

# 年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂

编制单位：玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂

2024 年 2 月

## 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 目录.....                 | 5  |
| 前言.....                 | 6  |
| 表一 验收监测依据及标准.....       | 8  |
| 表二 建设项目工程概况.....        | 12 |
| 表三 污染物治理/处置设施.....      | 23 |
| 表四 环评主要结论及审批部门审批决定..... | 26 |
| 表五 质量保证及质量控制.....       | 34 |
| 表六 验收监测内容.....          | 37 |
| 表七 监测期间生产工况及监测结果.....   | 39 |
| 表八 验收监测结论.....          | 44 |

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

### 附件：

附件一 玉林市生态环境局“玉州环项管[2022]16 号”《玉林市生态环境局关于年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表的批复》(2022.12.26)

附件二 排污许可证

附件三 营业执照（副本）

附件四 监测报告

## 前言

玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂成立于 2022 年 8 月 17 日，位于玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库，租赁空置厂房进行生产建设，在厂区内建设安装 2 条塑料破碎清洗生产线。主要回收废旧 PET、ABS、PP、PE、PVC、PS 塑料，主要包含废旧薄膜，板、管、型材，丝、绳及编织品，塑料包装箱及容器，日用塑料制品。

建设单位于 2023 年 8 月 24 日法人由原来的莫学贵变更为魏永光。项目位于玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库，厂址所在地中心地理坐标为：东经：110°9'22.943"，北纬：22°35'38.256"。详见地理位置图 2-1。项目东面约 285m 为玉林机务小区（五区）分散居民生活区和玉林市东海电车厂，东南面约 220m 为榄子岭村、约 490m 为玉林机务段小区（五区）、玉林市振佳机械有限公司、玉林市桂冠机械有限公司、空置厂房和约 331m 为垌心村，西南面为空置厂房，西北面约 98m 为玉柴集团金创公司宿舍楼、玉柴集团金创公司、广西玉林水电设备厂、玉林市建筑安装工程水泥制品厂和空置厂房，东北面约 175m 为玉林机务小区（四区）、约 280m 为玉林市第三人民医院和玉林市金鑫机械有限公司。详见周边环境示意图 2-2。

环评计划建设 2 条生产线，生产规模为年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目。根据公司综合经济考虑，实际建设内容分两期进行，一期建设 1 条破碎清洗塑生产线，生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，二期建设 1 条破碎清洗塑生产线，生产规模为年破碎清洗塑料 27600 吨。目前一期主体工程及其配套环保设施已建设完成，并已进入调试生产期，因此，本次验收内容为 1 条年破碎清洗塑料生产线，生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，此为年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期），以下简称“本项目”。

项目投资总概算 100 万元，环保投资总概算 26.5 万元，其中环保投资占总投资的 26.5%，项目实际总投资 50 万元，环保投资 26.5 万元，占总投资的 53.0%。项目用地总面积 2260 平方米，建筑面积均为 2160 平方米（其中生产车间建筑面积 2100m<sup>2</sup>、办公室建筑面积 60m<sup>2</sup>），安装撕碎机 1 台、破碎机 1 台、塑料船 1 台、洗料机 1 台、筛料机 1 台、脱水机 1 台等设备。建设内容有生产区、原料区、成品区、环保工程以及配套建设供水供电系统等设施。聘用职工 3 人，均住厂。年工作 300 天，年工作 2400h，每天工作 8 小时。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定，我公司办理了该项目的环评审批手续，委托深圳市和聚环保科技有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2022 年 12 月，深圳市和聚环保科技有限公司完成了《年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表》的编制工作，2022 年 12 月 26 日，玉林市生态环境局以文件《玉林市生态环境局关于年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表的批复》（玉州环项管[2022]16 号）同意该项目建设。项目于 2023 年 1 月开工建设，2023 年 2 月竣工并投入调试生产。

2023 年 4 月 13 日我公司在全国排污许可证管理信息平台公开端申领排污许可证，并取得了《排污许可证》（证书编号：92450902MABWX28D9G001U）（附件二），有效期：2023 年 4 月 13 日至 2028 年 4 月 12 日止。

根据国务院令第 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，我公司组织对该项目配套建设的环境保护设施进行竣工环境保护验收。2024 年 1 月 18 日~1 月 19 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 验收监测依据及标准

|           |                                                                                                                             |           |                |    |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期）                                                                                                     |           |                |    |       |
| 建设单位名称    | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂                                                                                                               |           |                |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 |           |                |    |       |
| 建设地点      | 玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库                                                                                                 |           |                |    |       |
| 主要产品名称    | 塑料                                                                                                                          |           |                |    |       |
| 设计生产能力    | 年破碎清洗塑料 30000 吨                                                                                                             |           |                |    |       |
| 实际生产能力    | 年破碎清洗塑料 2400 吨                                                                                                              |           |                |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2022 年 12 月                                                                                                                 | 开工建设时间    | 2023 年 1 月     |    |       |
| 调试时间      | 2023 年 2 月                                                                                                                  | 验收现场监测时间  | 2024.1.18~1.19 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 玉林市生态环境局                                                                                                                    | 环评报告表编制单位 | 深圳市和聚环保科技有限公司  |    |       |
| 环保设施设计单位  | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂                                                                                                               | 环保设施施工单位  | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂  |    |       |
| 投资总概算     | 100 万元                                                                                                                      | 环保投资总概算   | 26.5 万元        | 比例 | 26.5% |
| 实际总投资     | 50 万元                                                                                                                       | 实际环保投资    | 26.5 万元        | 比例 | 53.0% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p><b>1、法规依据</b></p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）。</p> <p>（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并实施）。</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）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 06 月 05 日修订并施行）。</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修订，2020 年 09 月 01 日施行）。</p> <p>（6）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> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

续表一

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>（7）环境保护部《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>（8）生态环境部“环评环办函[2020]688 号”关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（2020 年 12 月 13 日）</p> <p><b>2、项目依据</b></p> <p>（1）深圳市和聚环保科技有限公司编制《年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表》（2022.12）。</p> <p>（2）玉林市生态环境局文件“玉州环项管[2022]16 号”《玉林市生态环境局关于年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表的批复》（2022.12.26）。</p> <p>（3）广西玉翔检测技术有限公司“玉翔（监）字[2024]第 0168 号”《监测报告》（2024.2.1）。</p> <p><b>3、技术依据</b></p> <p>（1）中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>（2）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）；</p> <p>（3）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）；</p> <p>（4）《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630—2011）；</p> <p>（5）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）；</p> <p>（6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）；</p> <p>（7）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）；</p> <p>（8）《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）；</p> <p>（9）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）；</p> <p>（10）《污水监测技术规范》（HJ 91.1—2019）；</p> <p>（11）《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）；</p> <p>（12）《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905—2017）。</p> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

续表一

| 验收监测<br>标准标号、<br>级别、限值 | <b>1、无组织排放废气验收标准</b><br><br>厂界无组织排放废气污染物总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表2标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表1恶臭污染物新扩改建二级标准限值要求。<br><br><b>表 1-1 无组织排放废气执行标准一览表</b>                                                                                                                                                                |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------|-----------|------|------------------------------|-------|------|--------------------------|------|-------|-----------|-----|-----|----------------------------------|
|                        | <table><tr><th>污染物</th><th>标准限值（mg/m³）</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>≤1.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）</td></tr><tr><td>氨</td><td>≤1.5</td><td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>≤0.06</td></tr><tr><td>臭气浓度（无量纲）</td><td>≤20</td></tr></table>                                        | 污染物                              | 标准限值（mg/m³）                  | 执行标准 | 总悬浮颗粒物    | ≤1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996） | 氨     | ≤1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93） | 硫化氢  | ≤0.06 | 臭气浓度（无量纲） | ≤20 |     |                                  |
|                        | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 标准限值（mg/m³）                      | 执行标准                         |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | 总悬浮颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤1.0                             | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996） |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | 氨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤1.5                             | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）     |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | 硫化氢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤0.06                            |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤20                              |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | <b>2、废水验收标准</b><br><br>1#生活污水排放口、2#塑料清洗废水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物执行《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表 2 中三级标准，氨氮标准参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1（B 级）污水排入城镇下水道水质控制项目限值。<br><br><b>表 1-2 废水执行标准一览表</b>                                                                                                                                  |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        | <table><tr><th>污染物</th><th>标准限值（mg/L）</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td><td rowspan="4">《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>≤500</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>≤300</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>≤400</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>≤45</td><td>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）</td></tr></table> | 污染物                              | 标准限值（mg/L）                   | 执行标准 | pH 值（无量纲） | 6~9  | 《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）     | 化学需氧量 | ≤500 | 五日生化需氧量                  | ≤300 | 悬浮物   | ≤400      | 氨氮  | ≤45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015） |
|                        | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 标准限值（mg/L）                       | 执行标准                         |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
| pH 值（无量纲）              | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）         |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
| 化学需氧量                  | ≤500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
| 五日生化需氧量                | ≤300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
| 悬浮物                    | ≤400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
| 氨氮                     | ≤45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015） |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |      |           |      |                              |       |      |                          |      |       |           |     |     |                                  |

续表一



|                                                                                   |                                               |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|---------------------------------|
| 验收监测<br>标准标号、<br>级别、限值                                                            | <b>3、噪声验收标准</b>                               |          |                                 |
|                                                                                   | 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。 |          |                                 |
|                                                                                   | <b>表 1-3 噪声执行标准一览表</b>                        |          |                                 |
|                                                                                   | 功能区类别                                         | 昼间标准限值   | 执行标准                            |
|                                                                                   | 2 类                                           | ≤60dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008） |
| <b>4、固体废物</b>                                                                     |                                               |          |                                 |
| 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）。 |                                               |          |                                 |

表二 建设项目工程概况

**工程建设内容：**

1、项目名称：年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期）

2、项目性质：新建。

3、建设单位：玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂

4、建设地点及周边环境情况：项目位于玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库（厂址中心位置地理坐标为：东经：110°9'22.943"，北纬：22°35'38.256"），项目地理位置见图 2-1。项目周边环境较为简单，项目东面约 285m 为玉林机务小区（五区）分散居民生活区和玉林市东海电车厂，东南面约 220m 为榄子岭村、约 490m 为玉林机务段小区（五区）、玉林市振佳机械有限公司、玉林市桂冠机械有限公司、空置厂房和约 331m 为垌心村，西南面为空旷厂房，西北面约 98m 为玉柴集团金创公司宿舍楼、玉柴集团金创公司、广西玉林水电设备厂、玉林市建筑安装工程水泥制品厂和空置厂房，东北面约 175m 为玉林机务小区（四区）、约 280m 为玉林市第三人民医院和玉林市金鑫机械有限公司。项目周边环境见图 2-2。

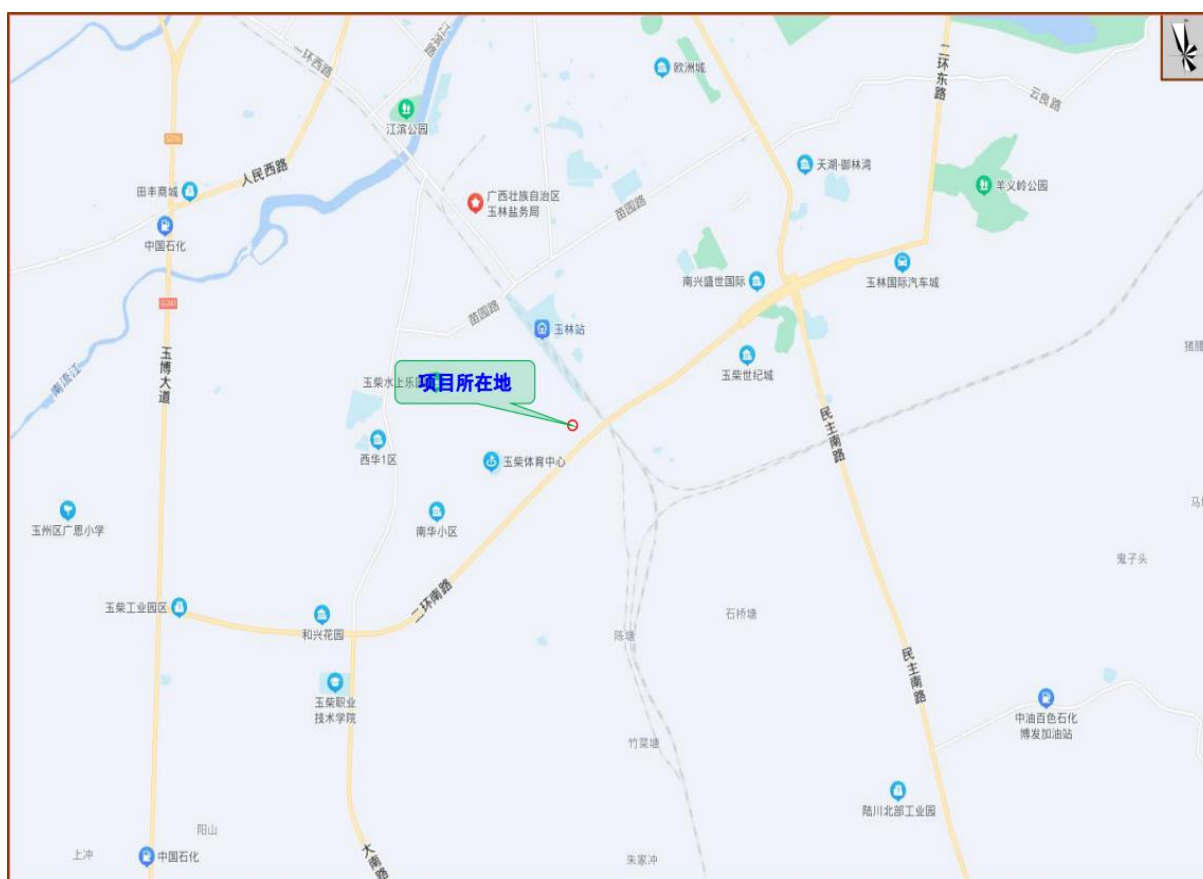


图 2-1 项目地理位置图

续表二



续表二

5、建设规模：年破碎清洗塑料2400吨。

6、建设内容：项目用地总面积 2260 平方米，建筑面积均为 2160 平方米（其中生产车间建筑面积 2100m<sup>2</sup>、办公室建筑面积 60m<sup>2</sup>），安装撕碎机 1 台、破碎机 1 台、塑料船 1 台、洗料机 1 台、筛料机 1 台、脱水机 1 台等设备。建设内容有生产区、原料区、成品区、环保工程以及配套建设供水供电系统等设施。

主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

| 名称   | 内容   | 环评及批复内容                                                                                                                     | 实际建设内容                                                                                                                      | 是否一致          |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 主体工程 | 生产区  | 建筑面积为：2100m <sup>2</sup> ，内设 2 条塑料破碎清洗生产线。混砖结构                                                                              | 建筑面积为：2100m <sup>2</sup> ，内设 1 条塑料破碎清洗生产线。混砖结构                                                                              | 另外 1 条生产线二期建设 |
| 储运工程 | 原料区  | 占地面积为 370m <sup>2</sup> ，用于原料的堆放。混砖结构，位于生产车间的东北面                                                                            | 占地面积为 370m <sup>2</sup> ，用于原料的堆放。混砖结构，位于生产车间的东北面                                                                            | 是             |
|      | 成品区  | 占地面积为 370m <sup>2</sup> ，用于成品的堆放。混砖结构，位于生产车间东面                                                                              | 占地面积为 370m <sup>2</sup> ，用于成品的堆放。混砖结构，位于生产车间东面                                                                              | 是             |
|      | 办公用房 | 建筑面积为 60m <sup>2</sup> ，用于办公。混砖结构，位于厂区北面                                                                                    | 建筑面积为 60m <sup>2</sup> ，用于办公。混砖结构，位于厂区北面                                                                                    | 是             |
| 公用工程 | 供电系统 | 当地电网供应                                                                                                                      | 当地电网供应                                                                                                                      | 是             |
|      | 给水系统 | 生活用水、生产用水来源于自来水                                                                                                             | 生活用水、生产用水来源于自来水                                                                                                             | 是             |
|      | 排水系统 | 采取雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理，生产废水经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO 生化池        | 采取雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理，生产废水经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO 生化池        | 是             |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理<br>生产废水经厂区内污水处理站处理后经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO 生化池 | 生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理<br>生产废水经厂区内污水处理站处理后经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO 生化池 | 是             |
|      | 废气   | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                                                                                       | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                                                                                       | 是             |



续表二

表 2-1 项目工程组成一览表（续表）

| 名称   | 内容   | 环评及批复内容                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否一致 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 环保工程 | 噪声   | 选用低噪声设备、减震措施                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 选用低噪声设备、减震措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 是    |
|      | 固体废物 | <p>标签定期收集后卖给废旧资源回收单位、含油抹布和手套经统一收集后及时交给环卫部门集中清运处理</p> <p>沉淀池污泥应先按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，应按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理</p> <p>废机油集中收集暂存于危险废物暂存间，由专人管理登记，定期交由有资质的单位处理</p> <p>生活垃圾：专用密封收集后由环卫部门处理</p> | <p>标签定期收集后卖给废旧资源回收单位、含油抹布和手套经统一收集后及时交给环卫部门集中清运处理</p> <p>沉淀池污泥按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理。目前尚无污泥产生。</p> <p>废机油集中收集暂存于危险废物暂存间，由专人管理登记，定期交由有资质的单位处理</p> <p>生活垃圾：专用密封收集后由环卫部门处理</p> | 是    |

7、主要生产设备：见表2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评内容 |    | 实际建设内容 |    | 是否一致         |
|----|------|------|----|--------|----|--------------|
|    |      | 单位   | 数量 | 单位     | 数量 |              |
| 1  | 撕碎机  | 台    | 2  | 台      | 1  | 其余的设备为二期建设内容 |
| 2  | 破碎机  | 台    | 4  | 台      | 1  |              |
| 3  | 浮料船  | 台    | 4  | 台      | 1  |              |
| 4  | 洗料机  | 台    | 4  | 台      | 1  |              |
| 5  | 筛料机  | 台    | 2  | 台      | 1  |              |
| 6  | 脱水机  | 台    | 4  | 台      | 1  |              |
| 7  | 输送带  | 条    | 14 | 条      | 4  |              |

8、项目投资：项目投资总概算100万元，环保投资总概算26.5万元，其中环保投资占总投资的26.5%，项目实际总投资50万元，环保投资26.5万元，占总投资的53.0%。

9、供电：本项目用电由当地电网供应。

10、劳动定员：聘用职工 3 人，均住厂。

11、工作制度：年工作 300 天，年工作 2400h，每天工作 8 小时。

12、环卫：项目厂地内设置生活垃圾统一收集点，由环卫工人统一收集处理。

13、总平面布置：项目入口位于厂区的北面。原料堆放区位于生产车间的东面，撕碎机、破碎机位于生产车间南面，筛分机、洗料机、脱水机位于生产车间的西面，成品堆放区位于西面，污水处理站位于厂区的南面，办公室位于厂区的北面。办公室远离生产区有利于减少生产过程中产生的粉尘、噪声对办公的影响，因此从环境角度分析，总平面布置基本合理。

项目平面布置详见附图 2-3。

续表二



图 2-3 项目平面布置图

续表二

原辅材料消耗及水平衡

1、项目主要原辅材料及耗能

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称     | 环评设计年用量<br>(t/a)          | 实际年用量<br>(t/a)        | 是否一致       |
|----|-----------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1  | 日用塑料制品    | 10000t/a                  | 800t/a                | 分期两期<br>验收 |
| 2  | 塑料薄膜      | 3000t/a                   | 240t/a                |            |
| 3  | 塑料板、管、型材、 | 5000t/a                   | 400t/a                |            |
| 4  | 塑料丝、绳及编织品 | 4000t/a                   | 320t/a                |            |
| 5  | 塑料包装箱及容器  | 8000t/a                   | 640t/a                |            |
| 6  | 生产用水      | 75000.00m <sup>3</sup> /a | 2400m <sup>3</sup> /a | 分期两期<br>验收 |
| 7  | 生活用水      | 135.00m <sup>3</sup> /a   | 180m <sup>3</sup> /a  | 分期两期<br>验收 |
| 8  | 电         | 20.0 万 kwh/a              | 1.6 万 kwh/a           |            |



## 续表二

## 2、给排水工程

## (1) 给水

项目生活用水和生产用水来源于自来水。

## ①生产用水

项目清洗 1 吨塑料碎片需要消耗 1.0 吨清洗水。项目需要清洗塑料碎片量为 2400 吨，则清洗废水用水量为  $2400.0\text{m}^3/\text{a}$  ( $8.0\text{m}^3/\text{d}$ )。项目清洗干净塑料碎片采用脱水机进行脱水，经脱水的塑料碎片含水率约为 30%，则塑料碎片携带走水量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $720.0\text{m}^3/\text{a}$ )；剩余  $5.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $1680.0\text{m}^3/\text{a}$ ) 经污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO 生化池。

## ②生活用水

项目运营期聘请职工 3 人，均住厂。参照《广西壮族自治区主要行业取（用）水定额》表 2 中城镇居民的其他用水，住厂员工生活用水量按  $200\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 。则项目生活用水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $180.0\text{m}^3/\text{a}$ )。

## (2) 排水

## ①清洗废水

项目清洗废水用水量为  $2400.0\text{m}^3/\text{a}$  ( $8.0\text{m}^3/\text{d}$ )，清洗干净塑料碎片采用脱水机进行脱水，经脱水塑料碎片携带走水量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $720.0\text{m}^3/\text{a}$ )；剩余  $5.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $1680.0\text{m}^3/\text{a}$ ) 经污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。

## ②生活污水

项目产生的废水主要为生活污水。项目生活用水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $180.0\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数按 80%，项目生活污水排放量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$  ( $144.0\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水经三级化粪池处理后，排入园区污水管网，经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。

表 2-4 项目水平衡一览表

(单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

| 序号 | 项目      | 新鲜用水量 | 损耗量  | 废水排放量 |
|----|---------|-------|------|-------|
| 1  | 废塑料清洗废水 | 8.0   | 2.4  | 5.6   |
| 2  | 生活用水    | 0.6   | 0.12 | 0.48  |
| 合计 |         | 8.6   | 2.52 | 6.08  |

续表二

3、水平衡

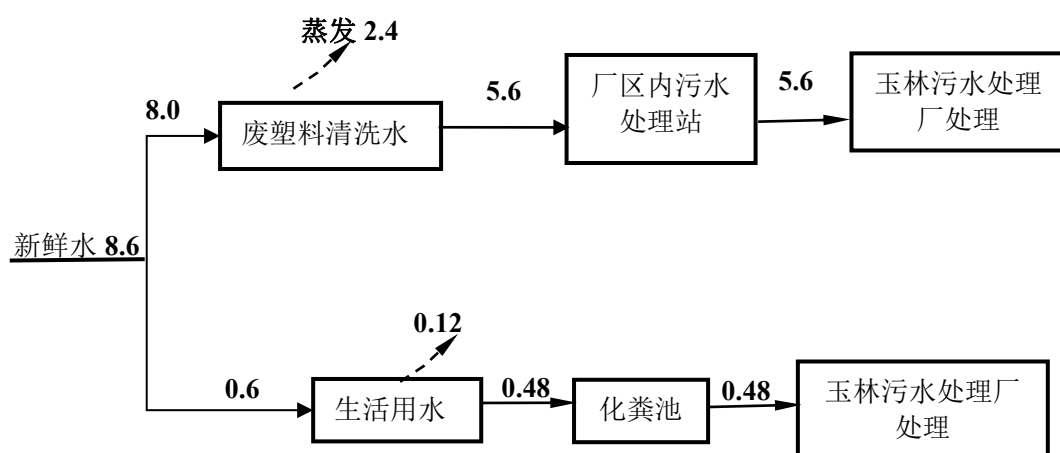


图 2-4 项目水平衡图 （单位：m³/d）

续表二

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):

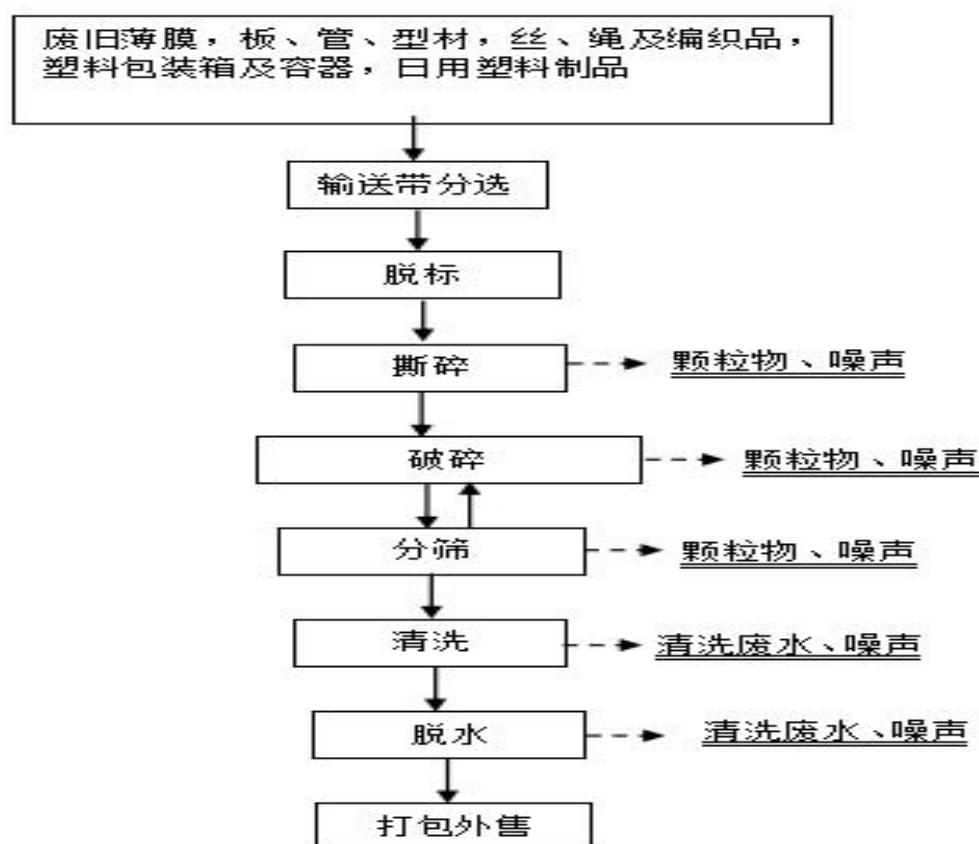


图 2-5 工艺流程及产污环节图

## 生产工艺流程简述:

1、输送带分选：将外收购的废旧薄膜，板、管、型材，丝、绳及编织品，塑料包装箱及容器，日用塑料制品进厂后放置在输送带上进行人工分选；

2、脱标：废旧薄膜，板、管、型材，丝、绳及编织品，塑料包装箱及容器，日用塑料制品经过脱标机脱标后通过输送带输送至撕碎机；

3、撕碎、破碎：经过分选脱标后的废旧薄膜，板、管、型材，丝、绳及编织品，塑料包装箱及容器，日用塑料制品进入撕碎机撕碎成较大块的塑料碎片，较大块的塑料碎片经输送带输送至破碎机中破碎成更小的塑料碎片

4、分筛：破碎后经过筛料机过筛，过筛后的塑料碎片经输送带输送至洗料机清洗，未过筛的塑料碎片返回至破碎机中继续破碎；

5、清洗、脱水：破碎好的塑料碎片放入洗料机中进行清洗，清洗后的塑料碎片经过脱水机脱水后打包外售。

续表二

**主要污染源：**

项目营运期主要污染物有：撕碎、破碎、分筛产生的颗粒物，污水处理站产生的臭气，废水主要为清洗废水；噪声主要为机械生产过程运行产生的噪声。

**表三 污染物治理/处置设施****主要污染源、污染物处理和排放：****1、废气**

项目产生的废气主要为撕碎、破碎、分筛产生的颗粒物，污水处理站产生的臭气。

**①撕碎、破碎、分筛工序颗粒物**

项目破碎过程中，原料投入破碎机、撕碎机中并辅以水喷雾，在破碎机、撕碎机入口接入水管喷淋抑制粉尘。产生少量粉尘，产生的粉尘通过车间排气扇引到室外无组织排放。

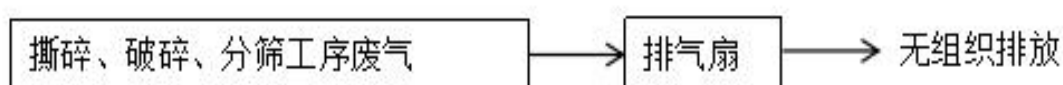


图 3-1 粉尘废气处理与排放流程示意图

**②污水处理站产生的臭气**

项目污水处理站产生恶臭气体主要来源于生化池，主要的污染因子为臭气浓度、氨、硫化氢。项目将污水处理池加设井盖密闭，对恶臭气体有一定遏制作用。同时，为了更加降低污水处理站恶臭气体对周边环境空气的影响，项目定期对污水处理站周边采取喷洒 EM 菌除臭剂，采用喷洒 EM 菌除臭剂作为除臭的主要载体，污水处理站发出来的恶臭通过被雾化的除臭分子予以分解消除，在此条件下，项目污水处理站恶臭气体排放量可减少 60%以上，恶臭气体经处理后通过大气稀释自然扩散。

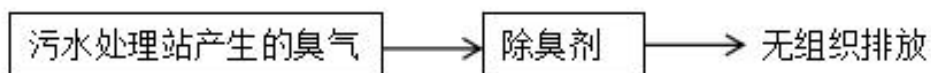


图 3-2 臭气处理与排放流程示意图



车间排气扇



污水处理设施

续表三

**2、废水**

本项目运营过程用水主要为生产清洗用水和员工生活用水，主要外排废水为员工生活污水和清洗废水。

项目生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $180.0\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数按80%，生活污水排放量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$  ( $144\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水的主要污染因子为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS。生活污水经三级化粪池处理后，排入园区污水管网，经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。

项目清洗废水用水量为 $2400.0\text{m}^3/\text{a}$  ( $8.0\text{m}^3/\text{d}$ )，清洗干净塑料碎片采用脱水机进行脱水，经脱水塑料碎片携带走水量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $720.0\text{m}^3/\text{a}$ )；剩余 $5.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $1680.0\text{m}^3/\text{a}$ )经污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。

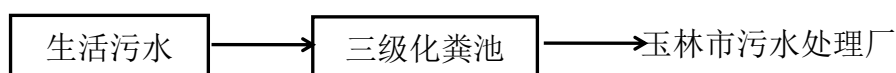


图 3-3 生活污水处理与排放流程示意图

**3、噪声**

本项目噪声主要来源于破碎机、清洗机等设备运行期间产生的噪声，项目仅在昼间进行生产经营。项目选用低噪声的生产设备，将高噪声设备安装于生产区中部位置，对机械设备进行日常维护和定期检查维修，确保设备正常运行，避免设备带病运行产生异常噪声。生产期间关闭门窗，增加隔声量，产生的噪声靠遮挡物和空间距离的自然衰减。

**4、固体废物**

项目产生的固体废物有标签、沉淀池沉渣、含油抹布和手套及生活垃圾。

**废标签：**本项目产生的标签固废主要为生产过程中由脱标机脱下的瓶子标签，产生量约为 $8\text{kg}/\text{a}$ 。统一收集后卖给废旧资源回收单位。

**含油抹布和手套：**根据《国家危险废物名录（2021 年版）》附录危险废物豁免管理清单中含油抹布和手套属于豁免管理废物，含油抹布和手套产生量为 $4\text{kg}/\text{a}$ ，交由环卫部门统一清运处理。

**沉淀池污泥：**沉淀池污泥产生量为 $0.4\text{t}/\text{a}$ 。本项目污水处理污泥未列入《国家危险废物名录》（2021 年版），在实际产生后按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对

### 续表三

所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理。目前尚无污泥产生。

#### ③生活垃圾

**生活垃圾：**项目共有员工 3 人，均在厂食宿，垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计算，则垃圾产生量为 450kg/a，经集中收集后委托环卫部门清运处理。

## 表四 环评主要结论及审批部门审批决定

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 1、环境影响报告表主要结论

深圳市和聚环保科技有限公司完成了《年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表》主要结论如下：

本项目废水、废气、噪声均可达标排放，固体废物处置合理，项目产生的污染物对环境影响不大。在采取相应的环保设施，确保环保设施正常运行，严格执行“三同时”制度，落实本报告表提出的处理措施及要求并确保其处理效率的情况下，从环境保护的角度考虑，项目是可行的。

#### 2、审批部门审批意见

2022 年 12 月 26 日，玉林市生态环境局“玉州环项管[2022]16 号”《玉林市生态环境局关于年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目环境影响报告表的批复》审批意见如下：

该项目在落实各项环境保护措施后，环境不利影响能得到一定的缓解和控制。因此，同意你公司按照报告表所列建设项目的地点、性质、规模建设。同时要按报告表提出的环境保护对策措施及下述要求做好环保工作。

（一）项目建设必须严格执行环保“三同时”制度，项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告表中提出的各项污染防治措施，认真抓好落实。

（二）加强施工环境管理。建设单位要采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声和建筑垃圾对周边环境的影响。

（三）项目废水主要为运营清洗废水和生活污水。清洗废水要经项目必须建好的污水处理站预处理，连同生活污水经三级化粪池过滤，确保达到《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）三级标准后，通过专用管网汇入玉林市污水处理厂处理。

（四）项目大气污染物主要为运营废气、颗粒物和污水处理站废气等。生产时业主要使用湿法破碎工艺作业，并适时洒水降尘，加强厂房通风换气，及时清理污物和污泥，定期喷洒除臭剂，确保厂界恶臭废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 排放标准限值要求，破碎颗粒物达到《大气污染物排放标准》（GB 16297—1996）表 2 标准限值要求；同时充分利用项目周围空地植树种草，绿化美化环境，最大限度减少所有运营废气、颗粒物造成的环境污染。



## 续表四

（五）项目噪声主要为各类机械设备噪声。要选用低噪声设备，定期检修、维修机器设备，确保运营噪声经过厂房及厂区周围衰减后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求；禁止每天北京时间中午 12 时—14 时 30 分、晚上 22 时一次日早晨 6 时进行强噪声作业。

（六）项目固废主要为标签，布袋收集粉尘，沉淀池污泥，废机油，含油抹布、手套和生活垃圾等。标签可统一收集外卖；布袋收集粉尘、沉淀池污泥要集中收集，定期运至垃圾填埋场所处置；含油抹布、手套和生活垃圾要分类收集，定期清运，环卫处理，一般固废的贮存和处置要确保达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）的要求；废机油要按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597—2001）及其 2013 修改单要求，贮存于危险废物暂存间，经妥善收集存放后，交有危险废弃物处置资质的单位处置，不得乱弃、外弃。

（七）强化项目运营环境保护管理。项目运营后，要切实加强运营区域日常维护和管理，建立、健全环保管理制度，加大环保宣传力度，落实专人负责环境保护，确保必须建成的污染防治设施正常运行，确保项目产生的污染物长期稳定达标排放。

玉林市生态环境局“玉州环项管[2022]16 号”文要求，建设单位应确保环保治理经费足额投入，环保设施和措施必须严格执行“三同时”制度。项目建成后，建设单位依照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）相关规定要求自行开展验收并报玉林市生态环境保护综合行政执法大队备案。同时建设单位应积极配合环保部门的工作，主动接受环保部门的监督管理。

## 续表四

### 环境保护措施落实情况：

#### 1、环境保护投资

本项目环评总投资概算为 100 万元，环保投资 26.5 万元，环保投资占总投资的 26.5%，实际总投资 50 万元，环保投资 26.5 万元，环保投资占总投资的 53.0%。项目环境保护投资情况见表 4-1。

表 4-1 环境保护投资情况一览表

| 实施<br>时段 | 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) |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 运营<br>期  | 废水   | 化粪池处理生活污水                                                           | 1.0          | 化粪池处理生活污水                                                           | 1.0          |
|          |      | 污水处理站处理生产废水，污水处理站工艺为：气浮机+混凝沉淀池+压滤+AAO 生化池，处理规模为 80m <sup>3</sup> /d | 20.0         | 污水处理站处理生产废水，污水处理站工艺为：气浮机+混凝沉淀池+压滤+AAO 生化池，处理规模为 80m <sup>3</sup> /d | 20.0         |
|          | 废气   | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                               | 2.0          | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                               | 2.0          |
|          | 噪声   | 选用低噪声设备、减震措施                                                        | 1.0          | 选用低噪声设备、减震措施                                                        | 1.0          |
|          | 固废   | 生活垃圾专用密封收集筒                                                         | 0.5          | 生活垃圾专用密封收集筒                                                         | 0.5          |
|          |      | 危险废物暂存间                                                             | 1.0          | 危险废物暂存间                                                             | 1.0          |
|          | 生态补偿 | 绿化                                                                  | 1.0          | 绿化                                                                  | 1.0          |
| 总计       |      |                                                                     | 26.5         | /                                                                   | 26.5         |

## 续表四

## 2、环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

对环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况见表 4-2。

表 4-2 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表

| 玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施                                                                                          | 环保措施落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设必须严格执行环保“三同时”制度，项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告表中提出的各项污染防治措施，认真抓好落实。                             | <b>已落实。</b> 项目建设严格执行环保“三同时”制度，项目污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告表中提出的各项污染防治措施，认真抓好落实。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 加强施工环境管理。建设单位要采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声和建筑垃圾对周边环境的影响。                                                           | <b>已落实。</b> 施工工地周围设置警示标志。进出工地的物料、垃圾运输车辆，采用密闭车斗。车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。施工时将高噪声设备集中于场地中央地带，进一步优化施工时段，邻近居民点高噪声施工作业，严格作业时间。严禁中午（12:00~14:30）和夜间（22:00~次日6:00）进行产生噪声污染的施工作业；垃圾分类后回收利用，无利用价值的废物送至当地主管部门指定的地点堆放，不随意丢弃倾倒。                                                                                                                                                                                                                           |
| 项目废水主要为运营清洗废水和生活污水。清洗废水要经项目必须建好的污水处理站预处理，连同生活污水经三级化粪池过滤，确保达到《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）三级标准后，通过专用管网汇入玉林市污水处理厂处理。 | <b>已落实。</b> 本项目运营过程废水主要为员工生活污水和清洗废水。<br>生活污水经三级化粪池处理后，排入园区污水管网，经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。验收监测期间，生活污水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表 2 中三级标准限值，氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1（B 级）污水排入城镇下水道水质控制项目限值。<br>清洗废水经污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。验收监测期间，塑料清洗废水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表 2 中三级标准限值，氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1（B 级）污水排入城镇下水道水质控制项目限值。 |

续表四

表 4-2 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表（续）

| 玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施                                                                                                                                                                                                                                                | 环保措施落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目大气污染物主要为运营废气、颗粒物和污水处理站废气等。生产时业主要使用湿法破碎工艺作业，并适时洒水降尘，加强厂房通风换气，及时清理污物和污泥，定期喷洒除臭剂，确保厂界恶臭废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 排放标准限值要求，破碎颗粒物达到《大气污染物排放标准》（GB 16297—1996）表 2 标准限值要求；同时充分利用项目周围空地植树种草，绿化美化环境，最大限度减少所有运营废气、颗粒物造成的环境污染。                                         | <b>已落实。</b> 项目产生的废气主要为撕碎、破碎、分筛产生的颗粒物，污水处理站产生的臭气。项目破碎过程中，原料投入破碎机、撕碎机中并辅以水喷雾，在破碎机、撕碎机入口接入水管喷淋抑制粉尘。少量粉尘通过车间排气扇引到室外无组织排放。项目污水处理站产生恶臭气体主要来源于生化池，项目将污水处理池加设井盖密闭，对恶臭气体有一定遏制作用。同时，为了更加降低污水处理站恶臭气体对周边环境空气的影响，项目定期对污水处理站周边采取喷洒EM菌除臭剂，采用喷洒EM菌除臭剂作为除臭的主要载体，污水处理站发出来的恶臭通过被雾化的除臭分子予以分解消除，恶臭气体经处理后通过大气稀释自然扩散。验收监测期间，厂界无组织排放废气污染物总悬浮颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表2标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建二级标准）。 |
| 项目噪声主要为各类机械设备噪声。要选用低噪声设备，定期检修、维修机器设备，确保运营噪声经过厂房及厂区周围衰减后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求；禁止每天北京时间中午 12 时—14 时 30 分、晚上 22 时—次日早晨 6 时进行强噪声作业。                                                                                                                 | <b>已落实。</b> 本项目噪声主要来源于机械设备运行期间产生的噪声，项目仅在昼间进行生产经营。项目选用低噪声的生产设备，将高噪声设备安装在生产区中部位置，对机械设备进行日常维护和定期检查维修，确保设备正常运行，避免设备带病运行产生异常噪声。生产期间关闭门窗，增加隔声量，产生的噪声靠遮挡物和空间距离的自然衰减，噪声对周围环境的影响。验收监测期间，1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。                                                                                                                                                            |
| 项目固废主要为标签，布袋收集粉尘，沉淀池污泥，废机油，含油抹布、手套和生活垃圾等。标签可统一收集外卖；布袋收集粉尘、沉淀池污泥要集中收集，定期运至垃圾填埋场所处置；含油抹布、手套和生活垃圾要分类收集，定期清运，环卫处理，一般固废的贮存和处置要确保达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）的要求；废机油要按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597—2001）及其 2013 修改单要求，贮存于危险废物暂存间，经妥善收集存放后，交由危险废弃物处置资质的单位处置，不得乱弃、外弃。 | <b>已落实。</b> 项目产生的固体废物有标签、布袋除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、含油抹布和手套，项目湿法作业，不需要布袋收集粉尘。标签统一收集后卖给废旧资源回收单位；含油抹布和手套经集中收集后委托环卫部门清运处理。本项目污水处理污泥未列入《国家危险废物名录》（2021 年版），在实际产生后按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理。目前尚无污泥产生。生活垃圾经集中收集后委托环卫部门清运处理。                                                                                         |

续表四

表 4-2 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表（续）

| 玉林市生态环境局环评批复中<br>要求的环保措施                                                                                  | 环保措施落实情况                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 强化项目运营环境保护管理。项目运营后，要切实加强运营区域日常维护和管理，建立、健全环保管理制度，加大环保宣传力度，落实专人负责环境保护，确保必须建成的污染防治设施正常运行，确保项目产生的污染物长期稳定达标排放。 | <b>已落实。</b> 项目运营后，加强运营区域日常维护和管理，建立环保管理制度，加大环保宣传力度，落实专人负责环境保护，确保建成的污染防治设施正常运行，产生的污染物长期稳定达标排放。 |

### 3、排污口规范化建设

本项目生产废水排放口 1 个。

### 4、排污许可执行情况

2023 年 4 月 13 日我公司在全国排污许可证管理信息平台公开端申领排污许可证，并取得了《排污许可证》（证书编号：92450902MABWX28D9G001U）（附件二），有效期：2023 年 4 月 13 日至 2028 年 4 月 12 日止。

### 5、小结

综上所述，建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度和环境保护验收制度，环境影响报告表及批复提出的其他环保措施基本落实。项目建设期和试运营期均未对区域生态环境造成明显影响，调试生产期间，未发生重大安全事故及环境污染扰民事故。

## 续表四

实际工程量及工程建设变化情况(说明工程变化原因):

项目变动情况见表4-3。

表4-3 项目变动情况一览表

| 序号 | 工程名称   | 环评内容                                                                                                                       | 实际建设                                                                                                                       | 变动情况             |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 建设地点   | 玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库                                                                                                | 玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库                                                                                                | 与环评一致            |
| 2  | 性质     | 新建                                                                                                                         | 新建                                                                                                                         | 与环评一致            |
| 3  | 规模     | 年破碎清洗塑料30000吨                                                                                                              | 年破碎清洗塑料2400吨                                                                                                               | 分两期进行验收，本次验收一期内容 |
| 4  | 生产工艺   | 原料→输送带分选→脱标→撕碎→破碎→分筛→清洗→脱水→打包外售                                                                                            | 原料→输送带分选→脱标→撕碎→破碎→分筛→清洗→脱水→打包外售                                                                                            | 与环评一致            |
| 5  | 环境保护措施 | 生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理<br>生产废水经厂区内污水处理站处理后经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO生化池 | 生活污水经三级化粪池预处理达标后，接当地市政污水管网汇入玉林市污水处理厂处理<br>生产废水经厂区内污水处理站处理后经厂区内污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理，厂区内污水处理站处理工艺为气浮+絮凝沉淀+压滤+AAO生化池 | 与环评一致            |
| 6  |        | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                                                                                      | 破碎工序产生的颗粒物经水雾喷洒降尘<br>污水处理站产生恶臭定期喷洒除臭剂                                                                                      | 与环评一致            |
| 7  |        | 选用低噪声设备、减震措施                                                                                                               | 选用低噪声设备、减震措施                                                                                                               | 与环评一致            |

## 续表四

表4-3 项目变动情况一览表（续）

| 序号 | 工程名称   | 环评内容                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 变动情况  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8  | 环境保护措施 | <p>标签定期收集后卖给废旧资源回收单位、含油抹布和手套经统一收集后及时交给环卫部门集中清运处理<br/>沉淀池污泥应先按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，应按照国家《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理。</p> <p>废机油集中收集暂存于危险废物暂存间，由专人管理登记，定期交由有资质的单位处理<br/>生活垃圾：专用密封收集后由环卫部门处理</p> | <p>标签定期收集后卖给废旧资源回收单位、含油抹布和手套经统一收集后及时交给环卫部门集中清运处理<br/>沉淀池污泥按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理，目前尚无污泥产生。</p> <p>废机油集中收集暂存于危险废物暂存间，由专人管理登记，定期交由有资质的单位处理<br/>生活垃圾：专用密封收集后由环卫部门处理</p> | 与环评一致 |

根据“环办环评函[2020]688号”《生态环境部办公厅关于印发<环境影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。项目环评生产规模为年破碎清洗塑料 30000 吨，实际生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，进行分期验收。项目一期生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，二期生产规模为年破碎清洗塑料 27600 吨。项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等均未发生变动，因此不属于重大变动。

表五 质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

广西玉翔检测技术有限公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》，证书编号为 232012050651。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前经过校验及气密性检查，监测数据严格实行三级审核。

## 1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 序号        | 监测项目    | 分析方法                                                     | 检出限或检测范围               |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 一、无组织排放废气 |         |                                                          |                        |
| 1         | 总悬浮颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>(HJ 1263—2022)                     | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 2         | 硫化氢     | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版)，国家环境保护总局（2003年）          | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 3         | 氨       | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 533—2009)                  | 0.02mg/m <sup>3</sup>  |
| 4         | 臭气浓度    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>(HJ 1262—2022)                 | /                      |
| 二、废水      |         |                                                          |                        |
| 1         | 水温      | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法<br>(GB/T 13195—1991)               | /                      |
| 2         | pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法<br>(HJ 1147—2020)                         | /                      |
| 3         | 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                  |
| 4         | 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                |
| 5         | 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              |
| 6         | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>(GB/T 11901—1989)                       | 4mg/L                  |
| 三、厂界环境噪声  |         |                                                          |                        |
| 1         | 厂界环境噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB 12348—2008)                        | (26~131)<br>dB (A)     |



## 续表五

## 2、监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 5-2

表 5-2 监测仪器及编号一览表

| 序号 | 仪器名称                      | 仪器编号                              |
|----|---------------------------|-----------------------------------|
| 1  | PWN85ZH 型电子天平             | C113422456                        |
| 2  | DL-HC6900 型恒温恒湿称重系统       | 20220301002                       |
| 3  | AUW220D 型岛津分析天平           | D493000010                        |
| 4  | DEM6 型轻便三杯风向风速表           | 163136                            |
| 5  | 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器  | Q21037708、Q21043022、<br>Q21025306 |
| 6  | DYM <sub>3</sub> 型空盒气压表   | 191259                            |
| 7  | WS-1 型温湿度表                | 67786                             |
| 8  | AWA5688 型多功能声级计           | 00308749                          |
| 9  | AWA6221A 型声校准器            | 1009974                           |
| 10 | 202-1ES 型电热恒温干燥箱          | 0582                              |
| 11 | SCOD-100 型十二管标准消解器        | SC-20JP-J19                       |
| 12 | JPB-607A 型便携式溶解氧仪         | 630400N001810332                  |
| 13 | SPX-150 型生化培养箱            | 13010                             |
| 14 | V-5000 型可见分光光度计           | AC2006022                         |
| 15 | 水银温度计                     | YXWJ-50-04                        |
| 16 | SX836 型便携式 pH/mV/电导率/溶解氧仪 | 3610010022046005                  |
| 17 | 50mL 酸碱式滴定管               | YXSD-50-09                        |

## 续表五

### 3、人员能力

监测采样、分析测试人员均持证上岗。

### 4、废气监测分析过程中的质量保证与质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法检出限满足监测要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。实验室分析过程使用标准物质、空白试验等质控措施。

### 5、噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

声级计在监测前后用声级校准器标称声压级 94.0 dB 进行校准。噪声监测选在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。

### 6、废水监测分析过程中的质量保证与质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1—2019）要求进行，选择的方法检出限满足监测要求；实验室分析过程使用标准物质、加标样、空白试验、平行双样测定等质控措施。

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

#### 1、无组织排放废气监测

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）要求，根据监测时的风向、风速，在厂界下风向设置 2 个监控点，厂界上风向设 1 个对照点，具体监测点位设置见图 6-1，无组织排放废气监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 无组织排放废气监测点位、项目和频次一览表

| 监测点位                                                | 监测项目              | 监测频次                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| 1#项目南面厂界（上风向）；<br>2#项目西北面厂界（下风向）；<br>3#项目北面厂界（下风向）。 | 总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度 | 连续采样 2 天，每天采样 3 次。总悬浮颗粒物每次连续采样 2 小时，硫化氢、氨每次连续采样 1 小时。 |

#### 2、厂界环境噪声监测

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）的相关规定，在厂界东、南、西、北面外 1m 处各布设噪声监测点位，项目夜间不生产，因此只监测昼间噪声。具体监测点位设置见图 6-1，厂界环境噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次一览表

| 监测点位                                             | 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 ( $L_{eq}$ ) | 连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次，每次连续测量 10 分钟。 |

#### 3、废水监测

废水监测点位监测点位、项目和频次见表 6-3，具体监测点位设置见图 6-1。

表 6-3 废水监测点位、项目和频次一览表

| 监测点位                       | 监测项目                         | 监测频次               |
|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1#生活污水排放口；<br>2#塑料清洗废水排放口。 | 水温、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物 | 连续采样 2 天，每天采样 4 次。 |

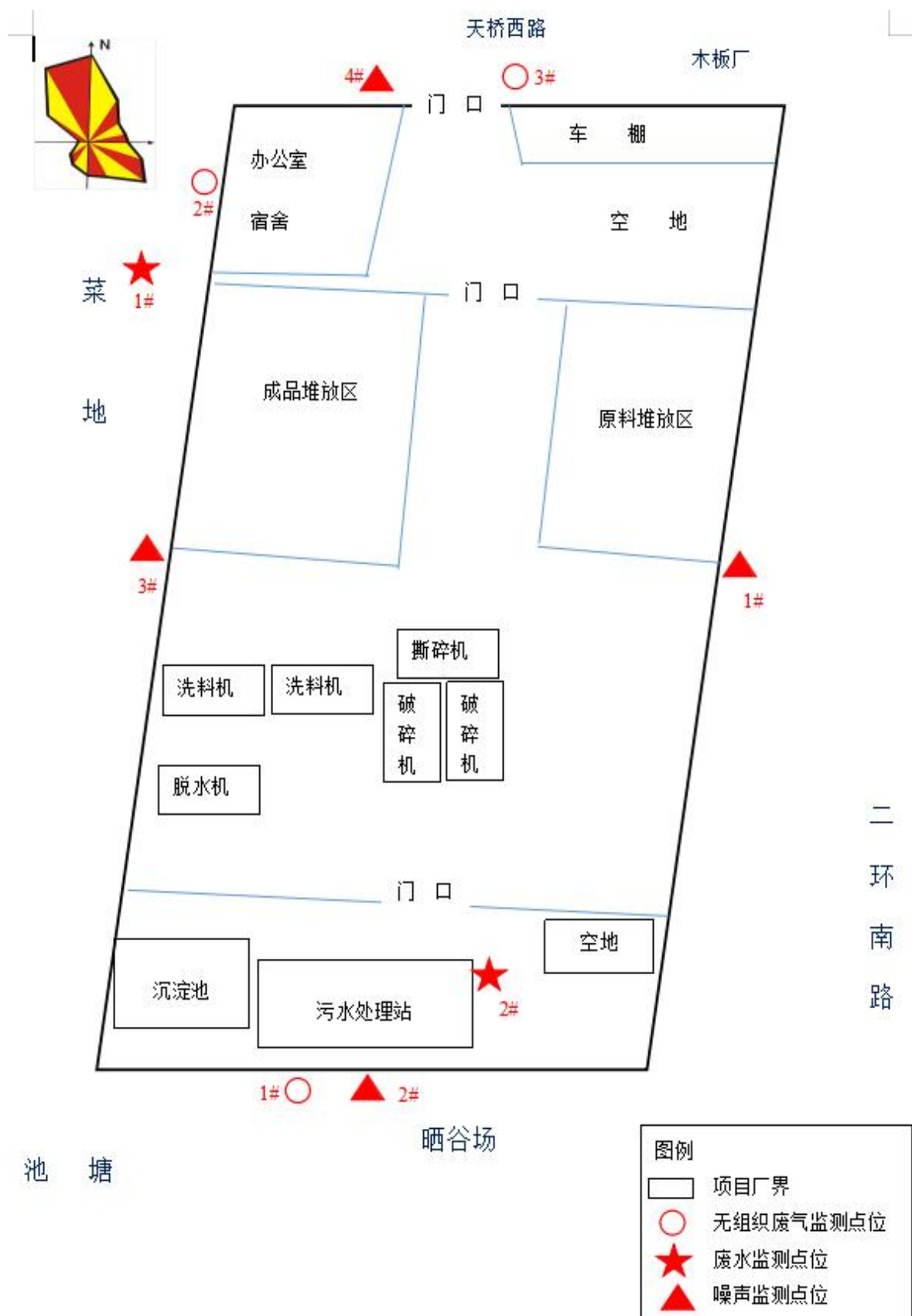


图 6-1 污染物排放监测点位图

表七 监测期间生产工况及监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

验收期间项目主体工程稳定生产，生产负荷 75%或以上，各项环保设施运行正常，生产工况符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

监测期间，项目生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况一览表

| 生产周期   | 每年工作 300 天，每天工作 8 小时 |                  |                                   |             |
|--------|----------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| 生产期间工况 | 监测日期                 | 塑料破碎清洗量<br>(吨/天) | 生产能力                              | 生产负荷<br>(%) |
|        | 2024.01.18           | 6.1              | 年破碎清洗塑料 2400 吨<br>(即每天破碎清洗塑料 8 吨) | 76          |
|        | 2024.01.19           | 6.3              |                                   | 79          |

2、验收监测结果：

(1) 无组织排放废气

①气象参数观测结果

监测期间气象参数观测结果见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象参数观测结果一览表

| 监测日期       | 天气 | 监测时段        | 气温(℃) | 风向 | 风速(m/s) | 气压(kPa) | 相对湿度<br>(%) |
|------------|----|-------------|-------|----|---------|---------|-------------|
| 2024.01.18 | 多云 | 09:00~11:00 | 17.8  | 南风 | 1.3     | 101.79  | 70          |
|            |    | 12:00~14:00 | 25.2  | 南风 | 1.1     | 101.50  | 62          |
|            |    | 15:00~17:00 | 26.4  | 南风 | 1.4     | 101.36  | 60          |
| 2024.01.19 | 多云 | 09:00~11:00 | 16.6  | 南风 | 1.3     | 101.85  | 71          |
|            |    | 12:00~14:00 | 24.1  | 南风 | 1.3     | 101.56  | 67          |
|            |    | 15:00~17:00 | 25.7  | 南风 | 1.2     | 101.34  | 63          |

②无组织排放废气监测结果

无组织排放废气监测结果见表 7-3。

续表七

表 7-3 无组织排放废气监测结果一览表

| 监测项目                           | 采样日期       | 监测时段        | 监测结果  |       |       |       | 标准限值  | 结果评价 |
|--------------------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                                |            |             | 1#    | 2#    | 3#    | 最大值   |       |      |
| 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2024.01.18 | 09:00~11:00 | 0.134 | 0.156 | 0.146 | 0.156 | ≤1.0  | 达标   |
|                                |            | 12:00~14:00 | 0.120 | 0.174 | 0.180 | 0.180 |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~17:00 | 0.166 | 0.160 | 0.201 | 0.201 |       | 达标   |
|                                | 2024.01.19 | 09:00~11:00 | 0.143 | 0.150 | 0.169 | 0.169 | ≤1.0  | 达标   |
|                                |            | 12:00~14:00 | 0.152 | 0.172 | 0.159 | 0.172 |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~17:00 | 0.165 | 0.144 | 0.148 | 0.165 |       | 达标   |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 2024.01.18 | 09:00~10:00 | ND    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | ≤0.06 | 达标   |
|                                |            | 12:00~13:00 | ND    | ND    | ND    | ND    |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~16:00 | 0.001 | 0.001 | ND    | 0.001 |       | 达标   |
|                                | 2024.01.19 | 09:00~10:00 | ND    | 0.002 | 0.003 | 0.003 | ≤0.06 | 达标   |
|                                |            | 12:00~13:00 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~16:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |       | 达标   |
| 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 2024.01.18 | 09:00~10:00 | 0.32  | 0.32  | 0.26  | 0.32  | ≤1.5  | 达标   |
|                                |            | 12:00~13:00 | 0.31  | 0.41  | 0.28  | 0.41  |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~16:00 | 0.30  | 0.29  | 0.35  | 0.35  |       | 达标   |
|                                | 2024.01.19 | 09:00~10:00 | 0.31  | 0.32  | 0.25  | 0.32  | ≤1.5  | 达标   |
|                                |            | 12:00~13:00 | 0.30  | 0.41  | 0.28  | 0.41  |       | 达标   |
|                                |            | 15:00~16:00 | 0.30  | 0.28  | 0.35  | 0.35  |       | 达标   |
| 臭气浓度<br>(无量纲)                  | 2024.01.18 | 09:00       | <10   | 11    | 12    | 12    | ≤20   | 达标   |
|                                |            | 12:00       | <10   | 10    | 11    | 11    |       | 达标   |
|                                |            | 15:00       | <10   | 11    | 11    | 11    |       | 达标   |
|                                | 2024.01.19 | 09:00       | <10   | 10    | 11    | 11    | ≤20   | 达标   |
|                                |            | 12:00       | <10   | 11    | 12    | 12    |       | 达标   |
|                                |            | 15:00       | <10   | 11    | 10    | 11    |       | 达标   |

注：臭气浓度监测结果表示当初始稀释倍数为 10 的样品的  $M$  值小于 0.58 时，样品臭气浓度以 “<10” 表示。“ND” 表示监测结果低于该方法检出限。

由表7-3可知，验收监测期间，厂界无组织排放废气污染物总悬浮颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表2标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建二级标准）。

续表七

| <p>(2) 厂界环境噪声监测结果</p> <p>厂界环境噪声监测结果见表 7-4。</p> <p>表 7-4 厂界环境噪声监测结果一览表</p> <p>单位：dB(A)</p>                       |            |      |                           |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------|------|------|
| 监测点位                                                                                                            | 监测日期       | 监测时段 | 等效连续 A 声级<br>( $L_{eq}$ ) | 标准限值 | 结果评价 |
| 1#项目东面厂界                                                                                                        | 2024.01.18 | 昼间   | 54.3                      | ≤60  | 达标   |
|                                                                                                                 | 2024.01.19 | 昼间   | 54.7                      | ≤60  | 达标   |
| 2#项目南面厂界                                                                                                        | 2024.01.18 | 昼间   | 55.0                      | ≤60  | 达标   |
|                                                                                                                 | 2024.01.19 | 昼间   | 55.4                      | ≤60  | 达标   |
| 3#项目西面厂界                                                                                                        | 2024.01.18 | 昼间   | 51.5                      | ≤60  | 达标   |
|                                                                                                                 | 2024.01.19 | 昼间   | 52.3                      | ≤60  | 达标   |
| 4#项目北面厂界                                                                                                        | 2024.01.18 | 昼间   | 52.8                      | ≤60  | 达标   |
|                                                                                                                 | 2024.01.19 | 昼间   | 54.4                      | ≤60  | 达标   |
| <p>由表 7-4 可知，验收监测期间，1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。</p> |            |      |                           |      |      |

## 续表七

## (3) 废水监测结果

废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果一览表

单位：mg/L，pH 值等特别注明除外。

| 监测点位        | 监测项目          | 监测日期       | 监测结果 |      |      |      |              | 标准限值 | 结果评价 |
|-------------|---------------|------------|------|------|------|------|--------------|------|------|
|             |               |            | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 平均值<br>(或范围) |      |      |
| 1#生活污水排放口   | pH 值<br>(无量纲) | 2024.01.18 | 7.1  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0~7.1      | 6~9  | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 7.1  | 7.1  | 7.0  | 7.0  | 7.0~7.1      |      | 达标   |
|             | 水温 (°C)       | 2024.01.18 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 21.2 | 21.0~21.4    | /    | /    |
|             |               | 2024.01.19 | 20.7 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 20.7~21.4    |      | /    |
|             | 化学需氧量         | 2024.01.18 | 178  | 173  | 176  | 179  | 176          | ≤500 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 175  | 173  | 172  | 173  | 173          |      | 达标   |
|             | 五日生化需氧量       | 2024.01.18 | 62.4 | 60.4 | 64.4 | 66.4 | 63.4         | ≤300 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 61.4 | 60.4 | 62.4 | 64.4 | 62.2         |      | 达标   |
|             | 氨氮            | 2024.01.18 | 23.1 | 22.4 | 23.5 | 24.1 | 23.3         | ≤45  | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 22.2 | 21.4 | 21.9 | 22.5 | 22.0         |      | 达标   |
|             | 悬浮物           | 2024.01.18 | 34   | 32   | 28   | 29   | 31           | ≤400 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 32   | 31   | 31   | 27   | 30           |      | 达标   |
| 2#塑料清洗废水排放口 | pH 值<br>(无量纲) | 2024.01.18 | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5          | 6~9  | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 7.5          |      | 达标   |
|             | 水温 (°C)       | 2024.01.18 | 22.0 | 22.1 | 22.3 | 22.2 | 22.0~22.3    | /    | /    |
|             |               | 2024.01.19 | 22.1 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.1~22.4    |      | /    |
|             | 化学需氧量         | 2024.01.18 | 493  | 491  | 489  | 488  | 490          | ≤500 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 485  | 487  | 488  | 488  | 487          |      | 达标   |
|             | 五日生化需氧量       | 2024.01.18 | 178  | 180  | 175  | 175  | 177          | ≤300 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 170  | 175  | 170  | 170  | 171          |      | 达标   |
|             | 氨氮            | 2024.01.18 | 4.27 | 4.15 | 4.33 | 4.41 | 4.29         | ≤45  | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 4.12 | 4.05 | 4.01 | 4.04 | 4.06         |      | 达标   |
|             | 悬浮物           | 2024.01.18 | 36   | 37   | 40   | 34   | 37           | ≤400 | 达标   |
|             |               | 2024.01.19 | 34   | 30   | 31   | 36   | 33           |      | 达标   |



**续表七**

由表 7-5 可知，验收监测期间，1#生活污水排放口、2#塑料清洗废水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表 2 中三级标准限值，氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1（B 级）污水排入城镇下水道水质控制项目限值。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论：

#### 1、项目概况

（1）玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂成立于2022年8月17日，位于玉林市玉州区南江街道七一村二环南路天桥西路旁西北大仓库，厂址所在地中心地理坐标为：东经：110°9'22.943"，北纬：22°35'38.256"。项目东面约285m为玉林机务小区（五区）分散居民生活区和玉林市东海电车厂，东南面约220m为榄子岭村、约490m为玉林机务段小区（五区）、玉林市振佳机械有限公司、玉林市桂冠机械有限公司、空置厂房和约331m为垌心村，西南面为空旷厂房，西北面约98m为玉柴集团金创公司宿舍楼、玉柴集团金创公司、广西玉林水电设备厂、玉林市建筑安装工程水泥制品厂和空置厂房，东北面约175m为玉林机务小区（四区）、约280m为玉林市第三人民医院和玉林市金鑫机械有限公司。

项目建设 1 条年破碎清洗塑料生产线，生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨。项目用地总面积 2260 平方米，建筑面积均为 2160 平方米（其中生产车间建筑面积 2100m<sup>2</sup>、办公室建筑面积 60m<sup>2</sup>），安装撕碎机 1 台、破碎机 1 台、塑料船 1 台、洗料机 1 台、筛料机 1 台、脱水机 1 台等设备。建设内容有生产区、原料区、成品区、环保工程以及配套建设供水供电系统等设施。聘用职工 3 人，均住厂。年工作 300 天，年工作 2400h，每天工作 8 小时。

（2）项目于 2023 年 1 月开工建设，2023 年 2 月竣工并投入调试生产。

（3）项目总投资 50 元，环保投资 26.5 万元，其中环保投资占总投资 53.0%。

（4）验收期间项目主体工程稳定生产，生产负荷达 75%或以上，各项环保设施运行正常，生产工况符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

#### 2、项目变动情况

项目环评生产规模为年破碎清洗塑料 30000 吨，实际生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，为分期验收。项目一期生产规模为年破碎清洗塑料 2400 吨，二期生产规模为年破碎清洗塑料 27600 吨。生产规模发生了变化，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，不属于重大变动。项目实际建设地点、性质、生产工艺基本未发生变化。项目未发生重大变动。

#### 3、环保措施落实情况

##### （1）废气

## 续表八

项目产生的废气主要为撕碎、破碎、分筛产生的颗粒物，污水处理站产生的臭气。项目破碎过程中，产生少量粉尘，产生的粉尘通过车间排气扇引到室外无组织排放。污水处理站产生恶臭气体主要来源于生化池，污水处理池加设井盖密闭，对污水处理站周边采取喷洒 EM 菌除臭剂，减少恶臭对周围环境的影响。

### （2）废水

本项目主要废水为员工生活污水和清洗废水。生活污水经三级化粪池处理后，排入园区污水管网，经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。清洗废水经污水处理站处理后经当地市政污水管网进入玉林市污水处理厂处理。

### （3）噪声

本项目噪声主要来源于破碎机、清洗机等设备运行期间产生的噪声，项目仅在昼间进行生产经营。项目选用低噪声的生产设备，将高噪声设备安装于生产区中部位置，对机械设备进行日常维护和定期检查维修，确保设备正常运行，避免设备带病运行产生异常噪声。生产期间关闭门窗，增加隔声量，产生的噪声靠遮挡物和空间距离的自然衰减。

### （4）固体废物

项目产生的固体废物有标签、布袋除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、含油抹布和手套。标签固废主要为生产过程中由脱标机脱下的瓶子标签，统一收集后卖给废旧资源回收单位。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》附录危险废物豁免管理清单中含油抹布和手套属于豁免管理废物，含油抹布和手套统一收集后交由环卫部门统一清运处理；本项目污水处理污泥未列入《国家危险废物名录》（2021 年版），在实际产生后按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法对所产生的污泥开展危险特性鉴别，如属于危险废物，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理，委托有危险废物处理资质单位处理。如属于一般工业固体废物，可交由环卫部门统一清运处理。目前尚无污泥产生。生活垃圾经集中收集后委托环卫部门清运处理。

## 4、环保设施调试效果

### （1）无组织排放废气

验收监测期间，厂界无组织排放废气污染物总悬浮颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）表 2 标准限值，硫化氢、氨、臭气浓度监测结

## 续表八

果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建二级标准）。

### （2）废水

验收监测期间，1#生活污水排放口、2#塑料清洗废水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表 2 中三级标准限值，氨氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）表 1（B 级）污水排入城镇下水道水质控制项目限值。

### （3）厂界环境噪声

验收监测期间，1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界厂界环境噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准。

## 5、排污许可执行情况

2023 年 4 月 13 日我公司在全国排污许可证管理信息平台公开端申领排污许可证，并取得了《排污许可证》（证书编号：92450902MABWX28D9G001U）（附件二），有效期：2023 年 4 月 13 日至 2028 年 4 月 12 日止。

## 6、环境管理检查结论

建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度和环境保护验收制度，环境影响报告表及批复提出的其他环保措施基本落实。项目建设期和试运营期均未对区域生态环境造成明显影响，调试生产期间未发生重大安全事故及环境污染扰民事故。

## 7、综合结论

综上所述，玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期）在设计、施工、运营期采取了有效的污染防治措施，项目建设执行了国家环保法律、法规及环保设施“三同时”制度。验收监测期间，废水污染物、废气污染物、噪声达标排放，固体废物进行相应的处理，项目建设期和运营期均未对区域生态环境造成明显影响，基本落实环境影响报告表及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

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          | 年破碎清洗塑料 30000 吨建设项目（一期） |               |               | 项目代码        | 2210-450902-04-05-755636                                                                          |              |               | 建设地点             | 玉林市玉州区二环南路天桥西路西北大仓库交叉路口处          |              |               |           |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  | C4220 非金属废料和碎屑加工处理业     |               |               | 建设性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |               | 项目厂区中心经度/纬度      | 东经：110°9'22.943"，北纬：22°35'38.256" |              |               |           |  |
|                        | 设计生产能力        | 年破碎清洗塑料 30000 吨         |               |               | 实际生产能力      | 年破碎清洗塑料 2400 吨                                                                                    |              |               | 环评单位             | 深圳市和聚环保科技有限公司                     |              |               |           |  |
|                        | 环评文件审批机关      | 玉林市生态环境局                |               |               | 审批文号        | 玉州环项管[2022]16 号                                                                                   |              |               | 环评文件类型           | 环境影响报告表                           |              |               |           |  |
|                        | 开工日期          | 2023 年 1 月              |               |               | 竣工日期        | 2023 年 2 月                                                                                        |              |               | 排污许可证申领时间        | 2023.4.13                         |              |               |           |  |
|                        | 环保设施设计单位      | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂           |               |               | 环保设施施工单位    | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂                                                                                     |              |               | 本工程排污许可证编号       | 92450902MABWX28D9G001U            |              |               |           |  |
|                        | 验收单位          | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂           |               |               | 环保设施监测单位    | 广西玉翔检测技术有限公司                                                                                      |              |               | 验收监测时工况          | 生产负荷达 76%以上                       |              |               |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）     | 100                     |               |               | 环保投资总概算（万元） | 26.5                                                                                              |              |               | 所占比例（%）          | 26.5                              |              |               |           |  |
|                        | 实际总投资（万元）     | 50                      |               |               | 环保投资（万元）    | 26.5                                                                                              |              |               | 所占比例（%）          | 53.0                              |              |               |           |  |
|                        | 废水治理（万元）      | 21.0                    | 废气治理（万元）      | 2.0           | 噪声治理（万元）    | 1.0                                                                                               | 固体废物治理（万元）   | 1.5           | 绿化及生态（万元）        | 1.0                               | 其他（万元）       | /             |           |  |
|                        | 新增废水处理设施能力    | /                       |               |               | 新增废气处理设施能力  | /                                                                                                 |              |               | 年平均工作时           | 2400h                             |              |               |           |  |
|                        | 运营单位          |                         | 玉林市玉州区顺鑫塑料制品厂 |               |             | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)                                                                             |              |               |                  | 92450902MABWX28D9G1-1             |              | 验收时间          |           |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1)                | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)  | 本期工程自行削减量(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) |  |
|                        | 废气            |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        | 低浓度颗粒物        |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        |               |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        |               |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        |               |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        |               |                         |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃                   |               |               |             |                                                                                                   |              |               |                  |                                   |              |               |           |  |

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