

# 长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工 定型化纤布 5000 万米技改项目竣工环 境保护验收监测报告

建设单位：长兴县旺华无纺布有限公司

编制单位：长兴县旺华无纺布有限公司

2025 年 1 月

# 责 任 表

建设单位法人代表： 郑树清

编制单位法人代表： 郑树清

检测单位法人代表： 厉昌海

项 目 负 责 人： 郑树清

|      |                          |      |                          |
|------|--------------------------|------|--------------------------|
| 建设单位 | 长兴县旺华无纺布有限公司             | 编制单位 | 长兴县旺华无纺布有限公司             |
| 电 话  | 18757222298<br>(联系人:费经理) | 电 话  | 18757222298<br>(联系人:费经理) |
| 传 真  | /                        | 传 真  | /                        |
| 邮 编  | 313112                   | 邮 编  | 313112                   |
| 地 址  | 浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区        | 地 址  | 浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区        |



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：241112054133

名称：杭州瑞环检测有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 1180 号 3 幢 3 层 319 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由杭州瑞环检测有限公司承担。



许可使用标志



241112054133

发证日期：2024年02月22日

有效日期：2030年02月21日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 目 录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1、项目概况</b> .....                    | <b>1</b>  |
| <b>2、验收依据</b> .....                    | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....          | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....              | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....      | 3         |
| 2.4 验收目的.....                          | 4         |
| <b>3、项目建设情况</b> .....                  | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                     | 5         |
| 3.2 建设内容.....                          | 8         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                     | 9         |
| 3.4 水源与水平衡.....                        | 11        |
| 3.5 生产工艺.....                          | 12        |
| 3.6 项目变动情况.....                        | 12        |
| <b>4、环境保护设施</b> .....                  | <b>14</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....                    | 14        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....              | 16        |
| 4.3 其他环境保护措施.....                      | 17        |
| <b>5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定...</b> | <b>19</b> |
| 5.1 环评建议.....                          | 19        |
| 5.2 环评主要结论.....                        | 19        |
| 5.3 环评总结论.....                         | 20        |
| 5.4 审批部门审批决定.....                      | 21        |
| <b>6、验收执行标准</b> .....                  | <b>24</b> |
| 6.1 废气.....                            | 24        |
| 6.2 废水.....                            | 25        |
| 6.3 噪声.....                            | 25        |
| 6.4 固废.....                            | 25        |

|  |           |
|--|-----------|
| 6.5 总量控制指标 .....                       | 26        |
| <b>7、验收监测内容 .....</b>                  | <b>27</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....                 | 27        |
| <b>8、质量保证及质量控制 .....</b>               | <b>30</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                       | 30        |
| 8.2 监测仪器 .....                         | 30        |
| 8.3 人员资质 .....                         | 31        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 31        |
| 8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 32        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 32        |
| <b>9、验收监测结果 .....</b>                  | <b>33</b> |
| 9.1 生产工况 .....                         | 33        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....                   | 33        |
| <b>10、验收监测结论 .....</b>                 | <b>43</b> |
| 10.1 环境保护设施调试运行效果 .....                | 43        |
| 10.2 总结论 .....                         | 45        |
| 10.3 建议 .....                          | 45        |
| <b>11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表 .....</b> | <b>46</b> |
| <b>附件 1 湖长环建〔2020〕39 号文</b>            |           |
| <b>附件 2 危险废物委托处置合同</b>                 |           |
| <b>附件 3 排污许可证</b>                      |           |
| <b>附件 4 建设项目调试时间公示</b>                 |           |
| <b>附件 5 其他需要说明的事项相关说明</b>              |           |
| <b>附件 6 检测报告</b>                       |           |

## 1、项目概况

长兴县旺华无纺布有限公司成立于 2001 年，注册资金 50 万元，位于长兴县林城镇工业集中区，是一家主要从事无纺布生产及销售的企业。

企业历年申报的项目以及审批情况如下：

(1) 2005 年，企业委托编制了《长兴县旺华无纺布有限公司年加工热轧无纺布 1000 吨项目环境影响报告表》，并通过了长兴县环境保护局（已更名为湖州市生态环境局长兴分局）审批，审批文件号：长环管[2005]542 号。并且该项目于 2011 年通过长兴县环境保护局（已更名为湖州市生态环境局长兴分局）长环许验[2011]11 号文件验收，该项目目前已淘汰，相关设备已拆除。

(2) 2012 年，企业委托编制了《长兴县旺华无纺布有限公司年新增无纺布 1000 吨技改项目环境影响报告表》，并通过了长兴县环境保护局（已更名为湖州市生态环境局长兴分局）审批，审批文件号：长环管[2012]203 号，该项目已淘汰，相关设备已拆除。

(3) 2015 年，企业委托编制了《长兴县旺华无纺布有限公司年加工定型化纤布 7000 万米技改项目环境影响报告表》，并通过了长兴县环境保护局（已更名为湖州市生态环境局长兴分局）审批，审批文件号：长环管[2015]83 号。该项目于 2019 年 1 月 25 日已通过长环许验[2019]36 号文件验收。

(4) 2019 年，企业委托编制了《长兴县旺华无纺布有限公司年加工定型化纤布 7000 万米技改项目环境影响报告表》，并通过了湖州市生态环境局长兴分局审批，审批文件号：长环管[2019]27 号，由于企业自身原因，该项目目前尚未实施，因此暂时不具备验收条件。

表 1-1 全厂历年审批项目一览表

| 序号 | 文件号                | 项目内容                   |                |
|----|--------------------|------------------------|----------------|
| 1  | 长环管[2005]542 号     | 年加工热轧无纺布 1000 吨项目      | 已淘汰            |
| 2  | 长环管[2012]203 号     | 年新增无纺布 1000 吨技改项目      |                |
| 3  | 长环管[2015]83 号      | 年加工定型化纤布 7000 万米技改项目   | 长环许验[2019]36 号 |
| 4  | 长环管[2019]27 号      | 年加工定型化纤布 7000 万米技改项目   | 尚未实施           |
| 5  | 湖长环建（2020）<br>39 号 | 新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目 | 本次验收项目         |

结合企业历年审批情况进行分析，企业目前全厂具备年加工定型化纤布 7000 万米的生产能力。

为持续推进做大做强，长兴县旺华无纺布有限公司现投资 2000 万元，利用

企业现有生产厂房进行扩建。计划对企业现有拉幅定型机、拉幅烘干机进行一定的技术改造，改为天然气直燃供热，蒸汽预缩工段将蒸汽锅炉供热技改为管道蒸汽供热，并新购置开幅脱水机、退卷机、打卷机等生产及辅助设备。预计该项目投产后，企业新增年加工定型化纤布 5000 万米的生产能力，全厂具备年加工定型化纤布 12000 万米的生产能力。

本项目为扩建项目，2020 年 3 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目的编制了《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表》，2020 年 3 月 24 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，湖长环建〔2020〕39 号，详见附件 1；审批内容为新增年加工定型化纤布 5000 万米。全厂具备年加工定型化纤布 12000 万米的生产规模。

本项目于 2020 年 03 月开工建设，2024 年 07 月竣工并开始调试运行，企业排污许可证：91330522733829502R001W。

本项目验收范围为湖州市生态环境局长兴分局审批的“湖长环建〔2020〕39 号”文项目，即长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目为整体性验收。项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能 75%以上，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》及国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年第 9 号公告的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，长兴县旺华无纺布有限公司委托杭州瑞环检测有限公司于 2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日和 2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日进行环境保护设施竣工验收监测工作。长兴县旺华无纺布有限公司在客观事实的基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号, 2015 年 1 月 1 日起施行)；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修订)；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日修订施行)；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订施行)；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 于 2020 年 9 月 1 日施行)；

(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行；

(8) 《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》，浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号；

(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令 364 号, 2021 年 2 月 10 日修订施行。

(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.7.1 施行)；

(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知, 生态环境部办公厅, 环办环评函〔2020〕688 号, 2020 年 12 月 16 日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)；

(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；

(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(公告 2018 年第 9 号, 2018.5.15)。

### 2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

1、《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项

目环境影响报告表》，杭州忠信环保科技有限公司，2020 年 3 月；

2、《关于长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表的审查意见》，湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2020〕39 号，2020 年 3 月 24 日。

## 2.4 验收目的

(1) 通过实地调查、监测，评价该工程项目各类污染物的排放浓度是否达到国家有关排放标准的要求，考核污染物排放总量是否符合总量控制指标要求。

(2) 通过实地调查、监测，检查该工程项目是否落实了环境影响报告表批复的有关措施与要求，考核该工程项目环保设施建设、运行指标是否达到了工程设计要求，检查其排污口设置是否规范，提出存在问题及对策措施，为环境管理提供科学决策依据。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及周围环境概况

###### (1) 地理位置

长兴地处长江三角洲杭嘉湖平原，太湖西南岸，襟带苏浙皖三省门户。地处北纬 31° 00'，东经 110° 54'，处于长江三角洲中心位置，距上海、杭州、南京、宁波、苏州、无锡、芜湖等大中城市均在 150 公里左右。由两条国道(北京—福州的 104 国道、上海—拉萨的 318 国道)、三条高速(杭州—南京的杭宁高速、杭州—长兴的杭长高速、上海—合肥的申苏浙皖高速)、三条铁路(连结陇海线沟通东北与长江三角洲的陆海大通道江苏新沂—浙江长兴铁路、华东第二大通道宣州—杭州铁路、杭州—牛头山铁路)和一条年运量超过 2000 万吨、有“东方莱茵河”美称的“黄金水道”(长兴—湖州—上海)构成的水陆交通网，交叉汇聚于长兴，使长兴与周边大中城市通达便捷、联系紧密，为长兴物流畅通和经济发展提供优越的便利条件。

根据建设方提供的资料以及现场调查，本项目位于浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区。项目地理位置图见图 3-1。

##### 3.1.2 平面布置

本项目设置两个生产厂房。其中办公楼位于厂区内西北部。北部为 1#厂房(原有项目)，1 楼为蒸汽水缩联合机、平整退浆机、开幅脱水机，2 楼为热风拉幅定型机；南部为 2#厂房，1 楼为成品仓库，2 楼为原料仓库，3 楼为热风拉幅定型机、开幅脱水机。企业主出入口位于厂区西侧，出入口设置 1 个门卫室，方便厂区办公区、生产区物流、人流管控。高噪声生产车间主要位于厂区中部，总体来看，厂区布局功能区明确，布局合理，厂区平面布置图具体详见图 3-2。

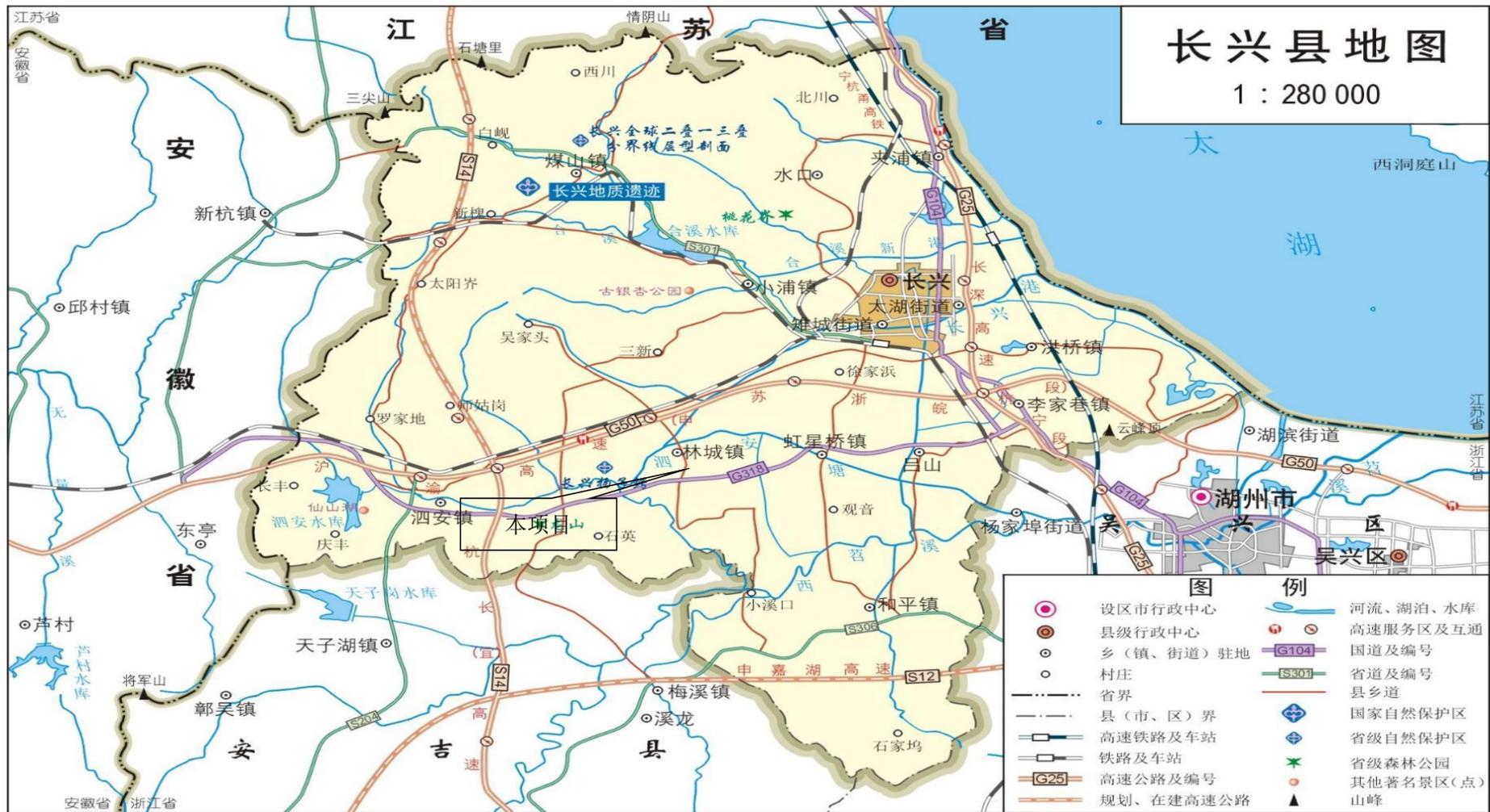


图 3-1 本项目地理位置图

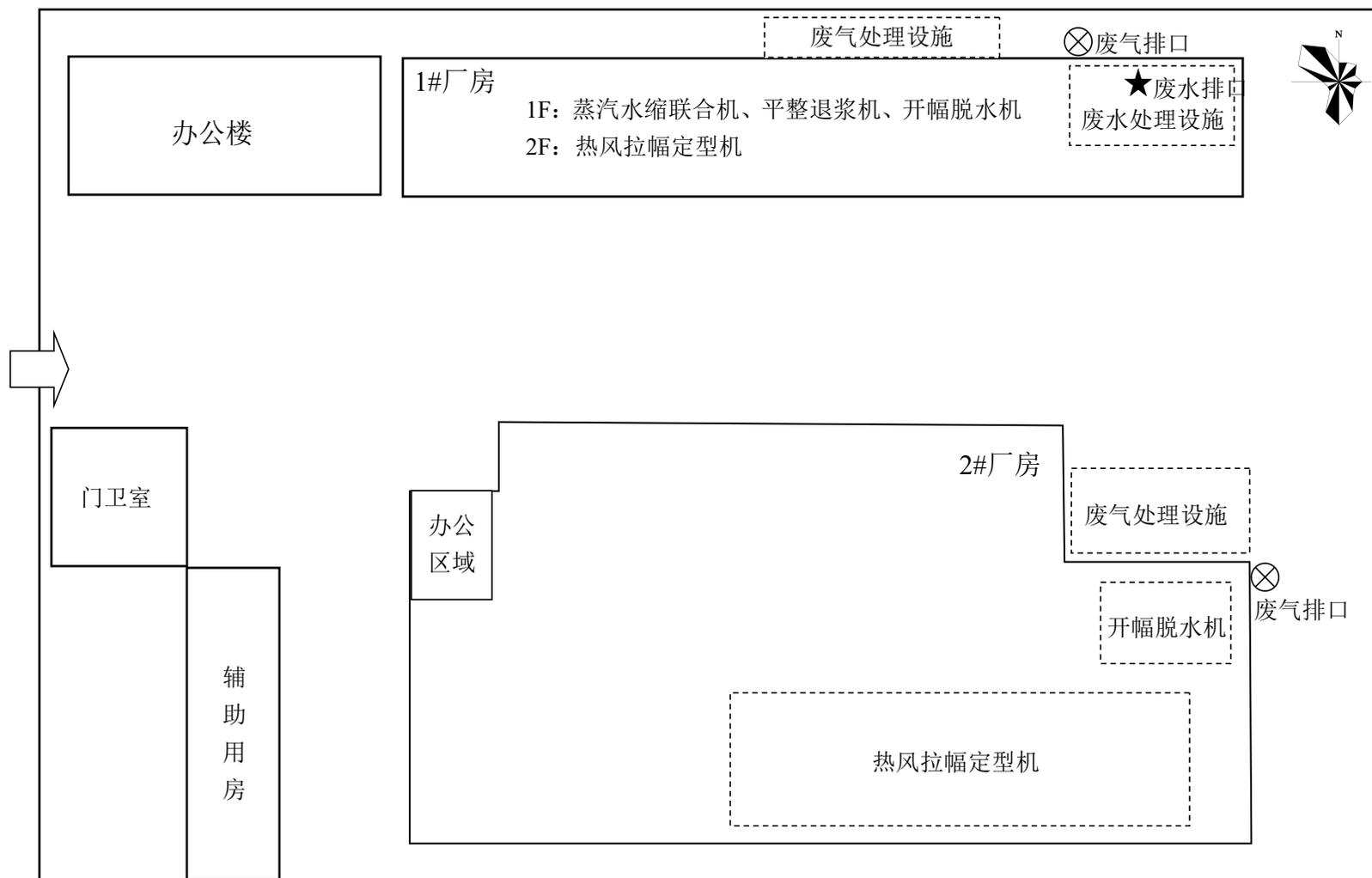


图 3-2 本项目厂区平面布置图

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目基本情况

(1) **项目名称：**长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目

(2) **建设性质：**扩建

(3) **建设地点：**浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区

(4) **环评单位：**杭州忠信环保科技有限公司

(5) **建设单位：**长兴县旺华无纺布有限公司

(6) **项目投资：**2000 万元

### 3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-1。

表 3-1 主要产品方案

| 序号 | 产品名称  | 长环管[2015]83 号<br>审批数量<br>(现有项目) | 湖长环建(2020)39 号<br>审批数量 | 全厂实际数量     | 增减情况 | 备注 |
|----|-------|---------------------------------|------------------------|------------|------|----|
| 1  | 定型化纤布 | 7000 万米/a                       | 5000 万米/a              | 12000 万米/a | 0    | /  |

### 3.2.3 公用工程

#### (1) 给排水

**给水：**本项目用水主要为预缩清洗用水、废气处理喷淋用水以及职工生活用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

**排水：**本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；废气处理喷淋废水循环使用，不外排，定期添加损耗，更换下来的喷淋废液委托有资质单位安全处置；预缩清洗废水经厂区内自建污水处理设施预处理后部分回用于生产，部分纳入污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放。

#### (2) 供电

本项目供电由当地市政供电系统供电。

### 3.2.4 主体工程

本项目利用现有厂房实施，无需新建厂房。

### 3.2.5 生产组织与劳动定员

企业员工 40 人，工作时间为 24h 生产（三班制，每班 8 小时），年生产天数 300 天，厂区内不设食宿。

### 3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表 单位：台/套

| 序号 | 设备名称    | 设备型号 | 长环管[2015]83号审批数量 | 湖长环建〔2020〕39号审批数量 | 全厂实际设备数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|---------|------|------------------|-------------------|----------|------|----|
| 1  | 热风拉幅定型机 | /    | 2                | 0                 | 2        | 0    | /  |
| 2  | 蒸汽水缩联合机 | /    | 13               | 2                 | 6        | -9   | /  |
| 3  | 平整退浆机   | /    | 1                | 1                 | 2        | 0    | /  |
| 4  | 开幅脱水机   | /    | 4                | 2                 | 6        | 0    | /  |
| 5  | 拉幅烘干机   | /    | 3                | 0                 | 3        | 0    | /  |
| 6  | 退卷机     | /    | 8                | 2                 | 8        | -2   | /  |
| 7  | 打卷机     | /    | 4                | 1                 | 5        | 0    | /  |
| 8  | 燃气锅炉    | /    | 1                | 0                 | 0        | -1   | /  |
| 9  | 连续碱量机   | /    | 1                | 0                 | 0        | -1   | /  |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称   | 单位                  | 年消耗量     |           | 增减情况   | 备注     |    |
|----|------|---------------------|----------|-----------|--------|--------|----|
|    |      |                     | 原环评项目消耗量 | 实际建设项目消耗量 |        |        |    |
| 1  | 化纤布  | 万米/a                | 12000    | 12000     | 0      | 原料     |    |
| 2  | 天然气  | 万 m <sup>3</sup> /a | 375      | 370       | -5     | 供热     |    |
| 3  | 管道蒸汽 | t/a                 | 2000     | 1892      | -108   |        |    |
| 4  | 清洗剂  | 双氧水                 | t/a      | 704.9     | 604.6  | -100.3 | 辅料 |
|    |      | 液碱                  | t/a      | 1193.1    | 1026.5 | -166.6 |    |
|    |      | 分散剂                 | t/a      | 10        | 9.4    | -0.6   |    |
|    |      | 101 去油灵             | t/a      | 352.5     | 344.6  | -7.9   |    |
|    |      | 115 去油剂             | t/a      | 284.6     | 269.1  | -15.5  |    |
|    |      | 增白剂                 | t/a      | 261.9     | 260.5  | -1.4   |    |
|    |      | 消泡剂                 | t/a      | 352.5     | 348.3  | -4.2   |    |
|    |      | 合计                  | t/a      | 3159.5    | 2863.0 | -296.5 |    |

原辅材料说明：

1、化纤布：化学纤维织物是近代发展起来的新型衣料，种类较多。这里主要是指由化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织物，也就是说由纯化纤织成的织

物，不包括与天然纤维间的混纺、交织物，化纤织物的特性由织成它的化学纤维本身的特性决定。

2、双氧水：过氧化氢（hydrogen peroxide），化学式  $H_2O_2$ 。纯过氧化氢是淡蓝色的黏稠液体，可任意比例与水混溶，是一种强氧化剂，水溶液俗称双氧水，为无色透明液体。其水溶液适用于医用伤口消毒及环境消毒和食品消毒。在一般情况下会缓慢分解成水和氧气，但分解速度极其慢。

3、液碱：液碱即液态状的氢氧化钠，亦称烧碱、苛性钠。现有氯碱厂由于生产工艺的不同，液碱的浓度通常为 30-32%或 40-42%。是重要的化工基础原料，用途极广。化学工业用于制造甲酸、草酸、硼砂、苯酚、氰化钠及肥皂、合成脂肪酸、合成洗涤剂等。纺织印染工业用作棉布退浆剂、煮练剂、丝光剂和还原染料、海昌蓝染料的溶剂。冶炼工业用制造氢氧化铝、氧化铝及金属表面处理剂。仪器工业用作酸中和剂、脱色剂、脱臭剂。胶粘剂工业用作淀粉糊化剂、中和剂。另外，在搪瓷、医药、化妆品、制革、涂料、农药、玻璃等工业都有广泛应用。

4、101 去油灵：主要成分为无机盐、表面活性剂，适用于涤纶及其混纺织物的前处理去除油污，也可用于其它各类织物的去油、退浆、煮练及一般净洗处理，并可用于清洗印染设备。

5、115 去油剂：该去油剂主要成分为表面活性剂，不含芳香烃，在涤纶练染同浴工艺中对油剂、浆料、染料的乳化、分散、防反沾作用,对染色得色、匀染效果的影响进行评价通过试验，强力去油剂 TF-115C 在对化纤油剂、氨纶油剂的乳化分散能力；对聚丙烯酸酯类浆料的酸性抗凝聚效果；对分散染料、涤纶增白剂的高温分散性能方面性能优异,在去油染色一浴工艺中，对色光影响小，与匀染剂复配性能好。

6、增白剂：增白剂是一类能提高纤维织物和纸张等白度的有机化合物。又称光学增白剂、荧光增白剂。织物等常常由于含有色杂质而呈黄色，过去都采用化学漂白的方法进行脱色，采用在制品中添加增白剂的办法。

7、消泡剂：消泡剂，也称消沫剂，是在食品加工过程中降低表面张力，抑制泡沫产生或消除已产生泡沫的食品添加剂。我国许可使用的消泡剂有乳化硅油、高碳醇脂肪酸酯复合物、聚氧乙烯聚氧丙烯季戊四醇醚、聚氧乙烯聚氧丙醇胺醚、聚氧丙烯甘油醚和聚氧丙烯聚氧乙烷甘油醚、聚二甲基硅氧烷等 7 种。

消泡剂多为液体复配产品，主要分为三类：矿物油类、有机硅类、聚醚类。矿物油类消泡剂通常由载体、活性剂等组成。载体是低表面张力的物质，其作用是承载和稀释，常用载体为水、脂肪醇等；活性剂的作用是抑制和消除泡沫，常用的有蜡、脂肪族酰胺、脂肪等。有机硅类消泡剂一般包括聚二甲基硅氧烷等。有机硅类消泡剂溶解性较差，在常温下具有消泡速度很快、抑泡较好，但在高温下发生分层、消泡速度较慢、抑泡较差等特点。聚醚类消泡剂包括聚氧丙烯氧化乙烯甘油醚等。聚醚类消泡剂具有抑泡时间长、效果好、消泡速度快、热稳定性好等特点。

### 3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。厂区内目前排水采用清污分流、雨污分流系统。预缩清洗废水经厂区内自建污水处理设施预处理后纳入污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放；本项目员工 40 人，人均用水量以 50L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 600t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 510t/a，具体水平衡如下图所示，详见图 3-3。

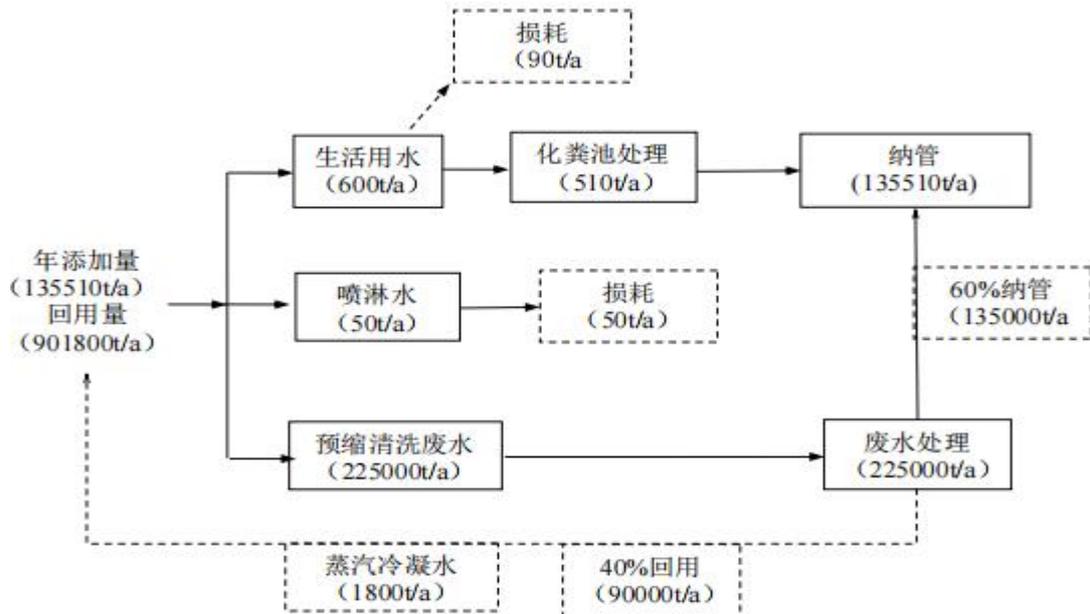


图 3-3 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

本项目化纤布定型生产工艺流程如下所示：

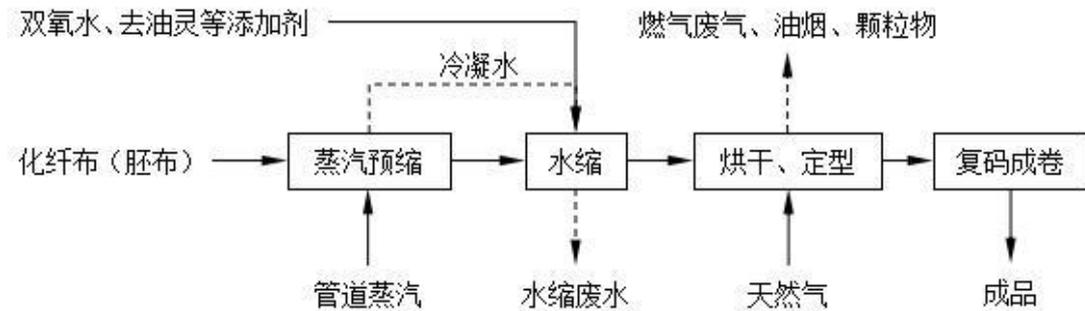


图 3-4 本项目化纤布定型生产工艺及产污流程图

工艺流程简介：

项目原料为化纤布，首先采用蒸汽水缩联合机将布料加热预缩，再经水池进行水缩工序（将布浸入水中，添加清洗剂），最后采用定型机对化纤布进行烘干和定型，温度在 200℃左右。定型后的化纤布经过复码成卷即可作为成品入库。

本项目不进行上浆、褪色及染色等其它工艺，蒸汽预缩过程由管道蒸汽供热，定型、烘干过程由天然气直燃供热，其他过程均使用电为能源；清洗剂为双氧水、液碱、去油剂、增白剂等混合液体。

### 3.6 项目变动情况

根据项目已经完成建设的内容和原审批情况对照，项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺和污染防治措施等与原环评报告基本一致，部分变动为：原环评中“天然气锅炉供热改为天然气直燃供热，天然气锅炉扩建后作为备用”，实际上扩建后天然气锅炉直接淘汰未作备用；原环评“拉幅定型、拉幅烘干以及天然气直燃废气收集后经水喷淋+高温静电装置净化处理后不低于 15m 高排气筒（1#）高空排放”，实际上“本项目拉幅定型（含天然气直燃废气）和拉幅烘干（含天然气直燃废气）分别经水喷淋+高压静电除油烟处理装置处理后分别由 1# 和 2#排气筒高空排放”。本项目排污许可实行简化管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业(HJ 861—2017)》，本项目废气排放口为一般排放口，不属于新增废气主要排放口。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号),上述变动不属于重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为预缩清洗废水、废气处理喷淋废水以及职工生活污水。废气处理喷淋废水循环使用，不外排，定期更换喷淋液，更换下来的喷淋废液委托有资质单位安全处置；预缩清洗废水经厂区内自建污水处理设施预处理后部分回用于生产，部分纳入污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放。

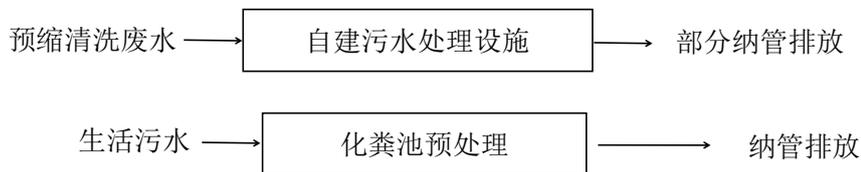


图 4-1 项目生活污水处理工艺流程图

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气为拉幅定型、拉幅烘干和天然气直燃废气，企业在拉幅定型、拉幅烘干工序设置集气装置，拉幅定型（含天然气直燃废气）和拉幅烘干（含天然气直燃废气）经收集后分别通过管道进入两套“水喷淋+高压静电除油烟处理装置”处理后，尾气通过两根 15 米高排气筒（DA001、DA002）高空排放。本项目废气防治措施详见表 4-1，废气收集及处理设施见图 4-2。

表 4-1 本项目废气防治措施汇总表

| 序号 | 排气筒编号 | 排放口位置 | 工序 | 排放方式 | 废气污染物   | 环评末端废气防治工艺类型    | 实际末端污染防治措施      |
|----|-------|-------|----|------|---|-----------------|-----------------|
| 1  | DA001 | 1#车间  | 定型 | 有组织  | 非甲烷总烃、油雾、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 |
| 2  | DA002 | 2#车间  | 定型 | 有组织  | 非甲烷总烃、油雾、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 |

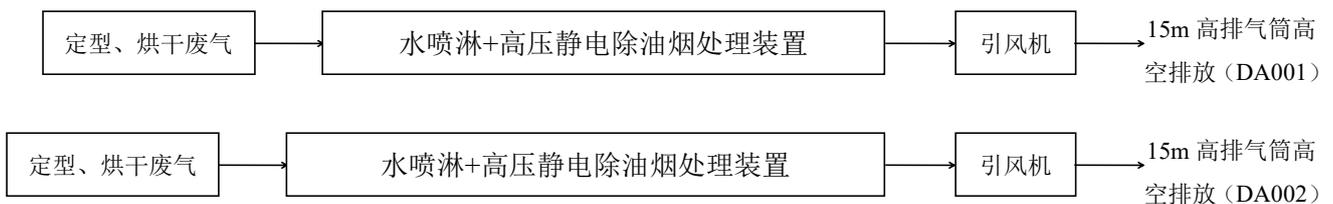


图 4-2 本项目废气处理工艺流程图



图 4-3 本项目废气处理设施照片

### 4.1.3 噪声

#### (1) 噪声源强

本项目产生的噪声主要为生产车间内生产设备运行时产生的工作噪声，主要噪声声源见表 4-2。

表 4-2 主要产噪设备噪声声压级 单位：dB (A)

| 序号 | 生产设备    | 平均声级 | 所处位置 | 测量位置     | 发声持续时间 |
|----|---------|------|------|----------|--------|
| 1  | 热风拉幅定型机 | 72   | 车间内  | 距设备 1m 处 | 连续发声   |
| 2  | 蒸汽水缩联合机 | 74   |      |          |        |
| 3  | 平整退浆机   | 71   |      |          |        |
| 4  | 开幅脱水机   | 78   |      |          |        |
| 5  | 退卷机     | 70   |      |          |        |
| 6  | 打卷机     | 72   |      |          |        |

#### (2) 噪声治理措施

A、车间生产时尽量关闭门窗，设备采用低噪声设备，车间采用换气扇进行通风换气。

B、对风机等高噪声设备采取相应的减震、隔声措施，如采用固定或密封

式隔声罩以及局部隔声罩，其噪声影响可得以控制在较小范围内。对风机配置的电动机座安装弹性衬垫和保护套。

C、平时生产中加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

#### 4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的边角料和原材料包装、反冲洗废液、废滤芯、回收废油、污泥、喷淋废液和职工生活垃圾。

边角料和原材料包装企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；污泥统一收集后委托相关单位进行无害化处理；反冲洗废液、废滤芯、回收废油、喷淋废液属危险废物，分类收集后委托有资质单位进行处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保设施投资：

**环保投资：**项目总投资 2000 万元，环保总投资实际为 35 万元，占实际总投资的 1.75%，各项环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施       | 投资（万元） |
|----|------|----------------|--------|
| 1  | 废水治理 | 化粪池等           | 10     |
| 2  | 废气治理 | 排气管道、废气处理设施等   | 10     |
| 3  | 噪声治理 | 隔音降噪措施         | 10     |
| 4  | 固废处置 | 危固废收集处理、危废暂存库等 | 5      |
| 总计 |      |                | 35     |

### 4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表4-4。

表 4-4 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容类型  | 排放源      | 污染物名称                                  | 污染防治措施  | 实际落实情况   |
|-------|----------|--|---|--|
| 大气污染物 | 定型烘干燃气废气 | 油烟、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 集气收集、水喷淋+高温静电装置净化处理，净化废气沿不低于 15m 高排气筒（1#）高空排放 | 已落实。企业在拉幅定型、拉幅烘干工序设置集气装置，拉幅定型（含天然气直燃废气）和拉幅烘干（含天然气直燃废气）经收集后分别通过管道进入两套“水喷淋+高压静电除油烟处理装置”处理后，尾气通过两根 15 米高排气筒（DA001、DA002）高空排放。 |

|      |  |   |  |  |
|------|--|---|--|--|
| 水污染物 | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N      | 经化粪池预处理后，纳入污水管网，由长兴由林盛水质净化有限公司处理               | 已落实。预缩清洗废水经厂区内自建污水处理设施预处理后部分回用于生产，部分纳入污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由长兴林盛水质净化有限公司处理后排放。 |
|      | 生产废水   | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 经企业自建的污水处理设施处理后，40%回用，60%纳入污水管网由长兴林盛水质净化有限公司处理 |  |
| 固体废物 | 职工生活   | 生活垃圾  | 委托环卫部门及时清运                                     | 已落实。职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。  |
|      | 废水处理   | 污泥  | 相关单位无害化处理（具体以本项目投产后签订的污泥处置协议为准）                | 已落实。污泥统一收集后委托相关单位进行无害化处理。  |
|      | 废气处理   | 回收废油  | 妥善收集后暂存于危废仓库，委托有资质的危废处理单位处理                    | 已落实。反冲洗废液、废滤芯、回收废油、喷淋废液属危险废物，分类收集后委托有资质单位进行处置。   |
|      |  | 喷淋废液  |  |  |
|      | 水循环  | 反冲洗废液   | 相关单位回收利用                                       | 已落实。边角料和原材料包装企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。   |
| 废滤芯  |  |   |  |  |
| 生产车间 | 边角料<br>原材料包装   |   |  |  |
| 噪声   | 1、高噪声设备基础加固，以减振降噪；定期对设备进行检修和保养，以避免不正常的设备噪声；<br>2、生产时关闭门窗；<br>3、车间内合理布局，做好设备、门窗的隔声措施。 |   |  | 已落实。本项目经过调整后，生产过程产生的噪声污染防治措施与原环评一致。优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备并采取隔声、消声、减振等降噪措施。                                |

### 4.3 其他环境保护措施

#### 4.3.1 环境风险防范措施

##### (1) 控制与消除火源

①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效地防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险化学品物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

②加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。

③本项目车间采用明沟明管收集，已做好明沟、地面硬化，防渗措施。

##### (2) 环保管理制度

长兴县旺华无纺布有限公司设有安全环保部及专职的环保管理人员，负责全公司环保的日常监督及管理工作，制订有全厂环境管理体系制度，包括《废气排放管理制度》、《废水排放管理制度》、《固体废弃物管理制度》、《环保管理制度》等多项规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

### (3) 安全环保培训

表 4-5 安全环保培训情况

| 序号 | 培训内容                 | 培训周期    |
|----|----------------------|---------|
| 1  | 危险废物的相关培训            | 一般一季度一次 |
| 2  | 火灾处理措施，企业涉及化学危险品灭火方法 |         |
| 3  | 应急器材、防护用品的使用方式       |         |

### (4) 应急演练

表 4-6 应急演练情况

|        |        |
|--------|--------|
| 应急演练周期 | 至少一年一次 |
| 应急演练内容 | 应急预案演练 |
| 应急演练人员 | 各部门人员  |

#### 4.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

据现场调查，目前厂区设有 1 个污水排放口，位于厂区北侧，已完成标准化建设，不涉及在线监测系统。

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评建议

(1) 建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，在项目建设同时落实各项环保治理措施。

(2) 企业应积极推行清洁生产，通过清洁生产审计，核对企业各单元操作中原料、产品、能耗等因素，从而确定污染物的来源、数量和类型，进而制定污染削减目标，提出相应的技术措施。

(3) 设备安装时应做减振处理。平时应加强对设备的保养与维护，严格按照规范操作，确保各污染物均能得到有效控制并始终达标排放。

(4) 建议在公司管理机构中设立兼职环保人员，负责对整个厂区的环保监督与管理工作。健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

(5) 须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案和生产规模组织生产，如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗、生产场地等生产情况有大的变动时，应及时向环境保护管理部门申报。

### 5.2 环评主要结论

#### (1) 大气环境影响分析结论

本项目废气主要为定型化纤布生产过程中热轧产生的油烟和颗粒物、天然气燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

①本项目要求企业在烘干、定型过程中产生的油烟、颗粒物和天然气直燃产生的废气收集后采用水喷淋+高压静电处理，净化后尾气沿不低于 15m 高排气筒（P1）高空排放。

据工程分析，本项目定型化纤布生产线上产生的颗粒物和油烟排放情况均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中的相关排放限值；燃气废气排放情况满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相应的排放限值。

由第七章“预测分析”可知，本项目无需设置大气环境防护距离。

综上所述，只要企业落实各项环保措施，杜绝超标现象，则本项目废气对周边空气环境影响不大。

#### (2) 水环境影响分析结论

本项目建成营运后，实行室外雨污分流、室内清污分流。雨水通过雨水管道排入市政雨水管网。在废气处理过程中，喷淋水循环使用，不外排，每年定期补充；员工生活污水要求经化粪池预处理后纳入污水管网；预缩清洗废水经企业自建的污水处理设施处理达到相应标准后，40%回用预缩清洗工序，60%纳入污水管网；生活污水与处理后的生产废水均由长兴林盛水质净化有限公司处理后达标排放。因此，本项目废水对周围水环境影响不大。

#### (3) 声环境影响分析结论

经计算预测结果可知，采取相关噪声治理措施后，项目厂界外环境昼间、夜间噪声贡献值分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区昼间、夜间排放标准。故本项目噪声设备在厂区车间内运行，并关闭门窗的状态下，一般对项目周边声环境影响较小。为进一步控制生产噪声，建议企业应做好车间隔声降噪措施。因此，本项目噪声对周围声环境影响不大。

#### (4) 固体废弃物影响分析结论

生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运；边角料和原材料包装集中收集后定期出售给相关物资回收单位综合利用；反冲洗废液、废滤芯和回收废油暂存危废仓库，委托有资质的危废单位处置；污泥将送至相关单位无害化处理（具体以本项目投产后签订的污泥处置协议为准）。

只要做到及时清理，妥善收集与存放，充分做好固体废物的收集与处理，则本项目固体废物对周围环境不会产生明显影响。

### 5.3 环评总结论

综合以上各方面分析评价，长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目选址符合生态环境功能区规划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；且符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求。

鉴此，本环评认为，从环境保护角度来看，本项目在该拟建址实施是可行的。

#### 5.4 审批部门审批决定

湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2020〕39号《关于长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表的审查意见》主要内容如下：

你单位提交的《关于要求许可长兴县旺华无纺布有限公司年新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响评价文件的申请》和杭州忠信环保科技有限公司编制的《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、该项目总投资 2000 万元，选址于长兴县林城镇工业集中区，利用现有生产厂房，对现有拉幅定型机、拉幅烘干机技术改造，改为天然气直燃供热，蒸汽预缩工段将蒸汽锅炉供热技改为管道蒸汽供热，并新购置开幅脱水机、退卷机、打卷机等生产及辅助设备，项目建成后，形成新增年加工定型化纤布 5000 万米的生产能力。根据《环评报告表》、长兴县经信局浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2020-330522-17-03-101465）和其他相关部门预审意见，原则同意项目环评报告结论。

二、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产的理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。切实做好以下工作：

1. 加强废气污染防治。烘干、定型废气、天然气直燃废气收集后经相应废气处理设备处理达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）

中的相关排放限值，其中 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相应标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。同时做好员工的劳动保护措施，落实各项污染防治政策要求。

2. 加强废水污染防治。废气喷淋水经滤芯过滤后循环使用，不外排；管道蒸汽冷凝水可全部用于预缩清洗工段，不外排；预缩清洗废水 40%经自建污水处理设施处理后回用于生产，60%经自建污水处理设施处理、生活污水经化粪池预处理，均达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）其中石油类达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的相应标准，纳入污水管网送长兴林盛水质净化有限公司处理达标排放。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

3. 加强固废污染防治。固体废物分类收集、处理。固体废物分类收集、处理，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，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。严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中有关规定。边角料和一般原材料包装固废出售给物资回收单位综合利用；污泥按规定委托相关单位无害化处理；滤芯反冲洗水、废滤芯、回收废油委托有相应危废处理资质的单位处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运处理。

4.加强噪声污染防治。区平面合理布局生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强厂区环境绿化，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

三、严格落实污染物排放总量控制要求及排污权有偿使用与交易制度。你公司在本项目发生实际排污行为之前，须按照国家、省和当地相关规定落实排污权有偿使用与交易等相关事宜。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。

五、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

七、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由长兴县旺华无纺布有限公司负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

## 6、验收执行标准

建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响报告表及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关措施，原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。

### 6.1 废气

本项目车间大气污染物排放有组织排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中的相关排放限值，相关标准见表 6-1。

表 6-1 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）

| 序号 | 污染物项目 | 适用条件 | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置      |
|----|-------|------|------------------------------|----------------|
| 1  | 颗粒物   | 所有企业 | 15                           | 车间或生产设施<br>排气筒 |
| 2  | 染整油烟  |      | 15                           |                |
| 3  | VOCs  |      | 40                           |                |

本项目扩建后淘汰天然气锅炉，采用天然燃气直燃的方法进行烘干，天然气燃烧废气排放从严执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 3 大气污染物特别排放限值”中的燃气锅炉相关标准，相关标准见表 6-2。

表 6-2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

| 污染物项目  | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置               |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| 颗粒物    | 20                        | 烟囱或烟道（燃气锅炉烟囱不<br>低于 8m） |
| 二氧化硫   | 50                        |                         |
| 氮氧化物   | 150                       |                         |
| 汞及其化合物 | /                         |                         |

厂界非甲烷总烃、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 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，相关标准见表 6-3。

表 6-3 厂界污染物无组织排放限值

| 污染物项目 | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                            |
|-------|---------------------------|---------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |
| 颗粒物   | 1.0                       |                                 |

本项目厂内非甲烷总烃排放浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 的特别排放限值，具体指标如下表 6-4。

表 6-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6                           | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                          | 监控点处任意一次浓度值   |           |

## 6.2 废水

本项目废气喷淋水利用水循环系统自带的填料滤芯过滤后可循环使用，不外排；企业产生的预缩清洗废水经过企业污水处理设施处理后 40% 的水量回用，剩余处理后的预缩清洗废水纳入污水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，纳管执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表 2 间接排放限值，具体标准值见表 6-5。

表 6-5 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012） 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染物  | pH  | COD <sub>cr</sub> | SS  | 氨氮 | 总磷  | BOD <sub>5</sub> | 石油类* |
|------|-----|-------------------|-----|----|-----|------------------|------|
| 三级标准 | 6~9 | 200               | 100 | 20 | 1.5 | 50               | 20   |

\*注：生产废水中石油类污染物纳管参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

## 6.3 噪声

根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》（2019.12），本项目所在区域属于 3 类声环境功能区，因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 3 类标准，具体标准限值见表 6-6 所示。

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（单位：LeqdB(A)）

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

## 6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）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。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有

关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

## 6.5 总量控制指标

根据环评报告，主要污染物排放总量控制建议值见表 6-7 所示。

表 6-7 污染物排放量及总量控制建议值

| 种类    | 总量控制因子             | 本项目排放量 (t/a) | 全厂总量控制指标<br>建议值 (t/a) |
|-------|--------------------|--------------|-----------------------|
| 废水污染物 | COD <sub>cr</sub>  | 6.775        | 6.785                 |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.0025       | 0.0035                |
| 大气污染物 | VOC <sub>s</sub>   | 0.160        | 2.52                  |
|       | 工业烟粉尘              | 0.215        | 0.934                 |
|       | SO <sub>2</sub>    | 0.376        | 0.45                  |
|       | NO <sub>x</sub>    | 0.778        | 5.964                 |

## 7、验收监测内容

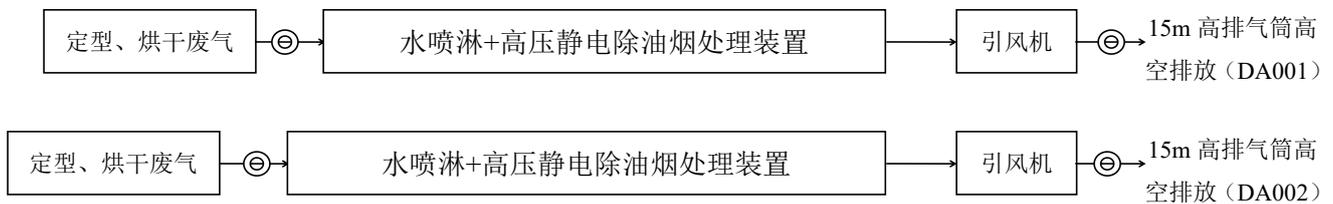
通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气监测

##### (1) 监测点位设置

本次验收项目废气监测点位图见下图。



⊙：固定污染源废气检测点

图 7-1-1 项目废气处理工艺流程及废气监测点位示意图

##### (2) 监测项目及监测频次

监测断面设置在废气处理设施的进口和出口，分 2 个周期进行现场监测，每周期同时进行废气温度、含湿量、流速等废气状态参数的监测，监测项目与频次详见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容及监测频次

| 排放口编号(企业内部编号) | 排放口位置 | 末端废气防治工艺类型      | 监测位置名称 |    | 监测项目  | 监测频次           |
|---------------|-------|-----------------|--------|----|---|----------------|
|               |       |                 | 进口     | 出口 |   |                |
| DA001         | 1#车间  | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 进口     | 出口 | 非甲烷总烃、油雾、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 监测 2 天，每天测 3 次 |
| DA002         | 2#车间  | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 进口     | 出口 | 非甲烷总烃、油雾、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 监测 2 天，每天测 3 次 |

##### (3) 厂界无组织污染物排放监测

根据风向情况，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 4 次；在厂界内布设 1 个厂区内无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 3 次，监测项目及频次详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气污染物监测方案

| 序号 | 环境要素     | 监测位置名称                              | 监测项目      | 监测频率           |
|----|----------|-------------------------------------|-----------|----------------|
| 1  | 厂界外无组织废气 | 厂界上风向一个点、厂界下风向三个点；共 4 个监测点位         | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天测 4 次 |
| 2  | 厂界内无组织废气 | 在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m；设置 1 个监测点 | 非甲烷总烃     | 监测 2 天，每天测 3 次 |

### 7.1.2 废水监测

#### (1) 监测点位设置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 3 个废水监测点（见图 7-1-1）。

#### (2) 监测项目及监测频次

表 7-3 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位    | 监测项目   | 监测频次          |
|------|---------|--|---------------|
| W1   | 生产废水进口  | pH 值、COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类               | 监测 2 天，每天 4 次 |
| W2   | 生产废水出口  | pH 值、COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类               | 监测 2 天，每天 4 次 |
| W3   | 生活污水排放口 | pH 值、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、SS、总磷、五日生化需氧量、石油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |

### 7.1.3 噪声监测

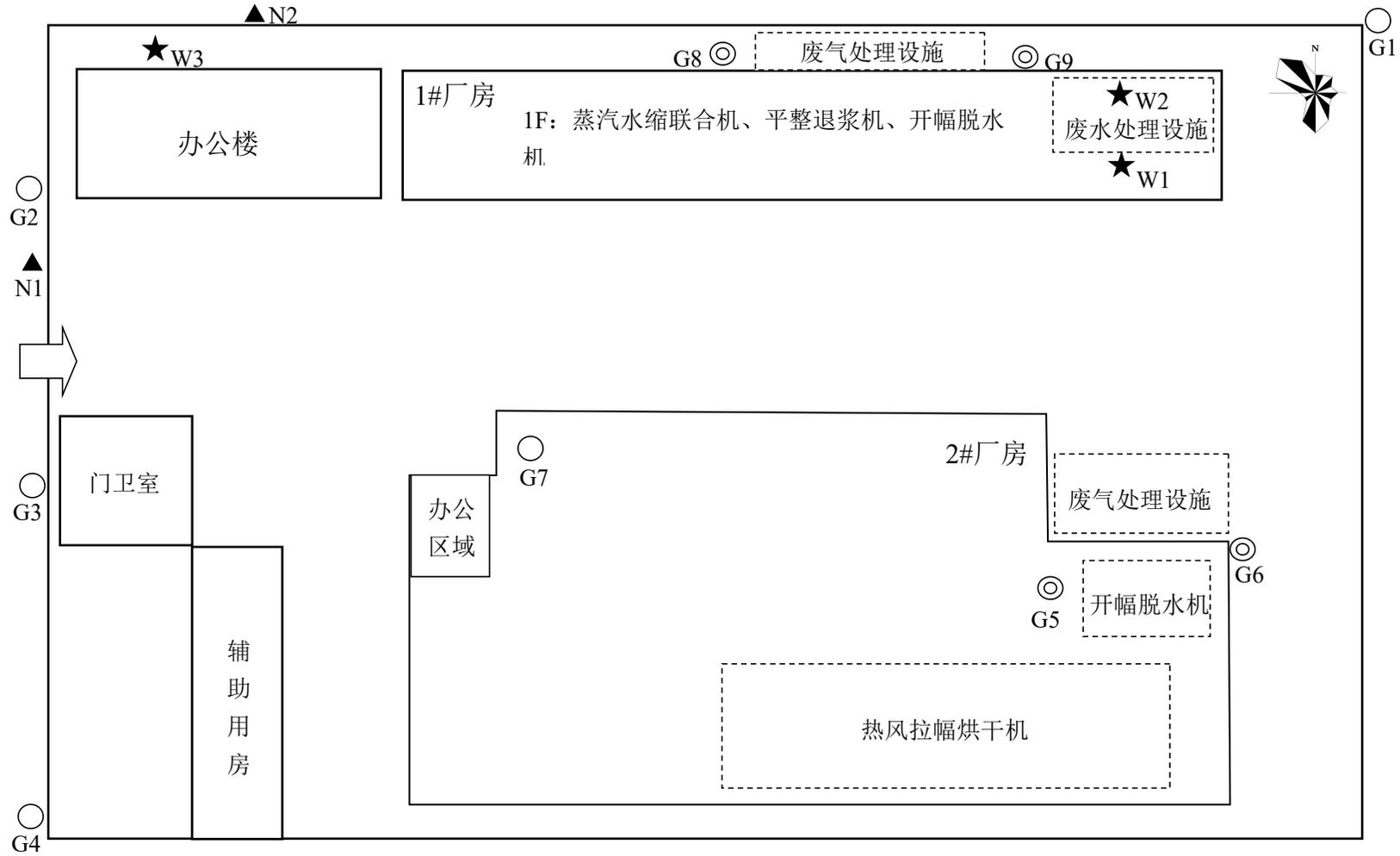
#### (1) 监测点位置

根据噪声源分布情况，围绕厂界在西侧、北侧两个厂界上各设 1 个测点，每个测点在白天、夜间各测量一次，测量 2 天（见图 7-1）。

#### (2) 监测项目及频次

表 7-4 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次             |
|------|------|------|------------------|
| N1   | 厂界西侧 | 噪声   | 昼间夜间各 1 次，连续 2 天 |
| N2   | 厂界北侧 | 噪声   |                  |



◎：固定污染源废气检测点 ○：无组织排放监控点空气检测点 ▲：厂界噪声检测点 ★：废水检测点

图 7-1 本项目监测点位图

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 样品类别                                   | 检测项目             | 检测方法   |
|--|------------------|--|
| 废气                                     | 非甲烷总烃            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017   |
|  |                  | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-2017           |
|  | 油雾               | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019        |
|  | 烟气参数             | 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 |
|  | 二氧化硫             | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017            |
|  | 氮氧化物             | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014           |
|  | 颗粒物              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017            |
| 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单 |                  |  |
| 废水                                     | pH 值             | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                  |
|  | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                |
|  | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                |
|  | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009               |
|  | 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          |
|  | BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009               |
|  | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989            |
| 噪声                                     | 厂界环境噪声           | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                 |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器一览表

| 类别           | 检测项目    | 仪器设备           |
|--------------|---------|----------------|
| 环境空气         | 颗粒物     | 环境空气颗粒物综合采样器   |
| 固定污染源废气/环境空气 | 非甲烷总烃   | 真空箱采样器、气相色谱仪   |
| 固定污染源废气      | 油雾      | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 |
|              | 颗粒物     | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 |
|              | 二氧化硫    | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 |
|              | 氮氧化物    | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 |
| 噪声           | 噪声      | 多功能声级计 声校准器    |
| 废水           | pH      | 便携式 PH 计       |
|              | 化学需氧量   | 酸式滴定管          |
|              | 悬浮物     | 电子天平           |
|              | 氨氮、总磷   | 双光束紫外可见分光光度计   |
|              | 石油类     | 水中油份浓度分析仪      |
|              | 五日生化需氧量 | 溶解氧测定仪         |

### 8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

#### (1) 工况要求

除标准、规范、建设项目竣工环境保护验收监测等有明确工况规定外，其它生产设备都应在设备正常生产工况时测试。

竣工验收监测，一般规定试生产阶段工况稳定，生产负荷达 75%以上（国家、地方排放标准对生产负荷有规定的按标准执行），环保保护设施运行正常。

#### (2) 工况检查

核查风量，核定污染物排放量；核定烟尘排放量。

#### (3) 仪器设备质量检查

对微压计、皮托管和烟气采样系统进行气密性检验。气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气。

(4) 为保证烟尘等速采样，采样时皮托管和采样管必须对准气流，偏差不得超过 10%，采样过程中，应经常检查和调节流量采样后应重复测定流速，当采样前和采样后流速相差大于 20%时，样品作废，重新采样。

(5) 采集油雾时选择玻璃纤维滤筒采样管，连续采样 10min，将采样后滤筒放入套筒内。

(6) 颗粒物采样时间不少于 3 分钟，各点采样时间应相等。当采集低浓度颗粒物时，每个样品采样体积不少于 1000 升。

(7) 对周期性非稳定排放源，为保证样品具有代表性，应分别监测 2 个生产周期，每个周期至少采集 3 个样品。

(8) 污染源废气监测每次至少采集 3 个样品，取平均值。

(9) 治理设施的进出口各种参数(温度、压力、湿度、流速、流量及污染物浓度)应同步测定，并用同一类型采用仪器。

(10) 有关详细程序执行《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等有关法规、规范。

## 8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。每批样品在检测同时带质控样品、空白试验、加标回收率测定和做不小于 10% 平行双样等质控措施。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

### （1）监测仪器

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。测量时传声器应加防风罩。

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 8-3。

表 8-3 噪声仪校准情况

| 测试仪器              | 声校准器     | 测试日期       | 校准值<br>dB (A) | 使用前校准<br>结果 dB(A) | 使用后校准<br>结果 dB(A) | 符合情况 |
|-------------------|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 多功能声级计<br>AWA6228 | 声校准器     | 2025.01.06 | 94.0          | 93.8              | 93.7              | 符合要求 |
|                   | AWA6221A | 2025.01.07 | 94.0          | 93.8              | 93.7              | 符合要求 |

### （2）测量条件

测量时应无雨雪、雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。无剧烈的温变梯度变化，强电场高度等情况。测量应在被测定声源正常工作时间进行，同时注明当时工况。测点附近应避开人为噪声源的干扰。

环境噪声测量过程中不允许人为地捕捉高声级，凡是环境中可能出现的噪声不应剔除，对突发性噪声可剔除。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日和 2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测期间生产设备正常运行，废气处理设施均正常运行，验收监测期间主体设备主产品实际生产负荷为 80.4%-87.8%，在 75%负荷之上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### (1) 有组织废气

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日和 2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日进行了废气监测，结果见下表所示。

表 9-1 2#厂房定型机废气监测结果

| 监测时间                     |                                  | 2024.10.28           |                      | 2024.12.19           |                      |      |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位                     |                                  | 定型机废气处理<br>设施进口 G5   | 定型机废气处理<br>设施出口 G6   | 定型机废气处理<br>设施进口 G5   | 定型机废气处理<br>设施出口 G6   |      |
| 排气筒高度 (m)                |                                  | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |      |
| 废气防治工艺                   |                                  | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置      |                      |                      |                      |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                                  | 3.07×10 <sup>4</sup> | 2.26×10 <sup>4</sup> | 2.71×10 <sup>4</sup> | 2.21×10 <sup>4</sup> |      |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃    | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | 6.95                 | 1.30                 | 7.22                 | 1.28 |
|                          |                                  | 2                    | 6.86                 | 1.48                 | 7.56                 | 1.30 |
|                          |                                  | 3                    | 6.94                 | 1.36                 | 7.33                 | 1.26 |
|                          |                                  | 均值                   | 6.92                 | 1.38                 | 7.37                 | 1.28 |
|                          | 排放速率 (kg/h)                      | 0.212                | 0.0312               | 0.200                | 0.0283               |      |
|                          | 去除率 (%)                          | 85.3                 |                      | 85.8                 |                      |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )        | 40                   |                      | 40                   |                      |      |
|                          | 达标情况                             | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 油<br>雾                   | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | 9.9                  | 0.4                  | 18.8                 | 0.9  |
|                          |                                  | 2                    | 8.7                  | 0.5                  | 22.4                 | 0.6  |
|                          |                                  | 3                    | 9.1                  | 0.5                  | 21.1                 | 0.6  |
|                          |                                  | 均值                   | 9.2                  | 0.5                  | 20.8                 | 0.7  |
|                          | 排放速率 (kg/h)                      | 0.282                | 0.0113               | 0.564                | 0.0155               |      |
|                          | 去除率 (%)                          | 96.0                 |                      | 97.2                 |                      |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )        | 15                   |                      | 15                   |                      |      |
|                          | 达标情况                             | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |

| 监测时间                     |  | 2024.10.28           |                      | 2024.12.19           |                      |      |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位                     |  | 定型机废气处理<br>设施进口 G5   | 定型机废气处理<br>设施出口 G6   | 定型机废气处理<br>设施进口 G5   | 定型机废气处理<br>设施出口 G6   |      |
| 排气筒高度 (m)                |  | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |      |
| 废气防治工艺                   |  | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置      |                      |                      |                      |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |  | 3.07×10 <sup>4</sup> | 2.26×10 <sup>4</sup> | 2.71×10 <sup>4</sup> | 2.21×10 <sup>4</sup> |      |
| 颗粒物                      | 排放<br>浓度<br>(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 13.8                 | /                    | 16.0 |
|                          |  | 2                    | /                    | 16.2                 | /                    | 17.5 |
|                          |  | 3                    | /                    | 13.8                 | /                    | 19.0 |
|                          |  | 均值                   | /                    | 14.6                 | /                    | 17.5 |
|                          | 排放速率 (kg/h)                              | /                    | 0.0282               | /                    | 0.0267               |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )                | 20                   |                      | 20                   |                      |      |
|                          | 达标情况                                     | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 二氧化硫                     | 排放<br>浓度<br>(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 15                   | /                    | 15   |
|                          |  | 2                    | /                    | 15                   | /                    | 15   |
|                          |  | 3                    | /                    | 31                   | /                    | 15   |
|                          |  | 均值                   | /                    | 15                   | /                    | 15   |
|                          | 排放速率 (kg/h)                              | /                    | <0.0672              | /                    | <0.0663              |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )                | 50                   |                      | 50                   |                      |      |
|                          | 达标情况                                     | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 氮氧化物                     | 排放<br>浓度<br>(折算)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 82                   | /                    | 82   |
|                          |  | 2                    | /                    | 93                   | /                    | 62   |
|                          |  | 3                    | /                    | 103                  | /                    | 62   |
|                          |  | 均值                   | /                    | 93                   | /                    | 72   |
|                          | 排放速率 (kg/h)                              | /                    | 0.202                | /                    | 0.155                |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )                | 150                  |                      | 150                  |                      |      |
|                          | 达标情况                                     | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |

表 9-2 1#厂房定型机废气监测结果

| 监测时间                     |                                  | 2025.01.06           |                      | 2025.01.07           |                      |      |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位                     |                                  | 定型机废气处理<br>设施进口 G8   | 定型机废气处理<br>设施出口 G9   | 定型机废气处理<br>设施进口 G8   | 定型机废气处理<br>设施出口 G9   |      |
| 排气筒高度 (m)                |                                  | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |      |
| 废气防治工艺                   |                                  | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置      |                      |                      |                      |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                                  | 3.07×10 <sup>4</sup> | 2.26×10 <sup>4</sup> | 2.71×10 <sup>4</sup> | 2.21×10 <sup>4</sup> |      |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃    | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | 4.31                 | 1.20                 | 4.10                 | 1.22 |
|                          |                                  | 2                    | 4.25                 | 1.33                 | 2.93                 | 1.18 |
|                          |                                  | 3                    | 4.60                 | 1.30                 | 3.80                 | 1.22 |
|                          |                                  | 均值                   | 4.39                 | 1.28                 | 3.61                 | 1.21 |
|                          | 排放速率 (kg/h)                      | 0.0579               | 0.0142               | 0.0542               | 0.0151               |      |
|                          | 去除率 (%)                          | 75.5                 |                      | 72.1                 |                      |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )        | 40                   |                      | 40                   |                      |      |

| 监测时间                     |                                | 2025.01.06           |                      | 2025.01.07           |                      |      |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位                     |                                | 定型机废气处理<br>设施进口 G8   | 定型机废气处理<br>设施出口 G9   | 定型机废气处理<br>设施进口 G8   | 定型机废气处理<br>设施出口 G9   |      |
| 排气筒高度 (m)                |                                | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |      |
| 废气防治工艺                   |                                | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置      |                      |                      |                      |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                                | 3.07×10 <sup>4</sup> | 2.26×10 <sup>4</sup> | 2.71×10 <sup>4</sup> | 2.21×10 <sup>4</sup> |      |
| 达标情况                     |                                | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 油雾                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1                    | 17.0                 | 2.6                  | 14.3                 | 1.5  |
|                          |                                | 2                    | 16.0                 | 2.3                  | 16.6                 | 1.8  |
|                          |                                | 3                    | 14.3                 | 2.7                  | 12.9                 | 1.6  |
|                          |                                | 均值                   | 15.8                 | 2.5                  | 14.6                 | 1.6  |
|                          | 排放速率 (kg/h)                    | 0.208                | 0.0278               | 0.219                | 0.0214               |      |
|                          | 去除率 (%)                        | 86.6                 |                      | 90.2                 |                      |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )      | 15                   |                      | 15                   |                      |      |
|                          | 达标情况                           | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 颗粒物                      | 排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 17.5                 | /                    | 18.8 |
|                          |                                | 2                    | /                    | 13.1                 | /                    | 11.7 |
|                          |                                | 3                    | /                    | 18.6                 | /                    | 18.2 |
|                          |                                | 均值                   | /                    | 16.4                 | /                    | 16.2 |
|                          | 排放速率 (kg/h)                    | /                    | 0.0335               | /                    | 0.0312               |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )      | 20                   |                      | 20                   |                      |      |
|                          | 达标情况                           | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 二氧化硫                     | 排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 6                    | /                    | 7    |
|                          |                                | 2                    | /                    | 12                   | /                    | 7    |
|                          |                                | 3                    | /                    | 6                    | /                    | 7    |
|                          |                                | 均值                   | /                    | 6                    | /                    | 7    |
|                          | 排放速率 (kg/h)                    | /                    | <0.0354              | /                    | <0.0402              |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )      | 50                   |                      | 50                   |                      |      |
|                          | 达标情况                           | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |
| 氮氧化物                     | 排放浓度 (折算) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | /                    | 6                    | /                    | 7    |
|                          |                                | 2                    | /                    | 12                   | /                    | 13   |
|                          |                                | 3                    | /                    | 6                    | /                    | 13   |
|                          |                                | 均值                   | /                    | 6                    | /                    | 13   |
|                          | 排放速率 (kg/h)                    | /                    | <0.0354              | /                    | 0.0402               |      |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )      | 150                  |                      | 150                  |                      |      |
|                          | 达标情况                           | 达标                   |                      | 达标                   |                      |      |

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间, 2# 厂房定型机废气处理设施出口中非甲烷总烃、油雾排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中“表 1 新建企业大气污染物排放限值”要求; 2# 厂房定型机废气处理设施出口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合

《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 3 大气污染物特别排放限值”中的燃气锅炉相关标准要求；2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测期间，1#厂房定型机废气处理设施出口中非甲烷总烃、油雾排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中“表 1 新建企业大气污染物排放限值”要求；1#厂房定型机废气处理设施出口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 3 大气污染物特别排放限值”中的燃气锅炉相关标准要求。

(2) 无组织废气

监测期间气象参数见表 9-3，厂界无组织废气监测结果见表 9-4，厂区内大气污染物监控点监测结果见表 9-5 所示。

表 9-3 监测期间气象参数

| 采样日期       | 风向 | 风速 m/s  | 气温℃       | 气压 kPa | 天气情况 |
|------------|----|---------|-----------|--------|------|
| 2024.10.28 | 东  | 1.6~1.7 | 18.5~21.2 | 101.71 | 晴    |
| 2024.12.19 | 东  | 1.4~1.7 | 7.7~8.4   | 103.3  | 晴    |

表 9-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置 | 厂界浓度  |       |       |       | 最大值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|       |            |      |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |       |      |      |
| 颗粒物   | 2024.10.28 | G1   | 厂界东  | 0.241 | 0.255 | 0.216 | 0.226 | 0.389 | 1.0  | 达标   |
|       |            | G2   | 厂界西北 | 0.344 | 0.389 | 0.378 | 0.326 |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界西  | 0.344 | 0.328 | 0.325 | 0.377 |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界西南 | 0.364 | 0.346 | 0.337 | 0.335 |       |      |      |
|       | 2024.12.19 | G1   | 厂界东  | 0.228 | 0.229 | 0.215 | 0.200 | 0.373 |      |      |
|       |            | G2   | 厂界西北 | 0.324 | 0.324 | 0.337 | 0.315 |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界西  | 0.350 | 0.373 | 0.328 | 0.316 |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界西南 | 0.319 | 0.340 | 0.353 | 0.331 |       |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2024.10.28 | G1   | 厂界东  | 0.84  | 0.88  | 0.86  | 0.83  | 1.20  | 4.0  | 达标   |
|       |            | G2   | 厂界西北 | 1.20  | 1.10  | 1.13  | 1.18  |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界西  | 1.09  | 1.08  | 1.09  | 1.15  |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界西南 | 1.20  | 1.09  | 1.14  | 1.09  |       |      |      |
|       | 2024.12.19 | G1   | 厂界东  | 0.85  | 0.83  | 0.88  | 0.81  | 1.19  |      |      |
|       |            | G2   | 厂界西北 | 1.18  | 1.13  | 1.14  | 1.16  |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界西  | 1.19  | 1.16  | 1.10  | 1.14  |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界西南 | 1.18  | 1.13  | 1.18  | 1.16  |       |      |      |

表 9-5 厂区内废气监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 监测项目 | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置   | 厂界浓度 |      |      | 均值   | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
|      |            |      |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |      |      |
| 非甲烷  | 2024.10.28 | G7   | 厂区内监测点 | 1.24 | 1.20 | 1.14 | 1.19 | 6.0  | 达标   |

| 监测项目 | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置   | 厂界浓度 |      |      | 均值   | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
|      |            |      |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |      |      |
| 总烃   | 2024.12.19 | G7   | 厂区内监测点 | 1.16 | 1.13 | 1.04 | 1.11 |      | 达标   |

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“表 A.1 厂区内 VOC<sub>s</sub> 无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

### 9.2.1.2 废水

项目废水监测结果见表 9-6、表 9-7 所示。

表 9-6 废水监测结果

单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样日期       | 测点编号   | 采样位置   | 频次      | 样品性状     | pH 值    | 石油类  | 悬浮物 | COD <sub>cr</sub>    |
|------------|--------|--------|---------|----------|---------|------|-----|----------------------|
| 2024.10.28 | W1     | 生产废水进口 | 1       | 白、无臭、浊   | 8.1     | 7.24 | 372 | 2.30×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 2       | 白、无臭、浊   | 7.8     | 6.94 | 366 | 2.14×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 3       | 白、无臭、浊   | 8.2     | 8.69 | 338 | 2.38×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 4       | 白、无臭、浊   | 8.1     | 6.33 | 338 | 2.30×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 日均值（范围） |          | 7.8~8.2 | 7.30 | 354 | 2.28×10 <sup>3</sup> |
|            | W2     | 生产废水出口 | 1       | 微黄、无臭、透明 | 7.3     | 0.68 | 41  | 166                  |
|            |        |        | 2       | 微黄、无臭、透明 | 7.3     | 0.48 | 38  | 179                  |
|            |        |        | 3       | 微黄、无臭、透明 | 7.2     | 0.74 | 42  | 161                  |
|            |        |        | 4       | 微黄、无臭、透明 | 7.4     | 0.84 | 35  | 171                  |
|            |        |        | 日均值（范围） |          | 7.2~7.4 | 0.69 | 39  | 169                  |
| 去除率（%）     |        | /      | 90.5    | 88.9     | 92.5    |      |     |                      |
| 2024.12.19 | W1     | 生产废水进口 | 1       | 乳白、微臭、微浊 | 8.0     | 8.99 | 378 | 2.68×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 2       | 乳白、微臭、微浊 | 7.9     | 6.67 | 388 | 2.96×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 3       | 乳白、微臭、微浊 | 8.3     | 9.34 | 396 | 2.84×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 4       | 乳白、微臭、微浊 | 8.2     | 7.89 | 360 | 2.78×10 <sup>3</sup> |
|            |        |        | 日均值（范围） |          | 7.9~8.3 | 8.22 | 380 | 2.82×10 <sup>3</sup> |
|            | W2     | 生产废水出口 | 1       | 无色、无臭、透明 | 7.2     | 0.39 | 30  | 174                  |
|            |        |        | 2       | 无色、无臭、透明 | 7.5     | 2.08 | 48  | 165                  |
|            |        |        | 3       | 无色、无臭、透明 | 7.3     | 0.33 | 32  | 174                  |
|            |        |        | 4       | 无色、无臭、透明 | 7.6     | 0.96 | 40  | 179                  |
|            |        |        | 日均值（范围） |          | 7.2~7.6 | 0.94 | 38  | 173                  |
|            | 去除率（%） |        | /       | 88.5     | 90.0    | 93.8 |     |                      |
| 执行标准       |        |        |         |          | 6~9     | 20   | 100 | 200                  |
| 达标情况       |        |        |         |          | 达标      | 达标   | 达标  | 达标                   |

表 9-7 生活污水监测结果 单位：mg/L, pH 为无量纲

| 采样日期       | 测点编号   | 采样位置   | 频次 | 样品性状     | pH 值    | COD <sub>cr</sub> | SS  | 氨氮   | 总磷   | BOD <sub>5</sub> | 石油类  |
|------------|--------|--------|----|----------|---------|-------------------|-----|------|------|------------------|------|
| 2024.10.28 | W3     | 生活污水排口 | 1  | 微黄、微臭、微浊 | 7.4     | 119               | 38  | 19.4 | 1.43 | 40.0             | 0.21 |
|            |        |        | 2  | 微黄、微臭、微浊 | 7.4     | 125               | 26  | 16.3 | 1.29 | 45.0             | 0.26 |
|            |        |        | 3  | 微黄、微臭、微浊 | 7.5     | 127               | 29  | 16.9 | 1.11 | 45.0             | 0.16 |
|            |        |        | 4  | 微黄、微臭、微浊 | 7.4     | 118               | 28  | 16.6 | 1.44 | 48.2             | 0.21 |
|            | 日均值/范围 |        |    |          | 7.4~7.5 | 122               | 30  | 17.3 | 1.32 | 44.6             | 0.21 |
| 2024.12.19 | W3     | 生活污水排口 | 1  | 微黄、微臭、微浊 | 8.0     | 122               | 38  | 17.6 | 1.14 | 45.8             | 0.49 |
|            |        |        | 2  | 微黄、微臭、微浊 | 7.3     | 123               | 29  | 16.7 | 1.30 | 45.0             | 0.11 |
|            |        |        | 3  | 微黄、微臭、微浊 | 8.2     | 112               | 36  | 17.2 | 1.35 | 41.9             | 0.14 |
|            |        |        | 4  | 微黄、微臭、微浊 | 7.7     | 122               | 31  | 16.7 | 1.45 | 47.0             | 0.31 |
|            | 日均值/范围 |        |    |          | 7.3~8.2 | 120               | 34  | 17.0 | 1.31 | 44.9             | 0.26 |
| 执行标准       |        |        |    |          | 6~9     | 200               | 100 | 20   | 1.5  | 50               | 20   |
| 达标情况       |        |        |    |          | 达标      | 达标                | 达标  | 达标   | 达标   | 达标               | 达标   |

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，企业生产废水出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量”间接排放限值要求；石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量”间接排放限值要求；石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

### 9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1，厂界噪声监测结果见表 9-8。

表 9-8 厂界噪声监测结果 单位：Leq dB(A)

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 | 夜间噪声 |
|------------|------|------|------|------|
| 2025.01.06 | N1   | 厂界西侧 | 60   | 53   |
|            | N2   | 厂界北侧 | 65   | 55   |
| 2025.01.07 | N1   | 厂界西侧 | 61   | 52   |
|            | N2   | 厂界北侧 | 65   | 55   |
| 执行标准       |      |      | 65   | 55   |
| 达标情况       |      |      | 达标   | 达标   |

2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测周期内，长兴县旺华无纺布有限公司厂界西侧、厂界北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

### 9.2.1.4 固废

#### 9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-9 所示。

表 9-9 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 环评处置方式                          | 实际情况                                       | 符合情况 |
|----|-------|------|---------------------------------|--|------|
| 1  | 生活垃圾  | 一般固废 | 委托环卫部门及时清运                      | 职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。                      | 符合   |
| 2  | 污泥    | 一般固废 | 相关单位无害化处理（具体以本项目投产后签订的污泥处置协议为准） | 污泥统一收集后委托相关单位进行无害化处理。                      | 符合   |
| 3  | 回收废油  | 危险废物 | 妥善收集后暂存于危废仓库，委托有资质的危废处理单位处理     | 反冲洗废液、废滤芯、回收废油、喷淋废液属危险废物，分类收集后委托有资质单位进行处置。 | 符合   |
| 4  | 喷淋废液  | 危险废物 |                                 |  |      |
| 5  | 反冲洗废液 | 危险废物 |                                 |  |      |
| 6  | 废滤芯   | 危险废物 |                                 |  |      |
| 7  | 边角料   | 一般固废 | 相关单位回收利用                        | 边角料和原材料包装企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。             | 符合   |
| 8  | 原材料包装 | 一般固废 |                                 |  |      |

#### 9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的边角料和原材料包装、反冲洗废液、废滤芯、回收废油、污泥、喷淋废液和职工生活垃圾。

边角料和原材料包装企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；污泥统一收集后委托相关单位进行无害化处理；反冲洗废液、废滤芯、回收废油、喷淋废液属危险废物，分类收集后委托有资质单位进行处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。



危废暂存库

### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

#### (1) 固定污染源废气

根据运行时间和监测期间排放口排放速率监测结果，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-10。

表 9-10 废气监测因子年排放量

| 特征污染物 | 监测日期       | 废气处理设施出口<br>排放速率 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 核算排放量 (t/a) | 达产排放量 (t/a) | 本项目环评建议有组织总量 (t/a) | 符合情况 |
|-------|------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------|------|
| VOCs  | 2024.10.28 | 0.0454                  | 3600      | 0.160       | 0.190       | 2.52               | 符合   |
|       | 2025.01.06 |                         |           |             |             |                    |      |
|       | 2024.12.19 | 0.0434                  |           |             |             |                    |      |
|       | 2025.01.07 |                         |           |             |             |                    |      |
| 颗粒物   | 2024.10.28 | 0.0617                  | 3600      | 0.215       | 0.256       | 0.934              | 符合   |
|       | 2025.01.06 |                         |           |             |             |                    |      |
|       | 2024.12.19 | 0.0579                  |           |             |             |                    |      |
|       | 2025.01.07 |                         |           |             |             |                    |      |

|      |            |       |      |       |       |       |    |
|------|------------|-------|------|-------|-------|-------|----|
| 二氧化硫 | 2024.10.28 | 0.103 | 3600 | 0.376 | 0.447 | 0.45  | 符合 |
|      | 2025.01.06 |       |      |       |       |       |    |
|      | 2024.12.19 | 0.106 |      |       |       |       |    |
|      | 2025.01.07 |       |      |       |       |       |    |
| 氮氧化物 | 2024.10.28 | 0.237 | 3600 | 0.778 | 0.925 | 5.964 | 符合 |
|      | 2025.01.06 |       |      |       |       |       |    |
|      | 2024.12.19 | 0.195 |      |       |       |       |    |
|      | 2025.01.07 |       |      |       |       |       |    |

由上表可知，本项目 VOCs（有组织）排放总量为 0.160t/a；颗粒物（有组织）排放总量为 0.215t/a；SO<sub>2</sub>（有组织）排放总量为 0.376t/a；NO<sub>x</sub>（有组织）排放总量为 0.778t/a，均符合环评总量控制要求。

## （2）废水

企业年排水量约 135510 吨（其中生活污水 510 吨），排放浓度 COD<sub>Cr</sub> 按 50mg/L 计，NH<sub>3</sub>-N 按 5mg/L 计，则 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 6.775t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.0025t/a，符合环评总量控制 COD<sub>Cr</sub>6.785t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0035t/a 要求。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废气治理设施

本项目废气处理设施去除效率见表 9-11、表 9-12 所示。

表 9-11 废气处理设施去除效率情况

| 排气筒                   | 废气处理设施          | 项目           | 2024.10.28 | 2024.12.19 | 平均去除率 |
|-----------------------|-----------------|--------------|------------|------------|-------|
| 定型机废气处理设施出口<br>(2#厂房) | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 非甲烷总烃去除率 (%) | 85.3       | 85.8       | 85.5  |
|                       |                 | 油雾去除率 (%)    | 96.0       | 97.2       | 96.6  |

表 9-12 废气处理设施去除效率情况

| 排气筒                   | 废气处理设施          | 项目           | 2025.01.06 | 2025.01.07 | 平均去除率 |
|-----------------------|-----------------|--------------|------------|------------|-------|
| 定型机废气处理设施出口<br>(1#厂房) | 水喷淋+高压静电除油烟处理装置 | 非甲烷总烃去除率 (%) | 75.5       | 72.1       | 73.8  |
|                       |                 | 油雾去除率 (%)    | 86.6       | 90.2       | 92.2  |

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，2#厂房定型机废气处理设施出口（水喷淋+高压静电除油烟处理装置）对非甲烷总烃的平均去除率为 85.5%；对油雾的平均去除率为 96.6%。

2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测期间，1#厂房定型机废气处理设施出口（水喷淋+高压静电除油烟处理装置）对非甲烷总烃的平均去除率为

73.8%；对油雾的平均去除率为 92.2%。

#### 9.2.2.2 废水治理设施

本项目废水处理设施去除效率见表 9-13 所示。

表 9-13 废水处理设施去除率一览表

| 项目           | 2024.10.28 | 2024.12.19 | 平均   |
|--------------|------------|------------|------|
| 化学需氧量去除率 (%) | 92.5       | 93.8       | 93.1 |
| 悬浮物去除率 (%)   | 88.9       | 90.0       | 89.4 |
| 石油类 (%)      | 90.5       | 88.5       | 89.5 |

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，污水处理设施对化学需氧量的平均去除率为 93.1%；对悬浮物的平均去除率为 89.4%；对石油类的平均去除率为 89.5%。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### 10.1.1.1 废气

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，2#厂房定型机废气处理设施出口（水喷淋+高压静电除油烟处理装置）对非甲烷总烃的平均去除率为 85.5%；对油雾的平均去除率为 96.6%。

2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测期间，1#厂房定型机废气处理设施出口（水喷淋+高压静电除油烟处理装置）对非甲烷总烃的平均去除率为 73.8%；对油雾的平均去除率为 92.2%。

##### 10.1.1.2 废水

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，污水处理设施对化学需氧量的平均去除率为 93.1%；对悬浮物的平均去除率为 89.4%；对石油类的平均去除率为 89.5%。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 10.1.2.1 废气验收监测结论

###### 1、固定污染源废气

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，2#厂房定型机废气处理设施出口中非甲烷总烃、油雾排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中“表 1 新建企业大气污染物排放限值”要求；2#厂房定型机废气处理设施出口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 3 大气污染物特别排放限值”中的燃气锅炉相关标准要求；2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测期间，1#厂房定型机废气处理设施出口中非甲烷总烃、油雾排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中“表 1 新建企业大气污染物排放限值”要求；1#厂房定型机废气处理设施出口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 3 大气污染物特别排放限值”中的燃气锅炉相关标准要求。

###### 2、无组织排放监控点空气

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

#### 10.1.2.2 废水验收监测结论

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日监测期间，企业生产废水出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量”间接排放限值要求；石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量”间接排放限值要求；石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

#### 10.1.2.3 噪声验收监测结论

2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日监测周期内，长兴县旺华无纺布有限公司厂界西侧、厂界北侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

#### 10.1.2.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的边角料和原材料包装、反冲洗废液、废滤芯、回收废油、污泥、喷淋废液和职工生活垃圾。

边角料和原材料包装企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；污泥统一收集后委托相关单位进行无害化处理；反冲洗废液、废滤芯、回收废油、喷淋废液属危险废物，分类收集后委托有资质单位进行处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

### 10.1.2.5 污染物排污总量

经核算，本项目 VOCs（有组织）排放总量为 0.160t/a；颗粒物（有组织）排放总量为 0.215t/a；SO<sub>2</sub>（有组织）排放总量为 0.376t/a；NO<sub>x</sub>（有组织）排放总量为 0.778t/a；COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 6.775t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.0025t/a。

## 10.2 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废气、废水达标排放，厂界噪声达标，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

## 10.3 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）加强废气处理设施的运行管理和台账建设，各废气处理设施应做好清理维护，确保废气达标排放。

（3）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

（4）完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

## 11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）： 长兴县旺华无纺布有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
|------------------------|--------------|-----|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|-------------|---|------------------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         |     | 长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目 |               |               |                       | 项目代码         |              | 2020-330522-17-03-101465  |                  | 建设地点        |   | 浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区      |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |     | C1752 化纤织造染整精加工                    |               |               |                       | 建设性质         |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改（扩）建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |   |                        |           |
|                        | 设计生产能力       |     | 新增年加工定型化纤布 5000 万米                 |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 新增年加工定型化纤布 5000 万米  |                  | 环评单位        |   | 杭州忠信环保科技有限公司           |           |
|                        | 环评文件审批机关     |     | 湖州市生态环境局长兴分局                       |               |               |                       | 审批文号         |              | 湖长环建〔2020〕39号   |                  | 环评文件类型      |   | 报告表                    |           |
|                        | 开工日期         |     | 2020年03月                           |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2024年07月  |                  | 排污许可证申领时间   |   | 2024.07.04             |           |
|                        | 环保设施设计单位     |     |                                    |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              |   |                  | 本工程排污许可证编号  |   | 91330522733829502R001W |           |
|                        | 验收单位         |     | 长兴县旺华无纺布有限公司                       |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | 杭州瑞环检测有限公司  |                  | 验收监测时工况     |   | 80.4%、87.8%            |           |
|                        | 投资总概算（万元）    |     | 2000                               |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | /   |                  | 所占比例（%）     |   | /                      |           |
|                        | 实际总投资        |     | 2000                               |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 35  |                  | 所占比例（%）     |   | 1.75                   |           |
|                        | 废水治理（万元）     |     | 10                                 | 废气治理（万元）      |               | 10                    | 噪声治理（万元）     |              | 10  | 固体废物治理（万元）       |             | 5   | 绿化及生态（万元）              |           |
| 新增废水处理设施能力             |              | /   |                                    |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /            |   | 年平均工作时           |             | 7200h   |                        |           |
| 运营单位                   |              |     |                                    |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |   | 验收时间             |             | 2024年10月28日、2024年12月19日和2025年01月06日~2025年01月07日 |                        |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          |     | 原有排放量(1)                           | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)   | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)                                    | 区域平衡替代削减量(11)          | 排放增减量(12) |
|                        | 废水           |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 化学需氧量        |     |                                    |               |               |                       |              | 6.775        | 6.785   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 氨氮           |     |                                    |               |               |                       |              | 0.0025       | 0.0035  |                  |             |   |                        |           |
|                        | 石油类          |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 废气           |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 二氧化硫         |     |                                    |               |               |                       |              | 0.376        | 0.45  |                  |             |   |                        |           |
|                        | 烟尘           |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 工业粉尘         |     |                                    |               |               |                       |              | 0.215        | 0.934   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 氮氧化物         |     |                                    |               |               |                       |              | 0.778        | 5.964   |                  |             |   |                        |           |
|                        | 工业固体废物       |     |                                    |               |               |                       |              |              |   |                  |             |   |                        |           |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              | VOC |                                    |               |               |                       | 0.160        | 2.52         |   |                  |             |   |                        |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年，大气污染物排放浓度——毫克/立方米；大气污染物排放量——吨/年

# 湖州市生态环境局文件

湖长环建〔2020〕39 号

## 关于长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表的审查意见

长兴县旺华无纺布有限公司：

你单位提交的《关于要求许可长兴县旺华无纺布有限公司年新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响评价文件的申请》和杭州忠信环保科技有限公司编制的《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、该项目总投资 2000 万元，选址于长兴县林城镇工业集中区，利用现有生产厂房，对现有拉幅定型机、拉幅烘干机技术改造，改为天然气直燃供热，蒸汽预缩工段将蒸汽锅炉供热技改



为管道蒸汽供热，并新购置开幅脱水机、退卷机、打卷机等生产及辅助设备，项目建成后，形成新增年加工定型化纤布 5000 万米的生产能力。根据《环评报告表》、长兴县经信局浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2020-330522-17-03-101465）和其他相关部门预审意见，原则同意项目环评报告结论。

二、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产的理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。切实做好以下工作：

1. 加强废气污染防治。烘干、定型废气、天然气直燃废气收集后经相应废气处理设备处理达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中的相关排放限值，其中 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相应标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。同时做好员工的劳动保护措施，落实各项污染防治政策要求。

2. 加强废水污染防治。废气喷淋水经滤芯过滤后循环使用，不外排；管道蒸汽冷凝水可全部用于预缩清洗工段，不外排；预缩清洗废水 40%经自建污水处理设施处理后回用于生产，60%经自建污水处理设施处理、生活污水经化粪池预处理，均达到《纺

《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）其中石油类达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的相应标准，纳入污水管网送长兴林盛水质净化有限公司处理达标排放。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

3. 加强固废污染防治。固体废物分类收集、处理。固体废物分类收集、处理，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，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。严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。边角料和一般原材料包装固废出售给物资回收单位综合利用；污泥按规定委托相关单位无害化处理；滤芯反冲洗水、废滤芯、回收废油委托有相应危废处理资质的单位处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运处理。

4. 加强噪声污染防治。区平面合理布局生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强厂区环境绿化，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

三、严格落实污染物排放总量控制要求及排污权有偿使用与交易制度。你公司在本项目发生实际排污行为之前，须按照国家、省和当地相关规定落实排污权有偿使用与交易等相关事宜。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能



力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。

五、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

七、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由

长兴县旺华无纺布有限公司负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



(此页无正文)



---

抄送：长兴县林城镇人民政府、杭州忠信环保科技有限公司、  
湖州市生态环境局长兴分局办公室      2020年3月24日印发

---

## 附件 2 危险废弃物委托处置合同

合同编号：ZHGX-250307-WGW-1

# 危险废弃物委托处置合同

委托方（甲方）： 长兴旺华无纺布有限公司

处置方（乙方）： 安吉智慧供销科技服务有限公司

签订日期： 2025 年 3 月 7 日

签订地点： 安吉



甲方：长兴旺华无纺布有限公司（以下简称甲方）

乙方：安吉智慧供销科技服务有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《浙江省环境保护条例》等国家和地方有关法律法规之规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

一、合同期限：本合同有效期自2025年3月7日起至2026年3月6日止，并可于合同终止前15天由任一方提出合同续签。

## 二、甲方权利与义务：

1、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状作为危废处置的依据。

2、本合同签订前，甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，以便确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方，乙方有权视不同情况作出选择：

(a)乙方有权拒绝接收；

(b)如接收委托的因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方承担因此产生的损害责任和额外费用。

3、甲方应当对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于封装容器内，并严格根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的标签。甲方的包装物和（或）标签若不符合本合同要求、废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则乙方有权拒收该批



标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的损失。

### 三、乙方权利与义务：

- 1、乙方具备收集、贮存、转运危险废物的资质。
- 2、乙方负责按国家有关规定与标准对甲方委托的废物进行安全处置。
- 3、甲方在办理危险废物的申报和废物转移审批手续过程中需要乙方指导的，乙方予以协助。
- 4、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定 \_\_\_\_\_ (手机： \_\_\_\_\_) 为环保联系人。
- 5、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定 王光武 (手机： 15267030103) 为环保联系人。

### 四、运输、计量、及费用计算、结算方式：

- 1、乙方负责安排运输，运费由甲方承担，运输费 500 元/次。
- 2、乙方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责。
- 3、计量方式：现场过磅(称)，双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。
- 4、费用计算方式

| 名称   | 废物代码       | 年计划申报量(吨) | 性状 | 包装方式 | 处置价格(含税)           |
|------|------------|-----------|----|------|--------------------|
| 废包装物 | 900-041-49 | 3         | 固态 | 袋    | 3500 元/吨           |
| 废矿物油 | 900-249-08 | 30        | 液态 | 桶    | 回收价 300 元/桶 (200L) |

- 5、危废处置按照“转移一批、支付一批”为原则。乙方收到甲方委托处置危险废物后，对该批次进行检验，符合要求后，通知甲方开具 13% 的增值税专用发票，乙方收到发票后于十五个工作日内将费用汇入甲方指定账户内。
- 6、所有费用，必须对公转账汇入甲方指定账户。

### 五、其他约定事项：

- 1、废物包装：原则上由甲方自备。如甲方委托乙方统一采购的，费用由甲方承担。不符合使用安全的包装，甲方应及时更新。
- 2、甲方现场的装车由甲方负责，乙方现场的卸货由乙方负责；如甲方需要乙方协助现场装车、打包等服务需另外支付相关服务费用（具体服务费用需签订补充合同或签订本合同时在合同中进行相关约定）；

5230

3、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关有新的要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集时，乙方可停止该类废物的收集业务，并且不承担由此带来的一切责任。

4、因国家法规、规范性文件发生变化或有新的规定需要变更本合同内容的，双方必须及时变更相应条款。

5、甲方如需装货，提前一周告知乙方。

#### 六、其他

1、本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份。

2、本合同如发生纠纷，双方可采取友好协商方式合理解决。协商不成，由甲方所在地人民法院裁判。

3、本合同经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方(盖章):

长兴旺华无纺布有限公司

纳税人识别号:

开户银行:

银行帐号:

地址:

法人/委托代理人:

联系电话:

日期: 2025年3月7日

乙方(盖章):

安吉智慧供销科技服务有限公司

纳税人识别号: 330523MA2D55RJ0L

开户银行: 浙江安吉农村商业银行股份有限公司

银行帐号: 201000260574984

地址: 递铺街道康山工业园区环业路

法人/委托代理人: 王光武

联系电话: 15267030103

日期: 2025年3月7日



附件3 排污许可证

# 排污许可证

证书编号：91330522733829502R001W

单位名称：长兴县旺华无纺布有限公司

注册地址：浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区

法定代表人：郑树清

生产经营场所地址：浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区

行业类别：化纤织物染整精加工

统一社会信用代码：91330522733829502R

有效期限：自2024年07月04日至2029年07月03日止



发证机关：（盖章）湖州市生态环境局

发证日期：2024年07月04日

中华人民共和国生态环境部监制

湖州市生态环境局印制

## 附件 4 建设项目调试时间公示

### 建设项目竣工公示

长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目已于 2024 年 07 月完成环保工程及配套辅助工程的建设。现向社会各界和市民群众公示，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向长兴县旺华无纺布有限公司反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明“公示反映”）

特此公告！

联系地址：浙江省湖州市长兴县林城镇工业集中区

联系电话：13587253111

长兴县旺华无纺布有限公司

2024 年 07 月 16 日



## 建设项目环境保护设施调试日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位公开长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期。调试的起止日期为：2024 年 07 月 22 日-2025 年 01 月 21 日，调试时长 5 个月。

长兴县旺华无纺布有限公司

2024年07月22日



## 附件 5 其他需要说明的事项相关说明

### 附录 5 “其他需要说明的事项” 相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施以及纳入了项目的初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，已经落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施已经纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局批复（湖长环建〔2020〕39号）决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

长兴县旺华无纺布有限公司成立于 2001 年，位于长兴县林城镇工业集中区，是一家主要从事无纺布生产及销售的企业，具备年加工定型化纤布 7000 万米的生产能力。为持续推进做大做强，长兴县旺华无纺布有限公司现投资 2000 万元，利用企业现有生产厂房进行扩建。计划对企业现有拉幅定型机、拉幅烘干机进行一定的技术改造，改为天然气直燃供热，蒸汽预缩工段将蒸汽锅炉供热技改为管道蒸汽供热，并新购置开幅脱水机、退卷机、打卷机等生产及辅助设备。项目投产后，企业新增年加工定型化纤布 5000 万米的生产能力，全厂具备年加工定型化纤布 12000 万米的生产能力。

2020 年 3 月，企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目环境影响报告表》，2020 年 3 月 24 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批（湖长环建〔2020〕39号）；审批内容为新增年加工定型化纤布 5000 万米。全厂具备年加工定型化纤布 12000 万米的生产规模。

本项目于 2020 年 03 月开工建设，2024 年 07 月建成投产试运行。项目主体工程及配套环保设施均运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

2024 年 10 月 28 日、2024 年 12 月 19 日和 2025 年 01 月 06 日~2025 年 01 月 07 日杭州瑞环检测有限公司对该项目进行了验收监测（验收监测报告编号：HJ24080159），我公

司于 2025 年 3 月 2 日组织专家和相关人员对本项目进行了实地查看，并组织了本项目的验收，形成了《长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目竣工环境保护验收意见》，意见“建议通过本次环保验收”。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

## 2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本项目初步建立了环保组织机构，人员组成及职责分工。本项目已经具备相应的环保规章制度并正在实行。

#### （2）环境风险防范措施

本项目无需编制突发环境事件应急预案。但为了有效防范突发环境污染事故，特别针对有毒有害物质和易燃易爆物质泄漏、火灾等环境突发事故，制定了相关现场处置预案，并定期组织演练。

#### （3）环境监测计划

长兴县旺华无纺布有限公司按照环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局审批决定要求制定了环境监测计划，委托杭州瑞环检测有限公司对项目的有组织废气排放、无组织废气排放、厂界噪声及废水排放进行了监测，监测结果均符合相应要求。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

### 2.3 其他措施落实情况

本项目未涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

### 3、整改工作情况

| 序号 | 验收意见  | 整改内容         |
|----|---|--------------|
| 1  | 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容编制。  | 企业已完善验收监测报告。 |
| 2  | 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位完善“其他需要说明的事项”等竣工环保验收档案资料，按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作。                | 已完善。         |
| 3  | 进一步规范危险废物贮存场所建设，张贴标识标牌，规范危险废物暂存和转移。完善环保管理规章制度和环保台账，落实专门人员管理，确保各污染物处理设施长期稳定正常运转、污染物达标排放。 | 按要求完善。       |

# 附件 6 检测报告



## 检测报告

报告编号: HJ24080159

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 项目名称 | 长兴县旺华无纺布有限公司新增年加工定型化纤布 5000 万米技改项目 |
| 委托单位 | 长兴县旺华无纺布有限公司                       |
| 受测单位 | 长兴县旺华无纺布有限公司                       |
| 报告日期 | 2025-01-17                         |



## 声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效，本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未加盖资质认定标志的报告仅供科研、教学、企业内部质量控制等使用。
- 五、委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责委托方提供的信息的真实性进行证实。

杭州瑞环检测有限公司

联系地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编：310052 电话：+86 571-87921536

## 检测报告

|        |  |      |                       |
|--------|--|------|-----------------------|
| 受测单位   | 长兴县旺华无纺布有限公司   |      |                       |
| 受测单位地址 | 长兴县林城镇工业集中区  |      |                       |
| 检测类别   | 委托检测 (采样)  |      |                       |
| 采样日期   | 2024-10-28~2025-01-07  | 检测日期 | 2024-10-28~2025-01-09 |
| 检测结果   | 检测结果见续页  |      |                       |
| 评判标准   | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)<br>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)<br>《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)<br>《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)<br>《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)   |      |                       |
| 结论     | 基于对所采样品进行的检测, G6 定型机废气处理设施出口、G9 定型机废气处理设施出口所检项目符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3, 燃气锅炉标准限值要求。G7 厂区内监测点所检项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1, 特别排放限值标准限值要求。G2 厂界西北下风向、G3 厂界西下风向、G4 厂界西南下风向所检项目浓度最高点符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2, 无组织标准限值要求。W3 生活污水排放口所检项目中石油类符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4, 三级标准限值要求, 其他测试项目《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 表 2, 间接排放标准限值要求。N1 厂界西侧、N2 厂界北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1, 3 类标准限值要求。 |      |                       |

编制:

张莹

张莹

审核:

来丽丽

来丽丽

授权签字人:

李爱红

李爱红

签发日期: 2025-01-17

## 检测报告

## 一、检测项目及方法

| 样品类别           | 检测项目       | 检测方法  |
|----------------|------------|---|
| 废水             | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                   |
|                | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                |
|                | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                 |
|                | 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           |
|                | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009              |
|                | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                 |
|                | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989             |
| 固定污染源废气        | 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014            |
|                | 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017             |
|                | 二氧化硫       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017             |
|                | 油雾         | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019         |
|                | 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法 HJ 38-2017    |
| 无组织排放监控<br>点空气 | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
|                | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022               |
| 噪声             | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                  |

## 检测报告

## 二、检测结果

## 固定污染源废气检测

| 采样日期       | 采样地点           | 检测项目 | 检出限 | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |    |    |     | 标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) |         |
|------------|----------------|------|-----|------------------------|----|----|-----|----------------------------|----------|---------|
|            |                |      |     | 1                      | 2  | 3  | 均值  |                            |          |         |
| 2024-10-28 | G6 定型机废气处理设施出口 | 氮氧化物 | 实测  | 3                      | 8  | 9  | 10  | 9                          | /        | 0.202   |
|            |                | 氮氧化物 | 折算  | /                      | 82 | 93 | 103 | 93                         | ≤150     | 0.202   |
|            |                | 二氧化硫 | 实测  | 3                      | <3 | <3 | 3   | <3                         | /        | <0.0672 |
|            |                | 二氧化硫 | 折算  | /                      | 15 | 15 | 31  | 15                         | ≤50      | <0.0672 |
| 2024-12-19 |                | 氮氧化物 | 实测  | 3                      | 8  | 6  | 6   | 7                          | /        | 0.155   |
|            |                | 氮氧化物 | 折算  | /                      | 82 | 62 | 62  | 72                         | ≤150     | 0.155   |
|            |                | 二氧化硫 | 实测  | 3                      | <3 | <3 | <3  | <3                         | /        | <0.0663 |
|            |                | 二氧化硫 | 折算  | /                      | 15 | 15 | 15  | 15                         | ≤50      | <0.0663 |
| 2025-01-06 | 氮氧化物           | 实测   | 3   | <3                     | 3  | <3 | <3  | /                          | <0.0354  |         |
|            | 氮氧化物           | 折算   | /   | 6                      | 12 | 6  | 6   | ≤150                       | <0.0354  |         |
|            | 二氧化硫           | 实测   | 3   | <3                     | <3 | <3 | <3  | /                          | <0.0354  |         |
|            | 二氧化硫           | 折算   | /   | 6                      | 12 | 6  | 6   | ≤50                        | <0.0354  |         |
| 2025-01-07 | 氮氧化物           | 实测   | 3   | <3                     | 3  | 3  | 3   | /                          | 0.0402   |         |
|            | 氮氧化物           | 折算   | /   | 7                      | 13 | 13 | 13  | ≤150                       | 0.0402   |         |
|            | 二氧化硫           | 实测   | 3   | <3                     | <3 | <3 | <3  | /                          | <0.0402  |         |
|            | 二氧化硫           | 折算   | /   | 7                      | 7  | 7  | 7   | ≤50                        | <0.0402  |         |

## 烟气参数

| 采样地点           | 排气筒高度 (m) | 采样日期       | 排气温度 (°C) | 排气压力     |         | 排气水分含量 (含湿量) (%) | 烟气含氧量 (%) | 排气流速 (m/s) | 排气流量 (m³/h) |                      |                      |                      |
|----------------|-----------|------------|-----------|----------|---------|------------------|-----------|------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                |           |            |           | 静压 (kPa) | 动压 (Pa) |                  |           |            | 湿排气流量       | 干排气流量                | 平均干排气流量              |                      |
| G6 定型机废气处理设施出口 | 15        | 2024-10-28 | 第一次       | 36       | 0.10    | 19               | 10.8      | 19.6       | 4.87        | 3.10×10 <sup>4</sup> | 2.44×10 <sup>4</sup> | 2.42×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 38       | 0.19    | 19               | 11.1      | 19.6       | 4.88        | 3.10×10 <sup>4</sup> | 2.43×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 36       | 0.23    | 18               | 10.7      | 19.6       | 4.73        | 3.01×10 <sup>4</sup> | 2.38×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2024-12-19 | 第一次       | 37       | -0.07   | 19               | 10.8      | 19.8       | 4.32        | 2.75×10 <sup>4</sup> | 2.19×10 <sup>4</sup> | 2.23×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 38       | -0.04   | 20               | 10.9      | 19.8       | 4.44        | 2.82×10 <sup>4</sup> | 2.24×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 37       | 0.01    | 20               | 10.8      | 19.8       | 4.43        | 2.82×10 <sup>4</sup> | 2.25×10 <sup>4</sup> |                      |
| G9 定型机废气处理设施出口 | 15        | 2025-01-06 | 第一次       | 82.1     | -0.02   | 27               | 12.4      | 17.8       | 6.0         | 1.69×10 <sup>4</sup> | 1.14×10 <sup>4</sup> | 1.11×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 74.1     | -0.00   | 24               | 12.8      | 17.8       | 5.6         | 1.58×10 <sup>4</sup> | 1.08×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 75.9     | -0.01   | 26               | 12.9      | 17.8       | 5.8         | 1.65×10 <sup>4</sup> | 1.12×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2025-01-07 | 第一次       | 63.8     | -0.03   | 30               | 12.0      | 18.3       | 6.1         | 1.72×10 <sup>4</sup> | 1.24×10 <sup>4</sup> | 1.25×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 62.5     | -0.03   | 30               | 12.3      | 18.3       | 6.2         | 1.74×10 <sup>4</sup> | 1.25×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 62.9     | -0.02   | 30               | 12.1      | 18.3       | 6.2         | 1.74×10 <sup>4</sup> | 1.26×10 <sup>4</sup> |                      |

## 固定污染源废气检测

| 采样日期       | 采样地点           | 检测项目   | 检出限  | 浓度(mg/m³) |      |      |      | 标准 (mg/m³) | 速率(kg/h) |
|------------|----------------|--------|------|-----------|------|------|------|------------|----------|
|            |                |        |      | 1         | 2    | 3    | 均值   |            |          |
| 2024-10-28 | G6 定型机废气处理设施出口 | 颗粒物 实测 | 1.0  | 1.1       | 1.3  | 1.1  | 1.2  | /          | 0.0282   |
|            |                | 颗粒物 折算 | /    | 13.8      | 16.2 | 13.8 | 14.6 | ≤20        | 0.0282   |
| 颗粒物 实测     |                | 1.0    | 1.1  | 1.2       | 1.3  | 1.2  | /    | 0.0267     |          |
| 颗粒物 折算     |                | /      | 16.0 | 17.5      | 19.0 | 17.5 | ≤20  | 0.0267     |          |
| 2025-01-06 | G9 定型机废气处理设施出口 | 颗粒物 实测 | 1.0  | 3.2       | 2.4  | 3.4  | 3.0  | /          | 0.0335   |
|            |                | 颗粒物 折算 | /    | 17.5      | 13.1 | 18.6 | 16.4 | ≤20        | 0.0335   |
| 颗粒物 实测     |                | 1.0    | 2.9  | 1.8       | 2.8  | 2.5  | /    | 0.0312     |          |
| 颗粒物 折算     |                | /      | 18.8 | 11.7      | 18.2 | 16.2 | ≤20  | 0.0312     |          |

烟气参数

| 采样地点           | 排气筒高度 (m) | 采样日期       | 排气温度 (°C) | 排气压力     |         | 排气水分含量 (含湿量) (%) | 烟气含氧量 (%) | 排气流速 (m/s) | 排气流量 (m³/h) |                      |                      |                      |
|----------------|-----------|------------|-----------|----------|---------|------------------|-----------|------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                |           |            |           | 静压 (kPa) | 动压 (Pa) |                  |           |            | 湿排气流量       | 干排气流量                | 平均干排气流量              |                      |
| G5 定型机废气处理设施进口 | /         | 2024-10-28 | 第一次       | 72       | -0.09   | 27               | 9.3       | 20.1       | 6.11        | 3.89×10 <sup>4</sup> | 2.79×10 <sup>4</sup> | 3.07×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 74       | -0.11   | 36               | 9.1       | 19.7       | 7.08        | 4.50×10 <sup>4</sup> | 3.21×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 73       | -0.13   | 36               | 9.2       | 19.6       | 7.07        | 4.50×10 <sup>4</sup> | 3.22×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2024-12-19 | 第一次       | 78       | -0.07   | 35               | 8.4       | 20.1       | 6.20        | 3.94×10 <sup>4</sup> | 2.86×10 <sup>4</sup> | 2.71×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 79       | -0.11   | 30               | 8.2       | 20.0       | 5.75        | 3.65×10 <sup>4</sup> | 2.65×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 78       | -0.13   | 29               | 8.1       | 20.1       | 5.64        | 3.59×10 <sup>4</sup> | 2.61×10 <sup>4</sup> |                      |
| G6 定型机废气处理设施出口 | 15        | 2024-10-28 | 第一次       | 40       | 0.18    | 17               | 10.2      | 20.1       | 4.62        | 2.94×10 <sup>4</sup> | 2.31×10 <sup>4</sup> | 2.26×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 37       | -0.03   | 16               | 10.9      | 19.7       | 4.48        | 2.85×10 <sup>4</sup> | 2.23×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 38       | 0.01    | 16               | 10.5      | 19.6       | 4.48        | 2.85×10 <sup>4</sup> | 2.24×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2024-12-19 | 第一次       | 37       | -0.05   | 19               | 10.7      | 19.8       | 4.31        | 2.74×10 <sup>4</sup> | 2.19×10 <sup>4</sup> | 2.21×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 38       | -0.05   | 19               | 10.8      | 19.8       | 4.32        | 2.75×10 <sup>4</sup> | 2.19×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 38       | -0.05   | 20               | 10.9      | 19.8       | 4.44        | 2.82×10 <sup>4</sup> | 2.24×10 <sup>4</sup> |                      |
| G8 定型机废气处理设施进口 | /         | 2025-01-06 | 第一次       | 80.2     | -0.03   | 41               | 14.2      | 17.8       | 7.4         | 2.08×10 <sup>4</sup> | 1.38×10 <sup>4</sup> | 1.32×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 78.9     | -0.02   | 35               | 14.0      | 17.8       | 6.8         | 1.92×10 <sup>4</sup> | 1.28×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 78.5     | -0.02   | 36               | 13.8      | 17.8       | 6.8         | 1.93×10 <sup>4</sup> | 1.29×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2025-01-07 | 第一次       | 75.9     | -0.49   | 49               | 14.2      | 17.8       | 8.0         | 2.27×10 <sup>4</sup> | 1.53×10 <sup>4</sup> | 1.50×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 74.8     | -0.53   | 50               | 14.4      | 17.8       | 8.0         | 2.27×10 <sup>4</sup> | 1.53×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 75.4     | -0.53   | 44               | 13.9      | 17.8       | 7.5         | 2.13×10 <sup>4</sup> | 1.44×10 <sup>4</sup> |                      |
| G9 定型机废气处理设施出口 | 15        | 2025-01-06 | 第一次       | 72.3     | -0.02   | 25               | 12.6      | 17.8       | 5.6         | 1.59×10 <sup>4</sup> | 1.10×10 <sup>4</sup> | 1.11×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 72.9     | -0.03   | 27               | 13.0      | 17.8       | 5.9         | 1.66×10 <sup>4</sup> | 1.14×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 73.2     | -0.03   | 24               | 12.5      | 17.8       | 5.6         | 1.59×10 <sup>4</sup> | 1.10×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           | 2025-01-07 | 第一次       | 62.7     | -0.03   | 31               | 12.3      | 18.3       | 6.2         | 1.75×10 <sup>4</sup> | 1.26×10 <sup>4</sup> | 1.34×10 <sup>4</sup> |
|                |           |            | 第二次       | 63.5     | -0.03   | 39               | 12.0      | 18.3       | 7.0         | 1.99×10 <sup>4</sup> | 1.43×10 <sup>4</sup> |                      |
|                |           |            | 第三次       | 64.1     | -0.02   | 34               | 12.1      | 18.3       | 6.5         | 1.85×10 <sup>4</sup> | 1.33×10 <sup>4</sup> |                      |



## 固定污染源废气检测

| 采样日期       | 采样地点           | 检测项目  | 检出限  | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 速率(kg/h) |
|------------|----------------|-------|------|------------------------|------|------|------|----------|
|            |                |       |      | 1                      | 2    | 3    | 均值   |          |
| 2024-10-28 | G5 定型机废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 6.95                   | 6.86 | 6.94 | 6.92 | 0.212    |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 9.9                    | 8.7  | 9.1  | 9.2  | 0.282    |
|            | G6 定型机废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 1.30                   | 1.48 | 1.36 | 1.38 | 0.0312   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 0.4                    | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.0113   |
| 2024-12-19 | G5 定型机废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 7.22                   | 7.56 | 7.33 | 7.37 | 0.200    |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 18.8                   | 22.4 | 21.1 | 20.8 | 0.564    |
|            | G6 定型机废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 1.28                   | 1.30 | 1.26 | 1.28 | 0.0283   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 0.9                    | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.0155   |
| 2025-01-06 | G8 定型机废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 4.31                   | 4.25 | 4.60 | 4.39 | 0.0579   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 17.0                   | 16.0 | 14.3 | 15.8 | 0.208    |
|            | G9 定型机废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 1.20                   | 1.33 | 1.30 | 1.28 | 0.0142   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 2.6                    | 2.3  | 2.7  | 2.5  | 0.0278   |
| 2025-01-07 | G8 定型机废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 4.10                   | 2.93 | 3.80 | 3.61 | 0.0542   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 14.3                   | 16.6 | 12.9 | 14.6 | 0.219    |
|            | G9 定型机废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 0.07 | 1.22                   | 1.18 | 1.22 | 1.21 | 0.0151   |
|            |                | 油雾    | 0.2  | 1.5                    | 1.8  | 1.6  | 1.6  | 0.0214   |

## 气象参数

| 采样地点       | 采样日期       | 温度 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向  | 天气情况 |   |
|------------|------------|---------|----------|----------|-----|------|---|
| G1 厂界东上风向  | 2024-10-28 | 第一次     | 21.2     | 101.71   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 20.5     | 101.71   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 19.8     | 101.71   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 18.5     | 101.71   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            | 2024-12-19 | 第一次     | 7.7      | 103.3    | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 8.7      | 103.3    | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 8.4      | 103.3    | 1.4 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 7.7      | 103.3    | 1.6 | 东    | 晴 |
| G2 厂界西北下风向 | 2024-10-28 | 第一次     | 21.5     | 101.76   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 20.4     | 101.76   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 19.2     | 101.76   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 18.0     | 101.76   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            | 2024-12-19 | 第一次     | 9.2      | 103.3    | 1.4 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 10.7     | 103.3    | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 10.6     | 103.3    | 1.5 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 8.6      | 103.3    | 1.7 | 东    | 晴 |
| G3 厂界西下风向  | 2024-10-28 | 第一次     | 21.8     | 101.72   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 20.7     | 101.72   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 19.6     | 101.72   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 18.2     | 101.72   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            | 2024-12-19 | 第一次     | 9.6      | 103.3    | 1.5 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 11.0     | 103.3    | 1.4 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 10.4     | 103.3    | 1.2 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 9.0      | 103.3    | 1.6 | 东    | 晴 |
| G4 厂界西南下风向 | 2024-10-28 | 第一次     | 21.3     | 101.74   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 20.4     | 101.74   | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 19.3     | 101.74   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 17.9     | 101.74   | 1.6 | 东    | 晴 |
|            | 2024-12-19 | 第一次     | 9.4      | 103.3    | 1.3 | 东    | 晴 |
|            |            | 第二次     | 10.4     | 103.3    | 1.5 | 东    | 晴 |
|            |            | 第三次     | 9.6      | 103.3    | 1.7 | 东    | 晴 |
|            |            | 第四次     | 8.6      | 103.3    | 1.5 | 东    | 晴 |

## 无组织排放监控点空气检测

| 检测项目   | 采样日期       | 采样地点       | 检出限   | 厂界浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|------------|------------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
|        |            |            |       | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 第四次   |                              |
| 非甲烷总烃  | 2024-10-28 | G1 厂界东上风向  | 0.07  | 0.84                     | 0.88  | 0.86  | 0.83  | ≤4.0                         |
|        |            | G2 厂界西北下风向 | 0.07  | 1.20                     | 1.10  | 1.13  | 1.18  | ≤4.0                         |
|        |            | G3 厂界西下风向  | 0.07  | 1.09                     | 1.08  | 1.09  | 1.15  | ≤4.0                         |
|        |            | G4 厂界西南下风向 | 0.07  | 1.20                     | 1.09  | 1.14  | 1.09  | ≤4.0                         |
|        | 2024-12-19 | G1 厂界东上风向  | 0.07  | 0.85                     | 0.83  | 0.88  | 0.81  | ≤4.0                         |
|        |            | G2 厂界西北下风向 | 0.07  | 1.18                     | 1.13  | 1.14  | 1.16  | ≤4.0                         |
|        |            | G3 厂界西下风向  | 0.07  | 1.19                     | 1.16  | 1.10  | 1.14  | ≤4.0                         |
|        |            | G4 厂界西南下风向 | 0.07  | 1.18                     | 1.13  | 1.18  | 1.16  | ≤4.0                         |
| 总悬浮颗粒物 | 2024-10-28 | G1 厂界东上风向  | 0.007 | 0.241                    | 0.255 | 0.216 | 0.226 | ≤1.0                         |
|        |            | G2 厂界西北下风向 | 0.007 | 0.344                    | 0.389 | 0.378 | 0.326 | ≤1.0                         |
|        |            | G3 厂界西下风向  | 0.007 | 0.344                    | 0.328 | 0.325 | 0.377 | ≤1.0                         |
|        |            | G4 厂界西南下风向 | 0.007 | 0.364                    | 0.346 | 0.337 | 0.335 | ≤1.0                         |
|        | 2024-12-19 | G1 厂界东上风向  | 0.007 | 0.228                    | 0.229 | 0.215 | 0.200 | ≤1.0                         |
|        |            | G2 厂界西北下风向 | 0.007 | 0.324                    | 0.324 | 0.337 | 0.315 | ≤1.0                         |
|        |            | G3 厂界西下风向  | 0.007 | 0.350                    | 0.373 | 0.328 | 0.316 | ≤1.0                         |
|        |            | G4 厂界西南下风向 | 0.007 | 0.319                    | 0.340 | 0.353 | 0.331 | ≤1.0                         |

| 检测项目  | 采样日期       | 采样地点      | 检出限  | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------|-----------|------|------------------------|------|------|------|------------------------------|
|       |            |           |      | 第一次                    | 第二次  | 第三次  | 均值   |                              |
| 非甲烷总烃 | 2024-10-28 | G7 厂区内监测点 | 0.07 | 1.24                   | 1.20 | 1.14 | 1.19 | ≤6                           |
|       | 2024-12-19 | G7 厂区内监测点 | 0.07 | 1.16                   | 1.13 | 1.04 | 1.11 | ≤6                           |

## 废水检测

| 采样日期       | 采样地点          | 检测项目  | 检出限  | 检测结果               |                    |                    |                    | 均值<br>(范围)         | 单位   |
|------------|---------------|-------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
|            |               |       |      | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  |                    |      |
| 2024-10-28 | W1 生产<br>废水进口 | 样品性状  | /    | 白无臭<br>浊液体         | 白无臭<br>浊液体         | 白无臭<br>浊液体         | 白无臭<br>浊液体         | /                  | /    |
|            |               | pH 值  | /    | 8.1                | 7.8                | 8.2                | 8.1                | 7.8-8.2            | 无量纲  |
|            |               | 化学需氧量 | 4    | $2.30 \times 10^3$ | $2.14 \times 10^3$ | $2.38 \times 10^3$ | $2.30 \times 10^3$ | $2.28 \times 10^3$ | mg/L |
|            |               | 石油类   | 0.06 | 7.24               | 6.94               | 8.69               | 6.33               | 7.30               | mg/L |
|            |               | 悬浮物   | 4    | 372                | 366                | 338                | 338                | 354                | mg/L |
|            | W2 生产<br>废水出口 | 样品性状  | /    | 微黄无臭<br>透明液体       | 微黄无臭<br>透明液体       | 微黄无臭<br>透明液体       | 微黄无臭<br>透明液体       | /                  | /    |
|            |               | pH 值  | /    | 7.3                | 7.3                | 7.2                | 7.4                | 7.2-7.4            | 无量纲  |
|            |               | 化学需氧量 | 4    | 166                | 179                | 161                | 171                | 169                | mg/L |
|            |               | 石油类   | 0.06 | 0.68               | 0.48               | 0.74               | 0.84               | 0.69               | mg/L |
|            |               | 悬浮物   | 4    | 41                 | 38                 | 42                 | 35                 | 39                 | mg/L |
| 2024-12-19 | W1 生产<br>废水进口 | 样品性状  | /    | 乳白微臭<br>微浊液体       | 乳白微臭<br>微浊液体       | 乳白微臭<br>微浊液体       | 乳白微臭<br>微浊液体       | /                  | /    |
|            |               | pH 值  | /    | 8.0                | 7.9                | 8.3                | 8.2                | 7.9-8.3            | 无量纲  |
|            |               | 化学需氧量 | 4    | $2.68 \times 10^3$ | $2.96 \times 10^3$ | $2.84 \times 10^3$ | $2.78 \times 10^3$ | $2.82 \times 10^3$ | mg/L |
|            |               | 石油类   | 0.06 | 8.99               | 6.67               | 9.34               | 7.89               | 8.22               | mg/L |
|            |               | 悬浮物   | 4    | 378                | 388                | 396                | 360                | 380                | mg/L |
|            | W2 生产<br>废水出口 | 样品性状  | /    | 无色无臭<br>透明液体       | 无色无臭<br>透明液体       | 无色无臭<br>透明液体       | 无色无臭<br>透明液体       | /                  | /    |
|            |               | pH 值  | /    | 7.2                | 7.5                | 7.3                | 7.6                | 7.2-7.6            | 无量纲  |
|            |               | 化学需氧量 | 4    | 174                | 165                | 174                | 179                | 173                | mg/L |
|            |               | 石油类   | 0.06 | 0.39               | 2.08               | 0.33               | 0.96               | 0.94               | mg/L |
|            |               | 悬浮物   | 4    | 30                 | 48                 | 32                 | 40                 | 38                 | mg/L |

| 采样日期       | 采样地点       | 检测项目    | 检出限   | 检测结果         |              |              |              | 均值<br>(范围) | 标准<br>限值 | 单位   |
|------------|------------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------|------|
|            |            |         |       | 1            | 2            | 3            | 4            |            |          |      |
| 2024-10-28 | W3 生活污水排放口 | 样品性状    | /     | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | /          | /        | /    |
|            |            | pH 值    | /     | 7.4          | 7.4          | 7.5          | 7.4          | 7.4-7.5    | 6~9      | 无量纲  |
|            |            | 氨氮      | 0.025 | 19.4         | 16.3         | 16.9         | 16.6         | 17.3       | ≤20      | mg/L |
|            |            | 化学需氧量   | 4     | 119          | 125          | 127          | 118          | 122        | ≤200     | mg/L |
|            |            | 石油类     | 0.06  | 0.21         | 0.26         | 0.16         | 0.21         | 0.21       | ≤20      | mg/L |
|            |            | 五日生化需氧量 | 0.5   | 40.0         | 45.0         | 45.0         | 48.2         | 44.6       | ≤50      | mg/L |
|            |            | 悬浮物     | 4     | 38           | 26           | 29           | 28           | 30         | ≤100     | mg/L |
|            |            | 总磷      | 0.01  | 1.43         | 1.29         | 1.11         | 1.44         | 1.32       | ≤1.5     | mg/L |
| 2024-12-19 | W3 生活污水排放口 | 样品性状    | /     | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体 | /          | /        | /    |
|            |            | pH 值    | /     | 8.0          | 7.3          | 8.2          | 7.7          | 7.3-8.2    | 6~9      | 无量纲  |
|            |            | 氨氮      | 0.025 | 17.6         | 16.7         | 17.2         | 16.7         | 17.0       | ≤20      | mg/L |
|            |            | 化学需氧量   | 4     | 122          | 123          | 112          | 122          | 120        | ≤200     | mg/L |
|            |            | 石油类     | 0.06  | 0.49         | 0.11         | 0.14         | 0.31         | 0.26       | ≤20      | mg/L |
|            |            | 五日生化需氧量 | 0.5   | 45.8         | 45.0         | 41.9         | 47.0         | 44.9       | ≤50      | mg/L |
|            |            | 悬浮物     | 4     | 38           | 29           | 36           | 31           | 34         | ≤100     | mg/L |
|            |            | 总磷      | 0.01  | 1.14         | 1.30         | 1.35         | 1.45         | 1.31       | ≤1.5     | mg/L |

噪声检测

| 采样时间       | 测试点位             | 检测项目       | 检测结果 |      | 标准   | 单位  |       |
|------------|------------------|------------|------|------|------|-----|-------|
|            |                  |            | Leq  | Lmax |      |     |       |
| 2025-01-06 | N1 厂界西侧          | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间   | 53   | 61.7 | ≤55 | dB(A) |
|            |                  |            | 昼间   | 60   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界北侧          |            | 夜间   | 55   | 64.4 | ≤55 | dB(A) |
|            |                  |            | 昼间   | 65   | /    | ≤65 | dB(A) |
| 2025-01-07 | N1 厂界西侧          | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间   | 52   | 60.7 | ≤55 | dB(A) |
|            |                  |            | 昼间   | 61   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界北侧          |            | 夜间   | 55   | 62.8 | ≤55 | dB(A) |
|            |                  |            | 昼间   | 65   | /    | ≤65 | dB(A) |
| 备注         | 厂界东、南两侧临厂, 点位取消。 |            |      |      |      |     |       |

附点位图:



\*\*\*报告结束\*\*\*