厂二期主要服务化纤长丝面料产业园吴江工业园及其他南片区企业，泗塘河以东、未来路以西、众兴路以南、京杭大运河以北区域。项目位于江苏省宿迁市泗阳经济开发区众兴东路208号，在城东污水处理厂二期服务范围内，现状污水收集管网已基本铺设覆盖整个园区，因此接管污水处理厂处理具有可行性。

### (4) 水量

城东污水处理厂二期工程目前剩余处理能力约2500t/d，本项目外排废水量为106875t/a（356.25t/d），占城东污水处理厂二期剩余处理能力的14.25%，因此本项目不会对城东污水处理厂二期水量产生冲击，污水处理厂的处理规模可以满足本项目废水接管的要求。

综上，从配套管网、接管水量及水质方面分析，本项目废水接管城东污水处理厂二期集中处理是可行的。

## 2.4 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关要求，排污单位废水自行监测要求如下：

表 4-6 污染源监测计划

| 监测点位  | 监测项目                         | 监测频率  |
|-------|------------------------------|-------|
| 废水总排口 | 流量、pH、COD、NH <sub>3</sub> -N | 自动监测  |
|       | SS、色度                        | 1次/周  |
|       | BOD <sub>5</sub>             | 1次/月  |
|       | TN、TP                        | 1次/季度 |
| 雨水排放口 | COD、SS                       | 1次/日* |

\*注：排放期间按日监测。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强分析

项目噪声主要为机械设备正常运行时产生的噪声，项目主要噪声排放特征见表4-7。

表 4-7 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 建筑物名称   | 声源名称    | 声源源强       | 声源控制措施       | 空间相对位置/m |     |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段     | 建筑物插入损失     | 建筑物外噪声    |          |
|---------|---------|------------|--------------|----------|-----|---|-----------|--------------|----------|-------------|-----------|----------|
|         |         | 声功率级/dB(A) |              | X        | Y   | Z |           |              |          |             | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 生产车间 B1 | 裁剪机（4台） | 81.02      | 减震基座<br>厂房隔声 | 128      | 281 | 1 | 10        | 52.49        | 昼、<br>夜间 | 20dB<br>(A) | 32.49     | 1        |
| 生产车间 B2 | 裁剪机（4台） | 81.02      |              | 365      | 272 | 1 | 10        | 52.49        |          |             | 32.49     | 1        |

|         |                |       |          |     |     |   |    |       |  |  |       |   |
|---------|----------------|-------|----------|-----|-----|---|----|-------|--|--|-------|---|
| 生产车间 A1 | 缝纫机<br>(750 台) | 98.00 | 良好<br>运行 | 133 | 333 | 1 | 12 | 68.04 |  |  | 48.04 | 1 |
| 生产车间 A2 | 缝纫机<br>(750 台) | 98.00 |          | 370 | 330 | 1 | 12 | 68.04 |  |  | 48.04 | 1 |
| 生产车间 C1 | 缝纫机<br>(750 台) | 98.00 |          | 120 | 222 | 1 | 12 | 68.04 |  |  | 48.04 | 1 |
| 生产车间 C2 | 缝纫机<br>(750 台) | 98.00 |          | 355 | 208 | 1 | 12 | 68.04 |  |  | 48.04 | 1 |
| 生产车间 A1 | 整烫机<br>(200 台) | 89.00 |          | 173 | 337 | 1 | 8  | 62.18 |  |  | 42.18 | 1 |
| 生产车间 A2 | 整烫机<br>(200 台) | 89.00 |          | 317 | 326 | 1 | 8  | 62.18 |  |  | 42.18 | 1 |
| 生产车间 C1 | 整烫机<br>(200 台) | 89.00 |          | 83  | 231 | 1 | 8  | 62.18 |  |  | 42.18 | 1 |
| 生产车间 C2 | 整烫机<br>(200 台) | 89.00 |          | 306 | 217 | 1 | 8  | 62.18 |  |  | 42.18 | 1 |
| 水洗车间    | 洗脱一体机 (10 台)   | 90.00 |          | 152 | 163 | 1 | 13 | 59.39 |  |  | 39.39 | 1 |
| 水洗车间    | 烘干机 (30 台)     | 99.77 |          | 211 | 158 | 1 | 12 | 69.81 |  |  | 49.81 | 1 |
| 生产车间 A1 | 锁眼钉扣机 (45 台)   | 92.00 |          | 200 | 329 | 1 | 11 | 62.72 |  |  | 42.72 | 1 |
| 生产车间 A2 | 锁眼钉扣机 (45 台)   | 92.00 |          | 452 | 323 | 1 | 11 | 62.72 |  |  | 42.72 | 1 |
| 生产车间 C1 | 锁眼钉扣机 (45 台)   | 92.00 |          | 202 | 216 | 1 | 11 | 62.72 |  |  | 42.72 | 1 |
| 生产车间 C2 | 锁眼钉扣机 (45 台)   | 92.00 |          | 438 | 146 | 1 | 11 | 62.72 |  |  | 42.72 | 1 |

注：坐标原点为厂房西南角，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

### 3.2 降噪措施

为降低噪声、改善环境质量，建设单位拟采取隔声、减振等防治措施，具体如下：

- (1) 合理设备选型，尽量选用低噪声设备；
- (2) 合理规划设备布局，将高噪声设备置于厂房中间；
- (3) 项目主要噪声设备采取基础减振，必要时加设隔声屏障；
- (4) 车间采用实墙隔声、隔震垫；
- (5) 加强管理，设备定时检修，避免因设备不正常运行产生的噪声。

在运营期内加强管理，对设备定期保养，避免设备故障噪声，加强职工教育，要求职工文明操

作。

### 3.3 声环境影响分析

#### (1) 声环境影响预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）附录 B.1 工业噪声预测计算方法，预测分析过程如下：

N 个噪声源声压级的相加公式如下：

$$L_{P\text{总}} = 10\lg \sum_{i=1}^n (10^{0.1L_{Pi}})$$

式中： $L_{P\text{总}}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB；

$L_i$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB；

$A_{div}$ ——某一个声压级，dB；

若上式的几个声压级均相同，即可简化为：

$$L_{P\text{总}} = L_P + 10\lg N$$

$L_P$ ——单个声压级，dB；

N——相同声压级的个数，dB；

预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式及室内声源等效室外声源的计算方法进行预测，具体如下：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

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

$L_P(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB (A)；

R——点声源到预测点的距离，m；

$r_0$ ——参考位置到声源的距离，m。

若已知点声源的倍频带声功率级  $L_W$  或 A 声功率级 ( $L_{AW}$ )，且声源处于半自由声场时，上式简化成：

$$L_P(r) = L_W - 20\lg(r) - 8$$

如图 4-2 所示，声源位于室内，设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ ，若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB，本次取 20。

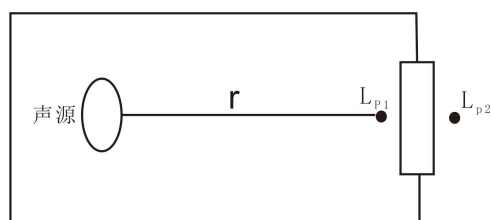


图 4-3 室内声源等效为室外声源

## （2）评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

## （3）预测结果及评价

表 4-8 项目厂界昼、夜间噪声预测一览表（单位：dB(A)）

| 预测点类型 | 预测点名称 | 贡献值/dB (A) | 噪声标准/dB (A) |    | 达标情况 |
|-------|-------|------------|-------------|----|------|
|       |       |            | 昼间          | 夜间 |      |
| 厂界    | 东厂界   | 42.87      | 65          | 55 | 达标   |
|       | 南厂界   | 25.53      | 65          | 55 | 达标   |
|       | 西厂界   | 44.72      | 65          | 55 | 达标   |
|       | 北厂界   | 32.78      | 65          | 55 | 达标   |

表 4-9 噪声敏感点噪声影响值 单位：dB(A)

| 预测点      |    | 背景值  | 贡献值   | 预测值   | 标准值 |
|----------|----|------|-------|-------|-----|
| 桂庄小区     | 昼间 | 50.2 | 38.88 | 50.51 | 60  |
|          | 夜间 | 45.0 | 38.88 | 45.95 | 50  |
| 银桂苑      | 昼间 | 50.9 | 23.95 | 50.91 | 60  |
|          | 夜间 | 47.1 | 23.95 | 47.12 | 50  |
| 桂庄小区 5 期 | 昼间 | 53.6 | 24.97 | 53.61 | 60  |
|          | 夜间 | 43.9 | 24.97 | 43.96 | 50  |

从表 4-8 可知，通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值小于 65dB（A），夜间噪声值小于 55dB（A）。从表 4-9 可知，可使敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，即：昼间噪声值小于 60dB（A），夜间噪声值小于 50dB（A）。本项目噪声源对周围环境影响较小。

## 3.4 监测计划

项目运营期间的监测要求见表 4-10。

表 4-10 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测指标        | 监测频次   | 执行标准                                   |
|------|-------------|--------|----------------------------------------|
| 厂界四周 | 昼间连续等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值 |
| 敏感目标 | 连续等效 A 声级   | 1 次/季度 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值          |

**4、固体废物**

**4.1 固废源强分析**

（1）污泥

项目设置污水处理设施处理废水，会产生一定量的污泥。参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 年修订），污泥产生系数为 6 吨/万吨-废水处理量，本项目污水处理设施新增处理废水量 106875t/a，则新增污泥产生量为 64.125t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，本项目污泥不属于危险废物，属于一般固废，收集后由相关单位回收综合利用。

综上，固体废物鉴别根据《固体废物鉴别通则》（GB34330-2017）中固废的范围判定，判定情况见表 4-11。

**表 4-11 建设项目副产物产生情况及属性判断结果一览表**

| 序号 | 名称 | 产生环节 | 形态 | 主要成分 | 产生量(t/a) | 种类判断 |     |                            |
|----|----|------|----|------|----------|------|-----|----------------------------|
|    |    |      |    |      |          | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                       |
| 1  | 污泥 | 废水处理 | 固态 | 污泥   | 64.125   | 是    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |

**4.2 属性判断**

根据《国家危险废物名录》（2021 年）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，本项目不产生危险废物。

本项目固废情况见表 4-12。本报告按照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），给出项目一般工业固体废物代码。

**表 4-12 建设项目固体废物分析结果汇总表**

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量（t/a） |
|----|------|------|------|----|------|----------|------|------|-------------|------------|
| 1  | 污泥   | 一般固废 | 废水处理 | 固态 | 污泥   | /        | /    | SW07 | 170-001-S07 | 64.125     |

**表 4-13 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 工序/生产线 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况  |           | 处置措施     |           | 最终去向     |
|--------|--------|------|-------|-----------|----------|-----------|----------|
|        |        |      | 核算方法  | 产生量/（t/a） | 工艺       | 处置量/（t/a） |          |
| 废水处理   | 污泥     | 一般固废 | 产污系数法 | 64.125    | 交由相关单位处理 | 64.125    | 交由相关单位处理 |



#### 4.3 固废暂存可行性分析

##### ①厂区现有一般固废区建设情况

厂区现有固废区 10m<sup>2</sup>，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）中相关要求建设，对一般固废堆放区地面进行硬化，采取防扬散、防流失、防渗漏处理以及其他防止污染环境措施，制定“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护，并在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志。

##### ②一般固体废弃物

对于项目产生的一般固废，企业委托专门处置单位合理规范处置，通过调整厂区一般固废的处理处置周期，现有一般固废暂存库大小能够满足本项目一般固废的暂存要求。

#### 4.4 一般固废处置可行性分析

项目产生的污泥交由相关单位处理，处置途径可行。

#### 4.5 一般固废环境管理要求

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《关于发布〈一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）〉的公告》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）相关要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，落实厂区一般固废的台账管理和环境污染防治。企业应按照《宿迁市工业固体废物污染环境防治条例》中相关管理要求，依法申请领取排污许可证；建立健全工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询；按照国家、行业、地方标准识别工业固体废物和副产品，不得将工业固体废物按照副产品进行使用、流通；依法实施清洁生产审核，通过采取原料替代，提升生产工艺，优化过程管理等措施，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。

#### 5、地下水、土壤

项目厂区地面现状已进行了硬化处理，危废库进行了防腐防渗处理，本项目建成后，水洗废水量增加，考虑厂区污水处理设施可能会发生泄漏，有可能会污染土壤及地下水，故本项目对土壤及地下水开展以下分析。

##### （1）污染源及污染途径分析

根据对原辅料、产品、废气、固废分析，本项目可能对地下水和土壤造成污染的途径主要为污水处理设施发生泄漏导致生产废水进入土壤，进而污染地下水。正常情况下，地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。若污水处理设施发生渗漏，可能穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水造成影响；通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响较小。

考虑项目存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

(2) 污染防治措施

根据地下水、土壤污染防治措施，各污染防治区均按相应标准设计、施工并做好防渗措施，能有效降低对土壤、地下水的污染影响。此外，建设单位在项目运行期还应充分重视其自身环保行为，从源头控制、末端控制方面进一步加强对土壤环境的保护措施。本项目建成后，整个厂区应按如下要求，进一步完善厂区现有的地下水、土壤污染防治措施。

①源头控制：危险废物贮存设施按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行完善。在物料输送和贮存过程中，加强跑冒滴漏管理，降低物质泄漏和污染土壤和地下水环境的隐患。并定期对生产设备、废气处理设施等进行检修维护，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

②末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，将厂区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目建成后，全厂防渗分区见表 4-14。

表 4-14 全厂分区防渗方案及防渗措施表

| 防渗分区  | 分区位置          | 防渗技术要求                                                                    |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 污水处理设施、危废库    | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 仓库、生产车间、一般固废库 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 其他区域          | 一般地面硬化                                                                    |

以上地下水污染防控对策符合地下水污染防控的要求，可以做到有效防控地下水环境污染。因

此，本项目采取的地下水污染防治对策技术可行、经济合理。

在采取以上措施的基础上，拟建项目对地下水、土壤环境的影响较小。根据《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》（HJ964-2018），本项目无需进行土壤、地下水的跟踪检测。

## 6、环境风险

### （1）评价依据

本项目不涉及危险工艺，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 中所列物质，本项目不涉及环境风险物质。

### （2）风险源分布情况

本项目涉及的危险物质和风险源分布情况见表 4-15。

表 4-15 风险源分布情况

| 风险单元   | 涉及风险物质 | 环境风险类型 |
|--------|--------|--------|
| 废水处理设施 | 水洗废水   | 泄漏     |
| 仓库     | 布料     | 火灾     |

### （3）影响途径及危害后果

表 4-16 项目环境风险事故时各环境要素影响途径及环境危害

| 风险单元   | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径                                   |
|--------|--------|--------|------------------------------------------|
| 废水处理设施 | 水洗废水   | 泄漏     | 废水处理设施故障会导致水洗废水的泄漏，带来严重的土壤、地表水、地下水等环境污染。 |
| 仓库     | 布料     | 火灾     | 原料发生火灾事故时对周围环境有一定影响。                     |

### （4）环境风险防范措施

#### I、环境风险防范措施

##### A、泄漏事故

应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训；污水处理设施等重点防渗区采用等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行；生产车间等一般防渗区采用等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB16889 执行；办公区等简单防渗区采取地面一般硬底化，并设置围堰；储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。

##### B、原料火灾事故

由于原料起火会导致厂区发生火灾。火灾本身不会对环境产生直接的污染，但物质燃烧时会产

生污染物，其主要污染物为一氧化碳、二氧化碳、水蒸气及其他有毒烟气，应采取以下措施进行火灾防范。

①对工作人员进行有关消防知识培训，了解厂区发生火警的危害性，提高防患意识。熟悉办公、生产区域的逃生路线，紧急出口的位置，电器设备的开关、总闸位置。

②工作人员必须严格遵守各种操作规程。不能乱用电，注意防火。

③定期对用电设备进行检查和维修，以防意外。

④定期对电路进行检查和修理。

⑤厂区内禁止吸烟，以防引发火灾。

⑥定期检查消防设施是否处于完好备用状态，并要求工作人员熟练掌握使用方法。

⑦对暂时不需要用的设备及时关闭电源，防止温度过高引起火灾。

⑧完善厂区消防设施，定期检查，建立事故应急预案，做好应急演练。

II、根据苏环办〔2020〕101号《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》，企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

同时，企业应按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（中华人民共和国环境保护部公告2016年第74号）、《关于印发江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案的通知》（苏环办〔2022〕68号）、《市生态环境局关于开展宿迁市危险废物领域安全隐患排查整治工作的通知》（宿环办〔2022〕12号）等文件要求，制定年度隐患排查计划，开展隐患排查工作，对排查发现的隐患问题及时落实整改。

本项目建成后，企业应按照《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发〔2015〕4号）等相关文件要求，编制厂区应急预案，并及时向当地生态环境主管部门备案。

## 7、生态影响

项目位于江苏泗阳经济开发区，无需进行生态影响评价。

## 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 9、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合

理,便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995、GB15562.2-1995)、《关于发布国家固体废物污染控制标准《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单的公告》(生态环境部公告 2023 年第 5 号)的规定,对各排污口设立相应的标志牌。

①废水排放口

排放口必须具备方便采样和流量测定条件:一般排放口视排污水流量的大小参照《适应排污水口尺寸表》的有关要求设置,污水面低于地面或高于地面 1 米的,就应加建采样台阶或梯架(宽度不小于 800mm);污水直接从暗渠排入市政管道的,应在企业边界内、直入市政管道前设采样口(半径>150mm);有压力的排污管道应安装采样阀,有二级污水设施的必须安装监控装置。

厂区实行雨污分流,现状建有 1 个雨水排放口和 1 个污水排放口,本项目依托企业现有雨、污水排放口。

②废气排放口

有组织排放废气的排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定。达不到规定要求的,或对排放废气进一步处理,或对排气筒(烟囱)实施整治。排气筒(烟囱)应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的,应在其进出口分别设置采样口。

项目不设置排气筒。

③固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理,并在边界噪声敏感点,且对外界影响最大处设置标志牌。

④固废贮存场所

各种固体废物处置设施、堆放场所必须有防火、防扬散、防流、防渗漏或者其它防止污染环境的措施,应在醒目处设置环境保护图形标志牌。

本项目共有 1 个一般固废暂存库。

⑤设置标志牌要求

排放一般污染物口(源),设置提示式标志牌,排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施,排污单位必须负责日常的维护保养,任何单位和个人不得擅自拆除。

排口图形标志见表 4-17。

表 4-17 各排污口环境保护图形标识

| 排放口名称 | 图形标志 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号 |
|-------|------|------|------|------|
|-------|------|------|------|------|

|       |      |    |    |                                                                                     |
|-------|------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 污水排口  | 提示标志 | 绿色 | 白色 |  |
| 废气排口  | 提示标志 | 绿色 | 白色 |  |
| 雨水排口  | 提示标志 | 绿色 | 白色 |  |
| 噪声源   | 提示标志 | 绿色 | 白色 |  |
| 一般固废库 | 提示标志 | 绿色 | 白色 |  |

#### 10、“三同时”验收一览表

企业应严格执行建设项目“三同时”制度。根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行试生产，污染治理设施必须经过自主验收合格后方可投入正式运行，具体见表 4-18。

表 4-18 “三同时”验收一览表

| 项目<br>名称            |      |                                         |                      |                                                                                |          |                           |
|---------------------|------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| 年产 2000 万件衬衫生产线技改项目 |      |                                         |                      |                                                                                |          |                           |
| 类别                  | 污染源  | 污染物                                     | 治理措施（建设数量、规模、处理能力等）  | 处理效果、执行标准或拟达要求                                                                 | 环保投资（万元） | 完成时间                      |
| 废水                  | 水洗废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、色度 | 污水处理设施（格栅+水解酸化+接触氧化） | 达城东污水处理厂二期接管标准要求                                                               | 10       | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 |
| 噪声                  | 生产设备 | 设备噪声                                    | 优先选择用低噪声设备，基础减振，厂房隔声 | 噪声达标                                                                           | 5        |                           |
| 固废                  | 一般固废 | 污泥                                      | 交由相关单位处理             | 执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021） | 8        |                           |
| 土壤、地下水              |      | 分区防渗                                    |                      | 防风、防雨、防晒，满足规范要求，不影响土壤和地下                                                       | 2        |                           |

|                               |                                                                            |                      |    |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--|
|                               |                                                                            | 水环境                  |    |  |
| 事故应急和风险防范措施                   | 应急预案及应急物资、已建事故应急池<br>100m <sup>3</sup>                                     | 事故时及时启动，能控制和<br>处理事故 | 2  |  |
|                               | 雨污排口阀门                                                                     | 规范化设置                |    |  |
| 清污分流、排污口规范化设置<br>(流量计、在线监测仪等) | 全厂设置 1 个雨水排口和 1 个污水排口，并按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122 号）进行设置；雨污管网已敷设完成。 | 符合环保要求               | 3  |  |
| 环保投资合计                        |                                                                            |                      | 30 |  |

## 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                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 地表水环境        | 水洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、色度 | 生产废水经厂内污水处理站处理后排入城东污水处理厂二期 | 城东污水处理厂二期接管标准                         |
| 声环境          | 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 设备噪声                                    | 车间密闭，厂房隔声，设备合理布局等          | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射         | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                            |                                       |
| 固体废物         | 污泥暂存于一般固废库后，定期交由相关单位处理，对周边环境无影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间、污水处理设施等区域均按要求规范进行分区防渗、地面硬化；严格实施雨污分流，确保废水不混入雨水，进而渗透进入土壤和地下水。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                            |                                       |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                            |                                       |
| 环境风险防范措施     | 1、加强事故预警监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。<br>2、加强管理和设备维护工作，保持设备的完好率和处理的高效率。备用设备或替换下来的设备要及时检修，并定期检查，使其在需要时能及时使用。<br>3、废气处理装置故障事故：加强设施的日常维护与保养，定期更换耗材；落实日常巡检、巡视制度现事故及时上报：一旦发生事故应紧急停止，待排除故障后方可恢复运行。<br>4、风险防范措施严格执行《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）相关要求。<br>5、建设项目按照要求进行环境风险防范措施和事故应急预案，建立完善的环境应急管理体系，提高环境风险防控水平。           |                                         |                            |                                       |
| 其他环境管理要求     | 本次项目申报后，建设单位应依据国家及地方相关环保要求进行固定污染源排污许可管理，并按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017）等有关要求，依据取严执行的原则，制定全厂污染源监测计划，按照相关要求开展例行监测（大气、地表水、噪声）；项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”；设立专职环保管理部门和人员，根据国家法律法规的有关规定和运行维护及安全技术规程等，制定详细的环境管理规章制度并纳入企业日常管理；切实落实排污许可证制度、报告制度、污染治理设施管理和监控制度、信息公开制度、环保责任制、环境监测制度、应急制度、危险废物全过程管理制度等。 |                                         |                            |                                       |



## 六、结论和建议

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址合理。本项目正常生产期间产生的废气、废水、噪声均可实现达标排放，固废可以得到安全处置，对周围环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本次评价认为项目在建设和生产运行过程中，在严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

| 项目<br>分类 | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 废气       | 油烟               | 0.0576                | 0.0576             | /                     | 0                    | /                    | 0.0576                    | 0        |
| 废水       | 废水量              | 45225                 | 45225              | /                     | 106875               | /                    | 152100                    | 106875   |
|          | COD              | 15.49                 | 15.49              | /                     | 37.406               | /                    | 52.896                    | 37.406   |
|          | BOD <sub>5</sub> | /                     | /                  | /                     | 19.238               | -8.141               | 27.379                    | 27.379   |
|          | SS               | 7.74                  | 7.74               | /                     | 16.031               | /                    | 23.771                    | 16.031   |
|          | 氨氮               | 0.918                 | 0.918              | /                     | 2.672                | /                    | 3.59                      | 2.672    |
|          | TN               | /                     | /                  | /                     | 4.275                | -1.809               | 6.084                     | 6.084    |
|          | TP               | 0.134                 | 0.134              | /                     | 0.428                | /                    | 0.562                     | 0.428    |
|          | 动植物油             | 0.48                  | 0.48               | /                     | 0                    | /                    | 0.48                      | 0        |
| 固体废物     | 生活垃圾             | 600                   | 600                | /                     | 0                    | /                    | 600                       | 0        |
|          | 废样衣              | 2                     | 2                  | /                     | 0                    | /                    | 2                         | 0        |
|          | 边角料              | 20                    | 20                 | /                     | 0                    | /                    | 20                        | 0        |
|          | 残次品              | 10                    | 10                 | /                     | 0                    | /                    | 10                        | 0        |
|          | 动植物油             | 0.48                  | 0.48               | /                     | 0                    | /                    | 0.48                      | 0        |
|          | 污泥               | 40                    | 40                 | /                     | 64.125               | /                    | 104.125                   | 64.125   |
|          | 环境在线监测实验废液       | 0.7                   | 0.7                | /                     | 0                    | /                    | 0.7                       | 0        |
|          | 废润滑油             | 0.2                   | 0.2                | /                     | 0                    | /                    | 0.2                       | 0        |
|          | 废包装物             | 0.1                   | 0.1                | /                     | 0                    | /                    | 0.1                       | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①