

# 建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

(水、大气、噪声)

项目名称：年洗涤床单 20 万套项目

建设单位：兴业县石南镇悦海洗涤中心

编制单位：兴业县石南镇悦海洗涤中心

编制时间：2019年12月

建设单位：兴业县石南镇悦海洗涤中心

地 址：玉林市兴业县石鼓塘

法人代表：杨冬海

电 话：13597040848

传 真：/

邮 编：537800

编制单位：兴业县石南镇悦海洗涤中心

地 址：玉林市兴业县石鼓塘

法人代表：杨冬海

电 话：13597040848

传 真：/

邮 编：537800

项目负责人：杨冬海

## 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 目 录.....                 | 3  |
| 前 言.....                 | 4  |
| 表一 基本信息、监测依据、标准.....     | 5  |
| 表二 建设项目工程概况.....         | 8  |
| 表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....   | 12 |
| 表四 主要污染源、污染物处理和排放流程..... | 14 |
| 表五 废气监测结果.....           | 16 |
| 表六 废水监测结果.....           | 18 |
| 表七 厂界环境噪声监测结果.....       | 20 |
| 表八 监测工况及质控措施.....        | 21 |
| 表九 环境管理检查结果.....         | 22 |
| 表十 验收监测结论.....           | 24 |

### 附件:

附件一 环境影响报告表批复

附件二 监测报告

附件三 废水处理工艺平面图

### 附图:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置及污染物监测点位图

### 附表:

附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 前 言

兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单 20 万套项目在玉林市兴业县石鼓塘，随着区域市场经济的迅速发展，区域酒店、旅业、宾馆业数量也在迅猛增长，与之配套的床上用品的洗涤市场需求不断增加，为满足当地专业布草洗涤服务的市场需求，兴业县石南镇悦海洗涤中心租用玉林市果品食杂公司的闲置塘糖烟仓库的厂房，生产规模为年洗涤床单 20 万床（包含床单、被套、枕套、浴巾、毛巾、方巾浴袍），不涉及洗涤医疗机构病床用品。

本项目四周都是废弃的厂房，项目总投资 25 万元，占地面积约 1800m<sup>2</sup>，建筑面积 592m<sup>2</sup>，其中环保投资 5 万元，环保投资占总投资 20%。职工 6 人，年工作日约 300 天，每天工作时间为 8 小时。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。受我公司委托，广西圣川环保工程有限公司承担对本项目进行环境影响评价。接受委托后，广西圣川环保工程有限公司及时组织环评工作人员勘察项目建设地址，考察项目周围地区的环境状况，并收集相关资料，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》及其它有关文件要求，2018 年 5 月编制完成《年洗涤床单 20 万套项目环境影响报告表》。2018 年 6 月 23 日，获得了《兴业县环境保护局关于兴业县石南镇悦海洗涤中心活性石灰生产项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2018]21 号。2018 年 7 月进行了开工建设，2019 年 2 月投入试运营。

根据国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对本项目进行竣工环保验收监测工作。2019 年 8 月 20 日~8 月 21 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一 基本信息、监测依据、标准

|           |               |           |                  |    |     |
|-----------|---------------|-----------|------------------|----|-----|
| 建设项目名称    | 年洗涤床单 20 万套项目 |           |                  |    |     |
| 建设单位名称    | 兴业县石南镇悦海洗涤中心  |           |                  |    |     |
| 法人代表      | 杨冬海           | 联系人       | 杨冬海              |    |     |
| 联系电话      | 13597040848   | 邮政编码      | 537800           |    |     |
| 建设地址      | 玉林市兴业县石鼓塘     |           |                  |    |     |
| 建设项目性质    | 新建项目          | 行业类别及代码   | 洗染服务（O8030）      |    |     |
| 建设规模      | 年洗涤床单 20 万套   |           |                  |    |     |
| 环评时间      | 2018 年 5 月    | 开工日期      | 2018 年 7 月       |    |     |
| 投入使用时间    | 2019 年 2 月    | 现场监测时间    | 2019.08.20-08.21 |    |     |
| 环评报告表审批部门 | 兴业县环境保护局      | 环评报告表编制单位 | 广西圣川环保工程有限公司     |    |     |
| 项目总投资概算   | 25 万元         | 环保投资总概算   | 5 万元             | 比例 | 20% |
| 工程实际总投资   | 25 万元         | 实际环保投资    | 5 万元             | 比例 | 20% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p><b>1.1 法规性依据:</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1);</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》, 2018 年 10 月 26 日修订并施行;</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修正), 2018 年 1 月 1 日施行;</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》, 2018 年 12 月 29 日修订并施行;</p> <p>(5) 国务院令 第 682 号 《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》(2017 年 10 月);</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)(2017 年 11 月 20 日);</p> <p>(7) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发[2015]4 号 《关于进一步规范和加强广西壮族自治区环境保护厅建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》(2015 年 2 月);</p> <p>(8) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]20 号 《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》(2019 年 1 月 7 日);</p> <p>(9) 广西壮族自治区环境保护厅 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》桂环函[2019]23 号 (2019.01.07)。</p> <p>(10) 广西壮族自治区环境保护厅 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》桂环通告[2019]1 号 (2019 年 1 月 9 日);</p> <p>(11) 广西壮族自治区环境保护厅桂环函[2018]317 号 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(2018 年 2 月 2 日);</p> <p><b>1.2 技术性依据:</b></p> <p>((1) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(公告 2018 年第 9 号, 生态环境部)</p> <p>(2) 兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单 20 万套项目环境影响报告表(2018.5);</p> <p>(3) 兴业县环境保护局文件 《关于兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单 20 万套项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2018]21 号 (2018.6.23);</p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测标准、级别

### 1.3验收执行标准

#### 1.3.1有组织排放废气验收标准

有组织排放废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度标准执行《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。

| 污染物  | 排放浓度限值（燃煤锅炉）         | 执行标准                            |
|------|----------------------|---------------------------------|
| 烟尘   | 50mg/m <sup>3</sup>  | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>（GB13271-2014） |
| 二氧化硫 | 300mg/m <sup>3</sup> |                                 |
| 氮氧化物 | 300mg/m <sup>3</sup> |                                 |
| 烟气黑度 | ≤1                   |                                 |

#### 1.3.2厂界环境噪声验收标准

厂界环境噪声评价执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求。

| 功能区类别 | 昼间标准限值  | 夜间标准限值  |
|-------|---------|---------|
| 2 类   | 60dB(A) | 50dB(A) |

#### 1.3.3废水验收标准

废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的二级标准。

单位：mg/L，pH 值等特别注明除外

| 监测项目                  | 标准限值 | 监测项目    | 标准限值 |
|-----------------------|------|---------|------|
| pH 值（无量纲）             | 6~9  | 氨氮      | 25   |
| 总磷                    | /    | 悬浮物     | 150  |
| 化学需氧量                 | 150  | 五日生化需氧量 | 30   |
| 阴离子表面活性剂<br>（以 LAS 计） | 10   |         |      |

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 项目地理位置及周边情况

年洗涤床单 20 万套项目位于玉林市兴业县石鼓塘，项目位于玉林市兴业县石南镇石鼓塘，地理坐标为东经 109° 53' 14"，北纬 22° 47' 38"，东面、南面、西面为废弃的厂房，北面为果林，西北面越过果林隔约 50m 有户散户居民，项目地理位置详见附图一。

### 2.2 建设内容、投资及规模

本项目兴业县石南镇悦海洗涤中心投资建设。项目位于玉林市兴业县石鼓塘，项目总投资 25 万元，占地面积约 1800m<sup>2</sup>，建筑面积 592m<sup>2</sup>，其中环保投资 5 万元，环保投资总投资 20%。环保投资一览表详见表 2-1。项目生产规模为年洗涤床单 20 万套，聘用职工 6 人，年工作日约 300 天，每天工作时间为 8 小时。项目基本组成见表 2-2。

表 2-1 环保投资一览表

| 污染源         |            | 环评环保投资内容     | 环评投资<br>(万元) | 实际环保投资内容     | 实际投资<br>(万元) |
|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 施<br>工<br>期 | 噪声防治措施     | 隔声减震、声屏障     | 0.2          | 隔声减震、声屏障     | 0.2          |
|             | 扬尘防治措施     | 洒水降尘、防尘网等    | 0.2          | 洒水降尘、防尘网等    | 0.2          |
|             | 施工固废污染防治措施 | 分类收集处置       | 0.1          | 分类收集处置       | 0.1          |
|             | 生态保护       | 截排水沟、沉淀池等    | 0.5          | 截排水沟、沉淀池等    | 0.5          |
| 运<br>营<br>期 | 大气污染防治     | 水膜除尘器        | 0.5          | 水膜除尘器        | 0.5          |
|             | 水污染防治      | 污水处理站 A/O 工艺 | 3            | 污水处理站 A/O 工艺 | 3            |
|             | 噪声污染防治     | 选用低噪声设备、隔声减震 | 0.2          | 选用低噪声设备、隔声减震 | 0.2          |
|             | 固废防治       | 分类收集处置       | 0.3          | 分类收集处置       | 0.3          |
| 合计          |            |              | 5.0          | /            | 5.0          |

表 2-2 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 序号 | 主要组成   | 环评建设内容                                          | 实际建设内容                                          | 是否与环评一致 |
|------|----|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| 主体工程 | 1  | 生产车间   | 1F, 钢架结构, 高 6m, 建筑面积 330m <sup>2</sup>          | 1F, 钢架结构, 高 6m, 建筑面积 330m <sup>2</sup>          | 是       |
| 辅助工程 | 1  | 办公楼    | 2F, 钢架结构, 建筑面积 30m <sup>2</sup> , 高 6m          | 1F, 钢架结构, 建筑面积 30m <sup>2</sup> , 高 6m          | 是       |
|      | 2  | 锅炉车间   | 1F, 钢架结构, 建筑面积 130m <sup>2</sup> , 高 6m         | 1F, 钢架结构, 建筑面积 130m <sup>2</sup> , 高 6m         | 是       |
|      | 3  | 门卫     | 1 间, 1F, 砖混结构, 建筑面积 12m <sup>2</sup>            | 1 间, 1F, 砖混结构, 建筑面积 12m <sup>2</sup>            | 是       |
|      | 4  | 厨房     | 1F, 砖混结构, 建筑面积 13m <sup>2</sup>                 | 1F, 砖混结构, 建筑面积 13m <sup>2</sup>                 | 是       |
|      | 5  | 宿舍     | 1 栋, 1F, 砖混结构, 建筑面积 55m <sup>2</sup>            | 1F, 砖混结构, 建筑面积 55m <sup>2</sup>                 | 是       |
|      | 6  | 公厕     | 1F, 砖混结构, 建筑面积 22m <sup>2</sup>                 | 1F, 砖混结构, 建筑面积 22m <sup>2</sup>                 | 是       |
| 公用工程 | 1  | 供水系统   | 用水由自来水供应, 水源地马坡水库                               | 用水由自来水供应, 水源地马坡水库                               | 是       |
|      | 2  | 排水系统   | 雨污分流, 项目生活污水经三级化粪池处理后和洗涤废水经污水管排入污水处理站深度处理。      | 雨污分流, 项目生活污水经三级化粪池处理后和洗涤废水经污水管排入污水处理站深度处理。      | 是       |
| 环保工程 | 1  | 水膜除尘   | 设 1 套水膜除尘系统, 对生物质锅炉尾气进行处理                       | 设 1 套水膜除尘系统, 对生物质锅炉尾气进行处理                       | 是       |
|      | 2  | 化粪池    | 用于生活污水预处理, 化粪池容量 12m <sup>3</sup> , 防渗设计        | 用于生活污水预处理, 化粪池容量 12m <sup>3</sup> , 防渗设计        | 是       |
|      | 3  | 污水处理站  | 占地面积 60m <sup>2</sup> , 采用 A/O 工艺, 用于洗涤废水的进一步处理 | 占地面积 60m <sup>2</sup> , 采用 A/O 工艺, 用于洗涤废水的进一步处理 | 是       |
|      | 4  | 噪声治理措施 | 选用低噪声设备, 加装消声减震垫, 所有设备均布设在车间内, 车间采用吸声材料         | 选用低噪声设备, 加装消声减震垫, 所有设备均布设在车间内, 车间采用吸声材料         | 是       |
|      | 5  | 固废     | 设置垃圾桶, 生活垃圾定期清运; 生产固废分类回收利用                     | 新增设置垃圾桶, 生活垃圾定期清运; 生产固废分类回收利用                   | 是       |
| 其他   | 1  | 绿化     | 厂界绿化, 绿化面积 55m <sup>2</sup>                     | 厂界绿化, 绿化面积 55m <sup>2</sup>                     | 是       |
|      | 2  | 锅炉     | 生物质导热油锅炉                                        | 蒸汽锅炉                                            | 否       |

## 2.3 项目主要生产设备详见表 2-3

表 2-3 项目设备一览表

| 序号 | 设备名称         | 环评建设内容             |     | 实际建设内容     |     | 是否与环评一致 |
|----|--------------|--------------------|-----|------------|-----|---------|
|    |              | 规格                 | 数量  | 规格         | 数量  |         |
| 1  | 100kg 全自动洗脱机 | XGQ-100F           | 2 台 | XGQ-100F   | 2 台 | 是       |
| 2  | 100kg 烘干机    | GY-200             | 3 台 | GY-200     | 2 台 | 是       |
| 3  | 四滚筒烫平机       | YZIV-3000          | 1 台 | YZIV-3000  | 1 台 | 是       |
| 4  | 展布机          | ZBQ3300III         | 1 台 | ZBQ3300III | 1 台 | 是       |
| 5  | 生物质导热油锅炉     | 0.5t/h             | 1 套 | /          | 0   | 否       |
| 6  | 蒸汽锅炉         | /                  | /   | 0.5t/h     | 1 套 | 否       |
| 7  | 导热油油罐        | 容量 3m <sup>3</sup> | 2 个 | /          | 0   | 否       |
| 8  | 锅炉风机         | /                  | 1 个 | /          | 1 个 | 是       |
| 9  | 循环油泵         | /                  | 1 个 | /          | /   | 否       |
| 10 | 水膜除尘器        | 水膜除尘               | 1 套 | 水膜除尘       | 1 套 | 是       |
| 11 | 污水处理站        | A/O 工艺             | 1 套 | A/O 工艺     | 1 套 | 是       |

## 2.4 项目生产辅料及能源消耗详见表 2-4

表 2-4 项目生产原料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称    | 环评用量                                          | 实际用数量                                         | 备注 |
|----|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
| 1  | 强力洗衣粉 | 0.3kg/d, 0.090t/a                             | 0.35kg/d, 1.05t/a                             | 外购 |
| 2  | 通用洗衣粉 | 0.3kg/d, 0.090t/a                             | 0.35kg/d, 1.05t/a                             | 外购 |
| 3  | 增白洗衣粉 | 0.3kg/d, 0.090t/a                             | 0.35kg/d, 1.05t/a                             | 外购 |
| 4  | 织物除锈剂 | 0.001kg/d, 0.0003t/a                          | /                                             | /  |
| 5  | 乳化剂   | 0.3kg/d, 0.090t/a                             | 0.3kg/d, 0.090t/a                             | 外购 |
| 6  | 蛋白清   | 0.001kg/d, 0.0003t/a                          | /                                             | /  |
| 7  | 氧漂粉   | 0.02kg/d, 0.006t/a                            | 0.02kg/d, 0.006t/a                            | 外购 |
| 8  | 中和酸粉  | 0.1kg/d, 0.03t/a                              | /                                             | /  |
| 9  | 水     | 23.87m <sup>3</sup> /d, 7161m <sup>3</sup> /d | 22.67m <sup>3</sup> /d, 6801m <sup>3</sup> /d | /  |
| 10 | 电     | 20400KW·h                                     | 20400KW·h                                     | /  |
| 11 | 生物质燃料 | 0.27kg/d, 80t/a                               | 0.8t/d, 240t/a                                | /  |

## 2.5 公用工程

### (1) 给水

项目用水由兴业县自来水管网提供。

项目配备一台 0.5t/h 的蒸汽锅炉，为烘干、熨烫工序提供蒸汽及为其他工序提供热水，热水直接进入洗涤工序，用水计入洗涤用水；蒸汽用水部分也折算成洗涤工序的用水量，则项目年洗涤用水  $6000\text{m}^3/\text{a}$ （日均  $20\text{m}^3/\text{d}$ ，日最大用水量  $21.6\text{m}^3/\text{d}$ ），生活用  $90\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ），锅炉除尘用水  $60\text{m}^3/\text{a}$ （补充水为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环用水量为  $3.8\text{m}^3/\text{d}$ ），其他用水按用水量 10%计  $651\text{m}^3/\text{a}$ ，项目年工作 300 天，则项目总用水量为  $6801\text{m}^3/\text{a}$ 。

### (2) 排水

厂区排水系统实行雨污分流制。

雨水：雨水通过雨水管道排出厂区外雨水沟。

项目洗涤废水排放系数按 95%计，则项目日均产生废水量为  $19\text{m}^3/\text{d}$ ，最大日产生废水量为  $20.52\text{m}^3/\text{d}$ ，年洗涤废水量约为  $5700\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水排放量按总用水量的 80%计算为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ （ $72\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水经厂内三级化粪池处理后与洗涤废水排入厂区污水处理系统集中处理达标后经农灌渠汇入鸣水江。锅炉除尘水循环利用不外排。

### (3) 供电

项目用电来自附近供电电网。

### (4) 供热

项目配套 1 台 0.5t/h 蒸汽锅炉供给热水和蒸汽，锅炉使用燃料为生物质燃料。

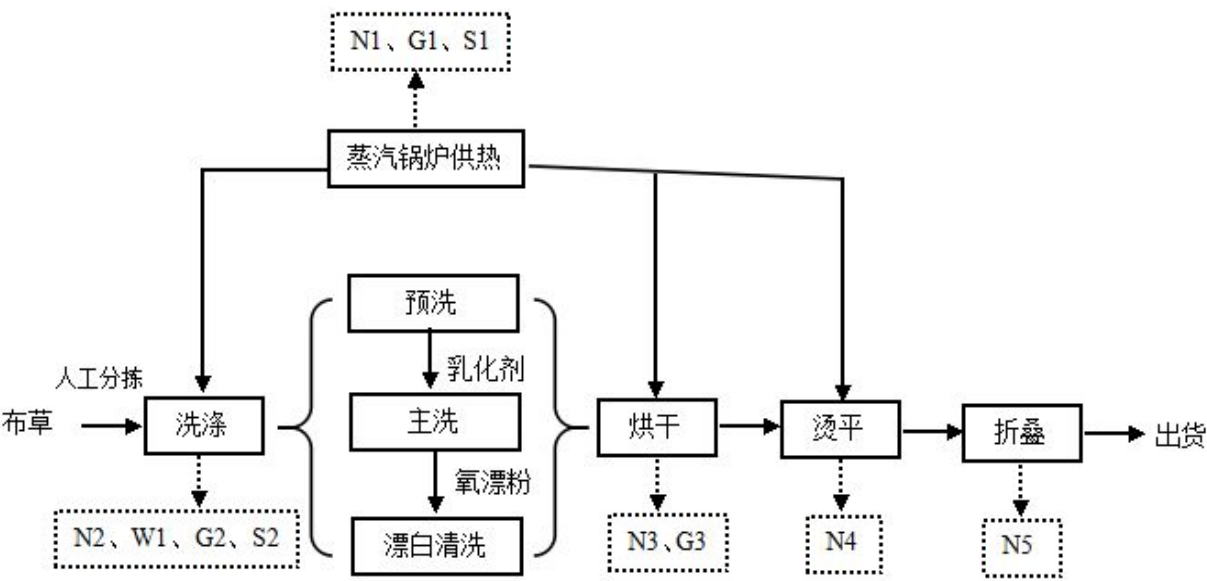
## 2.6 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作日约 300 天，每天 8 小时。

劳动定员：劳动定员 6 人，无住厂。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程：



注：G-废气，W-废水，N-噪声，S-固废

图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介：

- (1) 蒸汽锅炉：由 0.5t/h 蒸汽锅炉供热，为洗衣工序提供蒸汽和热水。尾气经过锅炉进入水膜除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。
- (2) 人工分拣：人工检查分类是布草衣物织物水洗的第一步，从宾馆酒店集中送过来的布草织物在清洗之前应将包装打开，分别斗散开来，逐件检查台布、口布里是否裹夹牙签、一次性餐具、食物残渣、破碎物、丢弃物等；有无钱币、钥匙、笔、香烟等杂物，床单上是否有血迹、精液；毛巾、枕套上有无发胶、鞋油渍等。鱼油污渍或污垢厚重的织物，应分拣出来进行去渍去污处理，遇到有破损的织物，应进行登记或单独处理。
- 根据织物的不同色泽、受污的状况、织物的质料（棉、麻、丝、毛、化纤、混纺等）不同分类存放，并做好洗涤准备。
- (3) 洗涤—预洗：预洗是加入适量洗涤剂、乳化剂的一个预去污过程。由于水的表面张力作用，只用水并不能充分湿润污垢，针对特别严重的污垢，预洗是必选的步骤。预洗一般在中水位水温 40℃~50℃中预洗 10min。利用洗衣机滚筒高速旋转时产生的离心力，使滚筒内织物过水和脱水，尾水进去污水处理站。

(4) 洗涤—主洗：此过程是以水为介质，以洗涤剂的物理化学作用，洗涤的机械作用，以及适当的洗液浓度、温度，足够的作用时间等因素密切配合，组合一个合理的洗涤去污环境，来实现去污目的。在此过程中，应根据织物结构、污垢类型确定洗涤时间。在低水位温度为 60℃~90℃中作用 8~20min。利用洗衣机滚筒高速旋转时产生的离心力，使滚筒内织物过水和脱水，尾水进去污水处理站。

(5) 洗涤—漂白清洗：此过程是主洗去污的补充步骤，主要去除主洗步骤中不能完全去掉的色素类污垢，在这个步骤中主要使用氧漂粉，在漂白过程中控制水温和根据污垢类型及织物结构严格控制好投放量，在低水温温度为 65℃~70℃中作用 10min。经漂白完毕的布草接着进入清洗工序，在洗衣机内注入清水，进行搅拌清洗，清洗水温度一般为 30℃~50℃，各种污垢连同洗衣粉残迹一起被水清洗掉。利用洗衣机滚筒高速旋转时产生的离心力，使滚筒内织物过水和脱水，尾水进去污水处理站。

(6) 烘干：将洗净脱水后的枕巾、浴巾、面巾等小件物品置于烘干机进行烘干处理。烘干机烘干尾气（主要为水气）引至车间外排放。

(7) 烫平：将床单、被套等大件物品置于烫平机进行烫干烫平处理。

(8) 折叠：将已烫平的物件通过人工进行折叠，折叠成型后即得到洗涤成品，由工作人员整理出货。

#### **主要污染源：**

项目运营期主要环境污染包括：职工的生活污水和洗涤废水；生产过程中产生的锅炉废气；生产设备运行产生的噪声；职工的生活垃圾等。

## 表四 主要污染源、污染物处理和排放流程

### 4.1 废水

本项目营运产生的废水主要是生活污水和生产废水。

#### (1) 生活污水

项目共有员工 6 人，无人住厂，年工作 300 天。不住厂职工用水量按  $0.05\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$  计算，则项目营运期生活用水量为  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，即为  $90\text{m}^3/\text{a}$ 。排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为  $72\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水主要污染因子化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物。生活污水经化粪池处理后进入项目污水处理站处理达标后经农灌渠排至鸣水江。

#### (2) 生产废水

项目生产废水主要有洗涤废水和锅炉除尘废水。

项目锅炉除尘废水循环使用，不外排。

洗涤废水：项目 100kg 洗脱机满负荷运转下可洗涤布草 100kg/50min，按当地宾馆/酒店布草重量 2.5kg/套计算，则单台洗脱机布草洗涤能力为 40 套/50min，每一个洗涤周期用水量约为  $1.2\text{m}^3/50\text{min}$ ，则本项目满负荷运转下最大洗涤能力约为 720 套/d，项目满状态运转下最大洗涤用水量为  $21.6\text{m}^3/\text{d}$ 。项目建设规模为年洗涤 200000 套/年，生产 300 天，年洗涤用水量约为  $6000\text{m}^3/\text{a}$ ，日均用水量约为  $20\text{m}^3/\text{d}$ 。参照同类行业，洗涤废水排放系数按 95% 计，则项目日均产生废水量为  $19\text{m}^3/\text{d}$ ，最大日产生废水量为  $20.52\text{m}^3/\text{d}$ ，年洗涤废水量约为  $5700\text{m}^3/\text{a}$ 。洗涤废水进入项目污水处理站（A/O 工艺，平面设计图详见附件三）处理达标后经农灌渠排至鸣水江。

### 4.2 废气

本项目生产中的废气主要来源于蒸汽锅炉的废气和洗涤车间水蒸气。

#### (1) 蒸汽锅炉的废气

本项目 0.5t/h 蒸汽锅炉供热，以生物质燃料，主要污染物为烟尘、氮氧化物、二氧化氮，废气经水膜除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

#### (2) 洗涤车间水蒸气

对烘干、烫平过程中少量以无组织排放形式排放的水蒸气，在采取加强车间通风换气的措施下，能有效的防止车间水蒸气浓度积累，对外环境影响不大。

### 4.3 噪声

项目运营期噪声源主要来自运行的生产设备洗衣机、烘干机、烫干机，项目生产设备均

采用低噪音设备且安装在厂房中，有围墙阻挡，噪声对周边环境的影响不大。

## 表五 废气监测结果

### 5.1 废气监测点位和频率

项目有组织排放废气按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)的要求, 具体监测点位、监测因子和频次见附图一和表 5-1。

表 5-1 监测点位、项目、频次

| 点位名称      | 监测项目               | 监测频次                |
|-----------|--------------------|---------------------|
| 1#锅炉处理设施后 | 颗粒物、烟气参数、二氧化硫、氮氧化物 | 连续采样 2 天, 每天采样 3 次。 |
| 2#烟囱排放口   | 烟气黑度               | 连续监测 2 天, 每天监测 1 次  |

### 5.2 废气分析方法

表 5-2 废气分析方法

| 监测项目 | 分析方法                                    | 检出限及检测范围                   |
|------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 颗粒物  | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16517-1996 | -                          |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | (0-1300) mg/m <sup>3</sup> |
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | 3mg/m <sup>3</sup>         |
| 烟气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16517-1996 | -                          |
| 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 0 级                        |

### 5.3 有组织排放废气监测结果

| 监测点位    | 采样日期       | 监测项目 | 监测结果 (级) | 标准限值 | 结果评价 |
|---------|------------|------|----------|------|------|
| 2#烟囱排放口 | 2019.08.20 | 烟气黑度 | 0        | 1 级  | 达标   |
|         | 2019.08.21 | 烟气黑度 | 0        | 1 级  | 达标   |

## 5.3 有组织排放废气监测结果（续表）

| 监测点位置 |                          | 1#锅炉处理设施后                |                      |                      |                      |                      |      |
|-------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 除尘器类型 |                          | 水膜除尘器                    |                      |                      |                      |                      |      |
| 燃料    |                          | 生物质燃料                    |                      | 烟囱高度                 |                      | 15m                  |      |
| 监测频次  |                          | 第一次                      | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                  | 标准限值                 | 评价结果 |
| 08.20 | 烟温（℃）                    | 113.5                    | 113.8                | 113.5                | 113.6                | /                    | /    |
|       | 标干烟气量（m <sup>3</sup> /h） | 545                      | 568                  | 551                  | 555                  | /                    | /    |
|       | 含氧量（%）                   | 5.2                      | 5.3                  | 5.5                  | 5.3                  | /                    | /    |
|       | 颗粒物                      | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 26                   | 24                   | 27                   | 26                   | /    |
|       |                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 20                   | 18                   | 21                   | 20                   | 50   |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 0.01                 | 0.01                 | 0.01                 | 0.01                 | /    |
|       | 二氧化硫                     | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 7                    | 9                    | 12                   | 9                    | /    |
|       |                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 5                    | 7                    | 9                    | 7                    | 300  |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 5.1×10 <sup>-3</sup> | 6.6×10 <sup>-3</sup> | 5.2×10 <sup>-3</sup> | /    |
|       | 氮氧化物                     | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 112                  | 132                  | 99                   | 114                  | /    |
|       |                          | 折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 85                   | 101                  | 77                   | 88                   | 300  |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 0.06                 | 0.07                 | 0.05                 | 0.06                 | /    |
| 08.21 | 烟温（℃）                    | 113.2                    | 113.5                | 113.4                | 113.4                | /                    | /    |
|       | 标干烟气量（m <sup>3</sup> /h） | 573                      | 584                  | 581                  | 579                  | /                    | /    |
|       | 含氧量（%）                   | 5.1                      | 5.3                  | 5.5                  | 5.3                  | /                    | /    |
|       | 颗粒物                      | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 27                   | 22                   | 24                   | 24                   | /    |
|       |                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 20                   | 17                   | 19                   | 19                   | 50   |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 0.02                 | 0.01                 | 0.01                 | 0.01                 | /    |
|       | 二氧化硫                     | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 10                   | 8                    | 17                   | 12                   | /    |
|       |                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 8                    | 6                    | 13                   | 9                    | 300  |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 5.7×10 <sup>-3</sup> | 4.7×10 <sup>-3</sup> | 9.7×10 <sup>-3</sup> | 6.7×10 <sup>-3</sup> | /    |
|       | 氮氧化物                     | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 114                  | 102                  | 116                  | 111                  | /    |
|       |                          | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 86                   | 78                   | 90                   | 85                   | 300  |
|       |                          | 排放速率（kg/h）               | 0.07                 | 0.06                 | 0.07                 | 0.07                 | /    |

监测期间，锅炉废气对照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，监测期间 1#锅炉处理设施后监测因子颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均达标；2#烟囱排放口烟气黑度监测结果达标。

## 表六 废水监测结果

### 6.1 废水监测点位、项目和频率

项目废水按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91—2002)的要求,具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

| 点位名称       | 监测项目                                  | 监测频次              |
|------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1#污水处理设施出口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂 | 连续监测 2 天,每天采样 3 次 |

### 6.2 废水分析方法

表 6-2 监测分析方法

| 序号 | 监测项目     | 分析方法                                                   | 检出限             |
|----|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | pH 值     | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB 6920-1986                       | /               |
| 2  | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | 0.025mg/L       |
| 3  | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB 11901-1989                         | 4mg/L           |
| 4  | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                       | 4mg/L           |
| 5  | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 0.5mg/L         |
| 6  | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-1989                     | 0.01mg/L        |
| 7  | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法<br>GB 7494-1987                | 0.05mg/L<br>LAS |

### 6.3 废水监测结果

表 6-3 废水监测结果

单位：mg/L，pH 值特别注明除外。

| 监测因子                   | 监测日期       | 1#污水处理设施出口 |       |       |              | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------|------------|------------|-------|-------|--------------|----------|----------|
|                        |            | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 平均值<br>(或范围) |          |          |
| pH 值<br>(无量纲)          | 2019.08.20 | 8.43       | 8.31  | 8.39  | 8.31~8.43    | 6~9      | /        |
|                        | 2019.08.21 | 8.25       | 8.32  | 8.27  | 8.25~8.32    |          | /        |
| 悬浮物                    | 2019.08.20 | 17         | 18    | 15    | 17           | 150      | /        |
|                        | 2019.08.21 | 20         | 21    | 19    | 20           |          | /        |
| 化学需氧量                  | 2019.08.20 | 105        | 113   | 120   | 113          | 150      | /        |
|                        | 2019.08.21 | 124        | 90    | 111   | 108          |          | /        |
| 五日生化需氧量                | 2019.08.20 | 20.4       | 23.4  | 27.4  | 23.7         | 30       | /        |
|                        | 2019.08.21 | 26.4       | 28.4  | 24.4  | 26.4         |          | /        |
| 氨氮                     | 2019.08.20 | 1.877      | 1.910 | 1.854 | 1.880        | 25       | /        |
|                        | 2019.08.21 | 1.932      | 1.899 | 1.854 | 1.895        |          | /        |
| 总磷                     | 2019.08.20 | 1.10       | 1.13  | 1.15  | 1.13         | /        | /        |
|                        | 2019.08.21 | 1.11       | 1.13  | 1.08  | 1.11         |          | /        |
| 阴离子表面活性<br>剂 (以 LAS 计) | 2019.08.20 | 1.309      | 1.314 | 1.317 | 1.313        | 10       | /        |
|                        | 2019.08.21 | 1.305      | 1.323 | 1.329 | 1.319        |          | /        |

由表6-3可知，废水对照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度的二级标准限值，监测期间pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂均达标。

## 表七 厂界环境噪声监测结果

## 7.1 厂界环境噪声监测点位和频率

厂界环境噪声监测共设 4 个监测点。监测期间天气晴，风速小于 5m/s。监测点位的布设、项目及监测频次详见附图二和表 7-1。

表 7-1 监测点位、项目、频次

| 点位名称                                             | 监测项目                      | 监测频次                            |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1#项目东面厂界；<br>2#项目南面厂界；<br>3#项目西面厂界；<br>4#项目北面厂界。 | 等效连续 A 声级<br>( $L_{eq}$ ) | 连续监测 2 天，每天昼间监测一次，每次连续监测 10 分钟。 |

## 7.2 厂界环境噪声分析方法

表 7-2 厂界环境噪声分析方法

| 监测项目   | 分析方法                            | 检测范围            |
|--------|---------------------------------|-----------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | (21.0~132)dB(A) |

## 7.3 厂界环境噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果

单位：dB(A)

| 监测点位     | 监测日期       | 监测时段 | 等效连续 A 声级<br>( $L_{eq}$ ) | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|----------|------------|------|---------------------------|----------|----------|
| 1#项目东面厂界 | 2019.08.20 | 昼间   | 50.7                      | 60       | 达标       |
|          | 2019.08.21 | 昼间   | 51.2                      | 60       | 达标       |
| 2#项目南面厂界 | 2019.08.20 | 昼间   | 56.4                      | 60       | 达标       |
|          | 2019.08.21 | 昼间   | 57.8                      | 60       | 达标       |
| 3#项目西面厂界 | 2019.08.20 | 昼间   | 55.7                      | 60       | 达标       |
|          | 2019.08.21 | 昼间   | 55.0                      | 60       | 达标       |
| 4#项目北面厂界 | 2019.08.20 | 昼间   | 53.2                      | 60       | 达标       |
|          | 2019.08.21 | 昼间   | 52.4                      | 60       | 达标       |

由表 7-3 可知，厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求。

表八 监测工况及质控措施

## 8.1 验收监测期间生产负荷如下：

| 监测日期       | 实际生产量 | 设计生产量                          | 生产负荷（%） |
|------------|-------|--------------------------------|---------|
| 2019.08.20 | 500 套 | 年洗涤床单 20 万套<br>(即每天洗涤床单 667 套) | 75      |
| 2019.08.21 | 500 套 |                                | 75      |

验收监测期间该项目工况稳定，各项环保设施正常运行。

## 8.2 监测分析质量控制

验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，严格按国家规定的有关标准、技术规范进行，确保监测结果的准确性、可比性和公正性。

验收监测所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；室内水样分析分析测试采用加标回收、带标准样、平行样测定的任两种质控措施；噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

表九 环境管理检查结果

**9.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况：**

项目厂区绿化较好。

**9.2 环保管理制度及人员责任分工：**

项目各个环节的环保工作均由相应的人员负责。

**9.3 监测人员及人员配置：**

我公司目前尚未配有监测人员，环境监测工作委托有资质单位进行。

**9.4 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况：**

| 时段  | 环境影响报告表要求的环保措施                                                                                                                | 环保措施落实情况                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期 | 1、洗涤车间加强车间通风换气；锅炉车间废气经水膜除尘器+20m 排气筒排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放标准限值要求。                                             | <b>已落实。</b> 洗涤车间安装有风扇，车间通风良好；锅炉车间废气经水膜除尘器通过 15m 高排气筒排放，验收验收监测期间烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 均达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表2排放标准限值要求。 |
|     | 2、生活污水经化粪池处理后排入污水处理系统处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中二级标准后经农灌渠汇入鸣水江；洗涤废水排入污水处理系统处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中二级标准后经农灌渠汇入鸣水江。 | <b>已落实。</b> 生活污水经化粪池处理后与洗涤废水一起排入污水处理站处理，验收验收监测期间达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中二级标准后经农灌渠排至鸣水江。                                                   |
|     | 3、生产设备噪声采用低噪音设备，减振垫，车间阻隔，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。                                                          | <b>已落实。</b> 项目生产设备均采用低噪音设备且安装在厂房中，验收验收监测期间厂界环境噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。                                                   |

### 9.5 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

| 序号 | 兴业县环境保护局环评批复中要求的环保措施                                                                                                                                              | 环保措施落实情况                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 加强施工期环境管理，采取切实可行的措施，严格控制扬尘、废水、噪声、固废对周边环境的影响。施工场地四周设置围挡，原材料覆盖篷布，加强洒水抑尘；施工废水经隔油、沉淀处理后用于洒水抑尘及车辆冲洗，生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉；合理安排作业时间，避免强噪声作业机械在休息时间施工；建筑垃圾、弃土运往市政部门指定地点处置。 | <b>已落实。</b> 施工期施工场地四周设置围挡，原材料覆盖篷布，加强洒水抑尘；施工废水经隔油、沉淀处理后用于洒水抑尘及车辆冲洗，生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉；合理安排作业时间，避免强噪声作业机械在休息时间施工；建筑垃圾、弃土运往市政部门指定地点处置。             |
| 2  | 项目运营期锅炉排放废水进入水膜除尘系统循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后达标排放；洗涤废水经 A/O 污水处理系统处理后，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中二级标准后，排入鸣水江。                                                         | <b>已落实。</b> 项目运营期锅炉水膜除尘废水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后与洗涤废水一起经 A/O 污水处理系统处理后，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中二级标准后，排入鸣水江。                                    |
| 3  | 项目运营期主要大气污染物是生物质锅炉产生的烟尘，烟气通过水膜除尘后，经 20 米高烟囱排放，排放浓度达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放标准限值要求。                                                                      | <b>已落实。</b> 项目运营期主要大气污染物是蒸汽锅炉产生的烟尘，烟气通过水膜除尘后，经 15 米高烟囱排放，验收验收监测期间烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 均达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放标准限值要求。 |
| 4  | 合理优化厂区内布局，优先使用低噪设备，洗衣机、烘干机等主要噪声设备要采取减震、降噪措施，使各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。                                                                        | <b>基本落实。</b> 项目生产设备均采用低噪声设备且安装在厂房中，验收验收监测期间厂界环境噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。                                                      |

### 9.6 环保投诉

本项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件，未接到任何投诉。

## 表十 验收监测结论

### (1) 废气

本项目生产中的废气主要来源于蒸汽锅炉的废气和洗涤车间水蒸气。

蒸汽锅炉的废气经水膜除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放,验收验收监测期间对照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放标准限值要求,1#锅炉处理设施后监测因子颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均达标;2#烟囱排放口烟气黑度监测结果达标。

洗涤车间水蒸气以无组织排放形式排放,在采取加强车间通风换气的措施下,能有效的防止车间水蒸气浓度积累,对外环境影响不大。

### (2) 废水

本项目营运产生的废水主要是生活污水、洗涤废水、锅炉除尘废水。锅炉除尘废水循环使用,不外排。生活污水经化粪池处理后与洗涤废水一起进入项目污水处理站(A/O 工艺)处理,验收监测期间 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂均达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度的二级标准限值,经农灌渠排至鸣水江。

### (3) 噪声

项目运营期噪声源主要来自运行的生产设备,生产设备均采用低噪音设备且安装在厂房中,验收验收监测期间厂界环境噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

综上所述,年洗涤床单 20 万套项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度,项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施,没有发生污染事件。废水、废气、噪声全部进行相应处理,污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求,符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表一

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）：兴业县石南镇悦海洗涤中心

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |               |                   |               |               |            |                   |              |               |                                                                                                   |              |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|------------|-------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------------|--------------|----------|--|--------|--|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称          | 年洗涤床单 20 万套项目     |               |               |            |                   | 建设地点         |               | 玉林市兴业县石鼓塘                                                                                         |              |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 行业类别          | 洗染服务（O8030）       |               |               |            |                   | 建设性质         |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 设计生产能力        | 年洗涤床单 20 万套       |               | 建设项目开工日期      |            | 2018 年 7 月        |              | 实际生产能力        |                                                                                                   | 年洗涤床单 20 万套  |              | 投入试运行日期       |                 | 2019 年 2 月 |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）     | 25                |               |               |            |                   | 环保投资总概算（万元）  |               | 5                                                                                                 |              | 所占比例         |               | 20%             |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 环评审批部门        | 兴业县环境保护局          |               |               |            |                   | 批准文号         |               | 兴环项管[2018]21 号                                                                                    |              | 批准时间         |               | 2018 年 6 月 23 日 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 初步设计审批部门      |                   |               |               |            |                   | 批准文号         |               |                                                                                                   |              | 批准时间         |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 环保验收审批部门      |                   |               |               |            |                   | 批准文号         |               |                                                                                                   |              | 批准时间         |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位      | 兴业县石南镇悦海洗涤中心装备能源部 |               | 环保设施施工单位      |            | 兴业县石南镇悦海洗涤中心装备能源部 |              | 环保设施监测单位      |                                                                                                   | 广西玉翔检测技术有限公司 |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 实际总投资（万元）     | 25                |               |               |            |                   | 实际环保投资（万元）   |               | 5                                                                                                 |              | 所占比例         |               | 20%             |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）      | 3.5               |               | 废气治理（万元）      |            | 0.7               |              | 噪声治理（万元）      |                                                                                                   | 0.4          |              | 固废治理（万元）      |                 | 0.4        |              | 绿化生态（万元） |  | 其它（万元） |  |  |
| 新增废水处理能力                                                                                                   |               |                   |               |               |            | 新增废气处理能力          |              |               |                                                                                                   | 年平均工作时间      |              | 300d          |                 |            |              |          |  |        |  |  |
| 建设单位                                                                                                       |               | 兴业县石南镇悦海洗涤中心      |               |               | 邮政编码       |                   | 537800       |               | 联系电话                                                                                              |              | 13597040848  |               | 环评单位            |            | 广西圣川环保工程有限公司 |          |  |        |  |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物           | 原有排放量(1)          | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)      | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                  | 全厂实际排放总量(9)  | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增/减量(12)      |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 颗粒物           |                   | 20            | 50            | 0.24       |                   | 0.24         |               |                                                                                                   | 0.24         |              |               | +0.24           |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 二氧化硫          |                   | 8             | 300           | 0.01       |                   | 0.01         |               |                                                                                                   | 0.01         |              |               | +0.01           |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 氮氧化物          |                   | 87            | 300           | 0.17       |                   | 0.17         |               |                                                                                                   | 0.17         |              |               | +0.17           |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            |               |                   |               |               |            |                   |              |               |                                                                                                   |              |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |
|                                                                                                            | 与项目有关的其它特征污染物 |                   |               |               |            |                   |              |               |                                                                                                   |              |              |               |                 |            |              |          |  |        |  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年