

湖州云合海纺织有限公司  
年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造  
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖州云合海纺织有限公司  
编制单位：湖州中环安生态环境规划设计有限公司  
2026 年 5 月

建设单位法人代表：（签字

编制单位法人代表：（签字

项目负责人：朱国强

填表人：何文忠

建设单位：湖州云合海纺织有限公司  
（盖章）

电话：

传真：/

邮编：313009

地址：浙江省湖州市南浔区菱湖镇南浜村  
俞家埭 58 号-2 号

编制单位：湖州中环安生态环境规划设计  
有限公司（盖章）

电话：

传真：/

邮编：313200

地址：浙江省湖州市德清县阜溪街道长虹  
中街 198 号阜溪街道办事处西侧 102 办公  
室

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                       |    |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                       |    |       |
| 建设单位名称    | 湖州云合海纺织有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                       |    |       |
| 建设项目性质    | 改建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                       |    |       |
| 建设地点      | 浙江省湖州市南浔区菱湖镇南浜村俞家埭 58 号-2 号                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                       |    |       |
| 主要产品名称    | 环保涤纶布                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                       |    |       |
| 设计生产能力    | 年产 3700 万米环保涤纶布                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                       |    |       |
| 实际生产能力    | 年产 3700 万米环保涤纶布                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                       |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2025 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间    | 2025 年 10 月                           |    |       |
| 调试时间      | 2026 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 验收现场监测时间  | 2026.4.23、2026.4.29、2026.5.5、2026.5.6 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 湖州市生态环境局南浔分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 湖州宝丽环境技术有限公司                          |    |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设施施工单位  | /                                     |    |       |
| 投资总概算     | 1710.00 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算   | 57.5 万元                               | 比例 | 3.36% |
| 实际总概算     | 1473.00 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资      | 270.0 万元                              | 比例 | 18.3% |
| 环评职工数     | 80 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 实际职工数     | 80 人                                  |    |       |
| 环评工作时间    | 昼夜间三班制生产，年生产天数 330d                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 实际工作时间    | 昼夜间三班制生产，年生产天数 330d                   |    |       |
| 验收监测依据    | 1.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；<br>2.《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）；<br>3.《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告公告 2018 年第 9 号）；<br>4.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；<br>5.《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；<br>6.《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）；<br>7.《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）；<br>8.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）； |           |                                       |    |       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |                   |                  |                    |     |                    |    |      |     |      |      |      |     |     |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----|--------------------|----|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|
|                   | <p>9.《浙江省环境监测质量保证技术规定》；</p> <p>10.《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017）；</p> <p>11.《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）；</p> <p>12.《建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整》（HJ709-2014）；</p> <p>13.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；</p> <p>14.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>15.《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）；</p> <p>16.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>17.《年产 4000 万米化纤面料等项目菱湖镇四家企业（打捆）项目环境影响报告表》（湖州宝丽环境技术有限公司）；</p> <p>18.《关于年产 4000 万米化纤面料等项目菱湖镇四家企业（打捆）项目环境影响报告表的审查意见》（湖浔环建[2025]19 号）；</p> <p>19.《湖州云合海纺织有限公司废水、废气、噪声检测报告》（报告编号：HC260437801）；</p> <p>20.《湖州云合海纺织有限公司雨水检测报告》（报告编号：HC260437701）。</p>                                                                                                            |                   |                  |                   |                  |                    |     |                    |    |      |     |      |      |      |     |     |    |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p><b>1.1 废水验收标准</b></p> <p>（1）生活污水及生产废水</p> <p>由于项目所在地市政管网改造未接通中，目前生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。生产废水经自建污水站预处理后全部回用，不外排。</p> <p>生活废水清运执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH3-N、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业标准，见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</b></p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L（除 pH 外）</p> <table><tr><td>水质指标</td><td>pH</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>SS</td><td>石油类</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>TP</td></tr><tr><td>三级标准</td><td>6~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>≤20</td><td>≤35</td><td>≤8</td></tr></table> <p>注：NH<sub>3</sub>-N、磷酸盐（以 P 计）纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排</p> | 水质指标              | pH               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS                 | 石油类 | NH <sub>3</sub> -N | TP | 三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤20 | ≤35 | ≤8 |
| 水质指标              | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS                | 石油类              | NH <sub>3</sub> -N | TP  |                    |    |      |     |      |      |      |     |     |    |
| 三级标准              | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤500              | ≤300             | ≤400              | ≤20              | ≤35                | ≤8  |                    |    |      |     |      |      |      |     |     |    |

放限值》（DB33/887-2013）。

湖州南浔嘉诚水质净化有限公司尾水排入龙溪，其中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 标准，其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。见表 1-2。

表 1-2 湖州南浔嘉诚水质净化有限公司尾水排放标准

单位 mg/L（pH 除外）

| 污染物项目                                | 标准值      | 标准来源                                           |
|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| COD <sub>Cr</sub>                    | ≤40      | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》<br>(DB33/2169-2018)中表 1 标准 |
| 氨氮                                   | ≤2 (4)   |                                                |
| 总氮                                   | ≤12 (15) |                                                |
| 总磷                                   | ≤0.3     |                                                |
| 注 1: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行 |          |                                                |
| pH                                   | 6~9      | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002) 中的一级 A 标准   |
| BOD <sub>5</sub>                     | ≤10      |                                                |
| SS                                   | ≤10      |                                                |
| 动植物油                                 | ≤1       |                                                |
| 石油类                                  | ≤1       |                                                |

## （2）回用水水质控制要求

项目生产废水经自建污水站处理后全部回用，不外排，根据企业提供的废水设计方案，项目回用水水质见表 1-3。

表 1-3 回用水水质控制要求

单位：mg/L（pH 除外）

| 项目     | pH  | 化学耗氧量 | 悬浮物  | 石油类 |
|--------|-----|-------|------|-----|
| 最高允许浓度 | 6~9 | ≤350  | ≤100 | ≤30 |

## 1.2 废气验收标准

本项目废气主要包括粉尘废气和污水站臭气。

### （1）粉尘废气

粉尘废气主要污染因子颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物排放限值，见表 1-4。

表 1-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物     | 无组织排放监控浓度限值 |                        |
|---------|-------------|------------------------|
|         | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 颗粒物（其他） | 周界外浓度最高点    | 1.0                    |

#### （2）污水站臭气

污水站臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，见表 1-5。

表 1-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 序号 | 污染物项目                 | 排放标准值    |           | 厂界无组织浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|----|-----------------------|----------|-----------|-------------------------------|
|    |                       | 排气筒高度（m） | 排放量（kg/h） |                               |
| 1  | 硫化氢（H <sub>2</sub> S） | 15       | 0.33      | 0.06                          |
| 2  | 氨（NH <sub>3</sub> ）   | 15       | 4.9       | 1.5                           |
| 3  | 臭气浓度（无量纲）             | 15       | 2000      | 20                            |

### 1.3 噪声验收标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 1-6。

表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 昼间[dB(A)] | 夜间[dB(A)] |
|-------------|----|-----------|-----------|
|             |    |           |           |
| 2 类         |    | 60        | 50        |

### 1.4 固体废物验收标准

（1）一般固废执行根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

（2）危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单。

### 1.5 总量控制指标

根据环评及批复，本项目总量控制指标见表 1-7。

表 1-7 环评总量控制建议值

| 污染物名称         |                   | 本项目总量控制值 (t/a) |
|---------------|-------------------|----------------|
| 废水<br>(外排环境量) | 水量                | 3168           |
|               | COD <sub>Cr</sub> | 0.127          |
|               | 氨氮                | 0.006          |

## 1.6 验收范围及内容

湖州云合海纺织有限公司年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目位于浙江省湖州市南浔区菱湖镇南浜村俞家埭 58 号-2 号。

经现场踏勘及分析，环保设施已经建设完成工程有：废气处理设施、废水处理设施、危废暂存点设置。企业化纤布产品相关生产基本均已投产，企业产能能达到设计产能（年产 3700 万米环保涤纶布）。

本次验收范围及内容如下：

①验收产能—3700 万米环保涤纶布。

②废水——生产废水、生活污水排放去向落实情况及处理情况，为具体检测内容。

③废气——项目粉尘废气、污水站臭气排放及处理情况，为具体检测内容。

④噪声——项目昼夜间厂界噪声，为具体检测内容。

⑤固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。

⑥工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况、风险防范措施落实情况等，为本工程验收报告的检查内容。

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 本项目环评审批情况简介

湖州云合海纺织有限公司位于浙江省湖州市南浔区菱湖镇南浜村俞家埭 58 号-2 号，主要从事化纤布的生产与销售。企业于 2024 年 8 月委托湖州宝丽环境技术有限公司编制了《年产 4000 万米化纤面料等项目菱湖镇四家企业（打捆）项目环境影响报告表》，并于 2025 年 3 月通过湖州市生态环境局南浔分局审批，文号为湖浔环建[2025]19 号，该环评为湖州云合海纺织有限公司、湖州茂新纺织有限公司、湖州振菱商标制带有限公司、湖州荣文织物涂层有限公司四家喷水织机企业的捆绑环评。本次仅为湖州云合海纺织有限公司年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目的竣工验收。

湖州云合海纺织有限公司已取得国发排污许可证，许可证编号为 91330503MA2JKCRNXF001P，有效期间自 2026 年 4 月 16 日至 2031 年 4 月 15 日止。企业现有职工 80 人，实行昼夜三班制生产，年生产天数 330d。

根据现场踏勘及企业提供资料，企业开工建设时间为 2025 年 10 月，环保设施竣工时间为 2025 年 12 月，环境保护设施调试公示起止时间为 2026 年 1 月 1 日至 1 月 31 日。

目前根据实际生产情况，企业继续租用现有工业土地 5333m<sup>2</sup> 及工业厂房 4360m<sup>2</sup>，利用现有喷水织机、空压机等生产设备，并完成对污水站等进行的提升改造，目前产能能达到设计产能（年产 3700 万米环保涤纶布），按昼夜间三班制生产。企业已投产设施各类污染防治措施均已落实到位，本次验收为竣工验收。

目前企业已加强项目日常管理和环境风险防范，配备环保管理人员，建立台账，编制了突发环境事件应急预案，并于 2025 年 12 月 11 日由湖州市生态环境局南浔分局备案（备案编号：330503-2025-179-L）。

2.1.2 项目工程建设内容

本项目工程建设见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

| 项目 | 执行情况                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 立项 | 南浔区发展和改革委员会<br>2307-330503-04-02-986567                         |
| 环评 | 《年产 4000 万米化纤面料等项目菱湖镇四家企业（打捆）项目环境影响报告表》，湖州宝丽环境技术有限公司，2025 年 3 月 |

|               |                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环评批复          | 湖州市生态环境局南浔分局<br>湖浔环建[2025]19号，2025年3月                                                                                                          |
| 初步设计          | 无                                                                                                                                              |
| 建设规模          | 项目租用湖州新溪五星丝绸有限公司、慎建新的原有工业土地及厂房，用地面积 5333 平方米（8 亩），生产车间、原料与成品仓库、行政办公用房等建筑面积 4360 平方米实施生产。利用现有 338 台喷水织机并对污水处理设备进行提升改造，提升改造后产能仍为年产 3700 万米环保涤纶布。 |
| 项目动工及竣工时间     | 动工时间：2025 年 10 月 13 日<br>竣工时间：2025 年 12 月 30 日                                                                                                 |
| 试运行时间         | 2026 年 1 月 1 日~2026 年 1 月 31 日                                                                                                                 |
| 排污许可证         | 91330503MA2JKCRNXF001P<br>有效期 2026-04-16 至 2031-04-15                                                                                          |
| 现场勘查时工程实际建设情况 | 主体及辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。                                                                                                    |

表 2-2 工程建设内容一览表

| 序号 | 内容        | 原环评报批            |                                                               | 实际情况             |                                                               | 实际建设/变更情况                             |
|----|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 产品        | 化纤布              |                                                               | 化纤布              |                                                               | 与报批一致                                 |
| 2  | 生产能力      | 3700 万米/年        |                                                               | 3700 万米/年        |                                                               | 与报批一致                                 |
| 3  | 主要生产工艺及设备 | 喷水织机工艺，338 台喷水织机 |                                                               | 喷水织机工艺，338 台喷水织机 |                                                               | 与报批一致                                 |
| 4  | 公用工程      | 给水系统             | 分别由菱湖自来水厂及厂区北侧练市塘（自取水经过滤后直接用于织造工序使用）供给，年用水量分别为 42078t、45000t。 | 给水系统             | 菱湖自来水厂及厂区北侧练市塘（自取水经过滤后直接用于织造工序使用）供给，年用水量分别为 2914t、40097t。     | 自来水及自取水都相应减少，根据实际生产情况有所增减。            |
|    |           | 供电系统             | 利用现有出租方一台 630kVA 变压器，年用电量 335 万 kWh。                          | 供电系统             | 依托出租方现有变压器，对污水站进行改造，实际运行后预计全厂年用电量 300 万 kWh。                  | 根据实际生产情况有所增减。                         |
|    |           | 排水系统             | 企业实施雨污分流，污水经管道收集至污水处理站，雨水经雨水沟汇集后排入就近河道。<br>生活污水：经化粪池预处理后纳管至湖州 | 排水系统             | 企业实施雨污分流，污水经管道收集至污水处理站，雨水经雨水沟汇集后排入就近河道。<br>生活污水：经化粪池预处理后委托当地环 | 生产废水处理及去向与报批一致。生活污水纳管形式改为委托清运，主要附近市政管 |

|   |      |          |                                                                     |          |                                                                       |                                       |
|---|------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   |      |          | 南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理后达标排放。<br>生产废水：经自建污水站处理后，全部回用于喷水织造工序，不外排。           |          | 卫部门清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理后达标排放。<br>生产废水：经自建污水站处理后，全部回用于喷水织造工序，不外排。     | 网需要整改，目前纳管处未接通。                       |
|   |      | 供气系统     | 设置 1 台 HD-VPM15 型空压机。                                               | 供气系统     | 设置 1 台 HD-VPM15 型空压机。                                                 | 与报批一致                                 |
| 5 | 主体工程 | 生产车间     | 生产车间 4360m <sup>2</sup> ，设 338 台喷水织机。                               | 生产车间     | 生产车间 4360m <sup>2</sup> ，设 338 台喷水织机。                                 | 与报批一致                                 |
| 6 | 辅助工程 | 办公楼      | 位于厂区西侧，面积约 100m <sup>2</sup> 。                                      | 办公楼      | 位于厂区西侧，面积约 100m <sup>2</sup> 。                                        | 与报批一致                                 |
|   |      | 配电房      | 位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。                                           | 配电房      | 位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。                                             | 与报批一致                                 |
| 7 | 储运工程 | 原料库      | 位于厂区内南侧，250m <sup>2</sup> 。                                         | 原料库      | 位于厂区内南侧，250m <sup>2</sup> 。                                           | 与报批一致                                 |
|   |      | 成品区      | 位于厂区内南侧，400m <sup>2</sup> 。                                         | 成品区      | 位于厂区内南侧，400m <sup>2</sup> 。                                           | 与报批一致                                 |
|   |      | 药剂库      | 位于污水站旁，面积为 10m <sup>2</sup> 。                                       | 药剂库      | 位于污水站旁，面积为 10m <sup>2</sup> 。                                         | 与报批一致                                 |
|   |      | 外部运输     | 原料、成品运入运出均采用汽运。                                                     | 外部运输     | 原料、成品运入运出均采用汽运。                                                       | 与报批一致                                 |
| 8 | 依托工程 | 排水系统     | 生活污水经现有化粪池预处理后，依托市政管网排入湖州南浔嘉诚水质净化有限公司。                              | 排水系统     | 生活污水经现有化粪池预处理后，委托当地环卫部门清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司。                             | 生活污水纳管形式改为委托清运，主要附近市政管网需要整改，目前纳管处未接通。 |
|   |      | 供气系统     | 设置 1 台 HD-VPM15 型空压机。                                               | 供气系统     | 设置 1 台 HD-VPM15 型空压机。                                                 | 与报批一致                                 |
|   |      | 成品区      | 位于厂区内南侧，400m <sup>2</sup> 。                                         | 成品区      | 位于厂区内南侧，400m <sup>2</sup> 。                                           | 与报批一致                                 |
|   |      | 原料库      | 位于厂区内南侧，250m <sup>2</sup> 。                                         | 原料库      | 位于厂区内南侧，250m <sup>2</sup> 。                                           | 与报批一致                                 |
|   |      | 药剂库      | 位于污水站旁，面积为 10m <sup>2</sup> 。                                       | 药剂库      | 位于污水站旁，面积为 10m <sup>2</sup> 。                                         | 与报批一致                                 |
|   |      | 外部运输     | 原料、成品运入运出均采用汽运。                                                     | 外部运输     | 原料、成品运入运出均采用汽运。                                                       | 与报批一致                                 |
|   |      | 噪声防治     | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施。                               | 噪声防治     | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施。                                 | 与报批一致                                 |
|   |      | 一般固废暂存场所 | 污泥仓库：位于污水站东侧，15m <sup>2</sup> 。<br>一般固废仓库：位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。 | 一般固废暂存场所 | 污泥仓库：织造车间 3 西侧，30m <sup>2</sup> 。<br>一般固废仓库：位于厂区西侧，20m <sup>2</sup> 。 | 根据厂区布局，污泥仓库位置及面积有变化，暂存                |

|   |      |          |                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|---|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 9 | 环保工程 |          |                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                              | 容量变大。                                                |
|   |      | 危险废物暂存场所 | 位于厂区北侧，10m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                            | 危险废物暂存场所 | 依托现有危废仓库：位于厂区北侧，12m <sup>2</sup> 。增设物化污泥仓库：位于危废仓库南侧，17m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                       | 根据厂区布局，增设物化污泥仓库，危废暂存容量变大。                            |
|   |      | 办公楼      | 位于厂区西侧，面积约 100m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                       | 办公楼      | 位于厂区西侧，面积约 100m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                               | 与报批一致                                                |
|   |      | 配电房      | 位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                            | 配电房      | 位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                                    | 与报批一致                                                |
|   |      | 废气处理     | 织造废气：加强车间密闭，无组织排放。污水站臭气：池体加盖后通过管道收集通入一套水喷淋装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）高空排放。                                                                                                                                                | 废气处理     | 织造废气：加强车间密闭，无组织排放。污水站臭气：池体加盖后通过管道收集通入一套水喷淋装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）高空排放。                                                                                                                                                        | 与报批一致                                                |
|   |      | 废水处理     | 生活污水：经化粪池（处理能力：1t/h，依托现有）预处理后纳管入湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理后达标排放。织造废水、洗箱废水、地面清洗废水、水喷淋废水、初期雨水、码布废水：经自建污水站（依托现有处理工艺：隔油池-调节池-气浮池-砂滤池-回用池，处理能力：50t/h；新增提升改造工艺，确保循环使用的稳定性：10%废水量-厌氧池-二级好氧池-二沉池-纳管排放，处理能力：5t/h），处理后全部回用于喷水织造工序，不外排。 | 废水处理     | 生活污水：经化粪池（处理能力：1t/h，依托现有）预处理后委托当地环卫部门清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理后达标排放。织造废水、洗箱废水、地面清洗废水、水喷淋废水、初期雨水、码布废水：经自建污水站（依托现有处理工艺：隔油池-调节池-气浮池-砂滤池-回用池，处理能力：50t/h；新增提升改造工艺，确保循环使用的稳定性：10%废水量-厌氧池-二级好氧池-二沉池-纳管排放，处理能力：5t/h），处理后全部回用于喷水织造工序，不外排。 | 生产废水处理及去向与报批一致。生活污水纳管形式改为委托清运，主要附近市政管网需要整改，目前纳管处未接通。 |
|   |      | 噪声防治     | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施。                                                                                                                                                                                | 噪声防治     | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施；生产时关闭车间隔声门窗。                                                                                                                                                                            | 与报批一致                                                |
|   |      | 固废处置     | 生活垃圾：收集后委托当地环卫部门清运处理。废丝、废布、废包装                                                                                                                                                                                       | 固废处置     | 已设置规范的危废、固废暂存场地。生活垃圾：收集后委托湖州秀溪环卫有限                                                                                                                                                                                           | 与报批一致                                                |

|    |      |            |                                                                                                |           |                                                                                                                                     |                                     |
|----|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    |      |            | 材料：收集出售给物资回收部门，不外排；沉渣：综合利用，不外排；生化污泥：委托有处理能力的单位处置，不外排。废包装袋、废包装桶、废油、浮油、物化污泥、废抹布及手套：委托资质单位处置，不外排。 |           | 公司清运处理。<br>废丝、废布、废包装材料：收集出售给物资回收部门，不外排；沉渣：收集后委托其他单位综合利用；生化污泥：委托湖州润星环保科技有限公司处置，不外排；废包装袋、废包装桶、废油、浮油、物化污泥、废抹布及手套：委托湖州润星环保科技有限公司处置，不外排。 |                                     |
|    |      | 一般固废暂存场所   | 污泥仓库：位于污水站东侧，15m <sup>2</sup> 。<br>一般固废仓库：位于厂区北侧，20m <sup>2</sup> 。                            | 一般固废暂存场所  | 依托现有污泥仓库：位于织造车间3西侧，30m <sup>2</sup> 。<br>依托现有一般固废仓库：位于厂区西侧，20m <sup>2</sup> 。                                                       | 根据厂区布局，污泥仓库位置及面积有变化，暂存容量变大。         |
|    |      | 危险废物暂存场所   | 位于厂区北侧，10m <sup>2</sup> 。                                                                      | 危险废物暂存场所  | 依托现有危废仓库：位于厂区北侧，12m <sup>2</sup> 。<br>增设物化污泥仓库：位于危废仓库南侧，17m <sup>2</sup> 。                                                          | 根据厂区布局，增设物化污泥仓库，危废暂存容量变大。           |
|    |      | 环境风险       | 环境风险：配有干粉灭火器、手套、口罩等应急物资。                                                                       | 环境风险      | 环境风险：配有干粉灭火器、手套、口罩等应急物资。                                                                                                            | 与报批一致                               |
|    |      |            | 拟设置一座89m <sup>3</sup> 的事故应急池。                                                                  |           | 企业利用现有调节池一部分及过滤器作为应急池使用，容积满足89m <sup>3</sup> 。                                                                                      | 根据其他环境环保设施章节分析，调节池及过滤器容积能满足         |
| 10 | 总投资  | 1710.00 万元 |                                                                                                | 1473.00 元 |                                                                                                                                     | 根据实际投产情况有所增减                        |
| 11 | 环保投资 | 57.5 万元    |                                                                                                | 270.0 万元  |                                                                                                                                     | 对原有环保设备更新及新环保设备增设，涉及污水站生化段土建，环保投资增加 |

### 2.1.3 项目主要产品方案

表 2-3 企业实际产品方案与报批情况对照表

| 序号 | 产品种类及名称 | 幅宽      | 平均克重                | 包装 | 设计年产能(万米/a) | 竣工验收年产能(万米/a) |
|----|---------|---------|---------------------|----|-------------|---------------|
| 1  | 化纤布     | 平均 1.8m | 100g/m <sup>2</sup> | 卷装 | 3700        | 3700          |

## 2.1.4 项目主要生产设备情况

表 2-4 生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格型号     | 环评报批数量(台/套) | 实际数量(台/套) | 备注   |
|----|-----------|----------|-------------|-----------|------|
| 1  | 喷水织机      | JW-871   | 12          | 0         | -12  |
| 2  | 喷水织机      | KSW-871  | 4           | 4         | 0    |
| 3  | 喷水织机      | KSW-861  | 243         | 142       | -101 |
| 4  | 喷水织机      | HB-822   | /           | 99        | +99  |
| 5  | 喷水织机      | JY-868   | 72          | 72        | 0    |
| 6  | 喷水织机      | YJ-973   | 7           | 7         | 0    |
| 7  | 喷水织机      | 508      | /           | 14        | +14  |
| 8  | 验布机       | /        | 6           | 6         | 0    |
| 9  | 空压机       | HD-VPM15 | 1           | 1         | 0    |
| 10 | 污水处理及回用装置 | /        | 1           | 1         | 0    |

根据生产特点，项目在生产过程中控制产能的设备主要为喷水织机织造工段。产能匹配性见表

2-5 和表 2-6。

表 2-5 环评报批设备产能核算表

| 设备   | 数量台 | 平均车速转/分 | 纬密 | 平均效率 | 24h 单台产量(m) | 日加工时间, h | 年工作天数, d | 年生产量(万米) | 设计年产能(万米) | 生产负荷率, % |
|------|-----|---------|----|------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 喷水织机 | 338 | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 4115     | 3700      | 90%      |

表 2-6 实际设备产能核算表

| 设备   | 型号      | 数量台 | 平均车速转/分 | 纬密 | 平均效率 | 24h 单台产量(m) | 日加工时间, h | 年工作天数, d | 年生产量(万米) | 设计年产能(万米) | 生产负荷率, % |
|------|---------|-----|---------|----|------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 喷水织机 | KSW-871 | 4   | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 48.708   | 3700      | 89.9%    |
|      | KSW-861 | 142 | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 1729.134 |           |          |
|      | HB-822  | 99  | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 1205.523 |           |          |
|      | JY-868  | 72  | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 876.744  |           |          |
|      | YJ-973  | 7   | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 85.239   |           |          |
|      | 508     | 14  | 800     | 30 | 96%  | 369         | 24       | 330      | 170.478  |           |          |
| 合计   | /       | 338 | /       | /  | /    | /           | /        | /        | 4115.826 | 3700      | 89.9%    |

注:

(1) 根据市场需求及设备更新需要,企业实际生产情况,113 台喷水织机的型号发生变化,根据设备产能匹配表 2-5 及表 2-6 可知,型号发生变化不影响化纤布产量,废水废气等污染排放总体不增加。



喷水织机



喷水织机





2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-7 原辅材料和能源消耗对照表

| 序号 | 原辅材料名称 | 包装形式/形态       | 用途        | 位置  | 环评报批年耗量 (t) | 2026 年 3 月至 4 月实际用量 (t) | 全年折算年耗量 (t) |
|----|--------|---------------|-----------|-----|-------------|-------------------------|-------------|
| 1  | 化纤丝    | 纸箱/固态         | 原材料       | 原料库 | 6707        | 381                     | 6531        |
| 2  | PAC    | 25kg/袋/固态     | 污水站<br>药剂 | 药剂库 | 8           | 2.325                   | 13.95       |
| 3  | 片碱     | 25kg/袋/固态     |           | 药剂库 | 1           | /                       | /           |
| 4  | 液碱     | 吨桶/液态         |           | 药剂库 | /           | 0.160                   | 0.96        |
| 5  | 机油     | 170kg/铁桶/液态   | 机修        | 原料库 | 0.5         | 0.080                   | 1.37        |
| 6  | 润滑油    | 170kg/塑料桶/半固态 |           | 原料库 | 0.5         | 0.080                   | 1.37        |
| 7  | 自来水    | /             | 公用工程      | /   | 42078       | 170                     | 2914        |
| 8  | 自备水    | /             |           | /   | 45000       | 2339                    | 40097       |
| 9  | 电      | /             |           | /   | 335 万 kWh   | 17.5 万 kWh              | 300 万 kWh   |

注：原辅材料年使用量根据实际生产情况有所增减。企业 2026 年 3 月至 4 月属于生产淡季，故 3 月至 4 月原辅材料和能源消耗实际统计量低于环评报批单月平均用量。原环评报批的片碱改为液碱，企业根据实际生产情况直接购买液碱，优化管理与操作模式，降低污水站人为操作差错率。



原料仓库



药剂库

#### ★项目部分原辅材料理化性质

##### ①聚合氯化铝

一种净水材料，无机高分子混凝剂，简称聚铝，英文缩写为 PAC（poly aluminum chloride），它是介于  $\text{AlCl}_3$  和  $\text{Al}(\text{OH})_3$  之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为  $[\text{Al}_2(\text{OH})_n\text{Cl}_{6-n}\text{L}_m]$ ，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度。m 品中，n=1-5 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。检验方法可按国际 GB15892 标准。由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用，生产出来的聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。

##### ②片碱（固体）

表 2-8 片碱理化性质分析

|      |                   |                      |                 |
|------|-------------------|----------------------|-----------------|
| 标识   | 中文名：氢氧化钠          | 英文名：Sodium hydroxide |                 |
|      | 分子式：NaOH          | 分子量：40               | UN 编号：1824      |
|      | 危险类别：第 8.2 类碱性腐蚀品 | 危规号：82001            | CAS 号：1310-73-2 |
| 理化性质 | 外观与性状：无色透明液体或粉末。  |                      |                 |
|      | 溶解性：易溶于水。         |                      |                 |
|      | 熔点（℃）：318.4       | 沸点（℃）：1390           |                 |

|      |                                                                                                                                                 |                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|      | 相对密度：2.13g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                      |                  |
| 危险性  | 引燃温度（℃）：不燃                                                                                                                                      | 闪点（℃）：不适用        |
|      | 爆炸下限（%（v/v））：不适用                                                                                                                                | 爆炸上限（%（v/v））：不适用 |
|      | 禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水                                                                                                                       | 避免接触条件：/         |
|      | 危险特性：与酸发生中和反应并放热。固碱易潮解，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸汽大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。                                                               |                  |
|      | 灭火剂：雾状水、砂土。                                                                                                                                     |                  |
| 毒性   | 急性中毒：LD <sub>50</sub> ：无资料。                                                                                                                     |                  |
|      | 刺激性：家兔经眼：1%重度刺激；家兔经皮：50mg/24 小时，重度刺激。                                                                                                           |                  |
| 健康危害 | 侵入途径：吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。                                                                                                                           |                  |
|      | 本品有强烈刺激和腐蚀性。刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；直接接触皮肤和眼可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。                                                                                  |                  |
| 急救   | <p>眼睛接触：应立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3% 硼酸溶液冲洗，迅速就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸，迅速就医。</p> <p>食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，迅速就医。</p>         |                  |
| 防护   | <p>工程控制：密闭操作，注意通风。</p> <p>呼吸系统防护：必要时佩戴防毒口罩。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿工作服（防腐材料制作）。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他：工作后，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> |                  |
| 应急处理 | 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。                                                         |                  |
| 储运   | 氢氧化钠应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。应远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。                                         |                  |

## 2.2.2 水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

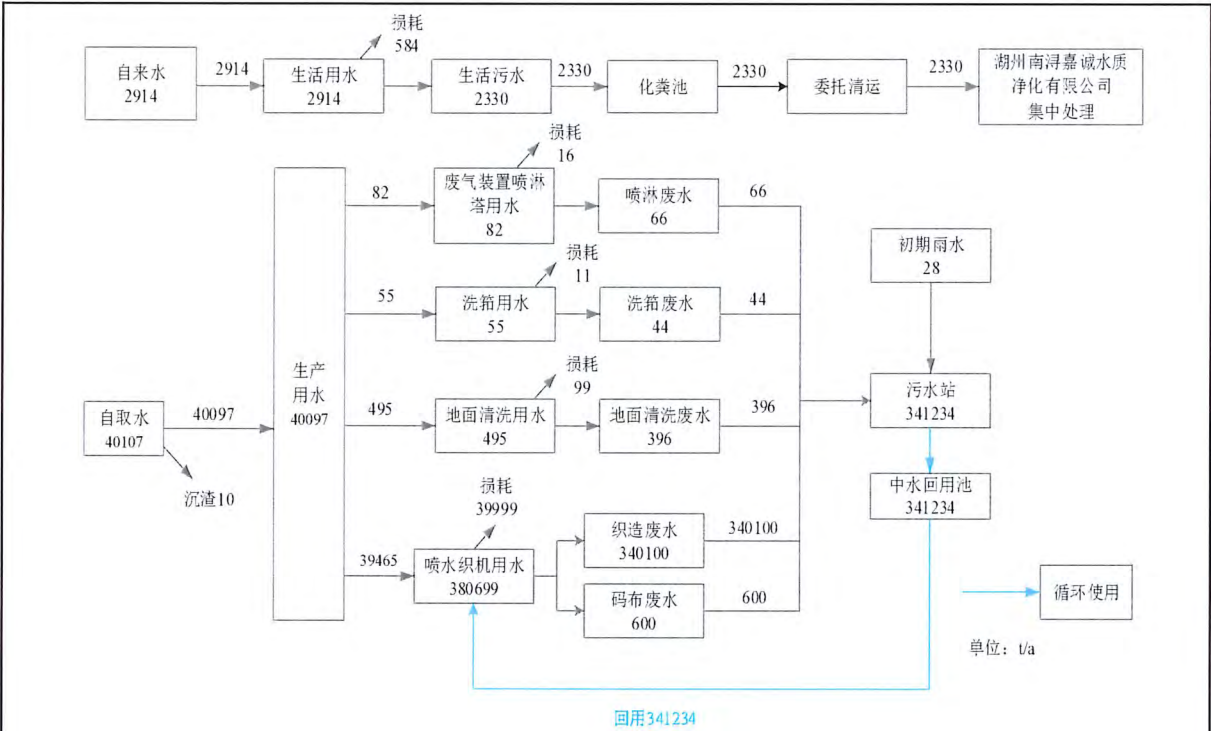


图 2-1 项目水平衡图（预计达产情况下，单位：t/a）

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目已投产内容生产工艺与原审批对比，未发生变化。

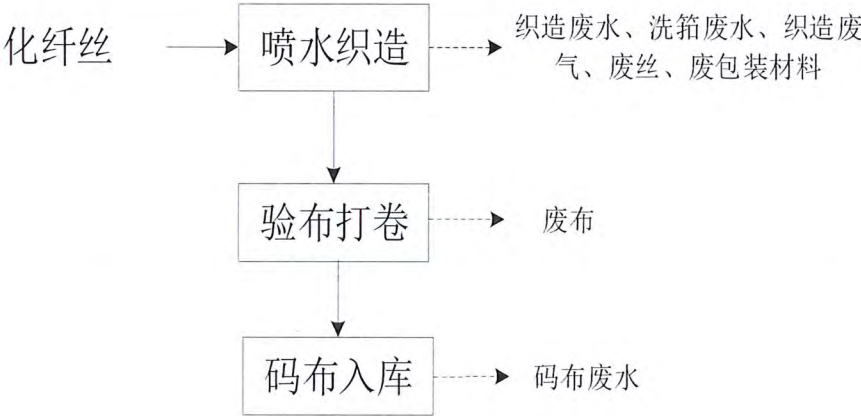


图 2-2 化纤布生产工艺流程和产污流程图

表 2-9 化纤布生产工艺流程说明

| 序号 | 工序名称 | 工艺流程                                                                                  | 产污状况                    |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | 喷水织造 | 通过喷水织布机根据织物规格要求,按照一定的工艺设计交织成织物(织造工序一般都需要由开口、引纬、打纬、送经、卷取等五大运动的有机配合以及其他辅助运动的配合,才能得以完成)。 | 织造废水、废丝、织造废气、洗箱废水、废包装材料 |
| 2  | 验布打卷 | 对织造后的织物进行检验。                                                                          | 废布                      |
| 3  | 码布入库 | 检验合格的产品码布入库。                                                                          | 码布废水                    |

注：（1）噪声伴随整个生产过程。

★工程变动情况

根据现场核查：

a) 根据市场需求及设备更新需要，企业实际生产情况，113 台喷水织机的型号发生变化，根据设备产能匹配表 2-5 及表 2-6 可知，型号发生变化不影响化纤布产量，废水废气等污染排放总体不增加。

b) 原辅材料年使用量根据实际生产情况有所增减。企业 2026 年 3 月至 4 月属于生产淡季，故 3 月至 4 月原辅材料和能源消耗实际统计量低于环评报批单月平均用量。原环评报批的片碱改为液碱，企业根据实际生产情况直接购买液碱，优化管理与操作模式，降低污水站人为操作差错率。

c) 由于项目所在地市政管网改造未接通中，目前生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理，污水市政管网接通后将纳管排放，执行标准不变。

其余生产工艺及产污情况均未发生显著变动。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。2018 年 1 月 30 日原环境保护部发布《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），结合不同行业的环境影响特点，制定了制浆造纸等 14 个行业建设项目重大变动清单，对照其中“5.纺织印染建设项目重大变动清单（试行）”，企业现有情况分析见表 2-10。

表 2-10 污染影响类建设项目重大变动清单对照表

| 内容 | 清单表                                                                                                                    | 项目对照情况                                                                                       | 是否属于重大变动 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 规模 | 纺织品制造洗毛、染整、脱胶或缫丝规模增加 30%及以上，其他原料加工（编织物及其制品制造除外）规模增加 50%及以上；服装制造湿法印花、染色或水洗规模增加 30%及以上，其他原料加工规模增加 50%及以上（100 万件/年以下的除外）。 | 项目不涉及纺织品制造洗毛、染整、脱胶或缫丝及原料加工，项目也不涉及服装制造湿法印花、染色或水洗及其他原料加工。<br>目前实际产能为年产 3700 万米环保涤纶布，与环评设计产能一致。 | 否        |

|        |                                                                              |                                                                                               |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 建设地址   | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。                                      | 企业仍位于原有厂址，仅是对部分仓库进行调整，原环评未设置大气防护距离，也不涉及其他防护距离，周围敏感点距离未发生变化。                                   | 否 |
| 生产工艺   | 纺织品制造新增洗毛、染整、脱胶、缂丝工序，服装制造新增湿法印花、染色、水洗工序，或上述工序工艺、原辅材料变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。     | 企业不涉及新增生产工艺；不涉及生产工序工艺、原辅材料变化的。                                                                | 否 |
| 环境保护措施 | 废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。                              | 企业不涉及废水、废气处理工艺变化。                                                                             | 否 |
|        | 排气筒高度降低 10%及以上。                                                              | 排气筒高度未降低。                                                                                     | 否 |
|        | 新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。                               | 企业未新增废水排放口，目前仅生活污水预处理达标后排放，生产废水经预处理后全部回用不外排。由于当地污水市政管网改造未接通中，生活污水由纳管改为清运至当地污水厂，污染源强及去向均不发生改变。 | 否 |
|        | 危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。                                          | 危废暂存于危废库，委托有资质单位处理。                                                                           | 否 |
| 结论     | 该项目未改变主体生产工艺，生产地点未发生变化，目前实际产能为年产 3700 万米环保涤纶布，与环评设计产能一致，未加重环境影响，不属于建设项目重大变动。 |                                                                                               |   |

## 2.4 原有工程情况

湖州云合海纺织有限公司成立于 2021 年 7 月，是一家专业从事环保涤纶布的生产与销售的企业，主营产品为化纤布，生产工艺为喷水织机织造。企业租用湖州新溪五星丝绸有限公司、慎建新的工业土地及厂房，用地面积 5333 平方米（8 亩），生产车间、原料与成品仓库、行政办公用房等建筑面积 4360 平方米实施生产。为响应南浔区喷水织机行业整治要求，湖州云合海纺织有限公司被菱湖镇人民政府列入整治提升名单。企业于 2021 年 8 月委托编制《湖州云合海纺织有限公司环境影响现状核查报告》，并于 2023 年通过喷水织机行业整治验收（文号：浔生指发[2023]3 号）。整治核定年产量为 3700 万米环保涤纶布，生产工艺为涤纶丝-喷水织造-码布-入库，主要生产设备喷水织机（338 台）和空压机等其他辅助设备。企业原有项目主要环保问题和整改措施见表 2-11。

表 2-11 企业原有项目主要环保问题和整改措施一览表

| 主要环境问题                                                                                 | 整改措施                                                                                                                                       | 整改时间 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 由于历史原因，企业未报批项目环评，但于 2021 年进行了南浔区喷水织机行业整治验收，于 2023 年 8 月通过最终行业整治验收名单（浔生指发[2023]3 号）。    | 根据现行环保要求完善相关环保手续，报批本项目环评。                                                                                                                  | 已完善  |
| 企业日常生产管理上有所欠缺，喷水织机废水收集沟经常清理，导致沟内杂质积累过多，存在废水收集时逸出、溅出到地面等现象。                             | ①为了保障污水站稳定运行，企业拟在原有污水站基础上增设一套中水回用生化系统。<br>②根据“污水零直排”要求，做到厂区内工业废水、生活污水的清污分流和分质分流，完善明沟套明管，对织造废水收集沟定期清理，确保收集沟废水有效收集并输送至污水站，必要时对织造废水产生收集点加设围堰。 | 已整改  |
| 企业固废仓库、危废仓库基本满足按照防雨、防风和防渗漏，且危废仓库内设有托盘进行泄露事故等废物收集，已按要求设有标识标牌，但日常管理不到位，导致存在仓库内存放堆放杂乱等现象。 | ①要求企业进一步加强生产管理和设备维护保养，加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。<br>②企业应明确危废仓库、固废仓库专人负责，划分区域暂存，且持续做好各类台账的记录和管理工作。                                           | 已整改  |

由于企业未进行环境影响评价、竣工环境保护验收、排污许可手续等环保手续，后为完善相关环保手续，已于 2025 年进行环评报批，并于同年 3 月通过湖州市生态环境局南浔分局审批，文号为湖浔环建[2025]19 号。该环评对企业整体进行了重新评价，即为本次验收的环评报告，故企业原有情况可不再进行分析评价，本次改建项目审批时对原有项目总量全部“以新带老”，但无“节能降耗、总量削减”要求。

表三

### 3.1 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

#### 3.1.1 主要污染源、污染物处理及排放情况

##### （1）废水

表 3-1 废水排放及处理措施一览表

| 废水种类                                   | 主要污染因子                                                                         | 废水量           | 排放规律               | 处理措施及排放去向                     |                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                |               |                    | 环评要求                          | 实际建设                                                          |
| 生产废水（织造废水、洗箱废水、地面清洗废水、水喷淋废水、初期雨水、码布废水） | pH 值<br>COD <sub>Cr</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP<br>总氮<br>SS<br>石油类<br>总锑 | 415380<br>t/a | 不外排                | 经物化处理后 90%回用，10%再经生化处理后回用，不外排 | 经物化处理后 90%回用，10%再经生化处理后回用，不外排                                 |
| 生活污水                                   | COD <sub>Cr</sub><br>NH <sub>3</sub> -N                                        | 3168<br>t/a   | 间接排放，非连续性排放，非冲击性排放 | 经化粪池预处理后纳管排放                  | 经化粪池预处理后委托当地环卫部门清运至当地污水厂，目前当地污水市政管网改造未接通中，改造后将纳管排放，污染源强及去向均不变 |

##### （2）废气

表 3-2 废气排放及处理措施一览表

| 排放方式  | 污染源   | 主要污染因子                                      | 废气量                  | 处理措施及排放去向                     |                               |
|-------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|       |       |                                             |                      | 环评要求                          | 实际建设                          |
| 有组织废气 | 污水处理站 | NH <sub>3</sub><br>H <sub>2</sub> S<br>臭气浓度 | 500m <sup>3</sup> /h | 经收集后通入一套水喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 经收集后通入一套水喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放 |
| 无组织废气 | 喷水织机  | 颗粒物                                         | /                    | 加强车间通风，无组织排放                  | 加强车间通风，无组织排放                  |

##### （3）噪声

本项目噪声主要为各类设备的机械噪声，具体情况见表 3-3。

表 3-3 产噪设备及降噪措施一览表

| 产噪单元名称 | 主要产噪设施及数量  | 产生源强[dB(A)] | 主要噪声污染防治设施 |
|--------|------------|-------------|------------|
| 废气处理设施 | 风机/1 台     | 80          | 隔振/1 座     |
| 污水处理   | 泵类/3 台     | 80          | 隔声罩/3 座    |
| 织造生产   | 变压器/1 台    | 75          | 厂房隔声/4 座   |
|        | 空压机/1 台    | 85          |            |
|        | 喷水织机/338 台 | 85          |            |
|        | 验布机/6 台    | 75          |            |

企业采取的具体降噪措施如下：

- a) 尽量选用优质低噪设备，以减轻噪声对环境的污染；
- b) 设备定期维护保养，维持设备良好的运转状态，避免设备非正常运转噪声。

#### (4) 固废

本项目产生的固废主要为生活垃圾和生产固废。

- a) 生活垃圾：收集后委托环卫部门清运处理，不排放；

b) 生产固废：废丝、废布、废包装材料：收集出售给物资回收部门，不外排；沉渣：收集后委托其他单位综合利用；生化污泥：委托有处理能力的单位处置，不外排；废包装袋、废包装桶、废油、浮油、物化污泥、废抹布及手套：委托资质单位处置，不外排。

表 3-4 项目固体废物产生及排放情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序     | 形态 | 原报批情况 |          |      |           | 实际生产情况 |                    |                |      |                |
|----|--------|----------|----|-------|----------|------|-----------|--------|--------------------|----------------|------|----------------|
|    |        |          |    | 主要成分  | 产生量(t/a) | 属性   | 处置去向      | 主要成分   | 2026年3月~4月统计产生量(t) | 折算/预计年产生量(t/a) | 属性   | 处置去向           |
| 1  | 生活垃圾   | 职工生活     | 固态 | 生活垃圾  | 26.4     | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运  | 生活垃圾   | 5                  | 22             | 生活垃圾 | 委托湖州秀溪环卫有限公司清运 |
| 2  | 废丝     | 织造       | 固态 | 废丝    | 33.5     | 一般固废 | 出售给物资回收公司 | 废丝     | 6                  | 31             | 一般固废 | 出售给物资回收公司      |
| 3  | 废布     | 检验       | 固态 | 废布    | 13.5     | 一般固废 | 出售给物资回收公司 | 废布     | 2                  | 12             | 一般固废 | 出售给物资回收公司      |
| 4  | 废包装材料  | 涤纶丝等原料包装 | 固态 | 纸箱    | 13.5     | 一般固废 | 出售给物资回收公司 | 纸箱     | 2.5                | 12             | 一般固废 | 出售给物资回收公司      |
| 5  | 沉渣     | 自取水沉     | 固态 | 沉渣    | 20.0     | 一般固废 | 综合利用      | 沉渣     | 0                  | 10             | 一般固废 | 综合利用           |

|    |        |          |    |           |       |      |              |           |        |       |      |                  |
|----|--------|----------|----|-----------|-------|------|--------------|-----------|--------|-------|------|------------------|
|    |        | 淀过滤      |    |           |       |      |              |           |        |       |      |                  |
| 6  | 废包装袋   | PAC及片碱包装 | 固态 | 编织袋       | 0.27  | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 编织袋       | 0.002  | 0.012 | 危险废物 | 委托湖州润星环保科技有限公司处置 |
| 7  | 废包装桶   | 机油、润滑油包装 | 固态 | 塑料        | 0.120 | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 塑料        | 0.002  | 0.012 | 危险废物 |                  |
| 8  | 生化污泥   | 污水站运行    | 液态 | 生化污泥      | 20    | 一般固废 | 委托有处理能力的单位处置 | 生化污泥      | 0      | 15    | 一般固废 | 委托湖州润星环保科技有限公司处置 |
| 9  | 浮油     | 污水站运行    | 液态 | 浮油        | 4.153 | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 浮油        | 0.015  | 0.09  | 危险废物 | 委托湖州润星环保科技有限公司处置 |
| 10 | 物化污泥   | 污水站运行    | 液态 | 物化污泥      | 30    | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 物化污泥      | 6.0    | 32.0  | 危险废物 |                  |
| 11 | 废油     | 设备维护、修理  | 固态 | 废机油、润滑油   | 0.4   | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 废机油、润滑油   | 0.013  | 0.078 | 危险废物 |                  |
| 12 | 废抹布及手套 | 机修       | 液态 | 含油抹布、含油手套 | 0.05  | 危险废物 | 委托有资质单位处置    | 含油抹布、含油手套 | 0.0015 | 0.009 | 危险废物 |                  |

注：项目实际一般固废仓库及一般固废污泥仓库面积与原环评报批的一致，危废仓库面积由原环评 15m<sup>2</sup>变更为 12m<sup>2</sup>，但增设了一间约 17m<sup>2</sup>的物化污泥仓库，原环评预计危废总共产生量 34.993t/a，暂存周期为一季度，故实际危废仓库 12m<sup>2</sup>及物化污泥仓库 17m<sup>2</sup>能满足实际危废暂存。原环评报批的辅料片碱改为液碱，废包装袋有所减少，液碱包装为吨桶，直接厂家液碱装满后继续使用，厂区内不会有废液碱吨桶产生。

### 3.1.2 本项目废气及噪声监测图

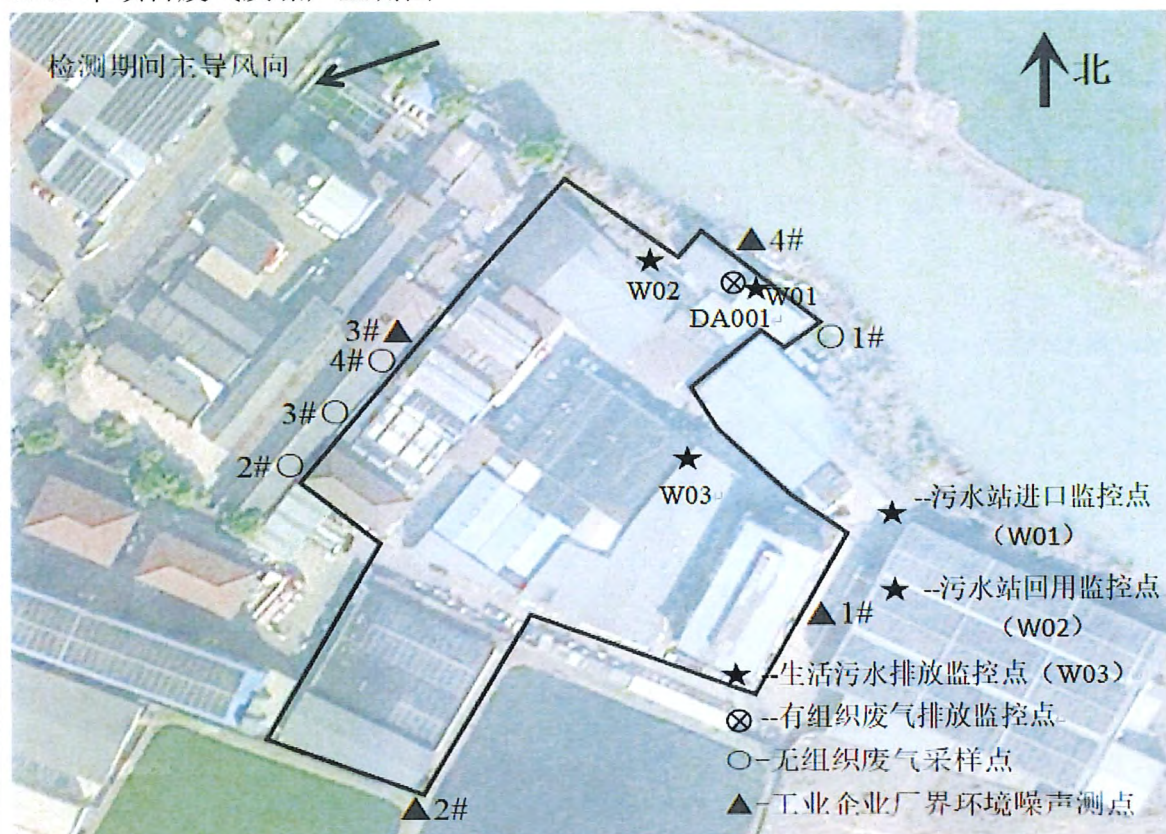


图 3-1 湖州云合海纺织有限公司废气无组织排放监控点、废气有组织排放监控点、生活污水排放监控点、生产废水进水及回用池监控点、工业企业厂界环境噪声排放监控点布置图

### 3.1.3 “三废” 处理工艺流程

#### (1) 废气

企业采用水喷淋方式去除污水站恶臭。恶臭气体中的氨气、硫化氢等成分易溶于水。当细微的水雾颗粒（通常为微米级）喷洒到空气中时，巨大的表面积使其能有效吸附并溶解这些水溶性臭味分子，从而将它们从气相转移到液相中。污水站臭气处理工艺见图见图 3-2，现场情况见图 3-3。



图 3-2 污水站臭气处理工艺简图



图 3-3 废气处理设施图

## (2) 废水

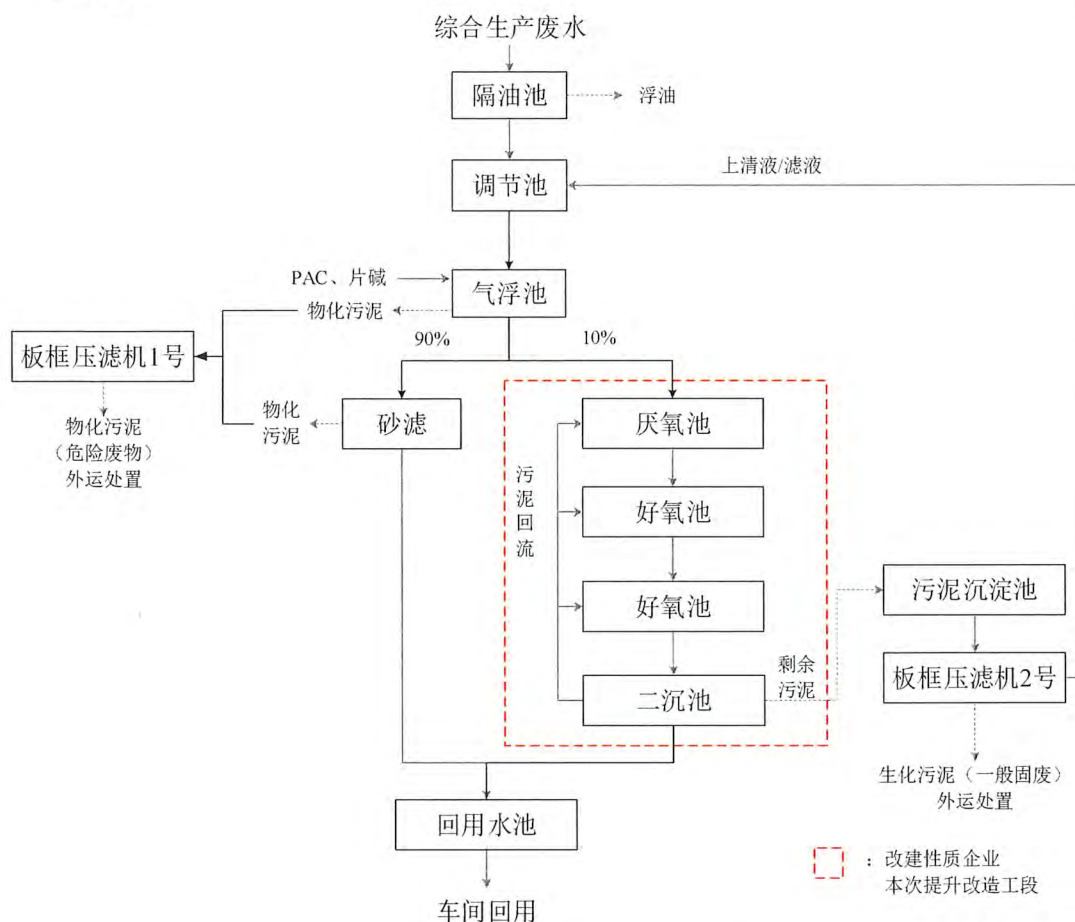


图 3-4 废水处理工艺流程图

废水处理工艺说明：

项目自建一座 50t/h 的污水站。增加的生化段只需处理剩余的 10%，设计处理能力为 5t/h。

①隔油池：进入污水站的总生产废水均进入隔油池，隔油池主要去除大部分悬浮性油类杂质，然后全部进入调节池。

②调节池：调节池的主要作用一是调节水量，缓冲生产线排水峰量，为后续污水处理系统提供稳定的运行条件；二是考虑到生产线排水所含的污染物浓度因时序不同存在差异，均衡进入后续污水处理系统的污水水质。再全部进入气浮池。

③气浮池：气浮池用于分离废水中大部分较小的悬浮物，通过溶气装置使废水充满微小气泡，形成水-气-颗粒三相混合体系，颗粒粘附气泡后，形成表观密度小于水的絮体而上浮到水面，形成浮渣层被刮渣机刮除，达到渣水分离的目的。气浮池视具体情况可相应增加刮泥次数。保证气浮池没有大量污泥随水流入回用水池，保证后续工艺的安全运行。经气浮池处理后经过过

滤处理的 90%生产废水进一道砂滤处理后进入中水回用池回用于车间织造用水，剩余 10%生产废水进入厌氧池进一步生化处理。

④厌氧池：10%生产废水进入厌氧池，在厌氧条件下，厌氧微生物利用有机物进行新陈代谢，将大分子有机物降解为小分子有机物，从而进一步提高废水的可生化性，经水解后的废水自流入氧化池。

⑤两道好氧池：好氧生物法是利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。微生物利用水中存在的有机污染物为底物进行好氧代谢，经过一系列的生化反应，逐级释放能量，最终以低能位的无机物稳定下来，达到无害化的要求，以便进入二沉池。

⑥二沉池：好氧池出水自流进入二沉池。生化池流失的部分微生物在二沉池中沉淀形成生化污泥，达到与污水分离的目的。二沉池内设污泥回流泵，污泥定量回流至生化池内，以调节生化池内的微生物量。经二沉池处理后的生产废水进入回用水池。

整体生产废水经废水处理站处理达标后储存于回用水池中，全部回用，不外排。

废水流入隔油池，隔油池前端设置格栅井，以截留大体积污染物。通过隔油池去除废水中大部分的油类物质，减少后续工序处理负荷。隔油池同时设置沉淀功能，去除其中的部分悬浮物，避免调节池内积泥。最终流入调节池进行均匀水质，调节池内设有液位计，通过液位高低来控制泵的启停。隔油池打捞的浮油作为危险废物委托资质单位处置。

在气浮池中先加入 NaOH，使 pH 控制在 8.0 左右，再加入 PAC 药剂，使废水中的杂质形成絮状体，最后在增压溶气的作用下形成水-气-颗粒三相混合体系，颗粒粘附气泡后，形成表观密度小于水的絮体而上浮到水面，形成污泥层被刮除，从而实现固液分离。气浮池视具体情况可相应增加刮泥次数。保证气浮池没有大量污泥随水流入回用水池，保证后续工艺的安全运行。经气浮池处理后的水再经过一道沉淀，进一步保证没有大量污泥随水流入回用水池。经沉淀处理后的 90%通过回用水泵送至织造车间，剩余 10%生产废水进入水解酸化池进一步生化处理。

10%生产废水进入水解酸池，在厌氧条件下，厌氧微生物利用有机物进行新陈代谢，将大分子有机物降解为小分子有机物，从而进一步提高废水的可生化性，经水解后的废水自流入氧化池。

好氧生物法是利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以

降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。微生物利用水中存在的有机污染物为底物进行好氧代谢，经过一系列的生化反应，逐级释放能量，最终以低能位的无机物稳定下来，达到无害化的要求，以便进入二沉池。

好氧池出水自流进入二沉池。生化池流失的部分微生物在二沉池中沉淀形成生化污泥，达到与污水分离的目的。二沉池内设污泥回流泵，污泥定量回流至生化池内，以调节生化池内的微生物量。经二沉池处理后的生产废水进入清水池，从而达标纳管排放。排放口设置在线流量计。

另，企业码布区四周设有废水收集沟，能有效控制码布区废水收集后进入自建污水站集中处理。

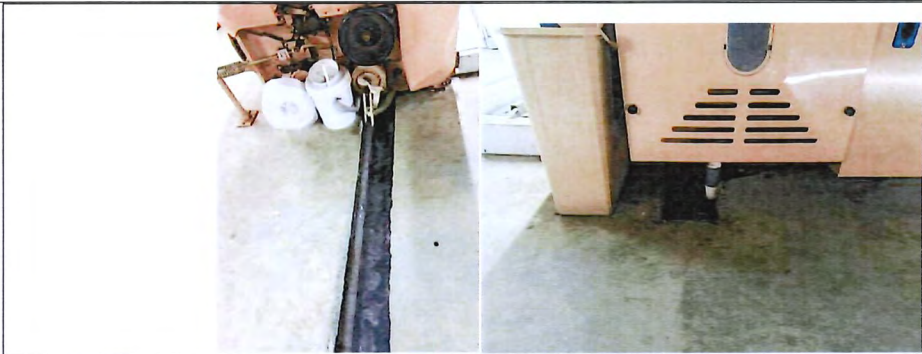


污水站物化段



污水站生化段

图 3-5 废水处理设施图



车间收集沟

图 3-6 车间废水收集措施

(3) 固废



危废仓库



一般固废仓库

图 3-7 固废暂存点图片

固（液）体废物暂存场所建设符合情况分析：本项目建立全厂统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。厂区内设置一般废物暂存点，一般固废按其资源化、无害化的方式进行处置，一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。在织造车间3西侧设有一般固废污泥（生化污泥）仓库30m<sup>2</sup>。

危废仓库位于厂区北侧，面积约12m<sup>2</sup>，已满足防风、防雨要求，并对地面进行防渗处理，各类液体类危险废物都配备相容的容器盛装，并加盖密封；另危废仓库南侧设有物化污泥仓库，面积约17m<sup>2</sup>，能满足物化污泥厂区内每季度的暂存能力。固体类废物液均置于吨袋内分质、分类堆放，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（从2023年7月1日执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），要求根据标准进一步完善）。

### 3.1.4 其他环境保护设施

#### （1）环境风险防范设施

项目不涉及重大危险源，落实了相关应急措施，按要求配备了干粉灭火器、手套、口罩等应急物资。车间内产生的不同种类的固体废物不得混放，固体废物设置标识牌，各生产车间应注重减少各类固体废物的产生，做到节能降耗、清洁生产。

根据环评要求，企业需要建设89m<sup>3</sup>的应急池。实际企业利用现有调节池足够的容积及废弃过滤器作为应急池使用。企业环评审批时，生产废水总产生量为415380t/a，根据污水站运行8760h/a计算，考虑调节池3小时的停留时间，调节池废水量为142.3m<sup>3</sup>。根据企业提供，调节池尺寸为8m\*10m\*2.5m，大小为200m<sup>3</sup>；过滤器尺寸为2m\*3m\*8m，大小为48m<sup>3</sup>；调节池及过滤器能同时满足废水停留量及应急池大小。



应急设施



调节池及过滤器（作为应急池使用）

#### （2）在线监测装置

项目属于化纤织造加工 C1751，不属于国家重点监控企业，以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖场（小区）。且企业仅生活污水纳管排放，无生产废水外排，无在线监测要求。

### 3.1.5 环保设施投资

#### （1）环保设施投资

表 3-5 环保工程投资一览表

| 时间  | 序号 | 类别 | 污染防治设施或措施名称 | 实际投资     | 备注                            |
|-----|----|----|-------------|----------|-------------------------------|
| 运营期 | 1  | 废水 | 化粪池         | /        | 利用现有                          |
|     | 2  |    | 改造污水站       | 190.0 万元 | 废水处理，对现有进行改造，增设水解酸化池、好氧池等处理工段 |
|     | 3  |    | 织造车间废水收集    | 20.0 万元  | 车间地面导流沟                       |
|     | 3  | 噪声 | 噪声防治        | 15.0 万元  | 设备养护、减振垫、消声器等                 |
|     | 4  | 固废 | 危废暂存场所      | 5.0 万元   | 利用现有，按要求整改                    |
|     | 5  |    | 污泥暂存场所      | 3.0 万元   | 利用现有，按要求整改                    |
|     | 6  |    | 一般固废暂存场所    | 2.0 万元   | 利用现有，按要求整改                    |
|     | 7  | 废气 | 喷淋装置        | 25.0 万元  | 喷淋装置，新建                       |
|     | 其他 |    | 风险防范等       | 10.0 万元  | 风险防范等                         |
|     | 合计 |    |             | 270.0 万元 |                               |

环保投资估算需 57.5 万元，约占项目投资总概算（1710 万元）的 3.36%；实际环保投资 270.0 万元，约占项目实际总投资（1473 万元）的 18.3%。

(2) “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见第3章节。

项目废气和废水环保设施初步设计与实际建设情况见表3-6。

表 3-6 废气、废水初步设计与实际建设情况一览表

| 序号 | 环保设施名称 | 环保设施初步设计     | 实际建设情况       | 备注 |
|----|--------|--------------|--------------|----|
| 1  | 废水处理设施 | 污水站物化段：50t/h | 污水站物化段：50t/h | /  |
|    |        | 生化段：5t/h     | 生化段：5t/h     | /  |
| 2  | 废气处理设施 | 水喷淋装置—污水站臭气  | 水喷淋装置—污水站臭气  | /  |

### 3.2 公众意见调查情况

企业自主验收过程中，已按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整》

(HJ709-2014)要求，进行了周边环境保护目标的问卷调查。问卷内容已明确参与调查者对工程环保工作的影响程度和满意程度，调查结果均为“没有影响”“没有扰民现象或纠纷”，符合问卷调查相关要求要求，具体见附件。

表四

## 4.1建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-1 本项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定表

| 类别 | 审批部门         | 环境影响报告表主要结论                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评审批意见                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 湖州市生态环境局南浔分局 | 湖州云合海纺织有限公司年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号）中的审批原则，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”要求，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。本项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小。从环保角度看，本项目在湖州市南浔区菱湖镇南浜村俞家埭 58 号-2 号上实施是可行的。 | 加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。云合海、茂新生产废水分别经自建污水站预处理后回用生产，生活污水经厂区内预处理后纳管由湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。振菱、荣文生产废水分别经自建处理站预处理后 90%回用，10%与生活污水一并后纳管，由南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等相关限制标准。 |
| 废气 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 加强废气污染防治。各企业废气分别经过各自厂区内处理设施处理。除茂新外，企业污水站臭气分别经各自厂区内水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放；茂新另有食堂油烟，废气收集后经油烟净化装置处理高空排放。废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）等相关排放限值要求。                                                              |
| 噪声 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 加强噪声污染防治。各企业应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。                                                                                                                                                              |
| 固废 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 加强固废污染防治。加强固废污染防治。各企业固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行收集、贮存，并委托有资质的单位进行处置，规范转移，严格执行转移联单制度。              |

|      |  |                                                                                                                                                                                 |
|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制 |  | 严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。                                                                                                                                |
| 日常检测 |  | 建立完善的企业自行环境监测制度。各单位应按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。                                                                                                                                 |
| 日常管理 |  | 加强各企业日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备、环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。 |
| 安全生产 |  | 项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。                                                                         |

表 4-2 本项目环评落实情况

| 类别   | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                          | 实际落实情况                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 废水防治 | 加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。云合海、茂新生产废水分别经自建污水站预处理后回用生产，生活污水经厂区内预处理后纳管由湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。振菱、荣文生产废水分别经自建处理站预处理后 90%回用，10%与生活污水一并后纳管，由南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等相关限制标准。 | 已落实，已实行清污分流、雨污分流；生活污水经化粪池预处理后委托清运至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处置，达标排放，生产废水经自建污水站处理后全部回用，不外排。 |
| 废气防治 | 加强废气污染防治。各企业废气分别经过各自厂区内处理设施处理。除茂新外，企业污水站臭气分别经各自厂区内水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放；茂新另有食堂油烟，废气收集后经油烟净化装置处理高空排放。废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）等相关排放限值要求。                                                              | 已落实，各类废气经处理后达标排放。                                                                |
| 噪声防治 | 加强噪声污染防治。各企业应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，各厂界噪声排放执行                                                                                                                                                                                                   | 已落实，项目合理安排布局，同时主要噪声源置于封闭式车间内，利用墙壁的作用，使噪                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。                                                                                                                                                                                                              | 声受到不同程度的隔绝和吸收，确保厂界噪声达到GB12348-2008中的相应标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 固废防治 | 加强固废污染防治。加强固废污染防治。各企业固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行收集、贮存，并委托有资质的单位进行处置，规范转移，严格执行转移联单制度。 | 已落实，生活垃圾委托当地环卫部门，废丝、废布、废包装材料收集出售给物资回收部门，不外排；沉渣收集后委托其他单位综合利用；生化污泥委托有处理能力的单位处置，不外排；废包装袋、废包装桶、废油、浮油、物化污泥、废抹布及手套委托资质单位处置，不外排。一般固废设置一般固废仓库，危险废物设置单独的危废仓库，危废严格执行转移联单制度。                                                                                                                                                              |
| 总量控制 | 严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。                                                                                                                                                                                                   | 已落实，企业污染物排放总量均在《环评报告表》总量之内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 日常检测 | 建立完善的企业自行环境监测制度。各单位应按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。                                                                                                                                                                                                    | 企业已建立自行检测方案，并按照要求设置规范的污染物排放口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 日常管理 | 加强各企业日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备、环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。                                                                    | 企业已加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。已加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。企业已编制突发环境事件应急预案，并经湖州市生态环境局南浔分局备案（备案编号：330503-2025-179-L）。企业将按规定开展环境安全隐患排查治理工作，建立隐患排查治理档案。已按要求配备环境应急物资装备并完善，并加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联防联控机制，定期开展环境应急演练。企业已计划启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向当地生态环境部门报告。企业已有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的次生环境污染，确保周边环境安全。 |
| 安全生产 | 项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。                                                                                                                                            | 企业项目污染防治设施与主体工程已按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。                                                                                                                                                                                                                                                              |

表五

## 5.1验收监测质量保证及质量控制

## 5.1.1 监测分析方法

表 5-1 本项目检测方法及使用仪器

| 样品种类  | 检测项目                        | 分析方法及依据                                                    | 仪器名称、型号及编号                                                                                       |
|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值                        | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                | pH 计 PHBJ-260F XC-001                                                                            |
|       | 悬浮物                         | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                              | 万分之一电子分析天平 PR224ZH SY-006                                                                        |
|       | 化学需氧量                       | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                              | 酸式滴定管 50ml SY-249                                                                                |
|       | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009      | 溶解氧仪 YSI-PRO20 SY-048、生化培养箱 LRH-150 SY-007、生化培养箱 SPX-150 SY-085                                  |
|       | 氨氮                          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                             | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SY-003                                                                          |
|       | 总磷                          | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                          |                                                                                                  |
|       | 石油类                         | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                        | 红外测油仪 CHC-100 SY-133                                                                             |
| 有组织废气 | 氨                           | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                         | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SY-003                                                                          |
|       | 硫化氢                         | 固定污染源废气硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024                       |                                                                                                  |
|       | 臭气浓度                        | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                        | /                                                                                                |
|       | 水分含量                        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单               | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 XC-040、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 XC-108、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E XC-008 |
|       | 排气温度                        |                                                            |                                                                                                  |
|       | 排气流速                        |                                                            |                                                                                                  |
|       | 排气流量                        |                                                            |                                                                                                  |
| 无组织废气 | 颗粒物                         | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                            | 十万分之一天平 PWN85ZH SY-129                                                                           |
|       | 氨                           | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                         | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SY-003                                                                          |
|       | 臭气浓度                        | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                        | /                                                                                                |
|       | 硫化氢                         | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) (国家环境保护总局) 2007 年) 3.1.11.2 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SY-003                                                                          |

|      |                |                                                                                                                     |                         |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声（昼间） | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                                                                        | 多功能声级计 AWA6292 型 XC-153 |
|      | 工业企业厂界环境噪声（夜间） |                                                                                                                     |                         |
| 采样方法 |                | HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》<br>HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》<br>HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》 |                         |

### 5.1.2 人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

### 5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

#### （1）废气监测质量保证与质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- a) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- b) 现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- c) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- d) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- e) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。
- f) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

#### （2）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

#### （3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定进行，测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本

次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩，当风速大于 5m/s 时，停止检测；记录影响测量结果的噪声源。

表六

## 6.1验收监测内容

本项目验收监测内容具体见表 6-1。

表 6-1 本项目验收监测内容表

| 测点编号 | 测点名称                                                                                            | 检测项目                                                                 | 检测频次              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| W01  | 污水站进口                                                                                           | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、石油类                                         | 4 次/天, 检测 2 天     |
| W02  | 污水站回用池                                                                                          | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、石油类                                         |                   |
| W03  | 生活污水排放口                                                                                         | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类、总磷、NH <sub>3</sub> -N | 4 次/天, 检测 2 天     |
| W04  | 雨水排放口                                                                                           | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS                                             | 4 次/天, 检测 2 天     |
| G01  | 厂界上风向                                                                                           | 颗粒物、氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度                                          | 4 次/天, 检测 2 天     |
| G02  | 厂界下风向一                                                                                          |                                                                      |                   |
| G03  | 厂界下风向二                                                                                          |                                                                      |                   |
| G04  | 厂界下风向三                                                                                          |                                                                      |                   |
| G05  | 污水站臭气处理设施进口                                                                                     | 氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度                                              | 3 次/周期, 检测 2 个周期  |
|      | 污水站臭气处理设施出口                                                                                     |                                                                      |                   |
| N01  | 厂界东                                                                                             | 工业企业厂界环境噪声                                                           | 昼夜间检测 1 次, 检测 2 天 |
| N02  | 厂界南                                                                                             |                                                                      |                   |
| N03  | 厂界西                                                                                             |                                                                      |                   |
| N04  | 厂界北                                                                                             |                                                                      |                   |
| 备注   | 1、检测结果仅对本次所测样品有效;<br>2、测定结果低于分析方法检出限时, 最终结果以“<方法检出限或方法检出限 L”表示;<br>3、本次检测项目、检测方法、点位及频次按委托方要求进行。 |                                                                      |                   |

表七

## 7.1验收监测期间生产工况记录

采样期间，湖州云合海纺织有限公司正常生产。

表7-1 监测期间生产工况

| 设计规模                   | 实际能力                                                                                                                           | 监测日期     | 产品名称  | 实际加工量   | 生产负荷  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------|
| 年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造 | 年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造                                                                                                         | 2026-5-5 | 环保涤纶布 | 10.3 万米 | 91.9% |
|                        |                                                                                                                                | 2026-5-6 | 环保涤纶布 | 9.8 万米  | 87.4% |
| 备注                     | (1) 湖州云合海纺织有限公司设计产量为年产 3700 万米环保涤纶布；实际生产能力为年产 3700 万米环保涤纶布，公司正常生产 330 天/年。2026 年 5 月 5 日、5 月 6 日检测期间，湖州云合海纺织有限公司正常生产，环保设施正常运行。 |          |       |         |       |

## 7.2验收监测结果

## 7.2.1 废气

废气监测结果见表 7-2~表 7-6。

表 7-2 废气无组织排放检测结果表

| 采样日期       | 检测项目                        | 检测点位   | 检测频次   |        |        |        | 最大值   |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|            |                             |        | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 第四次    |       |
| 2026.05.05 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向  | 0.231  | 0.351  | 0.322  | 0.320  | 0.797 |
|            |                             | 厂界下风向一 | 0.625  | 0.692  | 0.601  | 0.661  |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.732  | 0.797  | 0.636  | 0.529  |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | 0.732  | 0.520  | 0.630  | 0.741  |       |
|            | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向  | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.10  |
|            |                             | 厂界下风向一 | 0.08   | 0.10   | 0.10   | 0.10   |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.09   | 0.09   | 0.08   | 0.08   |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | 0.08   | 0.08   | 0.09   | 0.09   |       |
|            | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 厂界上风向  | <10    | <10    | <10    | <10    | 11    |
|            |                             | 厂界下风向一 | <10    | <10    | <10    | <10    |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | <10    | 11     | <10    | <10    |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | <10    | <10    | <10    | <10    |       |
|            | 硫化氢                         | 厂界上风向  | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 |

|            |                             |        |        |        |        |        |       |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 2026.05.06 | (mg/m <sup>3</sup> )        | 厂界下风向一 | <0.001 | <0.001 | 0.001  | 0.002  |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.001  | 0.003  | 0.001  | <0.001 |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | <0.001 | 0.002  | 0.001  | <0.001 |       |
|            | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向  | 0.281  | 0.257  | 0.301  | 0.363  | 0.782 |
|            |                             | 厂界下风向一 | 0.633  | 0.638  | 0.570  | 0.701  |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.644  | 0.550  | 0.641  | 0.734  |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | 0.568  | 0.541  | 0.782  | 0.569  |       |
|            | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向  | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.11  |
|            |                             | 厂界下风向一 | 0.09   | 0.09   | 0.08   | 0.08   |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.10   | 0.10   | 0.09   | 0.10   |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.10   |       |
|            | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 厂界上风向  | <10    | <10    | <10    | <10    | <10   |
|            |                             | 厂界下风向一 | <10    | <10    | <10    | <10    |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | <10    | <10    | <10    | <10    |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | <10    | <10    | <10    | <10    |       |
|            | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向  | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
|            |                             | 厂界下风向一 | <0.001 | 0.001  | <0.001 | 0.001  |       |
|            |                             | 厂界下风向二 | 0.002  | <0.001 | 0.001  | 0.002  |       |
|            |                             | 厂界下风向三 | <0.001 | 0.001  | <0.001 | 0.001  |       |

表 7-3 废气检测结果

|                           |             |      |      |            |
|---------------------------|-------------|------|------|------------|
| 采样日期                      | 2026.05.05  |      |      |            |
| 采样点位                      | 污水站废气处理设施进口 |      |      |            |
| 废气处理设施                    | 水喷淋         |      |      |            |
| 排气筒高度 (m)                 | 15          |      |      |            |
| 燃料类型                      | /           |      |      |            |
| 检测频次                      | 第一次         | 第二次  | 第三次  | 最大值        |
| 排气温度 (°C)                 | 23.7        | 24.1 | 23.6 | /          |
| 排气流速 (m/s)                | 10.7        | 11.0 | 11.5 | /          |
| 水分含量 (%)                  | 5.21        | 5.18 | 5.16 | /          |
| 排气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 3235        | 3321 | 3479 | 3345 (平均值) |

|      |                              |                       |                       |                       |                       |
|------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 氨    | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.79                  | 6.76                  | 6.73                  | 6.79                  |
|      | 排放速率 (kg/h)                  | 2.20×10 <sup>-2</sup> | 2.24×10 <sup>-2</sup> | 2.34×10 <sup>-2</sup> | 2.34×10 <sup>-2</sup> |
| 硫化氢  | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.257                 | 0.336                 | 0.165                 | 0.336                 |
|      | 排放速率 (kg/h)                  | 8.31×10 <sup>-4</sup> | 1.12×10 <sup>-3</sup> | 5.74×10 <sup>-4</sup> | 1.12×10 <sup>-3</sup> |
| 臭气浓度 | 样品浓度<br>(无量纲)                | 851                   | 724                   | 724                   | 851                   |

表 7-4 废气检测结果

|                           |                              |                       |                       |                       |                       |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期                      |                              | 2026.05.05            |                       |                       |                       |
| 采样点位                      |                              | 污水站废气处理设施出口           |                       |                       |                       |
| 废气处理设施                    |                              | 水喷淋                   |                       |                       |                       |
| 排气筒高度 (m)                 |                              | 15                    |                       |                       |                       |
| 燃料类型                      |                              | /                     |                       |                       |                       |
| 检测频次                      |                              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 最大值                   |
| 排气温度 (°C)                 |                              | 22.9                  | 23.8                  | 23.5                  | /                     |
| 排气流速 (m/s)                |                              | 11.5                  | 11.8                  | 12.1                  | /                     |
| 水分含量 (%)                  |                              | 5.38                  | 5.47                  | 5.50                  | /                     |
| 排气流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 3484                  | 3561                  | 3649                  | 3565 (平均值)            |
| 氨                         | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.06                  | 1.00                  | 1.05                  | 1.06                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)                  | 3.69×10 <sup>-3</sup> | 3.56×10 <sup>-3</sup> | 3.83×10 <sup>-3</sup> | 3.83×10 <sup>-3</sup> |
| 硫化氢                       | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.041                 | 0.049                 | 0.035                 | 0.049                 |
|                           | 排放速率 (kg/h)                  | 1.43×10 <sup>-4</sup> | 1.74×10 <sup>-4</sup> | 1.28×10 <sup>-4</sup> | 1.74×10 <sup>-4</sup> |
| 臭气浓度                      | 样品浓度<br>(无量纲)                | 309                   | 269                   | 229                   | 309                   |

表 7-5 废气检测结果

|           |  |             |     |     |     |
|-----------|--|-------------|-----|-----|-----|
| 采样日期      |  | 2026.05.06  |     |     |     |
| 采样点位      |  | 污水站废气处理设施进口 |     |     |     |
| 废气处理设施    |  | 水喷淋         |     |     |     |
| 排气筒高度 (m) |  | 15          |     |     |     |
| 燃料类型      |  | /           |     |     |     |
| 检测频次      |  | 第一次         | 第二次 | 第三次 | 最大值 |

|              |              |                       |                       |                       |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 排气温度 (°C)    |              | 24.1                  | 24.8                  | 24.3                  | /                     |
| 排气流速 (m/s)   |              | 10.5                  | 11.2                  | 10.7                  | /                     |
| 水分含量 (%)     |              | 5.27                  | 5.32                  | 5.22                  | /                     |
| 排气流量 (Nm³/h) |              | 3168                  | 3368                  | 3228                  | 3255 (平均值)            |
| 氨            | 样品浓度 (mg/m³) | 6.64                  | 6.69                  | 6.65                  | 6.69                  |
|              | 排放速率 (kg/h)  | $2.10 \times 10^{-2}$ | $2.25 \times 10^{-2}$ | $2.15 \times 10^{-2}$ | $2.25 \times 10^{-2}$ |
| 硫化氢          | 样品浓度 (mg/m³) | 0.188                 | 0.303                 | 0.243                 | 0.303                 |
|              | 排放速率 (kg/h)  | $5.96 \times 10^{-4}$ | $1.02 \times 10^{-3}$ | $7.84 \times 10^{-4}$ | $1.02 \times 10^{-3}$ |
| 臭气浓度         | 样品浓度 (无量纲)   | 630                   | 724                   | 724                   | 724                   |

表 7-6 废气检测结果

|              |              |                       |                       |                       |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期         |              | 2026.05.06            |                       |                       |                       |
| 采样点位         |              | 污水站废气处理设施出口           |                       |                       |                       |
| 废气处理设施       |              | 水喷淋                   |                       |                       |                       |
| 排气筒高度 (m)    |              | 15                    |                       |                       |                       |
| 燃料类型         |              | /                     |                       |                       |                       |
| 检测频次         |              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 最大值                   |
| 排气温度 (°C)    |              | 23.5                  | 24.0                  | 23.6                  | /                     |
| 排气流速 (m/s)   |              | 11.3                  | 11.7                  | 11.3                  | /                     |
| 水分含量 (%)     |              | 5.60                  | 5.69                  | 5.52                  | /                     |
| 排气流量 (Nm³/h) |              | 3407                  | 3518                  | 3409                  | 3445 (平均值)            |
| 氨            | 样品浓度 (mg/m³) | 1.00                  | 1.02                  | 1.03                  | 1.03                  |
|              | 排放速率 (kg/h)  | $3.41 \times 10^{-3}$ | $3.59 \times 10^{-3}$ | $3.51 \times 10^{-3}$ | $3.59 \times 10^{-3}$ |
| 硫化氢          | 样品浓度 (mg/m³) | 0.039                 | 0.031                 | 0.051                 | 0.051                 |
|              | 排放速率 (kg/h)  | $1.33 \times 10^{-4}$ | $1.09 \times 10^{-4}$ | $1.74 \times 10^{-4}$ | $1.74 \times 10^{-4}$ |
| 臭气浓度         | 样品浓度 (无量纲)   | 269                   | 199                   | 199                   | 269                   |

## 7.2.2 废水

废水检测结果见表 7-7。

表 7-7 废水检测结果

| 采样日期       | 检测点位    | 检测项目                             | 检测结果 |      |      |      |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
|            |         |                                  | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 平均值  |
| 2026.05.05 | 污水站进口   | pH 值（无量纲）                        | 7.1  | 7.6  | 7.5  | 7.2  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 34   | 33   | 38   | 31   | 34   |
|            |         | 化学需氧量（mg/L）                      | 316  | 331  | 294  | 344  | 321  |
|            |         | 石油类（mg/L）                        | 4.66 | 4.91 | 4.89 | 5.57 | 5.01 |
|            | 污水站回用池  | pH 值（无量纲）                        | 6.9  | 7.2  | 6.8  | 7.0  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 25   | 26   | 16   | 22   | 22   |
|            |         | 化学需氧量（mg/L）                      | 304  | 316  | 292  | 277  | 297  |
|            |         | 石油类（mg/L）                        | 3.76 | 3.47 | 3.50 | 3.08 | 3.45 |
|            | 生活污水排放口 | pH 值（无量纲）                        | 7.8  | 7.9  | 7.7  | 8.1  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 35   | 39   | 37   | 36   | 37   |
|            |         | 化学需氧量（mg/L）                      | 346  | 368  | 333  | 378  | 356  |
|            |         | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）（mg/L） | 72.4 | 84.0 | 69.6 | 89.2 | 78.8 |
|            |         | 氨氮（mg/L）                         | 3.81 | 4.16 | 3.99 | 4.70 | 4.16 |
|            |         | 总磷（mg/L）                         | 1.69 | 1.44 | 1.48 | 1.46 | 1.52 |
|            |         | 石油类（mg/L）                        | 0.48 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.38 |
| 2026.05.06 | 污水站进口   | pH 值（无量纲）                        | 7.7  | 7.5  | 7.4  | 7.2  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 35   | 29   | 31   | 34   | 32   |
|            |         | 化学需氧量（mg/L）                      | 318  | 309  | 336  | 346  | 327  |
|            |         | 石油类（mg/L）                        | 4.44 | 4.59 | 4.84 | 4.82 | 4.67 |
|            | 污水站回用池  | pH 值（无量纲）                        | 7.6  | 7.1  | 7.3  | 6.9  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 22   | 17   | 18   | 20   | 19   |
|            |         | 化学需氧量（mg/L）                      | 281  | 267  | 326  | 294  | 292  |
|            |         | 石油类（mg/L）                        | 3.01 | 3.13 | 3.97 | 2.85 | 3.24 |
| 2026.05.06 | 生活污水排放口 | pH 值（无量纲）                        | 7.8  | 7.5  | 7.9  | 7.7  | /    |
|            |         | 悬浮物（mg/L）                        | 44   | 49   | 47   | 42   | 46   |

|  |  |                                       |      |      |      |      |      |
|--|--|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|  |  | 化学需氧量<br>(mg/L)                       | 230  | 255  | 221  | 267  | 243  |
|  |  | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) (mg/L) | 53.2 | 62.0 | 47.8 | 68.6 | 57.9 |
|  |  | 氨氮 (mg/L)                             | 4.34 | 4.97 | 5.33 | 5.15 | 4.95 |
|  |  | 总磷 (mg/L)                             | 1.76 | 1.66 | 1.71 | 1.85 | 1.74 |
|  |  | 石油类 (mg/L)                            | 0.33 | 0.43 | 0.45 | 0.44 | 0.41 |

雨水检测结果见表 7-8。

7-8 雨水检测结果

| 采样日期       | 检测点位  | 检测项目            | 检测结果 |     |     |     |
|------------|-------|-----------------|------|-----|-----|-----|
|            |       |                 | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2026.04.23 | 雨水排放口 | pH 值(无量纲)       | 7.3  | 7.6 | 7.4 | 7.5 |
|            |       | 悬浮物(mg/L)       | 8    | 9   | 8   | 9   |
|            |       | 化学需氧量<br>(mg/L) | 15   | 13  | 16  | 19  |
| 2026.04.29 |       | pH 值(无量纲)       | 7.6  | 7.4 | 7.5 | 7.7 |
|            |       | 悬浮物(mg/L)       | 11   | 8   | 9   | 12  |
|            |       | 化学需氧量<br>(mg/L) | 23   | 26  | 20  | 19  |

### 7.2.3 噪声

噪声检测结果见表 7-9~表 7-10。

表 7-9 工业企业厂界环境噪声检测结果

| 检测日期       | 检测项目               | 检测点位 | 主要声源 | 等效声级（dB(A)） |
|------------|--------------------|------|------|-------------|
| 2026.05.05 | 工业企业厂界环境噪声<br>（昼间） | 厂界东  | 车间设备 | 52          |
|            |                    | 厂界南  | 车间设备 | 59          |
|            |                    | 厂界西  | 车间设备 | 57          |
|            |                    | 厂界北  | 车间设备 | 54          |
| 2026.05.06 |                    | 厂界东  | 车间设备 | 58          |
|            |                    | 厂界南  | 车间设备 | 52          |
|            |                    | 厂界西  | 车间设备 | 55          |
|            |                    | 厂界北  | 车间设备 | 56          |

表 7-10 工业企业厂界环境噪声检测结果

| 检测日期       | 检测项目               | 检测点位 | 主要声源 | 等效声级<br>(dB(A)) | 最大声级<br>(dB(A)) |
|------------|--------------------|------|------|-----------------|-----------------|
| 2026.05.05 | 工业企业厂界环境<br>噪声（夜间） | 厂界东  | 车间设备 | 48              | 56              |
|            |                    | 厂界南  | 车间设备 | 46              | 53              |
|            |                    | 厂界西  | 车间设备 | 47              | 51              |
|            |                    | 厂界北  | 车间设备 | 46              | 53              |
| 2026.05.06 |                    | 厂界东  | 车间设备 | 49              | 50              |
|            |                    | 厂界南  | 车间设备 | 43              | 46              |
|            |                    | 厂界西  | 车间设备 | 46              | 53              |
|            |                    | 厂界北  | 车间设备 | 47              | 51              |

表 7-11 无组织废气气象参数表

| 采样日期       | 气象参数 |         |           |               |
|------------|------|---------|-----------|---------------|
|            | 风向   | 风速(m/s) | 气温 (°C)   | 气压 (kPa)      |
| 2026.05.05 | 东北风  | 1.1~1.4 | 22.3~27.6 | 100.87~101.25 |
| 2026.05.06 | 东北风  | 1.1~1.3 | 25.2~29.3 | 100.43~100.71 |

表 7-12 噪声气象参数表

| 采样日期           | 气象参数    |      |
|----------------|---------|------|
|                | 风速(m/s) | 天气状况 |
| 2026.05.05（昼间） | 1.2     | 晴    |
| 2026.05.05（夜间） | 1.4     | 晴    |
| 2026.05.06（昼间） | 1.2     | 晴    |
| 2026.05.06（夜间） | 1.4     | 晴    |

#### 7.2.4 总量控制指标

本项目有关总量控制污染物排放量统计结果见表 7-12。

表 7-12 总量控制污染物排放量统计表

| 类别 | 指标名称              | 总量控制建议值<br>(t/a) | 目前实际统计排放量<br>(t/a) | 符合情况 |
|----|-------------------|------------------|--------------------|------|
| 废水 | 水量                | 3168             | 2330               | 符合   |
|    | COD <sub>Cr</sub> | 0.127            | 0.093              | 符合   |
|    | 氨氮                | 0.006            | 0.005              | 符合   |

注：环评职工定员 80 人，目前企业职工实际人数为 80 人。

### 7.2.5 环境保护设施去除效率

项目环保设施去除效率主要体现在废气方面，见表 7-13。

表 7-13 废气处理设施去除效率表

| 废气种类      | 污染物种类 | 监测时间       | 速率 kg/h（平均值）          |                       | 去除率   |
|-----------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|           |       |            | 进口                    | 出口                    |       |
| 污水站<br>臭气 | 氨     | 2025.10.10 | $2.34 \times 10^{-2}$ | $3.83 \times 10^{-3}$ | 83.6% |
|           |       | 2025.10.11 | $2.25 \times 10^{-2}$ | $3.59 \times 10^{-3}$ | 84.0% |
|           | 硫化氢   | 2025.10.10 | $1.12 \times 10^{-3}$ | $1.74 \times 10^{-4}$ | 84.5% |
|           |       | 2025.10.11 | $1.02 \times 10^{-3}$ | $1.74 \times 10^{-4}$ | 82.9% |

由上表可知，污水站臭气中氨、硫化氢的去除效率达到环评处理效率 50%，符合要求。

#### （2）废水治理设施

根据监测结果，项目废水达标排放。

#### （3）噪声治理设施

根据监测结果，项目噪声达标排放，不涉及去除效率。

#### （4）固废治理设施

生产固废均可以得到及时的合理的处置处理，对周边环境不会产生明显影响，不涉及去除效率。

表八

## 8.1验收监测结论

### 8.1.1 环评批复落实情况结论

本项目实际情况与环评批复落实情况见表 4-2。

### 8.1.2 污染物排放评价

(1) 该公司废水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准。污水站回用池化学需氧量、悬浮物、石油类浓度符合企业回用水水质控制要求。

(2) 该公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中的二级(新扩改建)标准。

(3) 该公司污水站臭气排放口氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 中的排放标准值。

(4) 该公司厂界四侧昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类功能区标准。

(5) 根据验收结果统计, 本项目废水主要污染物化学需氧量、氨氮排放量符合环评中的总量控制指标要求。

### 8.1.3 固体废物调查结论

本项目产生的一般固废基本按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求进行了分类收集、存放, 并进行相应的处理。

本项目危险废物已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的要求建造了专用的危险废物仓库, 危险废物的收集、贮存和处置基本符合环评要求。要求企业根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 进一步完善。

### 8.1.4 总体结论

湖州云合海纺织有限公司年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目位于原环评审批地址, 经验收监测废气、废水、噪声已做到达标排放, 对周围环境影响较小。结合实际情况分析, 本项目基本能履行相关环保手续、项目主体及辅助工程已基本建成, 实际产能未超过环评审批产能范围, 环境保护及其他设施已按批复要求落实, 项目污染物排放总量均在环评审批范围内。

据此，我单位认为湖州云合海纺织有限公司年产 3700 万米环保涤纶布生产线技术改造项目可申请建设项目竣工环境保护验收。