

# 石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目(阶段性)竣工环境保护验收监测 报告表

建设单位:石狮市美源纺织科技有限公司

编制单位:石狮市美源纺织科技有限公司

2025 年 08 月

建设单位法人代表：韩国安

编制单位法人代表：韩国安

项 目 负 责 人：韩国安

填 表 人：韩国安

建设单位：石狮市美源纺织科技有限公司

电话：13489586388

传真： /

邮编：362700

地址：福建省石狮市鸿山镇邱下村鑫富路 2 号厂房 1

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                           |    |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目（阶段性）                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                           |    |       |
| 建设单位名称    | 石狮市美源纺织科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                           |    |       |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                           |    |       |
| 建设地点      | 福建省石狮市鸿山镇邱下村鑫富路 2 号厂房 1                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                           |    |       |
| 主要产品名称    | 定型布                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                           |    |       |
| 设计生产能力    | 年产定型布 4500 吨                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                           |    |       |
| 实际生产能力    | 年产定型布 3000 吨                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                           |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2025 年 02 月                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间    | 2025 年 03 月               |    |       |
| 调试时间      | 2025 年 05 月                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间  | 2025 年 07 月 04、16、17、24 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 泉州市石狮生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环评报告表编制单位 | 泉州市新绿色环保科技有限公司            |    |       |
| 环保设施设计单位  | 福建新绿洲环保工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保设施施工单位  | 福建新绿洲环保工程有限公司             |    |       |
| 投资总概算     | 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资总概算   | 60 万元                     | 比例 | 30%   |
| 实际总概算     | 170 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资      | 50 万元                     | 比例 | 29.4% |
| 验收监测依据    | 1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环【2017】4 号文；<br>2. 国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；<br>3. 生态环境部 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；<br>4. 《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。<br>5. 《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）<br>6. 石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目环境影响报告表，泉州市石狮生态环境局 泉狮环评（2025）表 6 号。 |           |                           |    |       |

## 续表一

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |             |     |                  |     |                    |     |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|----|
| 监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据《石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目环境影响报告表》及其审批意见，该项目排放污染物应执行的标准要求如下：</p> <p>1、项目布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水；废气喷淋废水经隔油装置处理后回用，不外排，定期更换高浓度废液，作为危险废物处置。项目外排废水为职工生活污水。项目位于石狮高新区污水处理厂的服务范围内，项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。项目外排废水接管标准应符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求；污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，见表1-1。</p> |                                        |             |     |                  |     |                    |     |    |
|                 | 表 1-1 项目运营期废水排放执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |             |     |                  |     |                    |     |    |
|                 | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 执行标准                                   | 控制项目（≤mg/L） |     |                  |     |                    |     |    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        | pH（无量纲）     | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 总磷  | 总氮 |
|                 | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准          | 6~9         | 500 | 300              | 400 | /                  | /   | /  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 | /           | /   | /                | /   | 45                 | 8   | 70 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 石狮高新区污水处理厂进水水质要求                       | 6~9         | 300 | 200              | 200 | 35                 | 3   | 47 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目排放执行标准                              | 6~9         | 300 | 200              | 200 | 35                 | 3   | 47 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准  | 6~9         | 50  | 10               | 10  | 5(8) <sup>注</sup>  | 0.5 | 15 |
|                 | 注：括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |             |     |                  |     |                    |     |    |
|                 | <p>2、本项目废气主要为定型废气（颗粒物、非甲烷总烃、油烟）、燃天然气废气（颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）、拉毛粉尘、烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘（以颗粒物计）。</p> <p>（1）有组织排放标准</p> <p>项目运营过程定型废气与燃天然气废气一同由1根34.5m高排气筒（DA001）排放，颗粒物、非甲烷总烃、油烟有组织排放浓度从严执行浙江省地方标准《纺织染</p>                                                                                                                                                        |                                        |             |     |                  |     |                    |     |    |

整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 新建企业排放限值，由于《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中没有颗粒物、非甲烷总烃的排放速率限值要求，因此颗粒物、非甲烷总烃有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准。由于《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放标准，因此 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 有组织排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉排放浓度限值。详见表 1-2。

## （2）无组织排放标准

企业边界监控点：由于《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）没有非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度限值，因此非甲烷总烃、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 中无组织排放监控浓度限值。

厂区内监控点：项目厂区内监控点任意一次浓度值、厂区内监控点 1h 平均浓度值非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。详见表 1-3。

表 1-2 项目有组织废气排放执行标准

| 污染源             | 污染物名称           | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 执行标准                                                                                           |
|-----------------|-----------------|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 燃天然气、定型废气 DA001 | VOCs (以非甲烷总烃表征) | 34.5      | 40                            | 74.15           | 排放浓度从严执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 “新建企业”标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准 |
|                 | 颗粒物             |           | 15                            | 30.2            |                                                                                                |
|                 | 油烟              |           | 15                            | /               |                                                                                                |
|                 | SO <sub>2</sub> |           | 50                            | /               | 参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉排放浓度限值                                                  |
|                 | NO <sub>x</sub> |           | 200                           | /               |                                                                                                |

表 1-3 项目运营期废气无组织排放执行标准

| 污染物名称 | 厂区内监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |             | 企业边界监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                                                                                      |
|-------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 1h 平均浓度值                        | 监测点处任意一次浓度值 |                                  |                                                                                                           |
| 非甲烷总烃 | 10.0                            | 30          | 4.0                              | 企业边界监控点浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中的无组织排放监控浓度限值，厂区内监控点浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 |
| 颗粒物   | /                               | /           | 1.0                              | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值                                                              |

3、项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，见表 1-4。

**表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)**

| 时段<br>声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------------|----|----|
| 3 类            | 65 | 55 |

4、根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；一般工业固体废物分类执行《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号）。

危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二

### 工程建设内容:

石狮市美源纺织科技有限公司是一家从事定型布生产。公司选址于福建省石狮市鸿山镇邱下村鑫富路 2 号厂房 1，目前总投资 170 万元，由于部分生产设备未全部引进，因此进行阶段性验收，其生产规模为：年产定型布 3000 吨，项目聘职工 25 人，均住宿；年工作日 300 天，两班工作制，每班工作 12 小时。

#### 表 2-1 项目工程组成一览表

| 类型   | 工程名称                                                           |                     | 主要建设内容                                                                                                                              | 实际建设情况            |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 主体工程 | 钢筋混凝土结构厂房，面积 4381.98m <sup>2</sup> （68m*64.44m），高度 10m，厂房共 1 层 |                     | 购置安装开幅定型机、圆筒定型机、拉毛机、剖幅机、松捻机、退卷机、打卷机、剪毛机、烫光机、梳毛机、摇粒机、摇粒桶、烘干机等生产设备及相关环保设施。                                                            | 与环评一致             |
| 辅助工程 | 办公室                                                            |                     | 位于厂房东侧南侧阁楼。                                                                                                                         | 与环评一致             |
|      | 宿舍楼                                                            |                     | 位于厂房东侧，租赁宿舍楼 A 段第三层共 23 间宿舍作为员工宿舍，不设置集中式食堂。                                                                                         | 与环评一致             |
| 公用工程 | 给水                                                             |                     | 由市政自来水供应。                                                                                                                           | 与环评一致             |
|      | 供电                                                             |                     | 由市政供电，大部分设备以电为能源。                                                                                                                   | 与环评一致             |
|      | 雨水                                                             |                     | 雨水管网系统，雨污分流系统。                                                                                                                      | 与环评一致             |
|      | 供气                                                             |                     | 管道天然气。                                                                                                                              | 与环评一致             |
|      | 供热                                                             |                     | 来自福建省鸿山热电有限责任公司提供的蒸汽。                                                                                                               | 与环评一致             |
| 储运工程 | 原料仓库                                                           |                     | 位于厂房内部，主要用于储存涤纶丝、仿棉丝、塑料膜、氨纶布料。                                                                                                      | 与环评一致             |
|      | 柔软剂仓库                                                          |                     | 位于厂房内部，主要用于储存柔软剂。                                                                                                                   | 与环评一致             |
|      | 成品仓库                                                           |                     | 位于厂房内部，主要用于储存定型布成品。                                                                                                                 | 与环评一致             |
|      | 运输情况                                                           |                     | 厂区内物料采用叉车及人工运输，厂区外部采用汽车密封运输。                                                                                                        | 与环评一致             |
| 环保工程 | 废水                                                             | 生活污水                | 生活污水经化粪池处理达标后通过市政污水管网纳入石狮高新区污水处理厂集中处理。                                                                                              | 与环评一致             |
|      |                                                                | 生产废水                | 布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水；废气净化喷淋废水经隔油装置沉淀去油后回用，不外排，高浓度废液定期更换，作为危废处置。                                                                      | 与环评一致             |
|      | 废气                                                             | 燃天然气、定型废气           | 开幅、圆筒定型机均为一端进布、一端出布，在头、中、尾部设置集气管道收集废气，2 台开幅定型机、1 台圆筒定型机废气收集至 1 套“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”设施（TA001）处理后与燃天然气废气一并由一根 34.5m 高排气筒（DA001）排放。 | 目前引进一台定型机，其他与环评一致 |
|      |                                                                | 拉毛粉尘、烫光、梳毛、剪毛、摇粒纤维尘 | 拉毛粉尘、烫纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘通过集气管道收集进入袋式除尘器处理后无组织排放。                                                                                 | 与环评一致             |
|      | 噪声                                                             |                     | 厂房隔声、降噪、减振、消声措施。                                                                                                                    | 与环评一致             |
|      | 固废                                                             | 一般固废暂存间             | 位于厂房外的西北侧，面积为 10m <sup>2</sup> 。                                                                                                    | 与环评一致             |

|      |  |       |                                 |       |
|------|--|-------|---------------------------------|-------|
|      |  | 危废暂存间 | 位于厂房外西北侧，面积为 10m <sup>2</sup> 。 | 与环评一致 |
| 储运工程 |  | 原料仓库  | 位于厂房内部，主要用于储存针织布。               | 与环评一致 |
|      |  | 成品仓库  | 位于厂房内部，主要用于储存定型布成品。             | 与环评一致 |
|      |  | 柔软剂仓库 | 位于厂房东南侧一层，主要用于储存柔软剂。            | 与环评一致 |
| 储运工程 |  | 运输情况  | 厂区内部物料采用叉车及人工运输，厂区外部采用汽车密封运输。   | 与环评一致 |

表 2-2 项目生产设备一览表

| 序号 | 生产设施名称 | 数量        |      |      |
|----|--------|-----------|------|------|
|    |        | 环评数量      | 实际数量 | 变化量  |
| 1  | 开幅定型机  | 2 台       | 1 台  | -1 台 |
| 2  | 圆筒定型机  | 1 台       | 0 台  | -1 台 |
| 3  | 拉毛机    | 6 组（19 台） | 10 台 | -9 台 |
| 4  | 剖幅机    | 1 台       | 1 台  | 不变   |
| 5  | 松捻机    | 1 台       | 1 台  | 不变   |
| 6  | 退卷机    | 2 台       | 2 台  | 不变   |
| 7  | 打卷机    | 2 台       | 2 台  | 不变   |
| 8  | 剪毛机    | 1 台       | 1 台  | 不变   |
| 9  | 烫光机    | 2 台       | 1 台  | -1 台 |
| 10 | 梳毛机    | 2 台       | 2 台  | 不变   |
| 11 | 摇粒机    | 2 台       | 2 台  | 不变   |
| 12 | 摇粒桶（小） | 4 台       | 4 台  | 不变   |
| 13 | 拉幅烘干机  | 1 台       | 0 台  | -1 台 |
| 14 | 空压机    | 1 台       | 1 台  | 不变   |

### 原辅材料消耗及水平衡：

表 2-3 原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 原料年用量                 |
|----|--------|-----------------------|
| 1  | 针织布    | 3171.112t             |
| 2  | 柔软剂    | 6.67t                 |
| 3  | 天然气    | 1.73 万 m <sup>3</sup> |
| 4  | 蒸汽     | 8 万 m <sup>3</sup>    |
| 5  | 水      | 1287.1768t            |
| 6  | 电      | 20 万 kwh              |

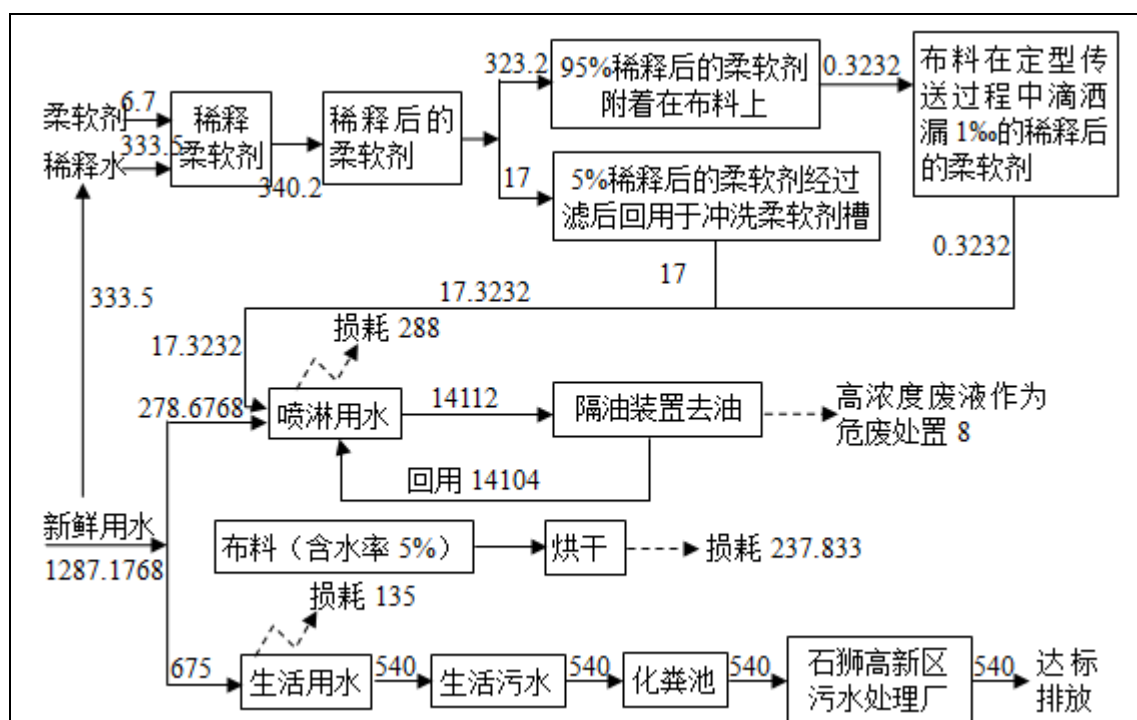


图 2-1 实际运行的水量平衡图 单位: t/a

### 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

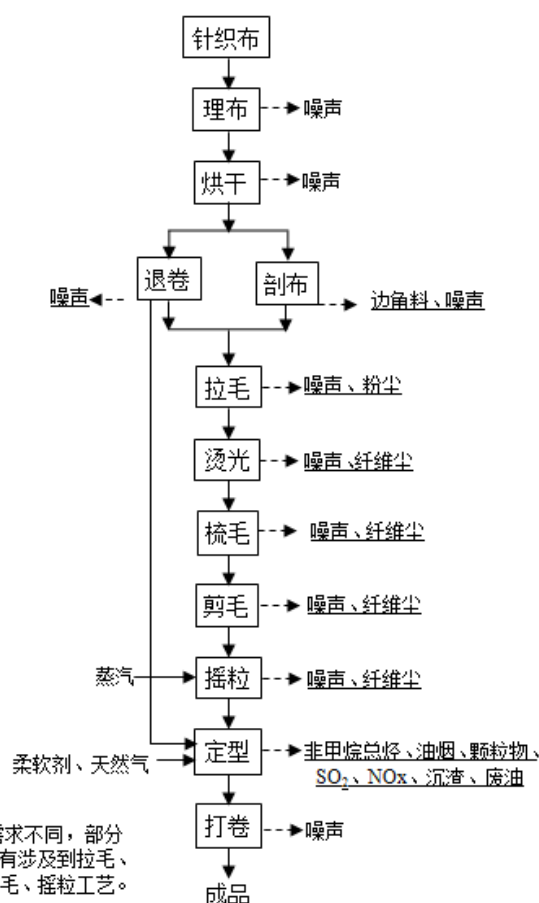


图 2-2 生产工艺流程及产污环节

### 项目变动情况:

对照该项目环评建设内容和实际建设内容，项目引进的设备实际产能不超过环评批复的设计生产能力，无新增污染源，现有建设内容基本环评一致，项目已按照环评要求进行环保设施的建设。根据《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），本项目不涉及重大变动。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放流程：**

**1、主要污染源：**

从现场勘查可知，该项目投入运营后主要污染源包括：废水、废气、噪声和固废。

①废水：项目废水主要为职工的生活污水，生产用水主要包括布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水，废气净化喷淋废水经隔油装置去油处理后全部回用，不外排，根据业主提供资料生产用水量为  $612.1768\text{m}^3/\text{a}$ ，循环利用，废气净化喷淋废水经自带隔油装置处理后回用，每 3 个月更换一次高浓度废液，作为危险废物处置（ $8\text{t/a}$ ）不外排；项目职工 15 人，均住宿，生活用水量为  $675\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数取 0.8，则项目生活污水排放量  $540\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为：PH、SS、CODCr、BOD5、氨氮等因子。

②废气：项目废气主要为定型废气、燃天然气废气、拉毛粉尘、烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘。

③噪声：项目噪声主要来源于各生产设备的运营噪声。

④固废：项目固废主要为一般固体废物：剖布产生的边角料；袋式除尘器收集的粉尘；水喷淋产生的沉渣；危险废物：油水分离器产生的废油；柔软剂使用过程中产生的原料空桶；高浓度废液；纤维尘渣；废活性炭；其他：职工生活垃圾。

**2、本项目所采取的污染治理措施如下：**

①废水：项目布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水；废气喷淋废水经隔油装置处理后回用，不外排，定期更换高浓度废液，作为危险废物处置。项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。

②废气：项目将 1 台开幅定型机收集至 1 套“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”设施处理后与燃天然气废气一并由一根 15m 高排气筒（Q1）排放；项目设置 3 组拉毛机（总的 9 台拉毛机，），一组配套 1 套布袋除尘设施，拉毛粉尘经与拉毛机连接的集气管道收集后通过配套的布袋除尘机组处理后排放；烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘经设备配套的布袋除尘机组处理后排放。

③噪声：项目噪声主要是通过关闭生产车间门窗，避免休息时间作业，利用距离衰减和围墙隔声减振等措施以减少噪声污染源对周围环境的影响。

**④固废：**

a) 一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，生产过程中产生的边角料约  $0.03\text{t/a}$ ；袋式除尘器产生的纤维尘渣  $12\text{t/a}$ ；水喷淋产生的沉渣  $17\text{t/a}$ ；集中收集后由相关厂家回收利用。

b) 其他固废：职工生活垃圾  $6\text{t/a}$ ，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。

c) 危险固废：项目厂区内设立危险固废暂存间。原料空桶产生量约 0.28t/a；定型废油产生量 0.06t/a；喷淋废水产生的高浓度废液约 8 t/a；纤维尘渣约 0.03 t/a；废活性炭约 1.5 t/a，集中收集于危废间后由泉州市祥兴环保科技有限公司定期回收处置。



喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附



定型废气集气收集



布袋除尘集气收集



危废间



柔软剂稀释用水集水罐

### 3、厂区平面布置和废气、噪声监测点位示意图

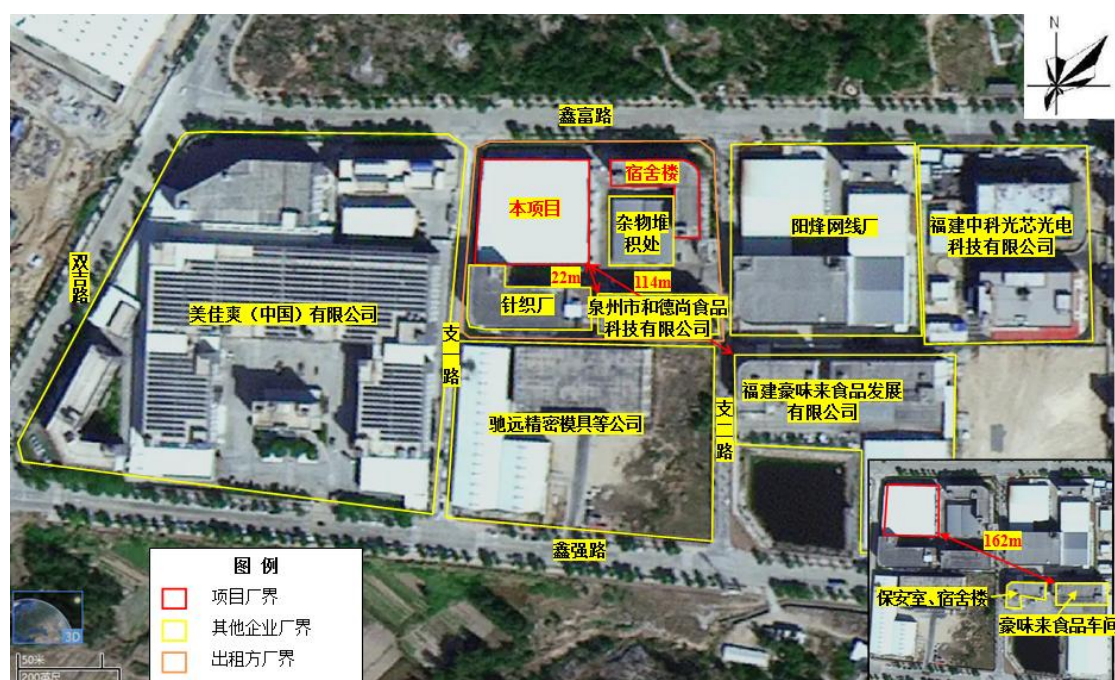


图 3-1 项目周边环境示意图



图 3-2 项目监测点位示意图

表四

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定：</b></p> <p><b>(1) 建设项目环评报告表的主要结论</b></p> <p><b>①环境现状主要结论</b></p> <p>环境空气：根据《泉州市生态环境状况公报 2023 度》、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），项目所在区域环境空气质量达标；</p> <p>水环境：根据《2021 年度泉州市生态环境状况公报》（泉州市生态环境局，2022 年 6 月 2 日），项目外排废水的最终受纳水体为泉州湾石湖海域（泉州湾南岸石湖角规划港区的港池和调头水域），该海域水质现状符合《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类海水水质标准及以上。</p> <p>声环境：项目厂界声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p><b>②环境影响分析结论</b></p> <p><b>A、水环境影响分析结论</b></p> <p>项目生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求后，通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂，其尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。对纳污海域水环境质量影响较小，水环境达功能区标准。</p> <p><b>B、大气环境影响分析结论</b></p> <p>根据大气环境质量现状分析，项目所在区域环境空气质量现状良好，具有一定的大气环境容量。根据环境保护目标分析，敏感目标为东南侧相距 315m 处的邱下村，在项目主导风向侧风向，受到本项目的废气排放影响较小。泉州市和德尚食品科技有限公司位于项目东南侧 22m 处，生产过程均在密闭正压的洁净车间内进行，不会受到外环境的污染影响；福建豪味来食品发展有限公司位于项目东南侧 114m 处，该公司厂区内靠近项目一侧规划为保安室、宿舍楼，项目与其生产车间相距约 162m，生产过程均在密闭正压的洁净车间内进行，不会受到外环境的污染影响，同时，项目开幅、圆筒定型机均为一端进布、一端出布，其余为封闭结构，并安装有效的废气收集、净化设施后，可有效削减废气污染物排放量，确保达标排放，项目排气筒设置于厂房东北侧宿舍楼楼顶，远离和德尚食品公司、豪</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

味来食品公司、邱下村，故项目废气排放对和德尚食品公司、豪味来食品公司及周围环境影响较小。项目定型废气、燃天然气废气经设备排气口收集通过“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”设施处理后由 1 根 34.5m 高排气筒排放；拉毛粉尘、烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘经集气管道收集进入袋式除尘器处理后排放，基本可控制在厂房内。根据《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ1177-2021）表 7，“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”、袋式除尘均为可行性技术，项目废气污染物均可做到达标排放。因此，项目对周围环境空气及环境保护目标影响较小，不影响环境空气功能区标准。

### C、声环境影响分析结论

根据预测结果，项目厂界噪声值昼夜间为 42.3~52.8dB（A）之间，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A））。项目运营后，建设单位应加强自身生产管理，严格落实噪声防治措施，确保厂界噪声达标排放。

### D、固废环境影响分析结论

项目运营期的固废经采取措施，得到利用、处置，不会对环境产生不良影响。

## （2）审批部门审批决定

石狮市美源纺织科技有限公司：

你单位报送的由泉州市新绿色环保科技有限公司编制的《石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及申请审批的报告收悉。经研究同意，现批复如下：

一、项目建设地点位于石狮市鸿山镇邱下村鑫富路 2 号厂房 1（石狮高新技术产业开发区），建设规模为年产定型布 4500 吨，具体建设内容、项目组成、生产工艺等以报告表核定为准。根据项目环评内容和结论、福建省投资项目备案证明（闽发改备[2024]C071039 号），在依法取得相关的行政许可，并严格执行环评提出的执行标准、总量控制要求和环保“三同时”制度，切实落实各项污染防治措施，加强环境管理和环境风险防控的前提下，从环境影响角度分析，原则同意项目办理环境影响评价审批手续。经批复后的报告表作为你单位本项目建设和日常环保管理工作的依据。

二、项目应重点做好以下环保工作：

1. 优化厂区布局。加强企业环保管理，切实提升技术装备水平和原辅材料的利用率，不得使用落后淘汰的生产工艺和设备。

2. 做好废水污染防治工作。项目生产废水经处理后循环使用，定期更换作为危险废物委托有资质单位处置。生活污水经处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求后通过管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。

3. 做好废气污染防治工作。应落实环评提出的各项废气治理及无组织排放控制措施，废气的收集率、处理效率及排气筒高度应达到环评提出的要求，确保项目大气污染物长期稳定达标排放。项目定型工艺产生的废气有组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物和苯系物排放速率、从严参照执行 DB33/962-2015《纺织染整工业大气污染物排放标准》表 1 “新建企业”颗粒物、染整油烟和苯系物排放浓度限值；燃天然气废气有组织排放参照执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。废气无组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》相关无组织排放要求。

4. 做好噪声污染防治工作。应合理规划厂区功能，对主要噪声源采取消声减振隔音等综合降噪措施，厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

5. 做好固体废物污染防治工作。应建立健全固体废物分类收集管理制度，生活垃圾经分类收集后及时委托环卫部门清运处理；工业垃圾按照资源化、减量化、无害化的原则及时妥善处置；属于危险废物的应严格按照危险废物管理的有关规定进行处置。一般工业固体废物暂时贮存参照执行 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》，危废临时贮存场设置符合 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求。

6. 项目新增的主要污染物排放量为：二氧化硫 0.014 吨/年、氮氧化物 0.056 吨/年、VOCs 0.116 吨/年。项目在取得二氧化硫、氮氧化物排放量的排污权指标和 VOCs 排放量的倍量削减替代来源后，方可投入生产。

三、应严格按本环评内容建设经营，生产工艺应符合国家产业政策。环境影响评价文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目应严格执行国家、省有关的环保法律、法规和标准，落实报告表提出的污染防治措施及我局的批复要求，做好各项污染的防治工作，严格执行“三同时”和排污许可制度，建成后应验收合格后方可投入使用。

请泉州市石狮生态环境保护综合执法大队按全链条环境监管要求，做好该项目环保“三同时”监督检查。

表 4-1 “环评”批复文件要求落实情况对照表

| 序号 | “环评”批复要求（摘录）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 验收实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 做好废水污染防治工作。项目生产废水经处理后循环使用，定期更换作为危险废物委托有资质单位处置。生活污水经处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求后通过管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。                                                                                                                                                                                      | 项目布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水；废气喷淋废水经隔油装置处理后回用，不外排，定期更换高浓度废液，作为危险废物处置。项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。已落实。                                                                                                                                                                       |
| 2  | 做好废气污染防治工作。应落实环评提出的各项废气治理及无组织排放控制措施，废气的收集率、处理效率及排气筒高度应达到环评提出的要求，确保项目大气污染物长期稳定达标排放。项目定型工艺产生的废气有组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 颗粒物和二甲苯总烃排放速率、从严参照执行 DB33/962-2015《纺织染整工业大气污染物排放标准》表 1 “新建企业”颗粒物、染整油烟和二甲苯总烃排放浓度限值；天然气废气有组织排放参照执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。废气无组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》相关无组织排放要求。 | 项目将 1 台开幅定型机收集至 1 套“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”设施处理后与天然气废气一并由一根 15m 高排气筒（Q1）排放；项目设置 3 组拉毛机（总的 9 台拉毛机，），一组配套 1 套布袋除尘设施，拉毛粉尘经与拉毛机连接的集气管道收集后通过配套的布袋除尘机组处理后排放；烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘经设备配套的布袋除尘机组处理后排放。已落实                                                                                |
| 3  | 做好噪声污染防治工作。应合理规划厂区功能，对主要噪声源采取消声减振隔音等综合降噪措施，厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 现场监测结果项目厂界噪声符合噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。已落实。                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 做好固体废物污染防治工作。应建立健全固体废物分类收集管理制度，生活垃圾经分类收集后及时委托环卫部门清运处理；工业垃圾按照资源化、减量化、无害化的原则及时妥善处置；属于危险废物的应严格按照危险废物管理的有关规定进行处置。一般工业固体废物暂时贮存参照执行 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》，危废临时贮存场设置符合 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求。                                                                                                                                                 | a) 一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，生产过程中产生的边角料约 0.03t/a；袋式除尘器产生的纤维尘渣 12t/a；水喷淋产生的沉渣 17t/a；集中收集后由相关厂家回收利用。b) 其他固废：职工生活垃圾 6t/a，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。c) 危险固废：项目厂区内设立危险固废暂存间。原料空桶产生量约 0.28t/a；定型废油产生量 0.06t/a；喷淋废水产生的高浓度废液约 8 t/a；纤维尘渣约 0.03 t/a；废活性炭约 1.5 t/a，集中收集于危废间后由泉州市祥兴环保科技有限公司定期回收处置。已落实。 |
| 5  | 项目新增的主要污染物排放量为：二氧化硫 0.014 吨/年、氮氧化物 0.056 吨/年、VOCs 0.116 吨/年。项目在取得二氧化硫、氮氧化物排放量的排污权指标和 VOCs 排放量的倍量削减替代来源后，方可投入生产。                                                                                                                                                                                                                                             | 已通过海峡股权交易中心获得排污权指标，已落实。（见附件 3）                                                                                                                                                                                                                                                  |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测由泉州市海丝检测技术有限公司组织实施。泉州市海丝检测技术有限公司已通过省级计量认证（证书编号：241312050224）有效期至 2030 年 11 月 18 日。

（1）监测分析方法

本次验收监测过程从采样、分析、数据处理均按《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）监测质量控制要求，所使用的监测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。项目污染物的监测依据详见下表。

表 5-1 项目污染物的监测依据

| 序号 | 样品类别  | 监测项目   | 方法来源         | 分析方法    | 检出限                              |
|----|-------|--------|--------------|---------|----------------------------------|
| 1  | 无组织废气 | 非甲烷总烃  | HJ604-2017   | 气相色谱法   | 0.07 mg/m <sup>3</sup>           |
|    |       | 颗粒物    | HJ 1263-2022 | 重量法     | 168 μg/m <sup>3</sup><br>(1h 采样) |
| 2  | 有组织废气 | 非甲烷总烃  | HJ38-2017    | 气相色谱法   | 0.07 mg/m <sup>3</sup>           |
|    |       | 低浓度颗粒物 | HJ 836-2017  | 重量法     | 1.0 mg/m <sup>3</sup>            |
|    |       | 二氧化硫   | HJ/T57-2017  | 定电位电解法  | 3 mg/m <sup>3</sup>              |
|    |       | 氮氧化物   | HJ 693-2014  | 定电位电解法  | 3 mg/m <sup>3</sup>              |
|    |       | 油烟     | HJ 1077-2019 | 红外分光光度法 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>            |
| 3  | 噪声    | 厂界噪声   | GB12348-2008 | 噪声仪测量法  | 30 分贝                            |

（2）监测仪器

项目监测所使用的仪器设备均通过计量检定，并在有效使用期内。项目污染物监测使用仪器详见下表。

表 5-2 项目污染物监测采样仪器

| 序号 | 仪器设备名称        | 仪器设备型号       | 仪器设备编号 | 检定有效期            |
|----|---------------|--------------|--------|------------------|
| 1  | 自动烟尘/气测试仪-分析仪 | 3012H 型      | HS-083 | 2025 年 10 月 21 日 |
| 2  | 自动烟尘（气）测试仪    | 崂应 3012H 型   | HS-108 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 3  | 风速风向仪         | HP-16026-218 | HS-008 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 4  | 空盒气压表         | DYM3         | HS-029 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 5  | 指针式温湿度计       | TH603A       | HS-025 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 6  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-010 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 7  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-011 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 8  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-012 | 2026 年 03 月 26 日 |

|    |               |              |        |                  |
|----|---------------|--------------|--------|------------------|
| 9  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-106 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 10 | 多功能声级计（1 级）   | AWA6228+     | HS-075 | 2025 年 10 月 17 日 |
| 11 | 声校准器（1 级）     | AWA6221A 型   | HS-076 | 2025 年 10 月 17 日 |
| 12 | 声校准器          | AWA6022A 型   | HS-057 | 2026 年 06 月 30 日 |
| 13 | 多功能声级计        | AWA5688      | HS-060 | 2026 年 06 月 30 日 |
| 14 | 风速风向仪         | HP-16026-202 | HS-009 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 15 | 空盒气压表         | DYM3         | HS-059 | 2026 年 06 月 10 日 |
| 16 | 指针式温湿度计       | TH603A       | HS-027 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 17 | 多功能声级计        | AWA5688      | HS-073 | 2025 年 09 月 03 日 |
| 18 | 声校准器          | AWA6022A 型   | HS-074 | 2025 年 09 月 03 日 |
| 19 | 空盒气压表         | DYM3         | HS-031 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 20 | 红外分光测油仪       | JLBG-121U    | HS-001 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 21 | 恒温温湿称重系统      | WRLDN-5900   | HS-005 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 22 | 电子天平 0.01mg   | FA1035       | HS-039 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 23 | 气相色谱仪         | GC1120       | HS-070 | 2026 年 07 月 24 日 |
| 24 | 全自动流量/压力校准仪   | MH4031 型     | HS-120 | 2026 年 05 月 07 日 |
| 25 | 智能高精度综合校准仪    | 崂应 8040 型    | HS-042 | 2026 年 01 月 08 日 |

（3）本次竣工验收监测中的实验室分析人员均通过考核，持有相应的上岗证。本次监测实行采测分离，具体人员安排情况见下表。

表 5-3 项目监测人员安排情况表

| 序号 | 姓名  | 职称/职务  | 承担项目        | 上岗证编号        |
|----|-----|--------|-------------|--------------|
| 1  | 周宝强 | 实验室负责人 | 报告批准、现场监测人员 | 海丝检测字第 015 号 |
| 2  | 孙安琪 | 技术员    | 报告编制        | 海丝检测字第 024 号 |
| 3  | 王诗婷 | 技术员    | 报告审核        | 海丝检测字第 009 号 |
| 4  | 叶柳芳 | 技术员    | 实验分析人员      | 海丝检测字第 008 号 |
| 5  | 史佳文 | 技术员    | 实验分析人员      | 海丝检测字第 004 号 |
| 6  | 谭飞龙 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 019 号 |
| 7  | 吴家庆 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 020 号 |
| 8  | 刘为阳 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 021 号 |
| 9  | 傅承良 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 022 号 |
| 10 | 王家乐 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 025 号 |
| 11 | 陈燕  | 技术员    | 气相色谱分析人员    | 海丝检测字第 013 号 |

#### (4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测气体监测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）以及相关监测项目分析方法规定的样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算等实施全过程质量控制。采样器流量校核结果详见表 5-4。固定污染源氮氧化物、二氧化硫校验（准）结果详见表 5-5。

表 5-4 采样器流量校核结果一览表

| 仪器名称及型号              | 仪器编号   | 校核日期       | 采样器刻度流量 (L/min) | 采样前           |          | 采样后           |          | 允许流量误差 (%) | 校核结论 |
|----------------------|--------|------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|------------|------|
|                      |        |            |                 | 校准器流量 (L/min) | 流量误差 (%) | 校准器流量 (L/min) | 流量误差 (%) |            |      |
| MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | HS-012 | 2025.07.04 | 100             | 99.15         | -0.85    | 98.54         | -1.46    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-106 | 2025.07.04 | 100             | 99.27         | -0.73    | 98.55         | -1.45    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-010 | 2025.07.04 | 100             | 100.79        | 0.79     | 98.07         | -1.93    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-011 | 2025.07.04 | 100             | 100.87        | 0.87     | 98.71         | -1.29    | ±2         | 符合   |
| MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | HS-012 | 2025.07.16 | 100             | 99.72         | -0.28    | 100.43        | 0.43     | ±2         | 符合   |
|                      | HS-011 | 2025.07.16 | 100             | 99.98         | -0.02    | 100.48        | 0.48     | ±2         | 符合   |
|                      | HS-010 | 2025.07.16 | 100             | 100.01        | 0.01     | 101.00        | 1.00     | ±2         | 符合   |
|                      | HS-106 | 2025.07.16 | 100             | 99.99         | -0.01    | 100.32        | 0.32     | ±2         | 符合   |
| 自动烟尘（气）测试仪           | HS-108 | 2025.07.04 | 20              | 19.9          | -0.60    | 19.9          | -0.55    | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 30              | 29.8          | -0.71    | 29.8          | -0.69    | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 50              | 50.0          | 0.06     | 49.9          | -0.18    | ±5         | 符合   |
| 自动烟尘/气测试仪-分析仪        | HS-083 | 2025.07.04 | 20              | 20.0          | 0.13     | 19.7          | -1.6     | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 30              | 29.8          | -0.53    | 30.0          | 0.04     | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 50              | 50.2          | 0.31     | 50.6          | 1.24     | ±5         | 符合   |
| 自动烟尘/气测试仪-分析仪        | HS-083 | 2025.07.04 | 20              | 19.9          | -0.36    | 20.3          | 1.51     | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 30              | 30.1          | 0.29     | 29.9          | -0.31    | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 50              | 50.2          | 0.47     | 49.7          | -0.55    | ±5         | 符合   |
| 自动烟尘（气）测试仪           | HS-108 | 2025.07.04 | 20              | 20.0          | -0.04    | 20.2          | 1.19     | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 30              | 30.1          | 0.32     | 29.5          | -1.66    | ±5         | 符合   |
|                      |        |            | 50              | 50.1          | 0.17     | 50.0          | -0.09    | ±5         | 符合   |

表 5-5 固定污染源氮氧化物、二氧化硫校验（准）结果一览表

|                 |                                         |                                       |              |                        |                      |                                |                        |                      |                              |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 校准日期            |                                         |                                       | 2025. 07. 04 |                        | 设备名称：自动烟尘/气测试仪       |                                |                        | HS-083               |                              |
| 标准气体基本信息        |                                         |                                       |              | 测定前                    |                      |                                | 测定后                    |                      | 结果是否满足要求<br>(示值误差<br>不超过±5%) |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ | 示值误差/%<br>( $\bar{A}_i$ -A) /A | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ |                              |
| NO              | 气瓶编号：<br>(85414186)<br>50.6 mg/Nm³<br>☑ | 气瓶编号：<br>(0253130)<br>196mg/Nm³ ☐     | 50.2         | 50.2                   | -0.79                | 50.7                           | 50.6                   | 0                    | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 50.1         |                        |                      | 50.7                           |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 50.5         |                        |                      | 50.6                           |                        |                      |                              |
| NO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>(AE04126)<br>50.8mg/Nm³<br>☑   | 气瓶编号：<br>(L195004064)<br>99.0mg/Nm³ ☐ | 50.6         | 50.8                   | 0                    | 51.0                           | 51.1                   | 0.59                 | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 50.9         |                        |                      | 51.3                           |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 51.0         |                        |                      | 51.1                           |                        |                      |                              |
| SO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>(534020)<br>49.5mg/Nm³<br>☑    | 气瓶编号：<br>(L41007100)<br>200.8mg/Nm³ ☐ | 49.4         | 49.4                   | -0.20                | 49.6                           | 49.6                   | 0.20                 | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 49.5         |                        |                      | 49.7                           |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 49.5         |                        |                      | 49.7                           |                        |                      |                              |
| O <sub>2</sub>  | 气瓶编号：(85401182)<br>10.06 % ☑            |                                       | 10.02        | 10.01                  | -0.49                | 10.04                          | 10.05                  | -0.09                | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 10.01        |                        |                      | 10.05                          |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 10.01        |                        |                      | 10.06                          |                        |                      |                              |
| CO              | 气瓶编号：(74812015)<br>4006.3mg/Nm³ ☑       |                                       | 4006.7       | 4007.0                 | 0                    | 4006.8                         | 4006.4                 | 0                    | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 4007.1       |                        |                      | 4006.1                         |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 400.74       |                        |                      | 4006.3                         |                        |                      |                              |
| 零气校准            |                                         |                                       |              |                        |                      |                                |                        |                      |                              |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              | 传感器名称                  |                      |                                | 传感器示值                  |                      |                              |
| 高纯氮气            | 气瓶编号：(91403038)<br>99.999% ☑            |                                       |              | O <sub>2</sub> 传感器     |                      |                                | 20.99                  |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | SO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                                | 0                      |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | CO传感器                  |                      |                                | 0.1                    |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | NO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                                | 0                      |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | NO传感器                  |                      |                                | 0                      |                      |                              |

续表 5-5 固定污染源氮氧化物、二氧化硫校验（准）结果一览表

| 校准日期            |                                         |                                       | 2025. 07. 04 |                        | 设备名称：自动烟尘（气）测试仪      |                               |                        | HS-108               |                              |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 标准气体基本信息        |                                         |                                       |              | 测定前                    |                      |                               | 测定后                    |                      | 结果是否满足要求<br>（示值误差<br>不超过±5%） |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ | 示值误差/%<br>（ $\bar{A}_i$ -A）/A | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ |                              |
| NO              | 气瓶编号：<br>（85414186）<br>50.6 mg/Nm³<br>☑ | 气瓶编号：<br>（0253130）<br>196mg/Nm³ ☐     | 50.3         | 50.4                   | -0.26                | 50.4                          | 50.2                   | -0.65                | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 50.7         |                        |                      | 50.3                          |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 50.4         |                        |                      | 50.1                          |                        |                      |                              |
| NO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（AE04126）<br>50.8mg/Nm³<br>☑   | 气瓶编号：<br>（L195004064）<br>99.0mg/Nm³ ☐ | 50.9         | 50.6                   | -0.32                | 50.2                          | 50.5                   | -0.59                | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 50.3         |                        |                      | 50.6                          |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 50.7         |                        |                      | 50.7                          |                        |                      |                              |
| SO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（534020）<br>49.5mg/Nm³<br>☑    | 气瓶编号：<br>（L41007100）<br>200.8mg/Nm³ ☐ | 49.3         | 49.3                   | -0.26                | 49.1                          | 49.3                   | -0.33                | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 49.1         |                        |                      | 49.6                          |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 49.7         |                        |                      | 49.3                          |                        |                      |                              |
| O <sub>2</sub>  | 气瓶编号：（85401182）<br>10.06 % ☑            |                                       | 10.03        | 10.5                   | -0.06                | 10.11                         | 10.07                  | 0.16                 | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 10.08        |                        |                      | 10.04                         |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 10.05        |                        |                      | 10.08                         |                        |                      |                              |
| CO              | 气瓶编号：（74812015）<br>4006.3mg/Nm³ ☑       |                                       | 4006.1       | 4006.4                 | 0.00                 | 4007.1                        | 4006.9                 | 0.01                 | 是☑否☐                         |
|                 |                                         |                                       | 4006.7       |                        |                      | 4006.5                        |                        |                      |                              |
|                 |                                         |                                       | 4006.4       |                        |                      | 4007.2                        |                        |                      |                              |
| 零气校准            |                                         |                                       |              |                        |                      |                               |                        |                      |                              |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              | 传感器名称                  |                      |                               | 传感器示值                  |                      |                              |
| 高纯氮气            | 气瓶编号：（91403038）<br>99.999% ☑            |                                       |              | O <sub>2</sub> 传感器     |                      |                               | 20.99                  |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | SO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                               | 0                      |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | CO传感器                  |                      |                               | 0.3                    |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | NO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                               | 0                      |                      |                              |
|                 |                                         |                                       |              | NO传感器                  |                      |                               | 0                      |                      |                              |

续表 5-5 固定污染源氮氧化物、二氧化硫校验（准）结果一览表

|                 |                                                                           |                                                              |              |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------|------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 校准日期            |                                                                           |                                                              | 2025. 07. 16 |        |                        | 设备名称：自动烟尘/气测试仪       |                               |                        | HS-083                                                           |                               |                              |
| 标准气体基本信息        |                                                                           |                                                              |              |        | 测定前                    |                      |                               | 测定后                    |                                                                  |                               | 结果是否满足要求<br>（示值误差<br>不超过±5%） |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                                                  |                                                              |              |        | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ | 示值误差/%<br>（ $\bar{A}_i$ -A）/A | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$                                             | 示值误差/%<br>（ $\bar{A}_i$ -A）/A |                              |
| NO              | 气瓶编号：<br>（85414186）<br>50.6 mg/Nm³<br><input checked="" type="checkbox"/> | 气瓶编号：<br>（0253130）<br>196mg/Nm³ <input type="checkbox"/>     | 50.4         | 50.2   | -0.79                  | 50.7                 | 50.8                          | 0.39                   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |                               |                              |
|                 |                                                                           | 50.1                                                         | 50.8         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           | 50.3                                                         | 51.0         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| NO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（AE04126）<br>50.8mg/Nm³<br><input checked="" type="checkbox"/>   | 气瓶编号：<br>（L195004064）<br>99.0mg/Nm³ <input type="checkbox"/> | 51.1         | 51.2   | 0.78                   | 50.6                 | 50.5                          | -0.59                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |                               |                              |
|                 |                                                                           | 51.4                                                         | 50.5         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           | 51.2                                                         | 50.6         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| SO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（534020）<br>49.5mg/Nm³<br><input checked="" type="checkbox"/>    | 气瓶编号：<br>（L41007100）<br>200.8mg/Nm³ <input type="checkbox"/> | 49.7         | 49.6   | 0.20                   | 49.5                 | 49.5                          | 0                      | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |                               |                              |
|                 |                                                                           | 49.6                                                         | 49.4         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           | 49.7                                                         | 49.6         |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| O <sub>2</sub>  | 气瓶编号：（85401182）<br>10.06 % <input checked="" type="checkbox"/>            |                                                              | 10.02        | 10.01  | -0.49                  | 10.07                | 10.10                         | 0.39                   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              | 10.01        |        |                        | 10.11                |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              | 10.01        |        |                        | 10.12                |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| CO              | 气瓶编号：（74812015）<br>4006.3mg/Nm³ <input checked="" type="checkbox"/>       |                                                              | 4006.8       | 4007.2 | 0                      | 4006.7               | 4006.7                        | 0                      | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              | 4007.3       |        |                        | 4006.7               |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              | 4007.7       |        |                        | 4006.8               |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| 零气校准            |                                                                           |                                                              |              |        |                        |                      |                               |                        |                                                                  |                               |                              |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                                                  |                                                              |              |        | 传感器名称                  |                      |                               | 传感器示值                  |                                                                  |                               |                              |
| 高纯氮气            | 气瓶编号：（91403038）<br>99.999% <input checked="" type="checkbox"/>            |                                                              |              |        | O <sub>2</sub> 传感器     |                      |                               | 20.99                  |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              |              |        | SO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                               | 0                      |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              |              |        | CO 传感器                 |                      |                               | 0.1                    |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              |              |        | NO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                               | 0                      |                                                                  |                               |                              |
|                 |                                                                           |                                                              |              |        | NO 传感器                 |                      |                               | 0                      |                                                                  |                               |                              |

续表 5-5 固定污染源氮氧化物、二氧化硫校验（准）结果一览表

|                 |                                         |                                       |              |        |                        |                      |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 校准日期            |                                         |                                       | 2025. 07. 16 |        |                        | 设备名称：自动烟尘（气）<br>测试仪  |                                   |                        | HS-108               |                                   |                                      |
| 标准气体基本信息        |                                         |                                       |              |        | 测定前                    |                      |                                   | 测定后                    |                      |                                   | 结果是否<br>满足要求<br>（示值误<br>差不超过±<br>5%） |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              |        | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ | 示值误差/%<br>（ $\bar{A}_i$ -<br>A）/A | 测定值<br>/A <sub>i</sub> | 平均值<br>/ $\bar{A}_i$ | 示值误差/%<br>（ $\bar{A}_i$ -<br>A）/A |                                      |
| NO              | 气瓶编号：<br>（85414186）<br>50.6 mg/Nm³<br>☑ | 气瓶编号：<br>（0253130）<br>196mg/Nm³ ☐     | 50.1         | 50.2   | -0.79                  | 50.5                 | 50.3                              | -0.59                  | 是☑否☐                 |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 49.9         |        |                        | 50.7                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 50.8         |        |                        | 49.7                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| NO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（AE04126）<br>50.8mg/Nm³<br>☑   | 气瓶编号：<br>（L195004064）<br>99.0mg/Nm³ ☐ | 50.6         | 51     | 0.39                   | 50.1                 | 50.6                              | -0.39                  | 是☑否☐                 |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 51.1         |        |                        | 50.7                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 51.3         |        |                        | 51.2                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| SO <sub>2</sub> | 气瓶编号：<br>（534020）<br>49.5mg/Nm³<br>☑    | 气瓶编号：<br>（L41007100）<br>200.8mg/Nm³ ☐ | 49.1         | 49.3   | -0.40                  | 50.1                 | 49.7                              | 0.40                   | 是☑否☐                 |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 48.7         |        |                        | 49.3                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 50.3         |        |                        | 49.7                 |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| O <sub>2</sub>  | 气瓶编号：（85401182）<br>10.06 % ☑            |                                       | 10.01        | 10.04  | -0.19                  | 10.07                | 10.04                             | -0.19                  | 是☑否☐                 |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 10.03        |        |                        | 10.01                |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 10.09        |        |                        | 10.05                |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| CO              | 气瓶编号：（74812015）<br>4006.3mg/Nm³ ☑       |                                       | 4001.7       | 4007.2 | 0.02                   | 4010.5               | 4008.5                            | 0.05                   | 是☑否☐                 |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 4009.8       |        |                        | 4011.3               |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       | 4010.1       |        |                        | 4003.7               |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| 零气校准            |                                         |                                       |              |        |                        |                      |                                   |                        |                      |                                   |                                      |
| 名称              | 标准气体浓度/A                                |                                       |              |        | 传感器名称                  |                      |                                   | 传感器示值                  |                      |                                   |                                      |
| 高纯<br>氮气        | 气瓶编号：（91403038）<br>99.999% ☑            |                                       |              |        | O <sub>2</sub> 传感器     |                      |                                   | 20.99                  |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       |              |        | SO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                                   | 0                      |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       |              |        | CO 传感器                 |                      |                                   | 0.2                    |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       |              |        | NO <sub>2</sub> 传感器    |                      |                                   | 0                      |                      |                                   |                                      |
|                 |                                         |                                       |              |        | NO 传感器                 |                      |                                   | 0                      |                      |                                   |                                      |

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次噪声监测过程均按《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12348-2008）中的有关要求和质量保证的要求实行有效的质量控制措施。监测使用的声级计经计量部门检定并在有效期内，声级计在现场测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不大于0.5dB，符合质控要求。声级计校准结果详见表 5-6。

表 5-6 声级计校准结果一览表

|                |                   |         |         |         |         |         |
|----------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 仪器名称及型号        | AWA6228+型多功能噪声分析仪 |         | 仪器编号    | HS-075  |         |         |
| 声校准名称及型号       | AWA6221A 型声校准器    |         | 仪器编号    | HS-076  | 规定声压级   | 93.8 dB |
| 校准日期           | 声级计监测前后校准值        |         | 校准值示值偏差 |         | 技术要求    | 评价结果    |
|                | 监测前               | 监测后     | 监测前     | 监测后     |         |         |
| 2025.07.04(昼间) | 93.7 dB           | 93.8 dB | -0.1 dB | 0.0 dB  | ±0.5 dB | 合格      |
| 仪器名称及型号        | AWA5688 型多功能噪声分析仪 |         | 仪器编号    | HS-060  |         |         |
| 声校准名称及型号       | AWA6022A 型声校准器    |         | 仪器编号    | HS-057  | 规定声压级   | 93.8 dB |
| 校准日期           | 声级计监测前后校准值        |         | 校准值示值偏差 |         | 技术要求    | 评价结果    |
|                | 监测前               | 监测后     | 监测前     | 监测后     |         |         |
| 2025.07.16(昼间) | 93.7 dB           | 93.7 dB | -0.1 dB | -0.1 dB | ±0.5 dB | 合格      |

续表 5-6 声级计校准结果一览表

|                |                   |         |         |        |         |         |
|----------------|-------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 仪器名称及型号        | AWA5688 型多功能噪声分析仪 |         | 仪器编号    | HS-073 |         |         |
| 声校准名称及型号       | AWA6022A 型声校准器    |         | 仪器编号    | HS-074 | 规定声压级   | 93.8 dB |
| 校准日期           | 声级计监测前后校准值        |         | 校准值示值偏差 |        | 技术要求    | 评价结果    |
|                | 监测前               | 监测后     | 监测前     | 监测后    |         |         |
| 2025.07.17(夜间) | 93.8 dB           | 93.8 dB | 0.0 dB  | 0.0 dB | ±0.5 dB | 合格      |
| 2025.07.24(夜间) | 94.0 dB           | 93.8 dB | 0.2 dB  | 0.0 dB | ±0.5 dB | 合格      |

## 表六

### 验收监测内容：

#### (1) 废气

表 6-1 项目有组织废气监测内容

| 样品类别                 | 监测点位                       | 测点编号  | 监测项目                                 | 监测频次      |
|----------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------|-----------|
| 排气筒<br>废气            | 燃天然气、定性 DA001 废气<br>处理设施进口 | Q1 进口 | 标干排气量、非甲烷总烃、<br>油烟、颗粒物、二氧化硫、<br>氮氧化物 | 2 天，3 次/天 |
|                      | 燃天然气、定性 DA001 废气<br>处理设施出口 | Q1 出口 |                                      |           |
| 备注：排气筒废气监测点位详见图 3-2。 |                            |       |                                      |           |

表 6-2 项目无组织废气监测内容

| 样品类别           | 监测点位             |           | 测点编号 | 监测项目      | 监测频次          |
|----------------|------------------|-----------|------|-----------|---------------|
| 无组织<br>废气      | 厂界<br>无组织        | 上风向参照点    | G1   | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2 天，3 次/<br>天 |
|                |                  | 下风向 1#监控点 | G2   |           |               |
|                |                  | 下风向 2#监控点 | G3   |           |               |
|                |                  | 下风向 3#监控点 | G4   |           |               |
|                | 厂区内生产车间机台前 1#监控点 |           | G5   | 非甲烷总烃     | 2 天，3 次/<br>天 |
|                | 厂区内生产车间机台前 2#监控点 |           | G6   |           |               |
|                | 厂区内生产车间机台前 3#监控点 |           | G7   |           |               |
| 备注：监测点位见图 3-2。 |                  |           |      |           |               |

#### (2) 噪声

表 6-3 项目厂界噪声监测内容

| 样品类别           | 监测点位         | 测点编号 | 监测项目 | 监测频次     |
|----------------|--------------|------|------|----------|
| 噪声             | 项目南侧厂界外 1 米处 | S1   | 厂界噪声 | 2 天，昼夜各  |
|                | 项目东侧厂界外 1 米处 | S2   |      | 监测 1 次/天 |
| 备注：监测点位见图 3-2。 |              |      |      |          |

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

本项目通过产品产量核算法对生产工况进行记录，工况记录期间，项目各项环保设施正常运行。本项目 2025 年 07 月 04 日生产定型布 7.85 吨，生产负荷已达到设计生产能力的 78.5%；2025 年 07 月 16 日生产定型布 7.7 吨，生产负荷已达到设计生产能力的 77%；2025 年 07 月 17 日生产定型布 7.75 吨，生产负荷已达到设计生产能力的 77.5%；2025 年 07 月 24 日生产定型布 7.7 吨，生产负荷已达到设计生产能力的 77.0%。

**验收监测结果：**

**(1) 废气**

本项目监测期间：厂界无组织废气排放监测结果见表 7-1，厂区内无组织废气排放监测结果见表 7-2，有组织废气排放监测结果见表 7-3。

**(2) 噪声**

项目厂界噪声监测结果见 7-4。

表 7-1 厂界无组织废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位                                                                                                                                                            | 测点编号     | 天气 | 风向 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 平均风速(m/s) | 监测项目及监测结果                           |                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|-------|---------|-------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                 |          |    |    |       |         |       |           | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
| 2025.07.04 | G1<br>(上风向<br>参照点)                                                                                                                                              | 参照点 G1-1 | 晴  | 南风 | 35.4  | 100.97  | 60    | 2.1       | 200                                 | 0.26                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 参照点 G1-2 | 晴  | 南风 | 35.8  | 100.93  | 55    | 1.7       | 222                                 | 0.30                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 参照点 G1-3 | 晴  | 南风 | 35.9  | 100.88  | 51    | 1.4       | 195                                 | 0.28                                |
|            | G2<br>(下风向<br>1#监控<br>点)                                                                                                                                        | 监控点 G2-1 | 晴  | 南风 | 35.4  | 100.97  | 60    | 2.1       | 287                                 | 0.30                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G2-2 | 晴  | 南风 | 35.8  | 100.93  | 55    | 1.7       | 269                                 | 0.46                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G2-3 | 晴  | 南风 | 35.9  | 100.88  | 51    | 1.4       | 366                                 | 0.53                                |
|            | G3<br>(下风向<br>2#监控<br>点)                                                                                                                                        | 监控点 G3-1 | 晴  | 南风 | 35.4  | 100.97  | 60    | 2.1       | 403                                 | 0.40                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G3-2 | 晴  | 南风 | 35.8  | 100.93  | 55    | 1.7       | 316                                 | 0.42                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G3-3 | 晴  | 南风 | 35.9  | 100.88  | 51    | 1.4       | 345                                 | 0.60                                |
|            | G4<br>(下风向<br>3#监控<br>点)                                                                                                                                        | 监控点 G4-1 | 晴  | 南风 | 35.4  | 100.97  | 60    | 2.1       | 282                                 | 0.57                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G4-2 | 晴  | 南风 | 35.8  | 100.93  | 55    | 1.7       | 354                                 | 0.75                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G4-3 | 晴  | 南风 | 35.9  | 100.88  | 51    | 1.4       | 375                                 | 0.68                                |
|            | 2025.07.04 监测期间, 3 个监控点浓度最大值                                                                                                                                    |          |    |    |       |         |       |           | 403                                 | 0.75                                |
|            | 标准限值                                                                                                                                                            |          |    |    |       |         |       |           | 1000                                | 4.0                                 |
|            | <b>备注:</b> 厂界无组织废气“颗粒物、非甲烷总烃”排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值的规定, 即: 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。 |          |    |    |       |         |       |           |                                     |                                     |

续表 7-1 厂界无组织废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位                                                                                                                                                            | 测点编号     | 天气 | 风向 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 平均风速(m/s) | 监测项目及监测结果                           |                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|-------|---------|-------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                 |          |    |    |       |         |       |           | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
| 2025.07.16 | G1<br>(上风向<br>参照点)                                                                                                                                              | 参照点 G1-1 | 晴  | 南风 | 33.5  | 100.81  | 58    | 1.6       | 209                                 | 0.21                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 参照点 G1-2 | 晴  | 南风 | 33.9  | 100.77  | 55    | 1.3       | 202                                 | 0.25                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 参照点 G1-3 | 晴  | 南风 | 34.3  | 100.75  | 53    | 1.0       | 230                                 | 0.35                                |
|            | G2<br>(下风向<br>1#监控点)                                                                                                                                            | 监控点 G2-1 | 晴  | 南风 | 33.5  | 100.81  | 58    | 1.6       | 331                                 | 0.30                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G2-2 | 晴  | 南风 | 33.9  | 100.77  | 55    | 1.3       | 375                                 | 0.32                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G2-3 | 晴  | 南风 | 34.3  | 100.75  | 53    | 1.0       | 308                                 | 0.43                                |
|            | G3<br>(下风向<br>2#监控点)                                                                                                                                            | 监控点 G3-1 | 晴  | 南风 | 33.5  | 100.81  | 58    | 1.6       | 297                                 | 0.49                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G3-2 | 晴  | 南风 | 33.9  | 100.77  | 55    | 1.3       | 362                                 | 0.64                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G3-3 | 晴  | 南风 | 34.3  | 100.75  | 53    | 1.0       | 436                                 | 0.60                                |
|            | G4<br>(下风向<br>3#监控点)                                                                                                                                            | 监控点 G4-1 | 晴  | 南风 | 33.5  | 100.81  | 58    | 1.6       | 262                                 | 0.38                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G4-2 | 晴  | 南风 | 33.9  | 100.77  | 55    | 1.3       | 405                                 | 0.73                                |
|            |                                                                                                                                                                 | 监控点 G4-3 | 晴  | 南风 | 34.3  | 100.75  | 53    | 1.0       | 293                                 | 0.63                                |
|            | 2025.07.16 监测期间, 3 个监控点浓度最大值                                                                                                                                    |          |    |    |       |         |       |           | 436                                 | 0.73                                |
|            | 标准限值                                                                                                                                                            |          |    |    |       |         |       |           | 1000                                | 4.0                                 |
|            | <b>备注:</b> 厂界无组织废气“颗粒物、非甲烷总烃”排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值的规定, 即: 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。 |          |    |    |       |         |       |           |                                     |                                     |

表 7-2 厂区内无组织废气监测结果一览表

| 采样日期                                                                                                              | 监测点位                           | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 湿度<br>(%) | 监测项目及监测结果                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----|-------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|
|                                                                                                                   |                                |          |    |       |           |             |           | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2025. 07. 04                                                                                                      | G5<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 1#监控点)  | 监控点 G5-1 | 晴  | 无持续风向 | 30. 1     | 100. 89     | 61        | 0. 56                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G5-2 | 晴  | 无持续风向 | 29. 7     | 100. 83     | 54        | 0. 70                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G5-3 | 晴  | 无持续风向 | 29. 2     | 100. 79     | 49        | 0. 94                      |
|                                                                                                                   | G6<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 2#监控点)  | 监控点 G6-1 | 晴  | 无持续风向 | 30. 1     | 100. 89     | 61        | 0. 47                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G6-2 | 晴  | 无持续风向 | 29. 7     | 100. 83     | 54        | 0. 26                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G6-3 | 晴  | 无持续风向 | 29. 2     | 100. 79     | 49        | 0. 67                      |
|                                                                                                                   | G7<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 3#监控点)  | 监控点 G7-1 | 晴  | 无持续风向 | 30. 1     | 100. 89     | 61        | 0. 73                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G7-2 | 晴  | 无持续风向 | 29. 7     | 100. 83     | 54        | 0. 65                      |
|                                                                                                                   |                                | 监控点 G7-3 | 晴  | 无持续风向 | 29. 2     | 100. 79     | 49        | 1. 12                      |
|                                                                                                                   | 2025. 07. 04 监测期间, 3 个监控点浓度最大值 |          |    |       |           |             |           |                            |
| 标准限值                                                                                                              |                                |          |    |       |           |             |           | 10. 0                      |
| 备注: 厂区内无组织废气“非甲烷总烃”执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A. 1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的规定, 即: 非甲烷总烃≤10. 0mg/m <sup>3</sup> 。 |                                |          |    |       |           |             |           |                            |

续表 7-2 厂区内无组织废气监测结果一览表

| 采样日期                                                                                            | 监测点位                          | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 湿度<br>(%) | 监测项目及监测结果     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----|-------|-----------|-------------|-----------|---------------|
|                                                                                                 |                               |          |    |       |           |             |           | 非甲烷总烃 (mg/m³) |
| 2025.07.16                                                                                      | G5<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 1#监控点) | 监控点 G5-1 | 晴  | 无持续风向 | 30.2      | 100.76      | 60        | 1.25          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G5-2 | 晴  | 无持续风向 | 30.6      | 100.73      | 56        | 1.49          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G5-3 | 晴  | 无持续风向 | 30.3      | 100.74      | 57        | 1.54          |
|                                                                                                 | G6<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 2#监控点) | 监控点 G6-1 | 晴  | 无持续风向 | 30.2      | 100.76      | 60        | 1.35          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G6-2 | 晴  | 无持续风向 | 30.6      | 100.73      | 56        | 2.01          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G6-3 | 晴  | 无持续风向 | 30.3      | 100.74      | 57        | 1.75          |
|                                                                                                 | G7<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 3#监控点) | 监控点 G7-1 | 晴  | 无持续风向 | 30.2      | 100.76      | 60        | 1.44          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G7-2 | 晴  | 无持续风向 | 30.6      | 100.73      | 56        | 2.18          |
|                                                                                                 |                               | 监控点 G7-3 | 晴  | 无持续风向 | 30.3      | 100.74      | 57        | 2.12          |
|                                                                                                 | 2025.07.16 监测期间，3 个监控点浓度最大值   |          |    |       |           |             |           |               |
| 标准限值                                                                                            |                               |          |    |       |           |             |           | 10.0          |
| 备注：厂区内无组织废气“非甲烷总烃”执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的规定，即：非甲烷总烃≤10.0mg/m³。 |                               |          |    |       |           |             |           |               |

表 7-3 排气筒废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位                           | 测点编号 | 含氧量 (%) | 标干排气量 (m³/h)       | 二氧化硫         |                       | 氮氧化物         |                       |
|------------|--------------------------------|------|---------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
|            |                                |      |         |                    | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           |
| 2025.07.04 | 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施进口 (Q1 进口) | 第一次  | 20.1    | $1.78 \times 10^4$ | ND           | $2.67 \times 10^{-2}$ | ND           | $2.67 \times 10^{-2}$ |
|            |                                | 第二次  | 20.4    | $1.78 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |
|            |                                | 第三次  | 20.5    | $1.77 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |
|            |                                | 平均值  | 20.3    | $1.78 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |
|            | 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施出口 (Q1 出口) | 第一次  | 20.9    | $2.00 \times 10^4$ | ND           | $2.99 \times 10^{-2}$ | ND           | $2.99 \times 10^{-2}$ |
|            |                                | 第二次  | 20.9    | $1.98 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |
|            |                                | 第三次  | 20.9    | $1.98 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |
|            |                                | 平均值  | 20.9    | $1.99 \times 10^4$ | ND           |                       | ND           |                       |

**备注：**

- 1、本项目燃天然气废气“二氧化硫、氮氧化物”排放标准参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉排放限值的规定，即：二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ；
- 2、结果中“ND”表示未检出，其中“二氧化硫、氮氧化物”的检出限均为  $3\text{mg/m}^3$ ；
- 3、燃天然气、定性 DA001 废气处理设施：喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附；
- 4、在 2025 年 07 月 04 日采样期间，本项目正常生产，符合监测要求。

续表 7-3 排气筒废气监测结果一览表

| 采样日期                                                                                                                                                                                                                         | 监测点位                                     | 测点编号 | 标干排气量<br>(m³/h)      | 颗粒物             |                | 非甲烷总烃           |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          |      |                      | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2025.07.04                                                                                                                                                                                                                   | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施进口<br>(Q1 进口) | 第一次  | 1.93×10 <sup>4</sup> | 18.6            | 0.359          | 29.7            | 0.573          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 第二次  | 1.99×10 <sup>4</sup> | 23.7            | 0.472          | 27.4            | 0.545          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 第三次  | 2.04×10 <sup>4</sup> | 27.1            | 0.553          | 43.2            | 0.881          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 平均值  | 1.99×10 <sup>4</sup> | 23.1            | 0.461          | 33.4            | 0.666          |
|                                                                                                                                                                                                                              | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施出口<br>(Q1 出口) | 第一次  | 2.02×10 <sup>4</sup> | 10.2            | 0.206          | 24.6            | 0.497          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 第二次  | 2.20×10 <sup>4</sup> | 7.5             | 0.165          | 25.7            | 0.565          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 第三次  | 1.78×10 <sup>4</sup> | 12.4            | 0.221          | 16.8            | 0.299          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                          | 平均值  | 2.00×10 <sup>4</sup> | 10.0            | 0.197          | 22.4            | 0.454          |
| 废气处理设施处理效率 (%)                                                                                                                                                                                                               |                                          |      |                      | 57.3            |                | 31.8            |                |
| <b>备注：</b><br>1、 本项目燃天然气、定性排气筒废气“颗粒物、非甲烷总烃”排放浓度从严参照执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 “新建企业”标准，即：颗粒物≤15mg/m³、非甲烷总烃≤40mg/m³；<br>2、 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施：喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附；<br>3、 在 2025 年 07 月 04 日采样期间，本项目正常生产，符合监测要求。 |                                          |      |                      |                 |                |                 |                |

续表 7-3 排气筒废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位                         | 测点编号 | 含氧量(%) | 标干排气量(m³/h)          | 二氧化硫        |                       | 氮氧化物        |                       |
|------------|------------------------------|------|--------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
|            |                              |      |        |                      | 实测浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h)            | 实测浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h)            |
| 2025.07.16 | 燃天然气、定性DA001 废气处理设施进口(Q1 进口) | 第一次  | 20.7   | 1.92×10 <sup>4</sup> | ND          | 3.02×10 <sup>-2</sup> | ND          | 3.02×10 <sup>-2</sup> |
|            |                              | 第二次  | 20.3   | 2.02×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |
|            |                              | 第三次  | 20.5   | 2.10×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |
|            |                              | 平均值  | 20.5   | 2.01×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |
|            | 燃天然气、定性DA001 废气处理设施出口(Q1 出口) | 第一次  | 20.6   | 2.21×10 <sup>4</sup> | ND          | 3.47×10 <sup>-2</sup> | ND          | 3.47×10 <sup>-2</sup> |
|            |                              | 第二次  | 20.8   | 2.40×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |
|            |                              | 第三次  | 20.8   | 2.33×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |
|            |                              | 平均值  | 20.7   | 2.31×10 <sup>4</sup> | ND          |                       | ND          |                       |

备注：

1、 本项目燃天然气废气“二氧化硫、氮氧化物”排放标准参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉排放限值的规定，即：二氧化硫≤50mg/m³、氮氧化物≤200mg/m³；

2、 结果中“ND”表示未检出，其中 “二氧化硫、氮氧化物”的检出限均为 3mg/m³；

3、 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施：喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附；

4、 在 2025 年 07 月 04 日采样期间，本项目正常生产，符合监测要求。

续表 7-3 排气筒废气监测结果一览表

| 采样日期                                                                                                                                                                                                                  | 监测点位                                     | 测点编号 | 标干排气量<br>(m³/h)      | 颗粒物             |                | 非甲烷总烃           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          |      |                      | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2025.07.16                                                                                                                                                                                                            | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施进口<br>(Q1 进口) | 第一次  | 1.92×10 <sup>4</sup> | 31.2            | 0.599          | 20.2            | 0.388          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 第二次  | 2.02×10 <sup>4</sup> | 28.4            | 0.574          | 17.8            | 0.360          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 第三次  | 2.10×10 <sup>4</sup> | 25.9            | 0.544          | 12.4            | 0.260          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 平均值  | 2.01×10 <sup>4</sup> | 28.5            | 0.572          | 16.8            | 0.336          |
|                                                                                                                                                                                                                       | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施出口<br>(Q1 出口) | 第一次  | 2.21×10 <sup>4</sup> | 8.9             | 0.197          | 8.38            | 0.185          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 第二次  | 2.40×10 <sup>4</sup> | 13.4            | 0.322          | 10.5            | 0.252          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 第三次  | 2.33×10 <sup>4</sup> | 11.2            | 0.261          | 6.66            | 0.155          |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 平均值  | 2.31×10 <sup>4</sup> | 11.2            | 0.260          | 8.51            | 0.197          |
| 废气处理设施处理效率（%）                                                                                                                                                                                                         |                                          |      |                      | 54.5            |                | 41.4            |                |
| 备注：<br>1、 本项目燃天然气、定性排气筒废气“颗粒物、非甲烷总烃”排放浓度从严参照执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 “新建企业”标准，即：颗粒物≤15mg/m³、非甲烷总烃≤40mg/m³；<br>2、 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施：喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附；<br>3、 在 2025 年 07 月 16 日采样期间，本项目正常生产，符合监测要求。 |                                          |      |                      |                 |                |                 |                |

续表 7-3 排气筒废气监测结果一览表

| 采样日期       | 监测点位                                     | 监测项目 |             | 监测频次及监测结果             |                       |                       |                       | 排放限值 | 处理设施处理效率(%) |
|------------|------------------------------------------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------|
|            |                                          |      |             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |      |             |
| 2025.07.04 | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施进口<br>(Q1 进口) | 油烟   | 标干排气量, m³/h | 1.72×10 <sup>4</sup>  | 1.74×10 <sup>4</sup>  | 1.76×10 <sup>4</sup>  | 1.74×10 <sup>4</sup>  | —    | 51.5        |
|            |                                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 4.6                   | 5.2                   | 5.6                   | 5.1                   | —    |             |
|            |                                          |      | 排放速率, kg/h  | 7.91×10 <sup>-2</sup> | 9.05×10 <sup>-2</sup> | 9.86×10 <sup>-2</sup> | 8.94×10 <sup>-2</sup> | —    |             |
|            | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施出口<br>(Q1 出口) | 油烟   | 标干排气量, m³/h | 1.82×10 <sup>4</sup>  | 2.00×10 <sup>4</sup>  | 2.04×10 <sup>4</sup>  | 1.35×10 <sup>4</sup>  | —    |             |
|            |                                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 2.6                   | 1.6                   | 2.5                   | 2.2                   | 15   |             |
|            |                                          |      | 排放速率, kg/h  | 4.73×10 <sup>-2</sup> | 3.20×10 <sup>-2</sup> | 5.10×10 <sup>-2</sup> | 4.34×10 <sup>-2</sup> | —    |             |
| 2025.07.16 | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施进口<br>(Q1 进口) | 油烟   | 标干排气量, m³/h | 1.98×10 <sup>4</sup>  | 2.05×10 <sup>4</sup>  | 2.14×10 <sup>4</sup>  | 2.06×10 <sup>4</sup>  | —    | 54.7        |
|            |                                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 3.4                   | 3.0                   | 3.2                   | 3.2                   | —    |             |
|            |                                          |      | 排放速率, kg/h  | 6.73×10 <sup>-2</sup> | 6.15×10 <sup>-2</sup> | 6.85×10 <sup>-2</sup> | 6.58×10 <sup>-2</sup> | —    |             |
|            | 燃天然气、定性<br>DA001 废气<br>处理设施出口<br>(Q1 出口) | 油烟   | 标干排气量, m³/h | 2.15×10 <sup>4</sup>  | 1.98×10 <sup>4</sup>  | 2.14×10 <sup>4</sup>  | 2.09×10 <sup>4</sup>  | —    |             |
|            |                                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 1.3                   | 1.8                   | 1.2                   | 1.4                   | 15   |             |
|            |                                          |      | 排放速率, kg/h  | 2.80×10 <sup>-2</sup> | 3.56×10 <sup>-2</sup> | 2.57×10 <sup>-2</sup> | 2.98×10 <sup>-2</sup> | —    |             |

**备注:**

- 1、 本项目定型、覆膜、烘干等工艺产生的废气“油烟”排放浓度从严参照执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)表 1 “新建企业”标准,即:油烟≤15mg/m<sup>3</sup>;
- 2、 表格中有“—”表示该项目没有判定限值,不对结果进行判定;
- 3、 燃天然气、定性 DA001 废气处理设施:喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附;
- 4、 在 2025 年 07 月 04 日和 16 日采样期间,本项目正常生产,符合监测要求。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表（昼间）

| 监测日期               | 监测点位         | 测点编号 | 监测时段        | 主要声源  |        | 测量结果<br>LeqdB | 排放限值<br>dB | 检测结论 |
|--------------------|--------------|------|-------------|-------|--------|---------------|------------|------|
|                    |              |      |             | 本项目声源 | 背景声源   |               |            |      |
| 2025.07.04<br>(昼间) | 项目南侧厂界外 1 米处 | S1   | 10:07~10:12 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 61.8          | 65         | 达标   |
|                    | 项目东侧厂界外 1 米处 | S2   | 10:14~10:19 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 62.9          | 65         | 达标   |
| 2025.07.16<br>(昼间) | 项目南侧厂界外 1 米处 | S1   | 14:40~14:45 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 55.2          | 65         | 达标   |
|                    | 项目东侧厂界外 1 米处 | S2   | 14:47~14:52 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 59.3          | 65         | 达标   |

**备注:**

- 1、 在 2025 年 07 月 04 日厂界昼间噪声监测期间，天气晴，平均风速为 1.7~2.1 m/s，符合监测要求；
- 2、 在 2025 年 07 月 16 日厂界昼间噪声监测期间，天气晴，平均风速为 1.4~1.8 m/s，符合监测要求；
- 3、 在 2025 年 07 月 04 日和 16 日厂界噪声监测期间，本项目正常生产，符合监测要求；
- 4、 本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区噪声排放限值的规定，即：昼间≤65dB。

续表 7-4 厂界噪声监测结果一览表（夜间）

| 监测日期                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监测点位         | 测点编号 | 监测时段        | 主要声源  |        | 测量结果<br>LeqdB | 排放限值<br>dB | 检测结论 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|-------|--------|---------------|------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |      |             | 本项目声源 | 背景声源   |               |            |      |
| 2025.07.17<br>(夜间)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目南侧厂界外 1 米处 | S1   | 22:16~22:21 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 54.0          | 55         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目东侧厂界外 1 米处 | S2   | 22:09~22:14 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 54.0          | 55         | 达标   |
| 2025.07.24<br>(夜间)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目南侧厂界外 1 米处 | S1   | 22:07~22:12 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 53.3          | 55         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目东侧厂界外 1 米处 | S2   | 22:01~22:06 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 54.4          | 55         | 达标   |
| <b>备注：</b><br>1、 在 2025 年 07 月 17 日厂界夜间噪声监测期间，天气阴，平均风速为 0.6~1.5 m/s，符合监测要求；<br>2、 在 2025 年 07 月 24 日厂界夜间噪声监测期间，天气阴，平均风速为 0.9~1.6 m/s，符合监测要求；<br>3、 在 2025 年 07 月 17 日和 24 日厂界噪声监测期间，本项目正常生产，符合监测要求；<br>4、 本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区噪声排放限值的规定，即：夜间≤55dB。 |              |      |             |       |        |               |            |      |

## 表八

### 验收监测结论:

石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目（阶段性）已竣工并投入试生产。本公司于 2025 年 07 月 04 日、16 日、17 日、24 日委托泉州市海丝检测技术有限公司进行年产定型布 4500 吨项目（阶段性）竣工环境保护验收监测，本次验收监测的结论如下：

1、本次验收规模为：年产定型布 3000 吨。验收监测期间，生产负荷达到设计生产规模的 75%以上，符合验收监测规范要求。

2、项目布料滴落废液、洗槽废水回用于喷淋补充水；废气喷淋废水经隔油装置处理后回用，不外排，定期更换高浓度废液，作为危险废物处置。项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。能够达标排放。

3、项目将 1 台开幅定型机收集至 1 套“喷淋洗涤+余热回收+静电处理+活性炭吸附”设施处理后与燃天然气废气一并由一根 15m 高排气筒（Q1）排放；项目设置 3 组拉毛机（总的 9 台拉毛机，），一组配套 1 套布袋除尘设施，拉毛粉尘经与拉毛机连接的集气管道收集后通过配套的布袋除尘机组处理后排放；烫光纤维尘、梳毛纤维尘、剪毛纤维尘、摇粒纤维尘经设备配套的布袋除尘机组处理后排放。

经现场采样检测，项目废气处理设施出口（Q1 排气筒）监测颗粒物浓度最大值为  $13.4\text{mg}/\text{m}^3 \leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气处理设施出口（Q1 排气筒）监测二氧化硫、氮氧化物浓度最大值均  $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气处理设施出口（Q1 排气筒）监测非甲烷总烃浓度最大值  $25.7\text{mg}/\text{m}^3 \leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ ；废气处理设施出口（Q1 排气筒）监测油烟浓度最大值  $2.6\text{mg}/\text{m}^3 \leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此项目定型有组织废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物和 非甲烷总烃排放速率、从严参照执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 大气污染物排放限值中新建企业的规定即：颗粒物  $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃  $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ ；染整油烟  $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ；燃天然气废气有组织排放符合《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放浓度限值的规定，即：二氧化硫  $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物  $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目厂界无组织颗粒物排放浓度监测最大值为  $0.436\text{mg}/\text{m}^3 \leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界无组织非甲烷总烃排放浓度监测最大值为  $0.75\text{mg}/\text{m}^3 \leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此项目厂界无组织废气“颗粒物、非甲烷总烃”排放标准符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的规定，即：颗粒物  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃  $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度监测最大值为  $2.18\text{mg}/\text{m}^3 \leq 10.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此项目厂区内无组织废气“非甲烷总烃”排放标准符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的规定，即：非甲烷总烃  $\leq 10.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。能够达标排放。

根据废气处理设施进出口监测数据统计结果，在 2025 年 07 月 04 日监测期间，废气治理设施对主要污染物非甲烷总烃去除效率为 31.8%；颗粒物去除效率为 57.3%；油烟去除效率为 51.5%；07 月 16 日监测期间，废气治理设施对主要污染物非甲烷总烃去除效率为 41.4%；颗粒物去除效率为 54.5%；油烟去除效率为 54.7%。

4、项目主要噪声源是厂区生产设备，包括定型机、拉毛机等生产设备运行时产生的噪声。通过加强设备日常维护，维持设备处于良好的运转状态；采取墙体隔声和自然衰减后向厂界外排放。现场监测结果：项目昼间等效声级（Leq）在 55.2-62.9dB（A）≤65dB、夜间等效声级（Leq）在 53.3-54.4dB（A）≤55dB，因此项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即：昼间≤65dB、夜间≤55dB，能够达标排放。

5、a)一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，生产过程中产生的边角料约 0.03t/a；袋式除尘器产生的纤维尘渣 12t/a；水喷淋产生的沉渣 17t/a；集中收集后由相关厂家回收利用。

b)其他固废：职工生活垃圾 6t/a，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。

c)危险固废：项目厂区内设立危险固废暂存间。原料空桶产生量约 0.28t/a；定型废油产生量 0.06t/a；喷淋废水产生的高浓度废液约 8 t/a；纤维尘渣约 0.03 t/a；废活性炭约 1.5 t/a，集中收集于危废间后由泉州市祥兴环保科技有限公司定期回收处置。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：石狮市美源纺织科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|------------------------|---------------|---------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|--------|---|
| 建设项目                   | 项目名称          |         | 石狮市美源纺织科技有限公司定型布生产项目(阶段性)         |               |               |            |              | 项目代码                  |               |                    |             | 建设地点         |               | 福建省石狮市鸿山镇邱下村鑫富路2号厂房1   |        |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |         | 十四、纺织业 17/28 针织或钩针编织物及其制品制造 176*； |               |               |            |              | 建设性质                  |               | 新建改建技术改造异地搬迁改建     |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 设计生产能力        |         | 年产定型布 4500 吨                      |               |               |            |              | 实际生产能力                |               | 年产定型布 3000 吨       |             | 环评单位         |               | 泉州市新绿色环保科技有限公司         |        |   |
|                        | 环评文件审批机关      |         | 泉州市石狮生态环境局                        |               |               |            |              | 审批文号                  |               | 泉狮环评（2025）表 6 号    |             | 环评文件类型       |               | 报告表                    |        |   |
|                        | 开工日期          |         | 2025 年 03 月                       |               |               |            |              | 竣工日期                  |               | 2025 年 05 月        |             | 排污许可证申领时间    |               | 2025 年 03 月 04 日       |        |   |
|                        | 环保设施设计单位      |         | 福建新绿洲环保工程有限公司                     |               |               |            |              | 环保设施施工单位              |               | 福建新绿洲环保工程有限公司      |             | 本工程排污许可证编号   |               | 91350581MADWNKL03T001W |        |   |
|                        | 验收单位          |         | 石狮市美源纺织科技有限公司                     |               |               |            |              | 环保设施监测单位              |               | 泉州市海丝检测技术有限公司      |             | 验收监测时工况      |               | 77%-78.5%              |        |   |
|                        | 投资总概算（万元）     |         | 200                               |               |               |            |              | 环保投资总概算（万元）           |               | 60                 |             | 所占比例（%）      |               | 30                     |        |   |
|                        | 实际总投资         |         | 170                               |               |               |            |              | 实际环保投资（万元）            |               | 50                 |             | 所占比例（%）      |               | 29.4                   |        |   |
|                        | 废水治理（万元）      |         | 20                                | 废气治理（万元）      | 20            | 噪声治理（万元）   | 2            | 固体废物治理（万元）            |               | 3                  |             | 绿化及生态（万元）    |               | /                      | 其他（万元） | 5 |
| 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      |              | 7200          |                        |        |   |
| 运营单位                   |               |         | 石狮市美源纺织科技有限公司                     |               |               |            |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               | 91350581MADWNKL03T |             | 验收时间         |               | 2025 年 08 月            |        |   |
| 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(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            |         |                                   |               | /             | 0.054      |              | 0.054                 |               |                    |             |              |               | +0.054                 |        |   |
|                        | 化学需氧量（t/a）    |         |                                   |               |               | 0.027      |              | 0.027                 |               |                    |             |              |               | +0.027                 |        |   |
|                        | 氨氮（t/a）       |         |                                   |               |               | 0.0027     |              | 0.0027                |               |                    |             |              |               | +0.0027                |        |   |
|                        | 石油类（t/a）      |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 废气            |         |                                   | /             | /             | 14460      |              | 14460                 |               |                    |             |              |               | +14460                 |        |   |
|                        | 二氧化硫（t/a）     |         |                                   |               | /             |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 氮氧化物（t/a）     |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 烟（粉）尘（t/a）    |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 挥发性有机物（t/a）   |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        | 工业固体废物        |         |                                   | /             | /             | 0.00449    | 0.00449      | 0                     | 0             |                    |             |              |               | 0                      |        |   |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | 油雾（t/a） | /                                 |               | /             |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
|                        |               | 氨（t/a）  |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
| 硫化氢（t/a）               |               |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |
| 油烟（t/a）                |               |         |                                   |               |               |            |              |                       |               |                    |             |              |               |                        |        |   |

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、气污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 环评批复

附件 2 检测报告

附件 3 排污权交易凭证

附件 4 排污许可证