

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目

建设单位（盖章）：佰仕达（福建）体育用品有限公司

编制日期：2026年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1787014006000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                      |          |     |
|---------------|----------------------|----------|-----|
| 项目编号          | qjl2nf               |          |     |
| 建设项目名称        | 漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目   |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业          |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                  |          |     |
| 一、建设单位情况      |                      |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 佰仕达（福建）体育用品有限公司      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91350881MADDN7BY5Y   |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 陈志阳 陈志阳              |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 陈志阳 陈志阳              |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 陈志阳 陈志阳              |          |     |
| 二、编制单位情况      |                      |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 龙岩八山环保有限公司           |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91350800MAC3Q7E01R   |          |     |
| 三、编制人员情况      |                      |          |     |
| 1. 编制主持人      |                      |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号            | 信用编号     | 签字  |
| 杨云龙           | 03520250641000000104 | BH080024 | 杨云龙 |
| 2. 主要编制人员     |                      |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容               | 信用编号     | 签字  |
| 杨云龙           | 全文                   | BH080024 | 杨云龙 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位龙岩八山环保有限公司（统一社会信用代码91350800MAC3Q7E01R）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为杨云龙（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520250641000000104，信用编号BH080024），主要编制人员包括杨云龙（信用编号BH080024）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2026 年 8 月 18 日



## 一、建设项目基本情况

|                       |                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                | 漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目                                                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                  | 2508-350881-04-01-975798                                                                                                                  |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人               |                                                                                                                                           | 联系方式                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                  | 福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区<br>登榜工业区内）                                                                                                  |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                  | 东经 <u>117</u> 度 <u>22</u> 分 <u>27.597</u> 秒，北纬 <u>25</u> 度 <u>18</u> 分 <u>45.848</u> 秒                                                    |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别          | C1953 塑料鞋制造<br>C2924 泡沫塑料制造                                                                                                               | 建设项目<br>行业类别                                            | 二十六、橡胶和塑料制品业<br>29—53 塑料制品业 292<br>十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19—32 制鞋业 195                                                                                            |
| 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 技改<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目<br>申报情形                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）<br>部门（选填） | 漳平市发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）<br>文号（选填）                                   | 闽发改备〔2025〕F020307号                                                                                                                                              |
| 总投资（万元）               | 26000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                                                | 71.30                                                                                                                                                           |
| 环保投资占比（%）             | 0.27                                                                                                                                      | 施工工期                                                    | 24 个月                                                                                                                                                           |
| 是否开工建设                | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）<br>面积（m <sup>2</sup> ）                           | 13333m <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况              | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，本项目不需要设置专项评价。具体分析见下表<br><br>表 1.1-1 项目专项评价设置分析表                                                          |                                                         |                                                                                                                                                                 |
|                       | 专项评价的类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                    | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                       | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录》中污染物                                                                                                                   |
|                       | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂              | 本项目生产废水经处理后回用于清洗工序，不外排；生活污水经化粪池处理后排入园区                                                                                                                          |
|                       |                                                                                                                                           |                                                         | 否                                                                                                                                                               |
|                       |                                                                                                                                           |                                                         | 否                                                                                                                                                               |

|                      |                                                                                                             |                                                                       |                                |   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---|
|                      |                                                                                                             |                                                                       | 污水管网纳入漳平市<br>工贸新区污水处理厂<br>深度处理 |   |
|                      | 环境风<br>险                                                                                                    | 有毒有害和易燃易爆危险物<br>质存储量超过临界量的建设<br>项目                                    | 环境风险物质存储量<br>不超过临界量            | 否 |
|                      | 生态                                                                                                          | 取水口下游500m范围内有重<br>要水生生物的自然产卵场、索<br>饵场、越冬场和洄游通道的新<br>增河道取水的污染类建设项<br>目 | 不涉及                            | 否 |
|                      | 海洋                                                                                                          | 直接向海排放污染物的海洋<br>工程建设项目                                                | 不涉及                            | 否 |
| 规划情况                 | 规划名称：《福建漳平工业园区扩区总体规划（2006~2020 年）》<br>审批机关：/<br>审批文件及文号：/                                                   |                                                                       |                                |   |
| 规划环境影响<br>评价情况       | 环评名称：《福建漳平工业园区总体规划环境影响报告书》<br>审批机关：福建省环保厅<br>审批文件与文号：福建省环保厅关于《福建漳平工业园区总体规划<br>环境影响报告书》审查意见的函 闽环保评[2012]20 号 |                                                                       |                                |   |
| 规划及规划环境影响<br>评价符合性分析 | 详见章节1.1                                                                                                     |                                                                       |                                |   |
| 其他符合性分析              | 详见章节1.2                                                                                                     |                                                                       |                                |   |

## 1.1规划及规划环境影响评价符合性分析

### （1）与《漳平市城市总体规划（2013~2020）》的相符性

工业规划形成5个产业集中区，分别为登榜工业区、海西（漳平）台商投资区、富山创意产业园、西园机械产业园和海西（漳平）农副产品加工区。本项目建设地点为福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内），项目用地为工业用地，符合《漳平市城市总体规划（2013~2020）》的要求。

### （2）与《福建漳平工业园区扩区总体规划（2006~2020）》的相符性

2010年3月，福建漳平工业园区管委会委托海口市城市规划设计院编制完成了《福建漳平工业园区扩区总体规划》，福建漳平工业园区扩区总体规划总用地面积约17.80km<sup>2</sup>，规划建设用地17.48km<sup>2</sup>。

福建漳平工业园区扩区总体规划结合市区统筹考虑，规划形成“一环、四区”的规划格局。“一环”：在市区外围，由环城北路-环城东路/漳永公路-漳龙公路（环城南路）组成的环状干道交通网路，是规划区各组团联系的重要通道，也是交通转换的重要通道。“四区”：在市区外围以路网、水系、自然山体划分分割形成的四个工业片区：工贸片区、富山片区、和安片区和内坑片区。产业定位为：主要产业—轻纺、机械制造、竹木加工等。今后的发展方向：形成以轻纺、化工、机械制造业为主的特色产业集群，并积极开展电子、生物等高新技术产业。其中，工贸片区登榜小区为机械、纺织产业园，重点发展天然纤维、合成纤维、制茶机械、林业机械、农业机械、海水淡化设备等产业机械。

本项目为漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目，建设单位佰仕达（福建）体育用品有限公司，选址于福建漳平工业园区登榜产业园（康榜南路西侧、登安路南侧，2025挂-1号地块），用地性质为二类工业用地（M2，橡胶和塑料制品业），与《福建漳平工业园区扩区总体规划（2012~2020）》确定的登榜片区“机械、纺织/轻纺产业园”功能定位相符。本项目产品（健身防护材料+鞋材+凉拖鞋）属轻纺/橡胶塑料制品产业链延伸，不属于园区限制或禁止类。《关于漳平市2024年第一批入园项目审查论证专题会议的备忘录》（详见附件4），备忘录认定：“室内健身及防护材料生产项目符合漳平产业布局要求、符合国家产业政策”。主体由厦门全达通进出口有限公司更换成佰仕达（福建）体育用品有限公司后，项目地点/规模/工艺/产品未变，因此项目符合园区规划与入园要求。

综上，项目的建设符合《福建漳平工业园区扩区总体规划（2006~2020）》的要求。

## （2）与漳平工业园区总体规划环境影响报告书的相符性

福建漳平工业园区工贸片区产业规划要求如下：工贸片区以机械、电子、生物高新技术产业为主，严格园区环保准入条件。准入条件如下：入区项目应达到国内清洁生产先进水平要求，禁止不利于生态环境保护功能的开发建设，禁止引进排放重金属及持久性有机污染物的项目，严格控制氨氮、总磷等主要污染物排放的项目，其中纺织产业禁止引进印染项目；电子产业禁止引入污染严重的前端电子专用材料项目；生物高新技术产业禁止进入发酵类项目；机械产业禁止引进电镀项目；生物医药行业只宜发展污染较轻的中药饮片等行业。

本项目的行业代码归C29橡胶和塑料制品业+C1953塑料鞋制造，产品为室内健身及防护材料、PVC/橡塑鞋材、凉拖鞋，属轻纺—制鞋及塑料制品分支，与登榜片区已形成的"鞋材面料+EVA鞋材+体育用品"产业链完全同向，是对园区轻纺产业定位的延续而非冲突。用地为合法工业用地，总图布置与园区风向、隔离带要求协调；未涉及重金属、POPS、印染、电镀等禁止工艺，VOCs低量级、无生产废水外排，符合规划环评的管控要求。

## 1.2其他符合性分析

### 1.2.1生态环境分区管控符合性分析

#### （1）生态保护红线

项目建设地点为福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内），建设用地属于工业用地。项目不在国家级和省级禁止开发区域内（国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区等），项目建设不涉及生态保护红线。

#### （2）环境质量底线

项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026过渡期）二级标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准；项目地表

水环境为九龙江北溪（铁路大桥断面至大杞林业检查站），水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。根据环境质量现状分析，本项目所在区域的环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

项目实施运营后，在采取评价要求的各项污染防治措施并实现污染物达标排放后，项目运行对周边区域环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，不会对区域环境质量底线造成不利影响。

（3）资源利用上线

本项目的运行消耗一定的水、电，项目建成运行后通过管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多源利用等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为上线目标，有效地控制了污染。项目建设用地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目符合当地资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单

对照《福建省生态环境准入清单》全省陆域准入条件，符合准入要求。经检索《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号），项目不在其禁止准入类和限制准入类中。根据《福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》，列入福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单的有永泰县、泰宁县、周宁县、柘荣县、永春县、华安县、屏南县、寿宁县、武夷山市等9个县（市），项目不在试行的重点生态功能区县名单中。

根据《福建省生态环境分区管控综合查询报告》（见附件9），本项目位于漳平市重点管控单元（ZH35088120001）。对照《龙岩市生态环境局关于发布龙岩市2025年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（龙环规〔2026〕1号），项目符合龙岩市生态环境总体准入要求与漳平市生态环境准入清单要求。项目与龙岩市生态环境总体准入要求符合性分析详见表1.2-1，项目与漳平市生态环境准入清单符合性分析详见表1.2-2。

表 1.2-1 项目《龙岩市生态环境总体准入要求》符合性分析

| 类别     | 生态环境准入清单                                                                                                        | 项目情况                                   | 符合性 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | 1.龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。<br>2.龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、 | 项目位于漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内，建设用地为工业用地，不涉及永 | 符合  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|         | <p>禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、技改增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。</p> <p>3.龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、技改增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、技改铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、技改制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。</p> <p>4.龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p> <p>5.严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业(钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等)新增产能项目。</p> <p>6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》(2010修正本)、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1号)、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》(2017年1月9日)等相关文件要求进行严格管理。</p> | 久基本农田，本项目为塑料制品生产项目，不属于氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。 |    |
| 污染物排放管控 | <p>九龙江流域：</p> <p>1.九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。</p> <p>2.全流域大力推进粪污资源化利用。北溪上游严格控制畜禽养殖总量，继续开展畜禽养殖场标准化建设。3.加快城镇污水处理设施建设与提标改造，实施雨污分流改造，逐步提高污水收集率和处理率。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目所属区域为九龙江流域，不属于水污染型项目，不涉及畜禽养殖               | 符合 |
|         | <p>闽江流域：</p> <p>1.闽江流域长汀、连城新增水污染物排放项目实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进闽江流域长汀、连城畜禽粪污资源化利用，强化生猪养殖总量控制和养殖场标准化建设。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |    |
|         | <p>汀江流域：</p> <p>1.汀江闽粤交界(永定县汀江桥)以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染整治。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |    |
|         | <p>龙岩市涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改技改(含搬迁)水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不属于所列的行业                                   | 符合 |

|      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | “六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |    |
| 环境风险 | 1.强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控。<br>2.建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄露等环境风险防控体系，健全应急响应机制。<br>3.上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区(含漳平华寮化工集中区)、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池。<br>4.九龙江北溪流域禁止新、技改电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。 | 本项目为泡沫塑料制造与塑料鞋制造，不属于石化、化工、冶炼、危化品储运及电镀类项目，不涉及重点管控重金属排放；原辅料风险物质存在量小， $Q < 1$ ，生产中将强化环境风险防控体系，健全应急响应机制 | 符合 |

表 1.2-2 项目与《漳平市生态环境准入清单》符合性分析

| 编码            | 名称     | 类别     | 管控要求    |                                                                                                          | 项目情况                                                                 | 符合性 |
|---------------|--------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| ZH35088120001 | 漳平工业园区 | 重点管控单元 | 空间布局约束  | 1.禁止新建以排放氨氮、总磷等为主要污染物的工业项目。<br>2.严格控制排放涉水氟化物的建设项目，禁止建设非自用氯氟烃项目。<br>3.富山、内坑片区禁止引入废气污染物排放量较大的企业。           | 1.本项目不属于排放氨氮、总磷等主要污染物的工业项目。<br>2.项目生产不涉及氟化物与氯氟烃。<br>3.本项目不属于富山与内坑片区。 | 符合  |
|               |        |        | 污染物排放管控 | 1.新建水污染型项目应实行水污染物化学需氧量、氨氮排放量总量控制，落实相关规定要求。<br>2.工贸园区所依托的污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准。               | 本项目生产废水经自建污水处理站处理后回用，不外排。                                            | 符合  |
|               |        |        | 环境风险防控  | 建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，规范配套应急池，建设企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程，确保有效拦截、降污和导流；受园区排污影响的周边水系应建设应急闸门，防止泄漏物和消防水等排入外环境。 | 本项目风险物质少，危险物质数量与临界量比值小于 1，未构成重大危险源，建设单位将环境风险防控要求纳入厂区日常管理。            | 符合  |

### 1.2.2 项目产业政策符合性

本项目与《龙岩市生态环境局关于印发龙岩市涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见的通知》（龙环【2021】8号）中“六、塑料制品行业”相符性分析见下表。

表 1.2-3 与通知中相关行业要求的符合性分析表

| 项目  | 相关要求                       | 本项目情况      | 符合性 |
|-----|----------------------------|------------|-----|
| (一) | (1) 优先采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、 | 本项目生产采用环保型 | 符合  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 源头控制     | 有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 原辅料，不使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作原料                                                                                                                                         |    |
|          | (2) 破碎工艺宜采用干法破碎技术。塑料加工工艺优先选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及生产线。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 采用干法破碎技术，企业在密闭车间配备自动化设备                                                                                                                                             | 符合 |
|          | (3) 破碎、配料、干燥等工序鼓励采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目破碎、配料、干燥等工序采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。                                                                                                     | 符合 |
| (二) 过程控制 | (1) 增塑剂等所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储，VOCs 物料及含 VOCs 的危险废物密闭储存应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。储存车间可采用上吸罩、车间整体密闭换风两种方式收集，推荐选用车间整体密闭换风。对于储存空间进行通风换气改造，排放标准不高于《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 规定的无组织排放浓度。若排放浓度高于《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 规定的无组织排放浓度，宜采用统一收集的方式引至废气处理设备。                                                                                           | 本项目有机溶剂采取密闭式存储，VOCs 物料及含 VOCs 的危险废物密闭储存采用储罐存储。储存空间进行通风换气改造，排放标准不高于《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 规定的无组织排放浓度。                                                      | 符合 |
|          | (2) 破碎、配料等过程的无组织排放，应根据生产情况设计上吸罩和侧吸罩进行收集，集气过程中含有颗粒物，设计最小风量应该满足原则是及时将因为无法密闭而散发的粉尘吸入集气罩内所需的最小风量。                                                                                                                                                                                                                                                   | 破碎、配料等过程无法密闭时设计上吸罩/侧吸罩局部收集，含尘废气按最小风量将散逸粉尘吸入并排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                       | 符合 |
|          | (3) 干燥、塑化挤出(包括注塑、挤塑、吸塑、吹塑、滚塑、发泡等)等生产环节中工艺温度高、易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统。塑化挤出和干燥应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。若无法密闭，也应将生产区域隔开，进行局部收集，局部收集的设计标准宜遵循《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008) 要求，工件距离局部收集最远端的位置控制风速应不低于 0.3m/s，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。干燥车间和塑化挤出车间过程应根据相应的技术规范设计(如暖通设计手册)送排风速率，禁止通过加大送排风量或其他通风措施故意稀释排放。(除燃烧法外，塑化挤出和干燥等产生废气温度较高的车间不宜和其他车间统一收集处理)。 | 生产环节中工艺温度高、易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，密炼、开炼、成型有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒(DA001)排放；发泡有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒(DA002)排放；PVC 注塑成型有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒(DA003)排放； | 符合 |

|                 |                                                                                                  |                                                                                                                                            |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                 | (4) 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。                                            | 塑化挤出工序出料口设集气罩附近局部抽风，出料口水冷段生产线密闭化                                                                                                           | 符合 |
| (三)<br>末端<br>治理 | (1) 过滤、压延、粘合等尾气可采用静电除雾器对有机物进行回收处理，发泡废气优先采用高温焚烧技术处理，其他废气应根据污染物种类及浓度的不同，分别采用多级填料塔吸收、高温焚烧等技术净化处理    | 本项目无塑料熔体过滤工段，压延工序尾气以低浓度非甲烷总烃为主，无可凝回收油雾，不具备静电除雾器"有机物回收"的适用条件。<br>发泡工序采用 AC 发泡剂，废气中主要污染有机废气产生浓度低 3.94mg/m <sup>3</sup> ，本项目选用"集气罩收集+二级吸附"工艺。 | 符合 |
|                 | (2) 塑料废气处理需做好气体预处理，可采用水洗喷淋+干式过滤方式（静电除尘+水洗喷淋）除去废气中的原料破碎及塑化过程等产生的颗粒物，烟气，再处理有机废气组分，有机废气参考 1.3 所述内容。 | 配料采用颗粒状 PVC 树脂及小比例粉状助剂，密炼/开炼为间歇瞬时微量粉尘；不合格品破碎为偶发回用，无再生塑料粉磨、无连续产尘，粉尘产生浓度低，集气罩按控制风速≥0.5m/s 抽吸后，经干式过滤箱即可截留 99% 以上颗粒物，不满足"必须上湿法/静电"的产生强度条件      | 符合 |

对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目建设内容、所选用的工艺、设备以及生产的产品等均不在其规定的限制类和淘汰类范围内，属于允许类建设项目，项目符合国家产业政策。项目于2025年8月20日取得漳平市发展和改革局备案证明（闽发改备〔2025〕F020307号）（见附件3）。

综上所述，本项目建设符合国家和当地当前相关产业政策。

### 1.2.3 选址合理性分析

本项目位于福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内）。项目用地性质为工业用地，符合《漳平市城市总体规划》《漳平市工业园区控制性详细规划》及园区产业定位要求。厂区周边无居民区等环境保护目标，外环境对本项目无制约，本项目经治理后对外环境影响可接受，与周边环境相容。

项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后纳管进入漳平市工贸片区污水处理厂集中处理，供电、供水、危废暂存等公辅环保设施均依托厂区已建设施，符合园区基础设施配套条件。

综上，本项目选址合理。

## 二、建设项目工程分析

|             |             |
|-------------|-------------|
| 建设内容        | 具体内容见章节 2.1 |
| 工艺流程与产排污环节  | 具体内容见章节 2.2 |
| 与项目有关环境污染问题 | 具体内容见章节 2.3 |

### 2.1.1项目的由来

佰仕达（福建）体育用品有限公司是一家成立于2024年的新兴制造企业，位于福建省龙岩市漳平市，主营体育用品、鞋类及橡塑制品的研发与生产。项目选址于福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内），已取得合法土地使用权，不动产权证书编号为闽（2026）漳平市不动产权第0000426号，土地面积13333m<sup>2</sup>，土地用途为工业用地，符合当地国土空间规划及产业布局要求。项目总投资26000.00万元，建设内容及规模为：规划用地面积20亩（约13333m<sup>2</sup>），建筑占地面积9600m<sup>2</sup>，总建筑面积42800m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、生产仓库、辅助用房、配套用房及道路、围墙、绿地等附属工程。项目建成后，将形成年产室内健身及防护材料100万m<sup>2</sup>、鞋材100万m<sup>2</sup>、凉拖鞋1500万双的生产能力。该项目已于2025年08月20日漳平市发展和改革局完成备案（编号：闽发改备[2025]F020307号）。

根据国务院第253号令《建设项目环境保护管理条例》及《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、技改或改建项目必须实行环境影响评价审批制度。本项目属于塑料制品制造，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），项目类别是“C2924 泡沫塑料制造”与“C1953塑料鞋制造”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年），本项目涉及两个行业，分别为“二十六、橡胶和塑料制品业29—53、塑料制品业292——其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”、“十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业19—32制鞋业195”，应编制生态环境影响报告表。因此，佰仕达（福建）体育用品有限公司委托龙岩八山环保有限公司编制《漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目生态环境影响报告表》。龙岩八山环保有限公司接受建设单位委托后，组织技术人员踏勘了项目现场，在收集有关工程技术资料和环境资料的基础上，编制了本生态环境影响报告表，供建设单位上报环境主管部门审批。

## 2.1.2工程概况

项目名称：漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目

项目性质：新建

建设单位：佰仕达（福建）体育用品有限公司

建设地点：福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内）

总投资：26000万元

建设面积：工程约占地13333m<sup>2</sup>，建筑面积：42800m<sup>2</sup>

生产规模：年生产室内健身及防护材料100万m<sup>2</sup>，鞋材100万m<sup>2</sup>，凉拖鞋1500万双。

工作定员：职工60人，其中30人住厂（企业不建食堂，实施膳食服务外包，依托合规供应商解决员工用餐需求）；

工作制度：年工作300天，每日1班，每班12小时

## 2.1.3建设内容

### 2.1.4项目工程组成

技改前后项目主要建设内容一览表见表2.1-1。

表2.1-1 工程组成内容一览表

| 项目组成      |      | 建设内容                                                                                                       |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程与储运工程 | 1#厂房 | 占地面积 9869.34m <sup>2</sup> ，共有 2 层；其中 1 楼内设注塑区、成型区、切割冲裁区、印刷区等；2 楼内设组装流水线、打包区、成品堆放区、成品仓库、包装流水线、材料中转区以及转运通道。 |
|           | 2#厂房 | 占地面积 2592m <sup>2</sup> ，1 层；内设冲床、冷却区、发泡作业区、炼胶区、模具区等，还设有材料房等。                                              |
| 辅助工程      | 综合楼  | 占地 2498.33m <sup>2</sup> ，供公司员工办公与休息                                                                       |
| 公用工程      | 供水   | 市政供水                                                                                                       |
|           | 供电   | 市政供电                                                                                                       |
|           | 供热   | 天然气温控炉加热（载体是导热油），（华电（漳平）能源有限公司的供热管道未覆盖本区域）                                                                 |
| 环保工程      | 废水   | 生活污水经三级化粪池处理后进入园区污水管网，进入园区污水处理厂进行处理。设备冷却水为间接冷却水，循环使用不外排。                                                   |
|           | 废气   | 橡塑生产线密炼、开炼、成型有机废气采用活性炭吸附塔（二级吸附）处理+1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，密炼工序产生的粉                                           |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | 尘经布袋除尘处理后汇入有机废气总管，最终经由排气筒 DA001 排放；发泡有机废气采用活性炭吸附塔（二级吸附）处理+1 根 15 m 高排气筒（DA002）排放；贴合流水线废气与 PVC 注塑成型有机废气采用活性炭吸附塔（二级吸附）处理+1 根 15m 高排气筒（DA003）排放；油墨印刷有机废气采用活性炭吸附塔（二级吸附）处理+1 根 15m 高排气筒（DA004）排放；天然气温控炉燃烧尾气由 1 根 18m 高排气筒（DA005）排放。PVC 鞋带原料混合废气经布袋除尘处理+15m 高排气筒（DA006）排放。 |
|  | 噪声 | 合理布局噪声设备，加强墙体密闭等措施并加强管理                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 固废 | 一般固废：在 1#厂房 1F 设有一般固废间，暂存生产过程中产生的不合格成品。不合格成品与刨花钻屑收集后集中出售给物资回收公司。<br>危险废物：在 1#厂房 1F 设有危废间，暂存生产过程中产生的废机油、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶与废活性炭；集中收集后交由有资质的公司处置<br>生活垃圾：设置垃圾桶，由环卫部门及时清运至垃圾处理场处理。                                                                                          |

### 2.1.5主要的生产设备

本项目的主要生产设备见下表。

表2.1-2 项目主要生产设备一览表

| 序号  | 设备名称   | 数量（台） | 型号规格 | 使用环节                |
|-----|--------|-------|------|---------------------|
| 1.  | 密炼机    | 3     | /    | 橡塑制品生产线炼胶           |
| 2.  | 开炼机    | 8     | /    | 橡塑制品生产线炼胶           |
| 3.  | 滚筒机    | 3     | /    | 橡塑制品生产线压延           |
| 4.  | 油压机    | 4     | /    | 橡塑制品生产线发泡           |
| 5.  | 冲床     | 6     | /    | 橡塑制品生产线切割冲裁         |
| 6.  | 切片机    | 2     | /    | 橡塑制品生产线切割冲裁         |
| 7.  | 破碎机    | 2     | /    | 边角料回收再生             |
| 8.  | 烘箱     | 2     | /    | 鞋底贴合                |
| 9.  | 天然气温控炉 | 1     | /    | 给油压机供热              |
| 10. | 钻孔机    | 10    | /    | 橡塑制品生产线切割冲裁         |
| 11. | 刨边机    | 14    | /    | 橡塑制品生产线切割冲裁         |
| 12. | 压机     | 4     | /    | 橡塑制品压纹              |
| 13. | 雕刻机    | 2     | /    | 橡塑制品激光雕刻            |
| 14. | 油墨印刷机  | 2     | /    | 橡塑制品印刷（另有手工丝印线 4 条） |

|     |        |    |                             |            |
|-----|--------|----|-----------------------------|------------|
| 15. | 混料机    | 3  | /                           | PVC 鞋带原料混合 |
| 16. | 注塑机    | 6  | /                           | PVC 鞋带注塑成型 |
| 17. | 组装机    | 20 | /                           | 拖鞋组装       |
| 18. | 活性炭吸附塔 | 4  | 处理能力 15000m <sup>3</sup> /h | 有机废气处理     |
| 19. | 引风机    | 5  | /                           | 废气处理       |
| 20. | 布袋除尘器  | 1  | /                           | 粉尘处理       |

### 2.1.6主要原辅材料与能源

本项目主要的原辅材料与能源用量见下表。

表2.1-3 主要的原辅材料用量一览表

| 序号  | 原辅材料、能源  | 单位                | 年用量 | 厂区内最大存量 | 备注 |
|-----|----------|-------------------|-----|---------|----|
| 1.  | EVA 颗粒   | 吨                 |     |         |    |
| 2.  | 天然橡胶     | 吨                 |     |         |    |
| 3.  | AC 发泡剂   | 吨                 |     |         |    |
| 4.  | 氧化锌      | 吨                 |     |         |    |
| 5.  | 硬脂酸      | 吨                 |     |         |    |
| 6.  | 色粉       | 吨                 |     |         |    |
| 7.  | DCP 交联剂  | 吨                 |     |         |    |
| 8.  | 碳酸钙粉     | 吨                 |     |         |    |
| 9.  | 90N 胶水   | 吨                 |     |         |    |
| 10. | A20 油墨   | 吨                 |     |         |    |
| 11. | MSN 油墨   | 吨                 |     |         |    |
| 12. | 环己酮      | 吨                 |     |         |    |
| 13. | PVC 树脂   | 吨                 |     |         |    |
| 14. | 邻苯二甲酸二丁酯 | 吨                 |     |         |    |
| 15. | 钙锌稳定剂    | 吨                 |     |         |    |
| 16. | 有机锡      | 吨                 |     |         |    |
| 17. | 色粉       | 吨                 |     |         |    |
| 18. | 水        | m <sup>3</sup> /a |     |         | /  |
| 19. | 天然气      | m <sup>3</sup> /a |     | /       | /  |
| 20. | 电        | 万 kwh/a           |     | /       | /  |

### 2.1.7产品方案

本项目年生产室内健身及防护材料 100 万 m<sup>2</sup>，鞋材 100 万 m<sup>2</sup>，凉拖鞋 1500 万双，其中鞋材全部供本企业用于制作拖鞋。

### 2.1.8工程整体布局

本项目选址于漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区，用地轮廓整体近似正方形。厂区内建构物集中布置，主要由3座功能性建筑组成：1#厂房（2层）、2#厂房（1层）及综合楼（4层）。

功能分区与竖向布局：1#厂房布置于厂区北侧，主要从事PVC制品生产线作业；其二层空间统筹设置为成品仓库，实现重型成品的垂直线路就近暂存。2#厂房布置于厂区西南侧，集中布设橡塑制品生产线。综合楼布置于厂区东南侧（位于2#厂房东侧），为行政办公及生活服务功能区。厂区物流出入口与人流主入口分设独立通道，实现人货分流、清污分离。

根据漳平城区近20年气象统计，区域年主导风向为东南风（SE）。本项目总平面布置严格遵循“生产区置于主导风向下风向、办公生活区置于上风向”的卫生防护原则，主要产污工序（1#厂房PVC注塑与印刷、2#厂房橡胶炼化、压延、发泡）集中在厂区北—西南侧（下风向侧）；综合楼（非生产人员集中场所）位于厂区东南侧（上风向侧），可最大限度削减无组织废气对办公人群的影响，符合《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）第5.1.7条关于有害气体散发源与人员集中场所相对位置的技术规定。

工艺流畅性与合规性：车间内部设备站位严格执行GB 50187-2012及相关防火规范。在贴合生产中多道工序连续性的前提下，原料仓—加工区—成品仓形成短捷物料流线，减少厂内二次搬运；各工序边界安全间距、消防车道宽度（ $\geq 4\text{m}$ ）及疏散通道均满足《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014，2018年版）等国家现行标准。整体布局紧凑集约，兼具生产高效性与环境风险可控性。

综上，项目总平面布置功能分区明晰、风向利用合理、人流物流有序分离，满足环境保护、职业卫生及消防安全要求，其平面格局科学可行。项目具体平面布局详见报告附图3。

## 2.1.9 公用工程

### （1）给排水

项目用水主要是员工生活用水与设备冷却用水。

#### ① 员工生活用水

项目劳动定员60人，其中30人住在厂内，其他员工食宿不在厂内。生活用水参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，住厂员工生活用水定额取200L/d人，不住厂员工生活用水定额取50L/d人，则员工每天用水量为7.5m<sup>3</sup>/d(2550m<sup>3</sup>/a)，排污系数取0.8计算，因此，本项目生活污水量为6m<sup>3</sup>/d(1800m<sup>3</sup>/a)。项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网排入漳平市工贸片区污水处理厂。

## ②循环冷却水

项目密炼机、开炼机、滚筒机、冲床设备，PVC注塑机在使用过程中需要用到冷却水，这5种设备的冷却水，水均不直接接触物料，只在设备金属构件（夹套、辊筒内腔、模具流道、液压油换热器）流走，靠金属壁传热把热带走。项目设有循环水塔，设计的循环水流量为25m<sup>3</sup>/h，根据建设单位提供的资料，设备是超温才需开启冷却，其他时间冷却水管道都是手动关闭，按循环水塔在生产时间全部按设计流量工作，项目生产时间12h/d，300d/a），循环水量为300m<sup>3</sup>/d（90000m<sup>3</sup>/a），循环水塔仅因蒸发、风吹及定期排污需补充自来水，补充水量按循环量1.0%计，即补水量约3m<sup>3</sup>/d（900m<sup>3</sup>/a）。

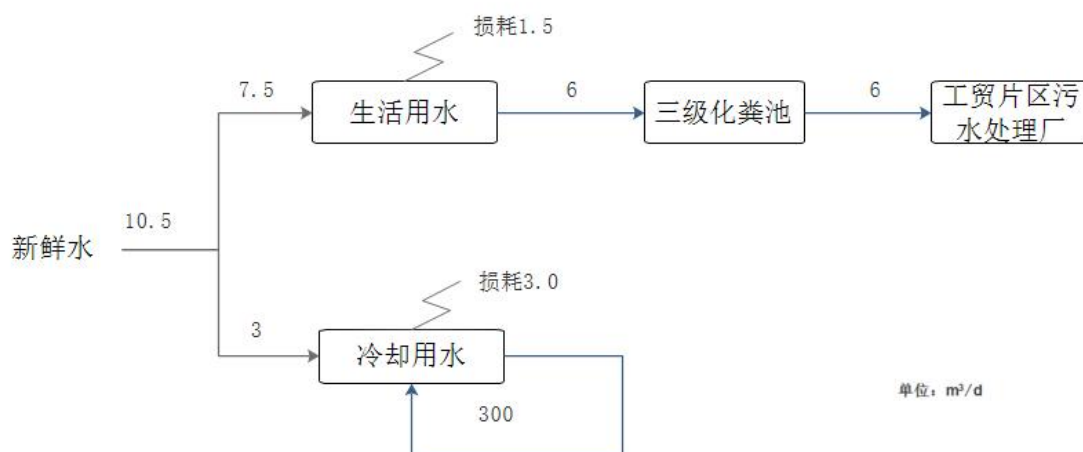


图2.1-1项目水平衡图

## (3)供电

由市政电网供电，建成后用电量为110万kWh/年。

## 2.1.10物料平衡

本项目物料平衡如下表所示。

表2.1-5 项目物料平衡

| 投入  |          |         | 产出 |                    |         |
|-----|----------|---------|----|--------------------|---------|
| 序号  | 名称       | 数量(t/a) | 序号 | 名称                 | 数量(t/a) |
| 1.  | EVA颗粒    |         | 1. | 室内健身及防护材料          |         |
| 2.  | 天然橡胶     |         | 2. | 凉拖鞋                |         |
| 3.  | AC发泡剂    |         | 3. | 不合格成品              |         |
| 4.  | 氧化锌      |         | 4. | 刨花与钻屑              |         |
| 5.  | 硬脂酸      |         | 5. | 有机废气（包括活性炭吸附与排入大气） |         |
| 6.  | DCP交联剂   |         | 6. | AC分解气体             |         |
| 7.  | 碳酸钙粉     |         | 7  | 粉尘（最终以废气形式排放）      |         |
| 8.  | 90N胶水    |         |    | /                  | /       |
| 9.  | A20油墨    |         |    | /                  | /       |
| 10. | MSN油墨    |         |    | /                  | /       |
| 11. | 环己酮      |         |    | /                  | /       |
| 12. | PVC树脂    |         |    | /                  | /       |
| 13. | 邻苯二甲酸二丁酯 |         |    | /                  | /       |
| 14. | 钙锌稳定剂    |         |    | /                  | /       |
| 15. | 有机锡      |         |    | /                  | /       |
| 16. | 色粉       |         |    | /                  | /       |
| 合计  | /        | 2086.5  | 合计 | /                  | 2086.5  |

## 2.2 工艺流程与产排污环节

### 2.2.1 工艺流程

（1）橡塑制品生产线（室内健身及防护材料、鞋底生产）工艺流程及产污节点如下图所示。

图2.2-1 橡塑制品生产线生产工艺流程及产污节点图

工艺流程及产排污说明：

① 投料：将EVA颗粒、天然橡胶块（室内健身及防护材料、纯EVA鞋底无需此原料）以及氧化锌、硬脂酸、DCP交联剂、AC发泡剂、碳酸钙粉、色粉等辅料，按配方投入密炼机（密闭式炼胶机）中。

② 密炼：在密炼机（密闭式炼胶机）中，加工温度控制在130℃下，在转子强剪切下混合均匀，使助剂分散、橡胶塑化、EVA熔融，输出为不均质的混炼胶。

③ 开炼：将密炼后的团块送至开炼机，通过两辊筒异速旋转进行薄通、捣炼、翻料，进一步细化分散助剂，并调节辊温控制胶料可塑性，最后下片成一定厚度的胶卷材。

④ 压延：将开炼下片的胶料送入滚筒机，把物料挤压延展成连续、定宽定厚的板材/片材坯料（如健身垫基材、鞋底中层片材），以获得表面平整、尺寸规范的半成品坯布。

⑤ 发泡成型：将含AC发泡剂的坯料送入油压机内，在175℃左右使发泡剂分解产气（N<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>以及微量的NH<sub>3</sub>），材料内部形成微孔结构，体积膨胀，得到轻质发泡卷材/板件。

⑥ 切割与冲裁：将大幅面发泡板材冲裁成单张健身垫、防护贴条，或将鞋底板材落料为单只底坯。

⑦ 贴合：将不同颜色的鞋底手工上胶，贴合面均匀涂布胶水，再进烘干箱，进入烘箱（50℃左右）加热，使胶水溶剂挥发，胶膜达到最佳粘性状态，再进行人工贴合。

⑧ 压纹/激光雕刻（不做墨印的材料）：在热压机上用雕花辊/模板对鞋底或健身及防护材料压制防滑纹、品牌凹凸标识；以激光雕刻机在表面烧蚀精细图文（不做墨印的材料）。

⑨ 印刷：采用印刷设备，以含环己酮为溶剂的油墨在成品表面印图件、尺码。

⑩ 刨边与钻孔：刨边是将鞋底边缘多余飞边、合模线、毛刺用刨刀削平修整整齐，钻孔是对拖鞋鞋底进行钻孔。

⑪ 检验入库：对压纹/激光雕刻或印刷后的室内健身及防护材料、鞋底进行

检验，检验合格的室内健身及防护材料产品包装入库，鞋底材料转到拖鞋组装生产线组装。

## (2) PVC鞋带与拖鞋组装生产工艺流程

图2.2-2 PVC鞋带与拖鞋组装生产工艺流程及产污节点图

- ① 混料：将PVC颗粒、邻苯二甲酸二丁酯、钙锌稳定剂和有机锡稳定剂，色粉等原料加入混料机，将原材料混合均匀。
- ② 注塑成型：从混料出来的是潮湿粉状干混料（表观像湿沙子/潮湿面粉），投入注塑机时基本不会产生粉尘，混合的原料在注塑机内受热熔融（机筒温度控制在150~170℃），经螺杆注射至模具型腔内，经冷却水间接冷却定型后脱模，得到鞋带。
- ③ PVC鞋带与鞋底通过人工穿带或机械铆压组装为拖鞋。
- ④ 检验：对组装成品进行检验，合格品包装入库。
- ⑤ 成品入库：成品拖鞋经最终检验、包装后入库。

### 2.2.2产污环节

项目污染环节及主要污染物详见下表。

表 2.2-1项目污染环节及主要污染因子

| 项目 | 产污环节     | 污染物         | 拟采取的治理措施                                                                               |
|----|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 密炼机投料    | 颗粒物         | 密炼机上装有内吸装置，投料口保持负压，避免投料过程中颗粒物外逸。                                                       |
|    | 密炼、开炼、压延 | 颗粒物、有机废气、臭气 | 在各废气产生点设集气罩，废气经收集后通过活性炭吸附塔吸附后经 DA001 排气筒排放，密炼工序产生的粉尘经布袋除尘处理后汇入有机废气总管，最终经由排气筒 DA001 排放； |
|    | 发泡成型     | 有机废气、       | 在油压机上方设集气罩，废气经收集后通过活性                                                                  |

|    |                        |                                       |                                            |
|----|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
|    |                        | 氨、臭气                                  | 炭吸附塔吸附后经 DA002 排气筒排放                       |
|    | 贴合                     | 有机废气、臭气                               | 贴合工段用集气罩收集，废气经收集后通过活性炭吸附塔吸附后经 DA003 排气筒排放。 |
|    | 印刷                     | 有机废气、臭气                               | 经收集后通过活性炭吸附塔吸附后经 DA004 排气筒排放               |
|    | 压纹                     | 有机废气、臭气                               | 产生的废气量少，通过密闭车间，无组织排放                       |
|    | 激光雕刻                   | 有机废气、臭气、烟尘                            | 产生的废气量少，通过密闭车间，无组织排放                       |
|    | PVC 鞋带原料混料             | 颗粒物                                   | 混料机设集气罩，经布袋除尘器处理后经排气筒（DA006）排放。            |
|    | 注塑成型                   | 有机废气、臭气                               | 在注塑料机上方设集气罩，废气经收集后通过活性炭吸附塔吸附后经 DA003 排气筒排放 |
|    | 橡塑制品切割冲裁边角料破碎          | 颗粒物                                   | 产生的废气量少，通过密闭车间，无组织排放                       |
|    | 天然气温控炉                 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 天然气燃烧废气经 DA005 排气筒排放                       |
| 废水 | 密炼机，开炼机，冲床设备，PVC 注塑机冷却 | 冷却水                                   | 冷却水循环不排                                    |
|    | 职工生活                   | 生活污水                                  | 生活污水经化粪池预处理后由市政污水管网接入工贸片区污水处理厂             |
| 噪声 | 设备运行                   | 等效声级                                  | 选用低噪声设备，合理布局高噪声设备且采取减振、降噪、隔声等措施，降低对环境的影响   |
| 固废 | 橡塑制品切割冲裁               | 边角料                                   | 集中收集经破碎后回用于橡塑制品生产                          |
|    | 刨边钻孔                   | 刨花、钻屑                                 | 集中收集后出售给物资回收公司。                            |
|    | 橡塑制品检验工序               | 不合格品                                  | 集中收集后出售给物资回收公司。                            |
|    | 拖鞋组装检验工序               | 不合格品                                  | 集中收集后出售给物资回收公司。                            |
|    | 布袋除尘                   | 除尘灰                                   | 分类集中后回用于生产                                 |
|    | 印刷油墨与溶剂使用              | 废油墨桶<br>废溶剂桶                          | 收集后在危废仓间集中交由有资质的公司处置                       |
|    | 贴合胶水使用                 | 废胶水桶                                  | 收集后在危废仓间集中交由有资质的公司处置                       |
|    | 设备维护                   | 废润滑油                                  | 收集后在危废仓间集中交由有资质的公司处置                       |
|    | 废气处理                   | 废活性炭                                  | 收集后在危废仓间集中交由有资质的公司处置                       |
|    | 激光雕刻废气处理               | 废滤芯                                   | 收集后在危废仓间集中交由有资质的公司处置                       |
|    | 职工生活                   | 生活垃圾                                  | 由环卫部门清运处理。                                 |

## 2.3与项目有关环境污染问题

项目为新建项目，所用地块为平整地块，无原有污染情况及环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|           |             |
|-----------|-------------|
| 区域环境质量现状  | 具体内容见章节3.1。 |
| 环境保护目标    | 具体内容见章节3.2。 |
| 污染物排放控制标准 | 具体内容见章节3.3。 |
| 总量控制指标    | 具体内容见章节3.4。 |

#### 3.1区域环境质量现状

##### 3.1.1大气环境质量现状

本项目环境空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段的二级标准。

根据《2025年度龙岩市生态环境状况公报》，2025年，中心城区空气质量综合指数为2.26，在全州市级城市排名第2；优良天数比例为99.2%，全省排名第3；优级天数比例为76.4%，全省排名第2；二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物浓度分别为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $27.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 $17.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳和臭氧特定百分位数平均值分别为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $114\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，首要污染物为臭氧。其余6个县（市、区）环境空气质量综合指数平均为1.87，优良天数比例平均为99.3%；其中连城县优良天数比例为100%，武平县优良天数比例为99.7%，永定区、上杭县优良天数比例均为99.2%，长汀县优良天数比例为98.9%，漳平市优良天数比例为98.6%。

项目位于漳平市，区域大气环境质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段的二级标准，符合环境功能区划的要求。

为评估区域环境现状及特征污染因子水平，本报告引用《黑猫轮胎（福建）有限公司丁基胶内胎生产线智能化升级改造项目环境影响报告书》中的环境监测数据。该数据由黑猫轮胎（福建）有限公司委托厦门鹭测检测科技有限公司（资质编号：201312110002）于2025年1月14日至20日现场采集并出具，监测因子涵盖TSP、非甲烷总烃、 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{CS}_2$ 、甲苯、二甲苯及臭气浓度。本次评价选取国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物TSP为分析指标，监测点位情况详见表3.1-1，具体监测值见表3.1-2。

表 3.1-1 监测点位情况一览表

| 监测点位           | 与本项目位置关系 |       | 经纬度                   |
|----------------|----------|-------|-----------------------|
|                | 方位       | 距离    |                       |
| 黑猫轮胎（福建）有限公司厂区 | 东南       | 500m  | N25.31290 E117.37873  |
| 西园村            | 西北       | 1210m | N25.320094 E117.36263 |

表 3.1-2 现状监测结果

| 监测点位           | 监测项目 | 日均值（mg/m <sup>3</sup> ） |     |
|----------------|------|-------------------------|-----|
|                |      | 浓度范围                    | 最大值 |
| 黑猫轮胎（福建）有限公司厂区 | TSP  |                         |     |
| 西园村            | TSP  |                         |     |

从上表可知，项目所在区域空气中TSP监测浓度小于《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准中TSP的日平均浓度限值（0.3mg/m<sup>3</sup>）要求。因此，区域环境符合二类环境空气功能区，项目所在区域属于达标区。

### 3.1.2 水环境质量现状

项目所在区域水环境及纳污水体均为九龙江北溪（铁路大桥断面至大杞林业检查站），水体功能为渔业用水、农业用水，属《地表水环境质量标准》中Ⅲ类水域。根据《2025年度龙岩市生态环境状况公报》，2025年，全市76个国省控主要流域断面Ⅰ-Ⅲ类水质比例为100%，Ⅰ-Ⅱ类水质比例为92.1%。其中九龙江（28个断面）、汀江-韩江（41个断面）、闽江（6个断面）、1个长江流域（1个断面）Ⅰ-Ⅲ类水质比例均为100%，Ⅰ-Ⅱ类水质比例分别为89.3%、92.7%、100%、100%。2025年，全市45个市控断面Ⅰ-Ⅲ类水质比例为100%，Ⅰ-Ⅱ类水质比例为66.7%。其中九龙江（15个断面）、汀江-韩江（28个断面）、闽江（2个断面）Ⅰ-Ⅲ类水质比例均为100%，Ⅰ-Ⅱ类水质比例分别为53.3%、71.4%、100%。

因此，该区域地表水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。

### 3.1.3 声环境质量现状

根据生态环境部环境工程评估中心“《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答”：“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测声环境质量现状，监测点位为声环境保护目标处。厂界外周边50米范围内无声环境保护目标的建设项目，不再要求提供声环境质量现状

监测数据。”根据现场踏勘可知，本项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，因此无需开展声环境现状监测。

### 3.2环境保护目标

根据现场调查项目厂界外500m范围内无学校、医院、文物古迹、风景名胜區及地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，50m范围内无声环境保护目标，用地范围内无生态环境保护目标。项目敏感保护目标详见表3.2-1。环境敏感目标示意图详见附图4。

表 3.2-1 项目周边主要敏感目标分布一览表

| 环境要素 | 敏感目标                 | 方位 | 与厂界距离（m） | 规模或性质 | 保护要求                |
|------|----------------------|----|----------|-------|---------------------|
| 大气环境 | 丁坂村                  | SW | 300      | 村民住宅区 | （GB 3095-2026）二级标准值 |
| 声环境  | 厂界外50m范围内无声环境敏感目标    |    |          |       |                     |
| 地表水  | 九龙江北溪                | w  | 1560     | 中河    | (GB3838-2002)III类标准 |
| 地下水  | 厂界外500m范围内不涉及地下水敏感目标 |    |          |       |                     |
| 生态环境 | 项目位于工业园区内，无生态环境保护目标  |    |          |       |                     |

### 3.3污染物排放控制标准

#### 3.3.1大气污染物

项目生产过程中注塑/密炼/发泡/压延等塑料工序产生的有机废气、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含2024修改单)表4标准限值，鞋底贴合（上胶、烘干、压合）过程中产生的废气排放参照执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 中其他行业标准限值。印刷工序有组织排放废气执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表1标准，生产过程中产生的NH<sub>3</sub>、臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2标准，天然气温控炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准，具体标准限值详见表3.3-1。

项目生产过程废气无组织排放综合考虑《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）、《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）关于无组织排放的规定限值，从严执行。具体标准限值详见表3.3-2。

### 3.3.2水污染物

本项目无生产废水排放，外排废水为员工生活废水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4的三级排放标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值后纳入漳平工业园区工贸片区污水处理站处理后排入九龙江。废水排放执行标准，详见表3.3-3。

表 3.3-3 运营期废水排放标准限值一览表 单位：浓度 mg/L

| 项目                 | 标准限值 | 标准来源                                                                                    |
|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| pH（无量纲）            | 6-9  | 氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准限值，其余执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准 |
| COD <sub>Cr</sub>  | 500  |                                                                                         |
| BOD <sub>5</sub>   | 300  |                                                                                         |
| NH <sub>3</sub> -N | 45   |                                                                                         |
| 石油类                | 20   |                                                                                         |
| SS                 | 400  |                                                                                         |

### 3.3.3噪声

施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2025），即昼间≤70 dB(A)，夜间≤55dB(A)。

运行期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准（即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

### 3.3.4固废

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物外运处置执行《危险废物转移管理办法》。

## 3.4总量控制指标

### （1）废水污染物总量控制指标

依据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发〔2015〕6号）及《关于进一步明确排污权工作有关问题的通知》（闽环保财〔2017〕22号）：水污染物总量控制仅核定工业废水部分，生活污水排放不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。本项目无生产废水外排。本项目无废水污染总量控制指标。

### （2）大气污染物总量控制指标

本项目仅天然气温控炉废气污染物中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放量分别为 0.01t/a 与 0.063t/a。

依据《福建省生态环境厅关于印发服务和促进民营经济发展九条措施的通知》（闽环保综合〔2025〕1号），在严格实施各项污染防治措施基础上，二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量的单项新增年排放量小于0.1吨，氨氮小于0.01吨的建设项目，免购买排污权交易指标、提交总量来源说明。本项目二氧化硫、氮氧化物排放量均小于0.1t/a，因此本项目无需购买排污权交易指标与提交总量来源说明。

#### 四、主要环境影响和保护措施

|              |              |
|--------------|--------------|
| 施工期环境保护措施    | 具体内容见章节4.1。  |
| 运营期环境影响和保护措施 | 具体内容见章节 4.2。 |

##### 4.1施工期环境保护措施

###### (1)水污染源

本项目构筑物主要使用商品混凝土，主体采用钢构，施工废水主要是基础施工时车辆机械、设备清洗等废水及施工人员的生活污水。

①施工废水主要是混凝土维护所喷洒的水及建筑石料冲洗废水，水质较清洁，水量也不大。施工废水中主要是悬浮物浓度较高，在经沉淀池处理后，水中SS浓度约为70mg/L，这部分废水经沉淀处理后循环回用，不外排，对纳污河流的水质没有影响。车辆及设备冲洗水成分相对比较简单，污染物浓度低，水量较少，而且一般是瞬时排放。并且由于项目施工周期短，产生的废水量少，因此，对周围水环境质量的影响不大。

②生活污水：项目施工期间日进场施工人数平均约为30人，均不在施工场地食宿，施工人员生活污水进入临时厕所，后运往周边经济林作为农肥使用，不会对周边水环境产生直接影响。

###### (2)大气污染源

施工过程中造成大气污染的主要产生源有：施工开挖及运输车辆、施工机械车道所带来的扬尘；施工建筑材料(水泥、石灰、骨料石料)的装卸、运输、堆砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成扬起和洒落所产生的扬尘；各类施工机械和运输车辆排放的废气。

施工道路扬尘主要为车辆运输建筑原材料骨料石产生的，通过加盖篷布可以得到很好地控制，因此其影响也相对较小。此外为了进一步减少项目建设对大气环境的影响建议采取如下措施：

①加强场地洒水降尘，以降低施工对周围环境的影响；

②采取一些有效而简便的扬尘防治措施，如及时清运建筑余泥；在工地出口处设置洗车池，出场车辆要冲洗车身及轮胎，确保车辆不带泥土驶出工地，减

少施工扬尘对场地周围环境的影响；

③运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒落装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；

施工机械、运输车辆排放的废气及装修期间有机溶剂废气排放量较小，属于无组织排放，影响范围主要在施工场地内，对外环境影响甚微。

### (3)噪声

施工期主要噪声源来自空压机、焊接机、电锯、振捣机等设备噪声，噪声声级一般为75~105dB(A)；车辆运输噪声声级一般在70~85dB(A)之间(距离5m)。施工期噪声为间歇性排放。为了尽可能减小建设期噪声的影响，要求建设单位采取以下对策与措施：

①施工现场的高噪声机械要设置减振措施，以减少高噪声的扩散；

②施工人员严格遵守各项规章制度，文明施工，搬运料具如钢管、模板时轻拿轻放，严禁大声喧哗，以减少人为的噪声干扰；

经采取以上措施后，将会有效抑制施工噪声对项目周边敏感点的影响，基本可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的限值要求，即：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，对周边环境影响较小。

### (4)固体废物

本项目的所用土地已经完成平整工作的场地，土石方在场地内平衡，无废弃土石方产生。在施工过程中产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要为残砖、废弃砂土、废钢材及装修的废弃物等。建筑垃圾本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有建材损耗产生的垃圾，包括废金属、钢筋、铁丝等杂物及装修的废弃物。建筑垃圾可回收利用，剩余部分运往城建部门指定地点堆放，则固体废弃物对环境影响较小。生活垃圾施工期现场施工人员产生的生活垃圾主要包括废塑料、废纸等，经分类收集、袋装化，每日清运并统一至附近村庄的垃圾中转站处理，对环境影响小。

### (5)水土流失

项目建设中需要清除地表植被，地表土壤松散。项目所在区域属亚热带季风

气候，温暖湿润，降水充沛，在施工期间容易造成水土流失。因此项目施工过程中需要做好水土保持工作，场地施工过程中控制水土流失主要有以下措施：

①在项目基础工程的建设中，应尽量避免雨季；

②施工过程中做到土方的随挖、随填、随运；

③在雨天用塑料薄膜覆盖松散土堆；

④施工过程中施工区周边修截排水沟，防止场外地表径流进入项目施工场地，造成更多的水土流失。

⑤施工结束后，项目对厂区除建筑物地面外的裸露地表进行地表硬化与植被恢复。

在落实上述措施后，水土流失可以得到较好的控制，最大程度减少由项目施工带来的水土流失影响。项目施工期的影响具有暂时性，随着施工期的结束，其对周围环境的影响也随之消失。

## 4.2运营期环境影响和保护措施

### 4.2.1大气环境影响与保护措施

#### (1)废气产生与排放情况

项目运营期产生的废气主要包括：橡塑生产线投料粉尘、密炼+开炼+压延废气、发泡工序废气、贴合废气、压纹与激光雕刻废气、PVC鞋带投料粉尘，注塑成型废气、印刷废气以及天然气温控炉废气。在项目生产过程中会产生一定成分复杂的恶臭气体（下文简称臭气），无法进行定量评价，故本评价不对臭气浓度进行定量分析，仅作为监控指标。

#### 1) 橡塑生产线投料粉尘

本项目橡塑生产无混料过程，粉料均已按配方包装，可以直接投入，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粉尘逸散系数，投料工序粉尘产生系数按0.5kg/t-粉料原料用量计，属于粉料原料有氧化锌、硬脂酸、AC发泡剂、DCP交联剂、碳酸钙粉、色粉等，这些粉料总用量为139t/a，则投料粉尘产生量为0.0695t/a。密炼机设有内吸装置，投料过程中的粉尘大部分被吸入密炼机内，即0.0556t/a被内吸拽入密炼室后，进入密炼室的投料粉尘一部分混进胶料（有效利用），一部

分随密炼排气从机顶溢出进布袋除尘器，溢出那部分粉尘将作为"密炼过程粉尘"进行核算。类比同类企业，粉尘进密炼不低于80%，即在投料过程中未收集的粉尘量约为0.0139t/a，投料时间每天约1h，年投料时间300h，投料粉尘初始排放速率0.046kg/h，在车间呈无组织排放。

## 2) 密炼、开炼与压延废气

密炼、开炼与压延过程中会产生有机废气与臭气，其中密炼还会产生粉尘。

### ①密炼粉尘

密炼粉尘包手含投料时负压而进入密炼机后没被胶料吸收的粉尘以及密炼机胶料中夹带的粉料被转子高速剪切再次形成粉尘。密炼机总进料1769t/a，颗粒物总产生量为0.915t/a。密炼粉尘自密炼室顶部排气口（上顶栓泄压口）排出，经机载脉冲布袋除尘器处理后汇入有机废气总管进入活性炭吸附塔（二级吸附）活性炭后由DA001排放。机顶排气系统为密炼机内置闭环，密炼粉尘捕集效率按100%计（无旁逸）。

### ②有机废气与臭气

项目天然橡胶投入量60t/a，天然橡胶在密炼、开炼与压延NMHC产生量为0.02t/a。则密炼、开炼与压延NMHC总产生量为0.24+0.02=0.26t/a。

密炼/开炼与压延工序的废气排放共用DA001排气筒。密炼机顶排气经机载布袋除尘器（除尘效率99%）预处理后，与开炼机、压延机上方集气罩（收集效率80%）收集的有机废气一并进入二级活性炭吸附装置处理，由15m排气筒DA001排放，排气筒设计风量15000m<sup>3</sup>/h，活性炭吸附塔(二级吸附)去除效率按70%计，经该措施处理后，密炼/开炼与压延过程废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

## 3) 发泡成型废气

发泡成型过程中会产生有机废气与臭气，EVA年用量1330 t，则NMHC产生量为0.266 t/a。

项目使用AC 40 t/a，可知在油压发泡时NH<sub>3</sub>产生量0.096 t/a。

项目拟建1套发泡成型废气处理设施，设置集气罩将油压发泡产生的废气经

收集后通过一套活性炭吸附塔（二级吸附）处理后通过1根15m高排气筒排放（排气筒编号DA002），设计风量15000m<sup>3</sup>/h，废气的收集效率按80%计，活性炭吸附塔去除效率按70%计。经该措施处理后，发泡成型过程废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

#### 4）贴合废气

项目胶水使用量2t/a，则贴合过程中NMHC产生量 $2\text{t/a} \times 59\% \times 90\% = 1.06\text{t/a}$ 。

项目拟在贴合流水线上方设置集气罩，将贴合产生的废气经收集后通过一套活性炭吸附塔（二级吸附）处理后通过1根15m高排气筒排放（排气筒编号DA003），设计风量15000m<sup>3</sup>/h，废气的收集效率按80%计，活性炭吸附塔去除效率按70%计，经该措施处理后，贴合工序废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

#### 5）压纹废气

压纹工序为橡塑制品底表面辊压花纹，加热温度低于橡塑制品主体热分解温度，产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。需压纹鞋底产量1500 t/a，则NMHC产生量约0.015 t/a，年运行按2400 h计，初始排放速率约0.006kg/h。压纹废气于车间内呈无组织排放。

#### 6）激光雕刻废气

计算可知激光雕刻过程中NMHC产生量16.5kg/a，颗粒物产生量6.6kg/a。

激光雕刻机自带集气罩+内置烟气净化（收集效率按80%计，滤芯+活性炭对NMHC去除率按40%、对颗粒去除率按90%计），激光雕刻废气经内置烟气净化器处理后NMHC排放量0.011/a，颗粒物排放量0.002kg/a，年运行按900 h计，NMHC排放速率约0.012kg/h，颗粒物0.002kg/h。在车间内呈无组织排放。

#### 7）混料粉尘

PVC原料在投入混料机进行混料会产生粉尘，粉尘主要来源于原料中的粉状原料的投料与搅动，这些粉料总用量为198t/a，则混料粉尘产生量为0.198t/a，年混料时间600h。

拟在混料机投料口设集气罩（收集效率按80%计）后引入布袋除尘器（去除

效率98%计），处理后经排气筒（DA006）排放。经处理后，混料工序废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

#### 8) 注塑成型废气

PVC鞋带在注塑成型过程中会产生有机废气与臭气，PVC鞋带产量300t/a，则NMHC产生量为0.81t/a。则注塑成型废气中的氯乙烯产生量为1.14kg/a。

项目拟建1套PVC注塑成型废气处理设施，注塑机上方设置集气罩，注塑成型所产生的有机废气经收集后通过与贴合废气用同一套活性炭吸附塔（二级吸附）处理后通过1根15m高排气筒排放（排气筒编号DA003），设计风量15000m<sup>3</sup>/h，有机废气收集效率按80%计，经活性炭吸附塔（二级吸附）处理后去除效率按70%计，经该措施处理后注塑成型工序废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

#### 9) 印刷废气

项目印刷与自然晾干工序中会产生有机废气以及臭气，A20油墨总挥发份0.40t/a，MSN油墨总挥发份0.35t/a，加上油墨稀释剂环己酮，总挥发份为2.25t/a，印刷与自然晾干工序90%挥发份以NMHC挥发，则NMHC产生量为2.205t/a，其中二甲苯0.225t/a。印刷工序年运行时间3600h。

项目拟于1#厂房2层设1个印刷区，印刷区采用封闭设置，产生的有机废气经收集后通过1套活性炭塔吸附（二级吸附）处理后分别经1根15m排气筒引至高空排放（排气筒编号：DA004），设计风机风量15000m<sup>3</sup>/h，有机废气收集效率按90%计，活性炭吸附塔（二级吸附）去除效率按70%计，经该措施处理后注塑成型工序废气有组织排放与无组织排放情况分别详见表4.2-3与表4.2-4。

#### 10) 破碎粉尘

项目橡塑制品在切割冲裁工序产生边角料约53.07t/a（占投料量约3%，橡塑生产线总投料量1769t/a），经密闭破碎机破碎后回用于开炼/挤出工序。本项目橡塑边角料破碎粉尘产污系数按橡胶类物料颗粒物产污系数0.02%进行修正，边角料破碎粉尘产生量为0.01t/a，平均每天破碎1h，破碎时间300h/a，则破碎粉尘排放速率为0.033kg/h，破碎粉尘车间呈无组织排放。

## 11) 锅炉废气

项目建有1台天然气温控炉（导热油锅炉），天然气温控炉年生产时间约为300d，每天生产时间为12h，天然气使用量4万m<sup>3</sup>/a，天然气为清洁能源，其燃烧产生的废气主要为烟尘、二氧化硫及氮氧化物。项目天然气锅炉废气经1根18m排气筒高空排放（排气筒编号DA005）

燃气导热油炉废气源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）“4430工业锅炉-天然气室燃炉”系数，其中颗粒物系数该手册未单列，参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2007）同章节2.40 kg/万m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>低氮燃烧-国内一般按15.78kg/万m<sup>3</sup>计，具体情况见表4.2-1。

表 4.2-1 锅炉燃料产污系数表

| 产品名称             | 原料名称                                                                                                                                                                                       | 规模等级 | 污染物指标   | 单位                                                 | 产污系数   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------------------------------------------|--------|
| 蒸汽/<br>热水/<br>其它 | 天然气                                                                                                                                                                                        | 所有规模 | 工业废气量   | m <sup>3</sup> /10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> -原料 | 107753 |
|                  |                                                                                                                                                                                            |      | 二氧化硫    | kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> -原料              | 0.02S① |
|                  |                                                                                                                                                                                            |      | 烟尘(颗粒物) | kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> -原料              | 2.4②   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |      | 氮氧化物    | kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> -原料              | 15.78  |
| 备注               | ①二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量(S)为200毫克/立方米，则S=200。项目所用天然气符合GB17820-2012《天然气》表1二类天然气指标，即含硫量≤200毫克/立方米，0.02S=4。<br>②颗粒物系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2007） |      |         |                                                    |        |

经计算，项目燃气锅炉燃烧废气污染物排放量详见表4.2-2，项目颗粒物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉标准。

表 4.2-2 锅炉废气产排放情况一览表

| 项目              | 烟气量<br>(万m <sup>3</sup> /a) | 排放量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|
| SO <sub>2</sub> | 43.1012                     | 0.016        | 37.122                       |
| 烟尘（颗粒物）         |                             | 0.010        | 22.273                       |
| NO <sub>x</sub> |                             | 0.063        | 146.446                      |

表 4.2-3 项目废气有组织排放情况一览表

| 污染源/<br>污染工序       | 排气筒<br>编号 | 污染物             | 污染物产生情况    |            | 排气量<br>m³/h | 收集及治理设施            | 收集效率 | 处理效率 | 污染物排放情况     |            |        | 排放标准限值      |            | 排气筒     |     |     | 达标情况 |
|--------------------|-----------|-----------------|------------|------------|-------------|--------------------|------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|---------|-----|-----|------|
|                    |           |                 | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |             |                    |      |      | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 排放量t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 高度<br>m | 内径m | 温度℃ |      |
| 密炼+开<br>炼+压延       | DA001     | NMHC            |            |            | 15000       | 活性炭二级吸附<br>+15m排气筒 |      |      |             |            |        |             |            | 15      | 0.6 | 常温  | 达标   |
|                    |           | 颗粒物             |            |            | 15000       | 布袋除尘+15m排<br>气筒    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |
| 发泡成型               | DA002     | NMHC            |            |            | 15000       | 活性炭二级吸附<br>+15m排气筒 |      |      |             |            |        |             |            | 15      | 0.6 | 常温  | 达标   |
|                    |           | NH <sub>3</sub> |            |            |             |                    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |
| 贴合、<br>PVC注塑<br>成型 | DA003     | NMHC            |            |            | 15000       | 活性炭二级吸附<br>+15m排气筒 |      |      |             |            |        |             |            | 15      | 0.6 | 常温  | 达标   |
|                    |           | 氯乙烯             |            |            |             |                    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |
| PVC鞋带<br>原料混合      | DA006     | 颗粒物             |            |            | 2000        | 活性炭二级吸附<br>+15m排气筒 |      |      |             |            |        |             |            | 15      | 0.6 | 常温  | 达标   |
| 印刷                 | DA004     | NMHC            |            |            | 15000       | 活性炭二级吸附<br>+15m排气筒 |      |      |             |            |        |             |            | 15      | 0.6 | 常温  | 达标   |
|                    |           | 二甲苯             |            |            |             |                    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |
| 天然气温<br>控炉         | DA005     | 颗粒物             |            |            | 119.7       | /                  |      |      |             |            |        |             |            | 18      | 0.2 | 50  | 达标   |
|                    |           | SO <sub>2</sub> |            |            |             |                    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |
|                    |           | NO <sub>x</sub> |            |            |             |                    |      |      |             |            |        |             |            |         |     |     |      |

表4.2-4 项目无组织废气源强

| 序号  | 产污环节      | 污染物种类           | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放时间 h/a |
|-----|-----------|-----------------|----------|--------|----------|
| 1.  | 橡塑生产线投料   | 颗粒物             |          |        | 300      |
| 2.  | 密炼+开炼+压延  | NMHC            |          |        | 3600     |
| 3.  | 发泡成型      | NMHC            |          |        | 3600     |
|     |           | NH <sub>3</sub> |          |        | 3600     |
| 4.  | 贴合        | NMHC            |          |        | 3600     |
| 5.  | 压纹        | NMHC            |          |        | 2400     |
| 6.  | 激光雕刻      | NMHC            |          |        | 900      |
|     |           | 颗粒物             |          |        | 900      |
| 7.  | PVC鞋带原料混料 | 颗粒物             |          |        | 600      |
| 8.  | PVC注塑成型   | 氯乙烯             |          |        | 3600     |
| 9.  |           | NMHC            |          |        | 3600     |
| 10. | 印刷        | NMHC            |          |        | 3600     |
|     |           | 二甲苯             |          |        | 3600     |
| 11. | 切割冲裁边角料破碎 | 颗粒物             |          |        | 300      |

本项目的有组织排放与无组织排放情况详见表4.2-5与表4.2-6

表4.2-5 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物             | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------------|
| 1.      | DA001 | NMHC            |                   |                                 |                  |
|         |       | 颗粒物             |                   |                                 |                  |
| 2.      | DA002 | NMHC            |                   |                                 |                  |
|         |       | NH <sub>3</sub> |                   |                                 |                  |
| 3.      | DA003 | NMHC            |                   |                                 |                  |
|         |       | 氯乙烯             |                   |                                 |                  |
| 4.      | DA004 | NMHC            |                   |                                 |                  |
|         |       | 二甲苯             |                   |                                 |                  |
| 5.      | DA005 | 颗粒物             |                   |                                 |                  |
|         |       | SO <sub>2</sub> |                   |                                 |                  |
|         |       | NO <sub>x</sub> |                   |                                 |                  |
| 6.      | DA006 | 颗粒物             |                   |                                 |                  |
| 有组织排放统计 |       | NMHC            | /                 |                                 |                  |
|         |       | 颗粒物             | /                 |                                 |                  |
|         |       | 二甲苯             | /                 |                                 |                  |
|         |       | 氯乙烯             | /                 |                                 |                  |
|         |       | SO <sub>2</sub> | /                 |                                 |                  |
|         |       | NO <sub>x</sub> | /                 |                                 |                  |
|         |       | NH <sub>3</sub> | /                 |                                 |                  |

表4.2-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 产污环节          | 污染物             | 主要污染防治措施                 | 国家或地方污染物排放标准                                 |                              | 年排放量（t/a） |
|---------|---------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------|
|         |               |                 |                          | 标准名称                                         | 浓度限值（厂界）（mg/m <sup>3</sup> ） |           |
| 1.      | 橡塑生产线投料       | 颗粒物             | 密炼机设有内吸装置，投料口形成负压        | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 修改单） |                              |           |
| 2.      | 密炼+开炼+压延      | NMHC            | 密炼机、开炼机、滚筒机设集气罩，加强废气收集效果 |                                              |                              |           |
| 3.      | 发泡            | NMHC            | 油压机上方设集气罩，并加强废气收集效果      |                                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）      |           |
|         |               | NH <sub>3</sub> |                          |                                              |                              |           |
| 4.      | 压纹            | NMHC            | 通过密闭车间，无组织排放             | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 修改单） |                              |           |
| 5.      | 贴合            | NMHC            | 贴合流水线设集气罩，并加强废气收集效果      | 《工业企业挥发性有机物排放标准》<br>（DB35/1782-2018）         |                              |           |
| 6.      | 激光雕刻          | NMHC            | 通过密闭车间，无组织排放             | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 修改单） |                              |           |
|         |               | 颗粒物             |                          |                                              |                              |           |
| 7.      | PVC生产线混料      | 颗粒物             | 混料机边设集气罩，并加强废气收集效果       |                                              |                              |           |
| 8.      | PVC注塑成型       | NMHC            | 注塑机上方设集气罩，并加强废气收集效果      | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）              |                              |           |
|         |               | 氯乙烯             |                          |                                              |                              |           |
| 9.      | 印刷            | NMHC            | 印刷区形成密闭区，加强废气收集效果        | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》<br>（DB35/1784-2018）         |                              |           |
|         |               | 二甲苯             |                          |                                              |                              |           |
| 10.     | 橡塑制品切割冲裁边角料破碎 | 颗粒物             | 通过密闭车间，无组织排放             | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 修改单） |                              |           |
| 无组织排放总计 |               |                 |                          | NMHC                                         |                              |           |
|         |               |                 |                          | 二甲苯                                          |                              |           |
|         |               |                 |                          | NH <sub>3</sub>                              |                              |           |
|         |               |                 |                          | 氯乙烯                                          |                              |           |
|         |               |                 |                          | 颗粒物                                          |                              |           |

大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和，大气污染物年排放量核算结果详见下表。

表4.2-7 大气污染物年排放量核算

| 序号 | 污染物             | 年排放量 (t/a) |
|----|-----------------|------------|
| 1. | NMHC            |            |
| 2. | 二甲苯             |            |
| 3. | NH <sub>3</sub> |            |
| 4. | 氯乙烯             |            |
| 5. | 颗粒物             |            |
| 6. | SO <sub>2</sub> |            |
| 7. | NO <sub>x</sub> |            |

## (2) 非正常排放污染源强

非正常工况是指工艺运行中所有生产运行技术参数未达到设计范围的情况。包括生产运行阶段的开停车、检修，工艺设备的运转异常、污染物排放控制措施达不到应有的效率、一般性事故和泄漏，以及发生严重的环境事故等。

就本项目来讲，主要考虑环保系统出现故障时对有机废气处理出现异常排放情况，本项目非正常工况主要是由于停电、设备故障、活性炭吸附饱和未及时更换失去应有吸附功能等原因，有机废气处理能力降低，导致有机废气污染物在一段时间内排放量增加。发生非正常工况排放时，本项目废气非正常工况源强情况见下表。

表4.2-8 项目废气非正常工况排放情况一览表

| 排放源   | 污染因子 | 非正常排放情况             |       |       |              |                           | 应对措施                                  |
|-------|------|---------------------|-------|-------|--------------|---------------------------|---------------------------------------|
|       |      | 原因                  | 频次    | 时间    | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| DA001 | NMHC | 活性炭已饱和吸附，失去吸附有机物的作用 | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.058        | 3.852                     | 定期更换活性炭，并加强废气处理设施的管理，定期检修，建立健全的环保管理机构 |
| DA002 | NMHC |                     | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.059        | 3.941                     |                                       |
| DA003 | NMHC |                     | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.416        | 27.704                    |                                       |
|       | 氯乙烯  |                     | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.00024      | 0.016                     |                                       |
| DA004 | NMHC |                     | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.490        | 32.667                    |                                       |
|       | 二甲苯  |                     | ≤1次/年 | ≤1h/次 | 0.05         | 3.333                     |                                       |

废气处理设施发生故障时，污染物排放浓度不高。由于发生非正常工况排放次数较少，且排放时间较短，建设单位能够及时采取措施处理，不会对周围大气环境造成长期影响。

针对上述情况，本环评建议项目方采取如下措施：

①定期更换活性炭；

②对废气处理设施认真保养维护，定期进行检修，最大程度减少设备发生故

障的可能性；

③设备运行前，废气处理设施运转正常再开机，确保由于开停机产生的大气污染物得到有效治理，并满足相关标准要求。

### （3）废气治理措施可行性

本项目废气以有机废气为主，主要产生于橡塑生产线（密炼、开炼、压延、模压发泡、印刷）以及PVC生产线（注塑成型）。本项目按“分质分类、分筒排放”原则，针对密炼+开炼+压延、模压发泡、PVC 注塑、印刷四类废气，分别设置四套“集气+二级活性炭吸附”治理系统，经15 m排气筒（DA001-DA004）排放。

本项目采用两级活性炭吸附塔串联工艺，设计去除效率按70%计，该取值基于《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）推荐参数、国内同类橡塑项目验收监测数据及工程保守原则综合确定，具体分析如下：

本项目4套系统均采用二级活性炭吸附塔（单级装填量按风量15000 m<sup>3</sup>/h），空塔流速0.6-0.8 m/s，接触时间≥1.0 s，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求；活性炭需定期更换，避免饱和穿透。各工序废气经分类收集后汇入活性炭吸附塔（二级活性炭）吸附装置处理后，由15 m排气筒排放。企业在生产过程中应定期更换活性炭并做好压差监控，以保证活性炭的吸附效果。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中附录A，有机废气（以NMHC计）经集气收集+活性炭吸附净化技术可行。前文预测橡塑生产线（密炼、开炼、压延、模压发泡）与PVC生产线（注塑成型）废气经活性炭吸附塔处理设施处理是可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表1限值(100mg/m<sup>3</sup>)要求。印刷过程中产生的废气经活性炭吸附塔（二级吸附）处理是可以满足《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表1限值(50mg/m<sup>3</sup>)要求。

综上，项目利用活性炭吸附塔（二级吸附）对项目所产生的有机废气的处理技术可行。

### （4）污染物排放口信息表

表4.2-9 污染物排放口信息表

| 污染源   | 污染物                                  | 排气筒高度 (m) | 排放口类型 | 排气筒出口内径 (m) | 温度 (°C) | 年排放小时数(h) |
|-------|--------------------------------------|-----------|-------|-------------|---------|-----------|
| DA001 | NMHC、颗粒物                             | 15        | 一般排放口 | 0.6         | 常温      | 3600      |
| DA002 | NMHC、NH <sub>3</sub>                 | 15        | 一般排放口 | 0.6         | 常温      | 3600      |
| DA003 | NMHC、氯乙烯                             | 15        | 一般排放口 | 0.6         | 常温      | 3600      |
| DA004 | NMHC、二甲苯                             | 15        | 一般排放口 | 0.6         | 常温      | 3600      |
| DA005 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 18        | 一般排放口 | 0.2         | 50      | 3600      |
| DA006 | 颗粒物                                  | 15        | 一般排放口 | 0.2         | 常温      | 600       |

## (5) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ819-2021)与《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ 1123-2020)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)要求,本项目投产后,废气自行监测要求如下表所示。

表4.2-10 废气监测计划

| 排放形式 | 监测点位                          | 监测项目 | 监测频率  | 监测单位             |
|------|-------------------------------|------|-------|------------------|
| 有组织  | 密炼+开炼+压延<br>废气排放口<br>DA001    |      | 1次/半年 | 委托有资质的公司<br>进行监测 |
|      |                               |      | 1次/年  |                  |
|      | 发泡成型废气排<br>放口 DA002           |      | 1次/半年 |                  |
|      |                               |      | 1次/年  |                  |
|      | 贴合、PVC 注塑<br>成型废气排放口<br>DA003 |      | 1次/半年 |                  |
|      |                               |      | 1次/年  |                  |
|      | 印刷废气排放口<br>DA004              |      | 1次/半年 |                  |
|      | 天然气温控炉排<br>放口 DA005           |      | 1次/月  |                  |
|      |                               |      | 1次/年  |                  |
|      | 混料废气排放口<br>DA006              |      | 1次/年  |                  |
| 无组织  | 厂界                            |      | 1次/年  |                  |

## 4.2.2水环境影响与保护措施

## (1) 废水产排情况

本项目没有生产废水排放,根据工程分析本项目运营期员工生活污水排放量为6t/d,即1800t/a。项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入漳平工业园区工

贸片区污水处理站处理，最终排入九龙江北溪。

## (2) 废水治理措施可行性分析

生活污水的主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N等，参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型的生活污水水质，主要污染物浓度选取：COD<sub>Cr</sub>：400mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L、SS：300mg/L。参照《建设项目环境影响审批登记表》填表说明中推荐的参数，化粪池对COD、NH<sub>3</sub>-N去除率分别为15%，3%；参照《武汉市住宅小区化粪池污染物去除效果调查与分析》，化粪池BOD<sub>5</sub>、SS的去除率分别为11%、47%；则经化粪池处理后污染物排放浓度分别为COD：340mg/L，BOD<sub>5</sub>：178mg/L，SS：159mg/L，NH<sub>3</sub>-N：29.1mg/L。项目污水排放量480t/a，则生活污水经化粪池处理后各污染物排放量：COD：0.16t/a，BOD<sub>5</sub>：0.09t/a，SS：0.08t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.01t/a。

项目属于漳平市工贸片区污水处理厂纳污范围，该污水处理站近期污水处理能力3000吨/日。污水处理厂采用I-STE处理工艺为主体的处理工艺。本项目生活污水排放量约6t/d，仅占污水处理厂近期处理规模的0.2%，所占比例很小，漳平市工贸片区污水处理厂有足够的接纳能力，因此对漳平市工贸片区污水处理厂的水力负荷影响不大，不会影响污水处理站的正常运行，经该污水处理厂处理达标后排入九龙江北溪（漳平市铁路大桥至大杞林业检查站段），对纳污水体影响较小。由此可见，项目废水排入漳平市工贸片区污水处理厂是可行的。

## 4.2.3 声环境影响与保护措施

### (1) 噪声源强

本项目噪声主要来自生产设备及风机运行中产生的噪声，噪声源70dB(A)~90dB(A)之间，建设项目仅在白天进行生产，夜间不生产。噪声强度见下表。

表 4.2- 11 主要设备噪声强度一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单台噪声源强dB(A) | 治理措施   | 降噪效果dB(A) |
|----|------|----|-------------|--------|-----------|
| 1. | 密炼机  | 2  | 75~85       | 合理布局，厂 | -20       |
| 2. | 开炼机  | 8  | 80~85       |        | -20       |

|     |     |    |       |                                      |     |
|-----|-----|----|-------|--------------------------------------|-----|
| 3.  | 滚筒机 | 3  | 85~90 | 房隔<br>声，距<br>离衰<br>减、安<br>装基础<br>减震等 | -20 |
| 4.  | 油压机 | 4  | 80~85 |                                      | -20 |
| 5.  | 冲床  | 6  | 80~90 |                                      | -20 |
| 6.  | 切片机 | 2  | 80~85 |                                      | -20 |
| 7.  | 混料机 | 3  | 75~85 |                                      | -20 |
| 8.  | 破碎机 | 2  | 85~90 |                                      | -20 |
| 9.  | 钻孔机 | 10 | 80~85 |                                      | -20 |
| 10. | 刨边机 | 14 | 80~85 |                                      | -20 |
| 11. | 压机  | 4  | 80~85 |                                      | -20 |
| 12. | 注塑机 | 6  | 75~85 |                                      | -20 |
| 13. | 组装机 | 20 | 75~80 |                                      | -20 |
| 14. | 引风机 | 5  | 85~95 |                                      | -20 |

## (2) 噪声影响预测

根据项目设备的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本评价根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，根据设备车间布置位置，预测项目投入运营后项目厂界噪声值。

### 1) 预测模式

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$Leqg = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

ti—i 声源在 T 时间段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级 Leq（A）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb})$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点背景值，dB(A)；

## 2) 参数选择

车间隔声插入损失：参考有关资料，车间隔声插入损失值见下表。

表 4.2-12 车间隔墙传输损失值一览表

| 条 件         | A  | B  | C  | D |
|-------------|----|----|----|---|
| 传输损失值 dB(A) | 20 | 15 | 10 | 5 |

y 条件 A：车间开小窗、密闭、门经隔声处理。

B：车间开小窗、不密闭或开大窗密闭，门较密闭。

C：开大窗且不密闭

D：车间门和窗部分敞开

## (3) 预测结果

在考虑距离衰减和墙体隔声的情况下，根据设备分布、设备数量与各厂界距离，本项目投入运营后项目厂房厂界噪声预测值见下表。

根据建设项目厂区总平面布置图，按预测模式，考虑隔声降噪措施、距离衰减及室内隔声及距离衰减效应。项目运营期运行噪声对厂界处的声环境影响预测结果见下表。

表 4.2-13 环境噪声影响预测 单位：dB (A)

| 预测点位     | 时段                  | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|----------|---------------------|----------------|--------------|------|
| 厂界东侧外 1m | 昼间                  | 54.5           | 65           | 达标   |
| 厂界南侧外 1m | 昼间                  | 56.7           | 65           | 达标   |
| 厂界西侧外 1m | 昼间                  | 59.4           | 65           | 达标   |
| 厂界北侧外 1m | 昼间                  | 57.8           | 65           | 达标   |
| 备注       | 项目只在昼间生产，因此只预测昼间的情形 |                |              |      |

由上表预测结果可知，建设项目厂界的昼间噪声预测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。因此，项目噪声经过治理后，可以实现达标排放。

## (4) 声环境保护措施

为降低噪声、改善环境质量，建设单位拟采取隔声、减振等防治措施：

①控制设备噪声：在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的

前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源。

②设备减振、隔声：对噪声较大的设备采用减振处理。

③加强建筑物隔声措施：项目设备均安置在室内，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施。

④强化生产管理：确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

(5) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ819-2021）要求，项目自行监测要求如下表所示。

表 4.2-14 噪声监测计划

| 监测内容 | 监测位置        | 监测项目      | 监测频率    | 监测单位    |
|------|-------------|-----------|---------|---------|
| 噪声   | 厂界四周，厂界外 1m | 等效连续 A 声级 | 每季度 1 次 | 委托有资质单位 |

4.2.4 固废污染防治措施

根据产污环节分析，项目生产过程中固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和职工生活垃圾。

(1) 一般工业固废

项目生产过程中产生的一般工业固废主要有不合格成品与刨花钻屑等。

不合格成品：主要来自橡塑生产成品检验与凉拖鞋成品检验，根据前文的物料平衡可知，不合格成品产生量为27.32t/a。这些不合格成品收集后统一外售给物资回收公司。

刨花钻屑：主要来自鞋底刨边钻孔工序，类比同类企业，鞋底刨边钻孔过程产生量约为22.5t/a，刨花钻屑收集后统一外售给物资回收公司。

除尘灰：主要有密炼机机顶布袋除尘器收集的除尘灰与PVC混料机布袋除尘器除尘灰，除尘灰总产生量1.095t/a。其中密炼机机顶布袋除尘器收集的除尘灰产生量约为0.90t/a，其主要成分是碳酸钙、氧化锌、色粉和AC发泡剂粉末，为一般工业固废，收集后回用于密炼工序。PVC混料机布袋除尘器除尘灰产生量

0.195t/a。主要成分为PVC树脂粉、碳酸钙、钙锌稳定剂及色粉，为一般工业固废，收集后回用于混料工序。

## (2) 危险废物

项目危险废物主要有废活性炭、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶与废润滑油。

废活性炭：来自有机废气处理过程产生。根据中国建筑出版社(1997)出版的《简明通风设计手册》第十章中关于活性吸附处理治理废气的方法中提供的数据:每1.0kg活性炭吸附有机废气的平衡量为0.43~0.61kg，按保守取每1.0kg活性炭吸附有机废气量为0.43kg，本项目活性炭吸附塔吸附有机废气总共约为2.73t/a，需要新鲜活性炭6.34t/a，即废活性炭产生量约为9.08t/a，更换下来的活性炭暂存于危废暂间，交由有危废处理资质的单位进行安全处置。

废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶：项目印刷中使用油墨与油墨溶剂产生废油墨桶与废溶剂桶，废油桶产生量0.08t/a、废溶剂桶产生量0.06t/a。贴合中使用胶水产生废胶水桶，废胶水桶产生量0.08t/a。《固体废物鉴别标准 通则》明确，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理。若化学品空桶交由供应商可满足上述条款要求，则可依规不按固体废物管理。若不满足，则应按固体废物管理。豁免情形：原生产厂签订回收协议，厂内暂存于专用周转桶存放区（非危废间也行，但需室内/雨棚、加盖、防渗漏、与原物料同区就近存放），桶身留原标签，不切割不洗；非豁免（无原厂协议/一次性桶/改装别物）进危废间，则按危险废物（HW49，900-041-49）管理，委托具备相应资质单位处置。由于项目还未建设，未能提供原生产厂签回收协议，本报告暂按危废进行管理。

废润滑油：机械设备使用及维修过程中产生少量废润滑油，废润滑油产生量约为0.1t/a，根据《国家危险废物名录》(2025年版)，属于HW08类危险废物，废物代码为900-217-08，废润滑油装密封贮存于危废暂存间，用作厂内机械防锈剂。废润滑油用于厂内防锈。建立《废润滑油利用台账》，记录使用时间、用量、使用部位，严禁外售或挪作他用。

激光雕刻废气处理滤芯：项目激光雕刻机自带烟气净化的滤芯捕集灰主要成

分为炭黑核、焦油雾及微量填料尘，按《国家危险废物名录（2025版）》判定为HW49其他废物，900-041-49，激光雕刻机配套2台工业烟雾净化器，每台上设单台全套滤芯更换重量约4.5kg，更换周期按半年计，更换下来的滤芯自重18kg，加上其吸附的粉尘5.28kg/a，废滤芯总重约0.023t/a。

### （3）生活垃圾

本项目营运期员工60人，其中住厂30人，生活垃圾排放标准按住厂1kg/d，不住厂0.5kg/d计，年工作日300天，则项目生活垃圾年产生量为27t。生活垃圾在指定垃圾桶堆放，并每日由环卫部门清理运走，定期对垃圾堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工作人员的日常生活。

表 4.2-15 项目固废产生情况一览表

| 序号  | 名称    | 属性   | 物理性<br>状 | 固废代码        | 产 生<br>量<br>(t/a) | 贮存方式           | 利用处置方式和去向 | 利用或者处<br>置量 (t/a) | 环境管理要<br>求 |
|-----|-------|------|----------|-------------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|------------|
| 1.  | 不合格成品 | 一般固废 | 固态       | 900-003-S17 |                   | 按材质分拣区存放于固废暂存间 | 出售给物质回收   |                   | 分类收集存放     |
| 2.  | 刨花与钻屑 | 一般固废 | 固态       | 900-003-S17 |                   | 袋装/桶装于一般固废暂存间  | 出售给物质回收   |                   | 分类收集存放     |
| 3.  | 除尘灰   | 一般固废 | 固态       | 900-099-S59 |                   | 袋装于一般固废暂存间,    | 直接回用于生产   |                   | 分类收集存放     |
| 4.  | 废活性炭  | 危险废物 | 固态       | 900-039-49  |                   | 袋装/桶装封口在危废暂存间  | 委托有资质单位处理 |                   | 三联单转移制度    |
| 5.  | 废胶水桶  | 危险废物 | 固态       | 900-041-49  |                   | 桶装于危废暂存间       | 委托有资质单位处理 |                   | 三联单转移制度    |
| 6.  | 废油墨桶  | 危险废物 | 固态       | 900-041-49  |                   | 桶装于危废暂存间       | 委托有资质单位处理 |                   | 三联单转移制度    |
| 7.  | 废溶剂桶  | 危险废物 | 固态       | 900-041-49  |                   | 桶装于危废暂存间       | 委托有资质单位处理 |                   | 三联单转移制度    |
| 8.  | 废润滑油  | 危险废物 | 液态       | 900-041-49  |                   | 桶装于危废暂存间       | 用作厂内机械防锈剂 |                   | 用作厂内机械防锈剂  |
| 9.  | 废滤芯   | 危险废物 | 固态       | 900-041-49  |                   | 袋装于危废暂存间       | 委托有资质单位处理 |                   | 三联单转移制度    |
| 10. | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 固体       | /           |                   | 垃圾桶暂存          | 环卫部门清理    |                   | 分类收集存放     |

### (3) 固废保护措施

建设单位应根据上述废弃物实际产生情况建设相应生活垃圾贮存场地、一般工业固体废物贮存场地以及危险废物贮存场地，并做好日常运行管理。

一般工业固体废物贮存场地建设要求与运行管理应满足：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场、填埋场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

危险废物贮存场地建设要求与运行管理应满足：包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄漏物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；贮存堆场要防风、防雨、防晒；从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年（报经颁发危险废物经营许可证的生态环境主管部门批准或法律法规另有规定的除外）等。

经采取以上措施后，一般工业固体废物贮存能达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，危险废物贮存能达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。因此，项目产生的固体废物对周边环境影响较小。

#### 4.2.5 土壤与地下水污染防治措施

##### (1) 地下水

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中附录A可知，本项目行业类别为“N轻工——116、塑料制品制造”，地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据导则4.1，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本项目不进行地下水环境影响分析。

##### (2) 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目土壤环境影响评价项目类别为IV类，敏感程度为不敏感，可不开展土壤环境影响评价，因此不考虑土壤环境影响与跟踪监测。

#### 4.2.6环境风险分析

##### (1)环境风险潜势初判

##### 1) 环境风险调查

本项目原辅材料主要为EVA颗粒、天然橡胶、AC发泡剂、氧化锌、硬脂酸、色粉、DCP交联剂、碳酸钙粉、90N胶水、A20油墨、MSN油墨、环己酮、PVC树脂、邻苯二甲酸二丁酯、钙锌稳定剂、有机锡、色粉；厂内废水主要为间接冷却循环水、生活污水，涉及的固体废物为废活性炭、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶与废润滑油、不合格成品、刨花钻屑以及生活垃圾。

根据《危险化学品名录》和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中突发环境事件风险物质及临界值表，本项目环己酮、废润滑油、90N胶水、A20油墨、MSN油墨、邻苯二甲酸二丁酯、废活性炭、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶为危险物质。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，危险物质及工艺系统危害性(P)应根据危险物质数量与临界量的比值(Q)和行业及生产工艺(M)共同确定。

##### ①危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录C，Q值按

下式进行计算：

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1，q2……qn——每种危险物质的最大存在量，t；

Q1，Q2……Qn——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

根据附录B，项目风险源调查Q值计算结果如下表：

表 4.2-16 项目Q值计算一览表

| 序号  | 风险物质     | 临界量依据                                                  | 最大存在量(t) | 风险物质临界量(t) | Q值 |
|-----|----------|--------------------------------------------------------|----------|------------|----|
| 1.  | 环己酮      | HJ169-2018 附录B.2                                       |          | 10         |    |
| 2.  | 废润滑油     | HJ169-2018附录B.1中的油类物质                                  |          | 2500       |    |
| 3.  | 90N 胶水   | HJ169-2018附录B.2对应纯物质乙酸甲酯，最大存在量90N贮量×20%                |          | 10         |    |
|     |          | HJ169-2018附录B.2对应纯物质乙酸乙酯，最大存在量90N贮量×10%                |          | 10         |    |
|     |          | HJ169-2018附录B.2对应纯物质丁酮，最大存在量90N贮量×8%                   |          | 10         |    |
| 4.  | A20油墨    | HJ169-2018附录B.2对应纯物质二甲苯，最大存在量A20贮量×25%                 |          | 10         |    |
| 5.  | MSN油墨    | HJ169-2018附录B.2对应纯物质环己酮，最大存在量MSN贮量×35%                 |          | 10         |    |
| 6.  | 邻苯二甲酸二丁酯 | 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B.2中的健康危险急性毒性物质(类别2，类别3) |          | 50         |    |
| 7.  | 废胶水桶     |                                                        |          | 50         |    |
| 8.  | 废油墨桶     |                                                        |          | 50         |    |
| 9.  | 废溶剂桶     |                                                        |          | 50         |    |
| 10. | 废活性炭     |                                                        |          | 50         |    |
| 合计  | /        |                                                        |          |            |    |

经计算，本项目 $Q=0.32044$ ， $Q < 1$

## ②风险潜势判定

根据计算，本项目 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为I。

## 2) 风险防范措施

### (1)火灾

项目运营使用的环己酮以及危险废物暂存间存放的废润滑油属于易燃物，遇高热、静电、明火容易造成火灾风险，其主要原因分为人为、设备、原料、环境和管理等几方面原因，本次环评提出以下防范措施：

①加强明火管理，严防火种进入一般物质火灾，蔓延和扩展的速度较慢，在发生初期，范围较小，扑灭较为容易。对本项目来说，不论是火灾还是爆炸，

主要是采取预防措施，而加强明火，严防火种的产生是安全管理的一项首要措施，应在醒目位置设立“严禁烟火”、“禁火区”等警戒标语和标牌。禁止任何人携带火种(如打火机、火柴、烟头等)和易产生碰撞火花的钉鞋器具等进入原料库房、危险废物暂存间。

### ②危废流失风险

危废流失可能性有委托不具有相应资质单位处置，混入一般固废，被抛洒或倾倒等可能对地表水、地下水、土壤环境造成严重污染。项目危废设专人全程管理，从产生、收集，到库内暂存，最后到委托处置。项目危废产生后立即收集送入危废贮存间集中暂存。定期委托有相应资质的单位处置，不得随意委托不具有相应资质的单位处置。加强全程监管，杜绝危废被混入一般固废，被人员有意或无意抛洒倾倒。危废暂存，必须分类暂存，建立危废台账。危废贮存间，设有防渗、防雨、防风、防晒等措施，综上，项目危废流失风险较小。

### 4.2.7生态影响分析

本项目在漳平工业园区内进行建设，项目用地不涉及生态环境保护目标，因此无需开展生态环境影响分析。

### 4.2.8环保投资

本项目环保投资主要用于废水、废气和噪声污染的治理，总投资 26000 万元，其中环保投资 71.30 万元，占总投资的 0.27%，本项目环保投资估算详见下表。

表 4.2-17 环保治理投资估算

| 类别 |      | 治理设施                                                                                                                                                                                         | 投资（万元） |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 废水 | 生活污水 | 化粪池处理后接入市政污水管网，最终进入污水处理厂                                                                                                                                                                     | 1.0    |
| 废气 | 有机废气 | 橡塑生产车间密炼、开炼、成型有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；<br>发泡有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；<br>油墨印刷有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒（DA003）排放；<br>PVC 注塑成型有机废气采用活性炭吸附塔处理+1 根 15m 高排气筒（DA004）排放； | 60     |

|    |         |                                                                                    |       |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    | 粉尘      | VC 原料混料粉尘通过布袋除尘器+15m 高排气筒（DA006）排放。<br>密炼工序产生的粉尘经布袋除尘处理后汇入有机废气总管，最终经由排气筒 DA001 排放； | 5     |
|    | 激光雕刻废气  | 激光雕刻机自带集气罩+内置烟气净化                                                                  | /     |
|    | 天然气燃烧废气 | 天然气温控炉燃烧尾气由 1 根 18m 高排气筒（DA005）排放                                                  | 2     |
| 固废 | 一般固废    | 新建 5m <sup>2</sup> 的一般工业固体废物暂存间，不合格品、污泥收集暂存于一般工业固体废物暂存间后外售综合利用                     | 0.5   |
|    | 危险废物    | 危险废物暂存间，废活性炭、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶与废润滑油收集后暂存于危险废物暂存间，后交由有资质单位处理                           | 0.8   |
|    | 生活垃圾    | 厂区内设垃圾桶，集中收集后委托环卫部门定期清运                                                            | 0.5   |
|    | 噪声      | 优先选用低噪声设备，高噪设备采取隔震、隔声等措施                                                           | 1.5   |
| 合计 |         |                                                                                    | 71.30 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源         | 污染物项目                  | 环境保护措施           | 执行标准                                         |
|------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 大气环境 | 密炼+开炼+压延废气排放口 DA001    | 颗粒物、非甲烷总烃              | 活性炭吸附+15m 高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准         |
|      |                        | 臭气浓度                   |                  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准               |
|      | 发泡成型废气排放口 DA002        | 颗粒物、非甲烷总烃              | 活性炭吸附+15m 高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准         |
|      |                        | 臭气浓度、氨气                |                  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准               |
|      | 贴合、PVC 注塑成型废气排放口 DA003 | 颗粒物、非甲烷总烃              | 活性炭吸附+15m 高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准         |
|      |                        | 氯乙烯                    |                  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                  |
|      |                        | 臭气浓度                   |                  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准               |
|      | 印刷废气排放口 DA004          | NMHC、二甲苯               | 活性炭吸附+15m 高排气筒排放 | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 1 标准      |
|      |                        | 臭气浓度                   |                  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准               |
|      | 天然气温控炉排放口 DA005        | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度    | 18m 排气筒排放        | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2              |
|      | 混料废气排放口 DA006          | 颗粒物                    | 布袋除尘+15m 排气筒     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准         |
|      | 厂界                     | 非甲烷总烃                  | 加强管理, 提高废气的收集率   | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 3         |
|      |                        | 氨气、臭气浓度                | 加强管理, 提高废气的收集率   | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                      |
|      |                        | 颗粒物                    | 加强管理, 提高废气的收集率   | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 修改单) 表 9 |
|      | 厂内                     | 非甲烷总烃 (监控点处 1h 的平均浓度值) | 加强管理, 提高废气的收集率   | 《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018) 表 2         |
|      |                        | 非甲烷总烃 (监控点处任意一次浓度)     | 加强管理, 提高废气的收集率   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1         |

|          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                      |                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                              | 度值)                                                   |                      |                                                                               |
| 水环境      | 生活污水                                                                                                                                                                                                                         | CODCr<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 经化粪池处理后纳入工贸片区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4的三级排放标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值 |
| 声环境      | 机械设备                                                                                                                                                                                                                         | 噪声                                                    | 隔声减振、消声              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准                                           |
| 固体废物     | 不合格成品、刨花、钻屑外售物质回收公司,除尘灰分类回用于生产;废活性炭、废油墨桶、废溶剂桶、废胶水桶、废滤芯委托有资质单位处理,废润滑油用作厂内机械防锈剂,生活垃圾交由环卫部门处置。                                                                                                                                  |                                                       |                      |                                                                               |
| 生态保护措施   | 本项目位于漳平工业园区工贸片区内,用地范围内没有生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                            |                                                       |                      |                                                                               |
| 环境风险防范措施 | /                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                      |                                                                               |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 项目取得环评批复后,建设单位应通过全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证,并严格按证排污。</p> <p>(2) 设立环境管理机构,建立完善的环保管理制度,包括排污许可证执行制度、日常自行监测制度、总量控制管理制度,并能严格执行;</p> <p>(3) 配备专门人员进行环保处理设施日常运行管理和维护保养,建立环保设施运行台账;</p> <p>(4) 做好有关记录和管理工作的,环保台账、原始记录及统计数据完整有效。</p> |                                                       |                      |                                                                               |

## 六、结论

佰仕达（福建）体育用品有限公司漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目位于漳平市西园镇丁坂村（漳平市工业园区西园工贸片区登榜工业区内），项目建设符合国家和地方当前产业政策规定，满足区域功能区划要求。项目选址符合规划要求，项目选址合理。项目建成投入使用后，在采取相应治理措施后，各污染物均可实现达标排放，对周围环境污染程度较轻。因此，本次评价认为项目在落实本报告提出的各项环境保护措施和减缓对策、加强日常环境管理、严格执行环保设施“三同时”制度的前提下，从环境保护角度而言，拟建项目的建设是可行的。

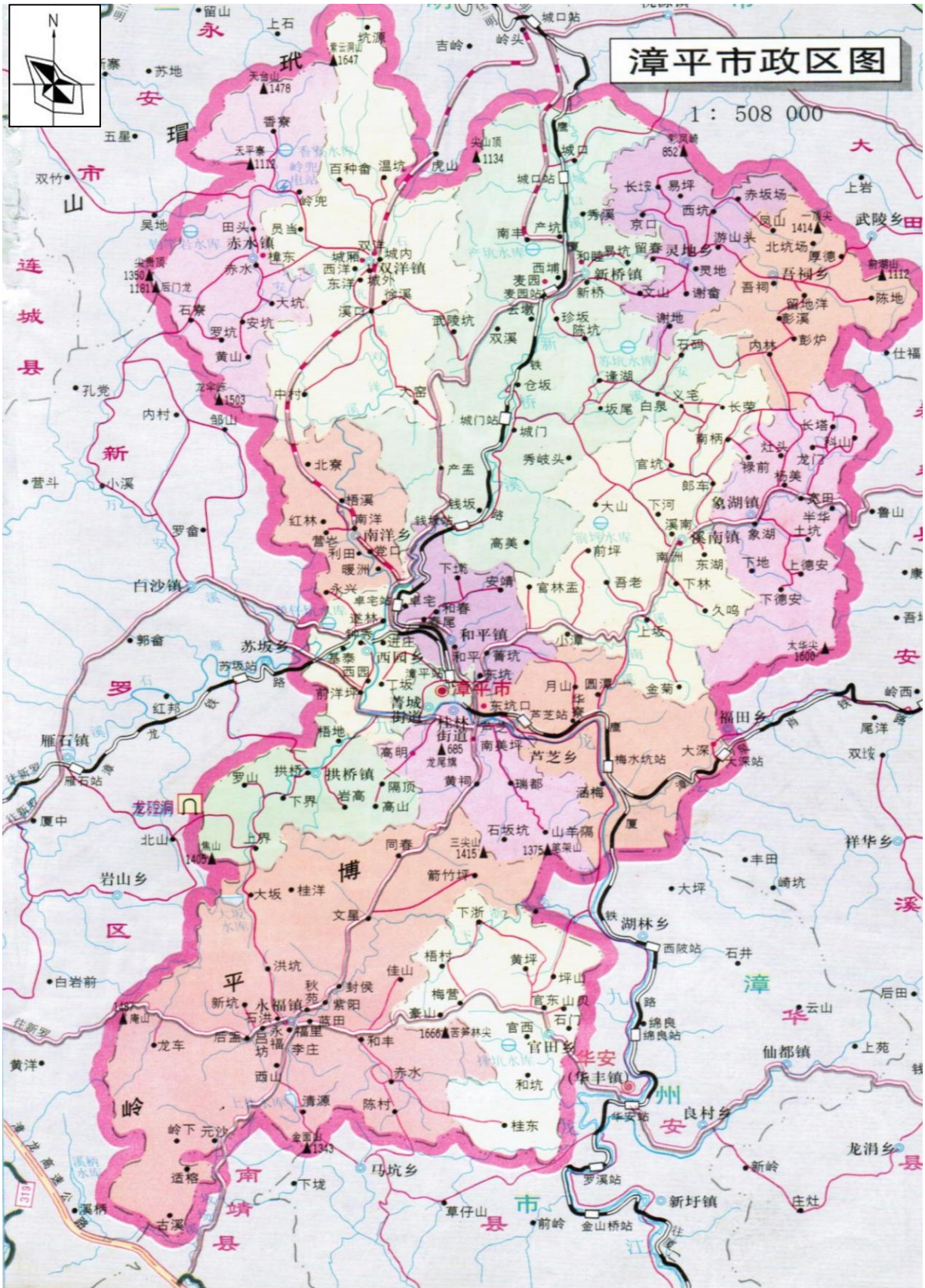
附表2

建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称 | 现有工程排放量（固<br>体废物产生量）① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排<br>放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目排<br>放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削<br>减量（新建项<br>目不填）⑤ | 本项目建成<br>后全厂排<br>放量（固体<br>废物产生<br>量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-------|-----------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------|
| 废气           | 有组织   | NMHC                  | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 颗粒物                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 二甲苯                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | SO <sub>2</sub>       | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | NO <sub>x</sub>       | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | NH <sub>3</sub>       | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 氯乙烯                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 无组织   | NMHC                  | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 二甲苯                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | NH <sub>3</sub>       | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 氯乙烯                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              |       | 颗粒物                   | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
| 废水           | /     | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
| 一般工业<br>固体废物 | 不合格成品 | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 刨花与钻屑 | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 除尘灰   | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
| 危险废物         | 废活性炭  | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 废胶水桶  | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 废油墨桶  | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 废溶剂桶  | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 废润滑油  | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |
|              | 废滤芯   | /                     | /              | /                         | /                        | /                        | /                                     |          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图1地理位置图

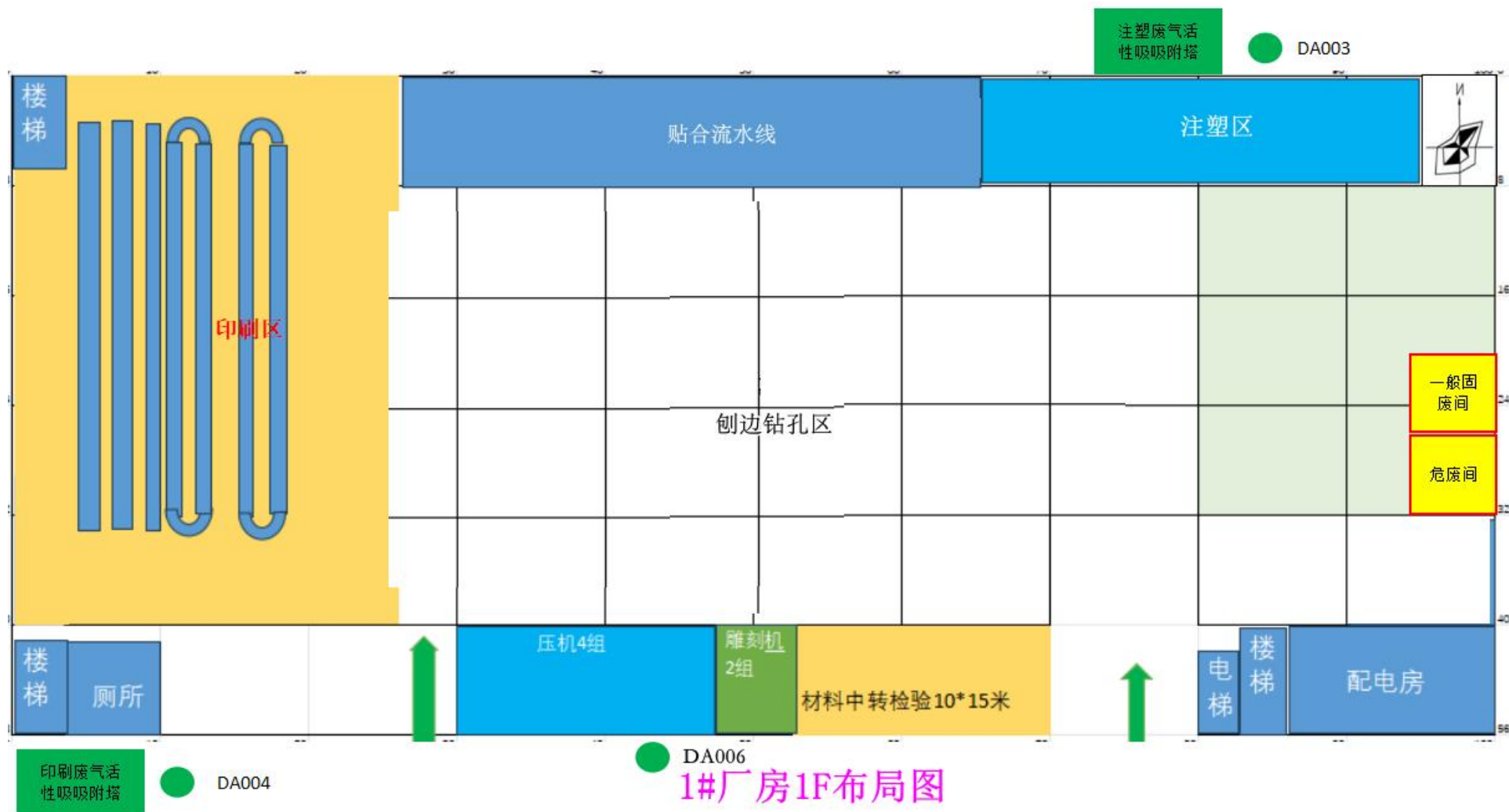


附图2项目在工业园区中的位置



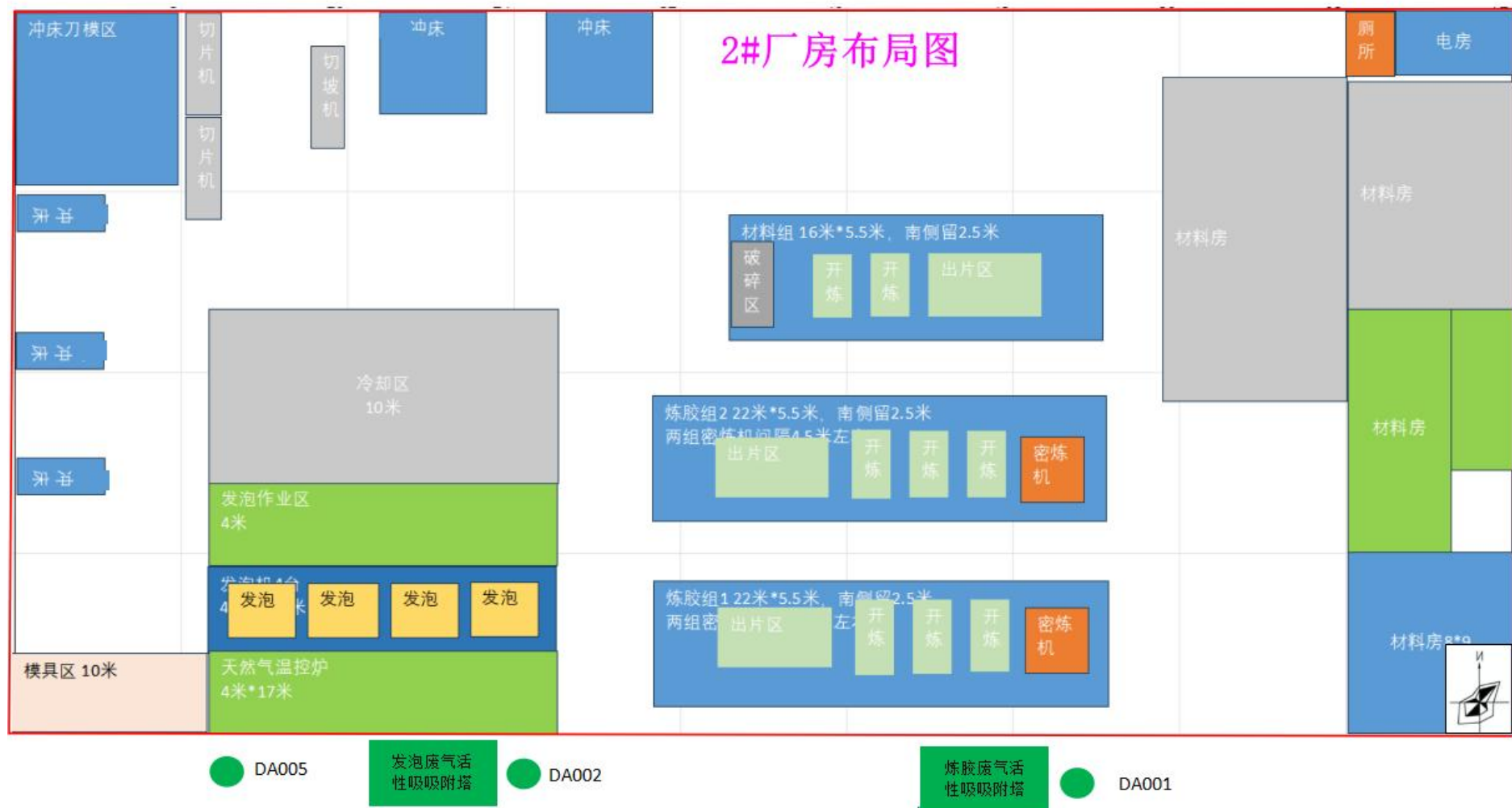
### 附图3 项目平面布局图







1#厂房2F布局图



附图4 项目周边现状照片图



项目区西侧园区空地



项目区北侧园区道路、隔道路为菁龙铁公司



项目区东侧园区道路，隔道路为黑猫轮胎公司

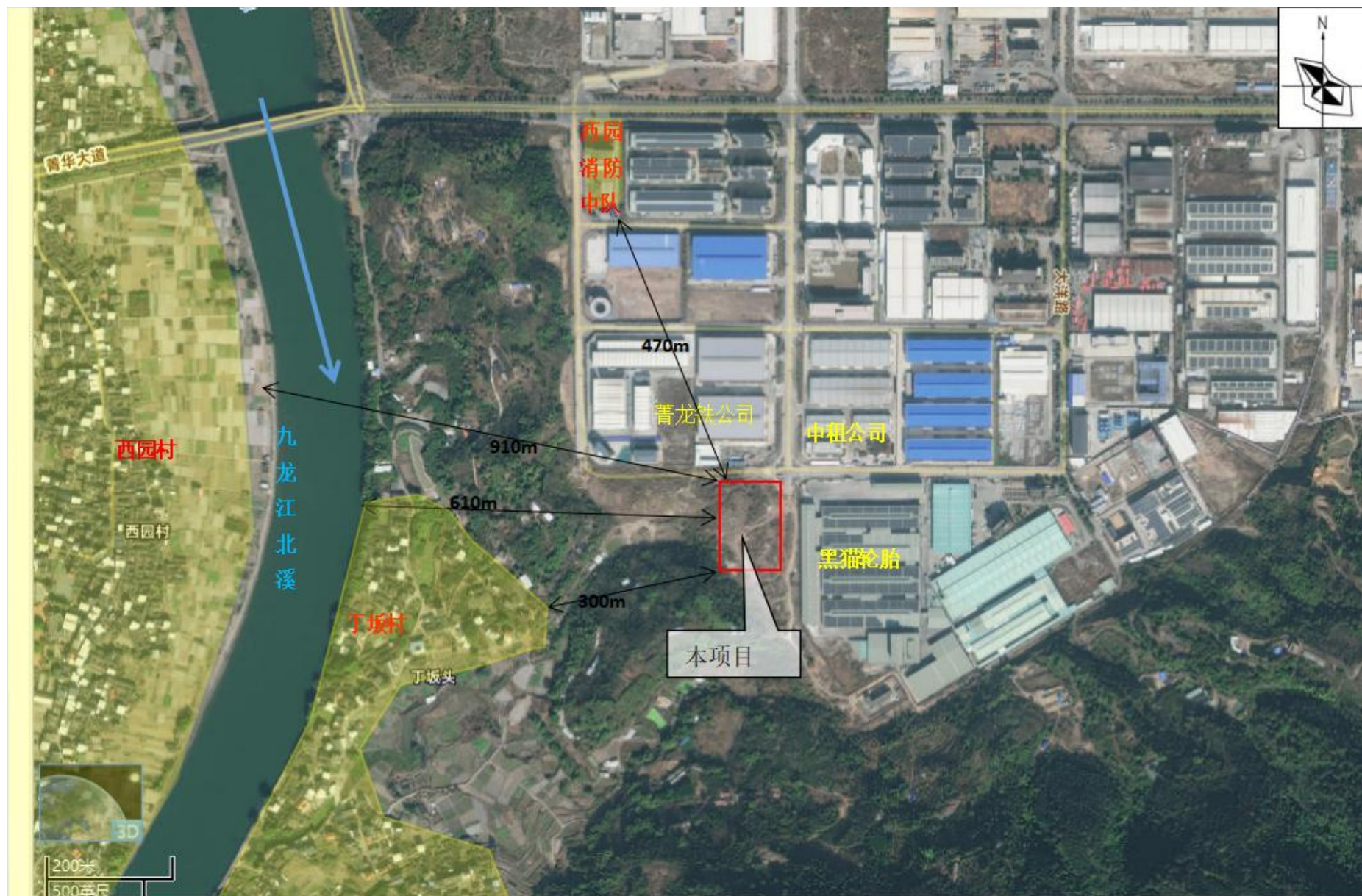


项目区南侧园区空地



项目所在地

附图5 项目区周边环境敏感目标示意图



## 附件1委托书

附件2营业执照及法人身份证



附件3项目备案表

福建省投资项目备案证明(内资)

备案日期：2025 年 08 月 20 日

编号：闽发改备[2025]E020307 号

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 项目代码                                                                                                   | 2508-350881-04-01-975798                                                                                                                                                  | 项目名称                                                                                | 漳平佰仕达室内健身及防护材料生产项目 |
| 企业名称                                                                                                   | 佰仕达（福建）体育用品有限公司                                                                                                                                                           | 企业注册类型                                                                              | 有限责任               |
| 建设性质                                                                                                   | 新建                                                                                                                                                                        | 建设详细地址                                                                              | 福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村    |
| 主要建设内容及规模                                                                                              | 规划用地面积 20 亩，建筑占地面积 9600 平方米，建筑面积 42800 平方米。项目主要建设生产车间、生产仓库、辅助用房、配套用房以及道路、围墙、绿地等附属工程<br>主要建筑面积:42800 平方米, 新增生产能力(或使用功能):年生产室内健身及防护材料 100 万 m2 生产鞋材 100 万 m2 生产凉拖鞋 1500 万双。 |                                                                                     |                    |
| 项目总投资                                                                                                  | 26000.0000 万元                                                                                                                                                             | 其中：土建投资 9458.0000 万元，设备投资 14999.0000 万元（其中：拟进口设备，技术用汇 0.0000 万美元），其他投资 1543.0000 万元 |                    |
| 建设起止时间                                                                                                 | 2025 年 10 月至 2027 年 12 月                                                                                                                                                  |                                                                                     |                    |
| 备案部门预审意见                                                                                               | 1.同意备案，项目最终建设内容及规模以规划、主管部门的审核意见为准；2.项目单位须落实节能、安全、环评、水保、职业健康等相关手续后方可开工。                                                                                                    |                                                                                     |                    |
| <div>注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责</div> <div>漳平市发展和改革委员会<br/>2025 年 08 月 20 日<br/>福建省发展和改革委员会监制</div> |                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                    |

## 附件4入园项目审查论证专题会议备忘录

附件5土地证明

附件6 A20系列油墨安全资料表

附件7 MSN油墨安全技术资料

附件8 90N胶水化学安全技术说明书

附件9分区管控综合查询报告

福建省生态环境分区管控综合查询报告

分析报告仅供参考，不构成任何形式专业建议及审批意见

| 基本情况                                                                                |                    |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| 报告编号                                                                                | FQ GK1784879422848 | 报告名称     | 报告 24155022 |
| 报告时间                                                                                | 2026-07-24         | 划定面积(公顷) |             |
| 缓冲半径(米)                                                                             |                    | 行业类别     |             |
| 总体概述                                                                                |                    |          |             |
| 项目所选地块涉及 1 个生态环境管控单元，其中重点管控单元 1 个                                                   |                    |          |             |
|  |                    |          |             |

环境管控单元准入要求

| 福建漳平工业园区                                                                               |               |        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----|
| 陆域生态环境管控单元                                                                             | ZH35088120001 |        |     |
| 市级行政单元                                                                                 | 龙岩市           | 县级行政单元 | 漳平市 |
| 管控单元分类                                                                                 | 重点管控单元        |        |     |
| 1、空间布局约束                                                                               |               |        |     |
| 1.禁止新建以排放氨氮、总磷等为主要污染物的工业项目。2.严格控制排放涉水氟化物的建设项目,禁止建设非自用氯氟烃项目。3.富山、内坑片区禁止引入废气污染物排放量较大的企业。 |               |        |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p>1.新建水污染型项目应实行水污染物化学需氧量、氨氮排放量总量控制，落实相关规定要求。</p> <p>2.工贸园区所依托的污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准。</p> <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p>建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，规范配套应急池，建设企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程，确保有效拦截、降污和导流；受园区排污影响的周边水系应建设应急闸门，防止泄漏物和消防水等排入外环境。</p> <p><b>4、资源开发效率要求</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

区域总体管控

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>产业集聚类重点管控单元</p> | <p><b>1、空间布局约束</b></p> <p>对于存在未依法开展规划环境影响评价或环境风险隐患突出且未完成限期整改或未按期完成污染物排放总量控制计划的工业园区，暂停受理除污染治理、生态恢复建设和循环经济类以外的入园建设项目环境影响评价文件。</p> <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p>1.以福州江阴工业区和环罗源湾区域、厦门市岛外工业园区、漳州市周边工业区和台商投资区、泉州市泉港和泉惠石化工业区、莆田华林和西天尾工业园区、宁德漳湾工业区和湾坞钢铁集中区等为重点，削减现有企业氮氧化物和挥发性有机物排放量，新增氮氧化物和挥发性有机物排放应实施区域等量或倍量替代削减。2.各类开发区、工业园区应全面实现污水集中处理并安装自动在线监控装置；现有化工园区、涉重金属工业园区内企业污水接管率必须达到 100%。3.新建、升级工业园区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。4.大型石化产业基地、以化工为主导行业的工业园区，以及规模化的皮革、合成革、电镀专业集中区，应配套建设危险废物贮存处置设施。5.鼓励国家级和省级开发区在符合依法、合理、集约用地和环境保护的要求下，整合托管区位邻近且产业趋同的各类工业园区及其环境保护设施（包括污水、固废集中治理设施）。6.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。</p> <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p>所有石化、化工园区均应健全环境风险防控工程，建设公共环境应急池系统，完善事故废水导流措施，建设功率足够的双向动力提升设施，形成企业应急池、企业间应急池共用和园区公共应急池三级应急池体系，提升园区应对环境风险能力。</p> <p><b>4、资源开发效率要求</b></p> |
| <p>龙岩市陆域</p>       | <p><b>1、空间布局约束</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1.龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。2.龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。3.龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、扩建铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。4.龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。5.严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业（钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等）新增产能项目。6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要求进行严格管理。</p> <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p>九龙江流域：1.九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.全流域大力推进粪污资源化利用。北溪上游严格控制畜禽养殖总量，继续开展畜禽养殖场标准化建设。3.加快城镇污水处理设施建设与提标改造，实施雨污分流改造，逐步提高污水收集率和处理率。</p> <p>闽江流域：1.闽江流域长汀、连城新增水污染物排放项目实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进闽江流域长汀、连城畜禽粪污资源化利用，强化生猪养殖总量控制和养殖场标准化建设。</p> <p>汀江流域：1.汀江闽粤交界（永定县汀江桥）以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染整治。龙岩市涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改扩建(含搬迁)水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。</p> <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p>1.强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控。2.建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄露等环境风险防范体</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>系，健全应急响应机制。<b>3.</b>上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区（含漳平华寮化工集中区）、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池。<b>4.</b>九龙江北溪流域禁止新、扩建电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。</p> <p><b>4、资源开发效率要求</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全省陆域 | <p><b>1、空间布局约束</b></p> <p><b>1.</b>石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。<b>2.</b>严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。<b>3.</b>除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。<b>4.</b>氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。<b>5.</b>禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。<b>6.</b>禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。<b>7.</b>新建、扩建的涉及重点重金属污染物〔1〕的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p> <p><b>2、污染物排放管控</b></p> <p><b>1.</b>建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求。<b>2.</b>新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成〔2〕〔4〕。<b>3.</b>近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。<b>4.</b>优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。<b>5.</b>加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>3、环境风险防控</b></p> <p><b>4、资源开发效率要求</b></p> <p>1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 附件10信息公开说明

### 建设项目环境影响评价信息公开说明

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》有关要求,现将有关情况说明如下:

我公司递交的环境影响评价报告书(表)纸质文本已按照《指南》要求,将全文涉及国家秘密和商业秘密等内容进行了删减,形成了报告书(表)(公示版)。公示版报告书(表)不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

删减内容:联系人及电话、委托书、法人身份证、营业执照、入园项目审查论证专题会议记录、土地证明、油墨安全技术资料、胶水化学安全技术说明书和公示截图等。

特此说明。

项目建设单位(签章):

年 月 日



## 附件11环评报告表公示截图