

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年

产 100 吨铁线工艺品、12 吨塑料制品新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区家之宝五金工  
艺厂

编制日期：2021 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第4号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年产100吨铁线工艺品、12吨塑料制品新建项目 (项目环评文件名称) 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私, 同意按照相关规定予以公开。

建设单位 (盖章)



评价单位 (盖章)



法定代表人 (签名)

刘才宁

法定代表人 (签名)



2021 年 12 月 30 日

1. 本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年产100吨铁线工艺品、12吨塑料制品新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干预项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

评价单位（盖章）

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

郭亮

2021年12月30日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

打印编号: 1640839907000

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                    |          |                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | 4316h6                                                             |          |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年产100吨铁线工艺品、12吨塑料制品新建项目                              |          |                                                                                       |
| 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）      | 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂                                                     |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 92440703L25327846F                                                 |          |                                                                                       |
| 法定代表人（签章）     |                                                                    |          |                                                                                       |
| 主要负责人（签字）     |                                                                    |          |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员（签字） |                                                                    |          |                                                                                       |
| 二、编制单位情况      |                                                                    |          |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      | 广东益海环境科技有限公司                                                       |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91440704MA4KTMNT3G                                                 |          |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 张力            | 2015035650352014650103000309                                       | BH000908 |  |
| 2 主要编制人员      |                                                                    |          |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 张力            | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH000908 |  |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东益海环境科技有限公司（统一社会信用代码 91440704MA4UTMNT3G）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 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年产100吨铁线工艺品、12吨塑料制品新建项目 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 张力（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035650352014650103000309，信用编号 BH000908），主要编制人员包括 张力（信用编号 BH000908），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):



2021 年 12 月 30 日

## 编制人员承诺书

本人张力（身份证件号码 4 ）郑重承诺：  
本人在广东益海环境科技有限公司单位（统一社会信用代码  
91440704MA4UTMNT3G）全职工作，本次在环境影响评价信用  
平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.编制单位终止的
- 6.被注销后从业单位变更的
- 7.被注销后调回原从业单位的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）



2021年 4月 23日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00016957  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名: 张力  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月: 19820126  
Date of Birth

专业类别:  
Professional Type

批准日期: 201505  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2016 年 4 月 7 日  
Issued on

管理号: 2015035650352014650103000309  
File No.





验证码: 202112166644584166

## 江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 张力

性别: 男

社会保障号码:

人员状态: 参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

### (一) 参保基本情况:

| 险种类型   | 累计缴费年限 | 参保时间   |
|--------|--------|--------|
| 基本养老保险 | 9个月    | 201611 |
| 工伤保险   | 9个月    | 201611 |
| 失业保险   | 9个月    | 201611 |

### (二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月   | 单位编码         | 缴费工资 | 养老     | 失业   | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|------|--------|------|------|----|
|        |              |      | 个人缴费   | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202103 | 110800681419 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  | 补缴 |
| 202104 | 110800681419 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202105 | 110800681419 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202106 | 110800681419 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202107 | 110800681419 | 3958 | 316.64 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202108 | 110800681419 | 3958 | 316.64 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202109 | 110800681419 | 3958 | 316.64 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202110 | 110800681419 | 3958 | 316.64 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202111 | 110800681419 | 3958 | 316.64 | 3.1  | 已参保  |    |

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2022-06-14。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110800681419: 广东益海环境科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2021年12月16日

人员信息查看

张力

注册时间：2019-10-29

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2021-10-30~2022-10-29

信用记录

基本情况

基本信息

|            |                              |         |              |
|------------|------------------------------|---------|--------------|
| 姓名：        | 张力                           | 从业单位名称： | 广东益海环境科技有... |
| 职业资格证书管理号： | 2015035650352014650103000309 | 信用编号：   | BH000908     |

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号    | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编    |
|----|-------------|---------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|--------|
| 1  | 江门市蓬江区新靖... | 98p680  | 报告表    | 35--077电机制造... | 江门市蓬江区新靖... | 广东益海环境科技... | 张力    | 伍玉婷,张力 |
| 2  | 江门市蓬江区新靖... | v56j66  | 报告表    | 35--077电机制造... | 江门市蓬江区新靖... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力,伍玉婷 |
| 3  | 江门市蓬鑫五金制... | 3473qc  | 报告表    | 30--066结构性金... | 江门市蓬鑫五金制... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力,李思龙 |
| 4  | 蓬江区红太阳办公... | 52nsx9  | 报告表    | 18--036木质家具... | 蓬江区红太阳办公... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力,吴文恩 |
| 5  | 江门市金美尼装饰... | g30p9o  | 报告表    | 27--060耐火材料... | 江门市金美尼装饰... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力,吴文恩 |
| 6  | 江门市蓬江区家之... | 4316h6  | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市蓬江区家之... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力     |
| 7  | 江门市富贤智能科... | j80o94  | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市富贤智能科... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力,陈广龙 |
| 8  | 江门市涂邦新材料... | u031v2  | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市涂邦新材料... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力     |
| 9  | 江门市益洁日用品... | 05...6h | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市益洁日用品... | 广东益海环境科技... | 张力    | 张力     |

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 136 本

|     |     |
|-----|-----|
| 报告书 | 13  |
| 报告表 | 123 |

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 32 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 32 |

## 目录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....               | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....               | 7  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....   | 15 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....            | 23 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....           | 37 |
| 建设项目污染物排放量汇总表.....            | 40 |
| 附图 1：项目地理位置图.....             | 41 |
| 附图 2：厂区平面布置图.....             | 42 |
| 附图 3：项目周边敏感点位图.....           | 43 |
| 附图 4：项目四至图.....               | 44 |
| 附图 5：江门市总体规划图.....            | 45 |
| 附图 6：项目所在地大气环境功能区划图.....      | 46 |
| 附图 7：项目所在地地表水环境功能区划图.....     | 47 |
| 附图 8：项目所在地地下水环境功能区划图.....     | 48 |
| 附图 9：项目所在地声环境功能区划图.....       | 49 |
| 附图 10：蓬江区、江海区环境管控单元图.....     | 50 |
| 附图 11：监测点位图.....              | 51 |
| 附件 1：营业执照.....                | 52 |
| 附件 2：法人身份证.....               | 53 |
| 附件 3：土地证.....                 | 54 |
| 附件 4：租赁合同.....                | 56 |
| 附件 5：环境质量现状监测报告.....          | 63 |
| 附件 6：2020 年江门市环境质量状况（公报）..... | 67 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市蓬江区家之宝五金工艺厂年产 100 吨铁线工艺品、12 吨塑料制品新建项目                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 20px;"></div>                                                                   | 联系方式                      | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>                                                                                        |
| 建设地点              | 江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (113 度 09 分 8.628 秒, 22 度 66 分 2.598 秒)                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C292 塑料制品业、<br>C338 金属制日用品制造                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 二十六 橡胶和塑料制品业<br>29-53 塑料制品业 292、<br>三十 金属制品业 33-66 金属制日用品制造 338                                                                                                 |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <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）部门（选填） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 26                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 6                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比（%）         | 23                                                                                                                                        | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2800                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

| 规划及规划环境影响评价符合性分析                 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|----|----|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------------|
| 其他符合性分析                          | <b>1、产业政策相符性分析</b> <p>本项目主要从事铁线工艺品、塑料制品生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2020 年版）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。</p>                                                                                                                                                                                                              |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
|                                  | <b>2、选址相符性分析</b> <p>本项目位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1，根据江门市城市总体规划图 5（见附图），本项目位于工业用地，符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。</p>                                                                                                                                                                                        |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
|                                  | <b>3、环境功能规划相符性</b> <p>根据《江门市大气环境功能区划图》，项目所在区域大气环境为二类功能区；根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号）西江（西海水道）属Ⅳ类功能区；根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号），项目声环境为 2 类功能区。拟建项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等范围内，因此选址可符合环境功能区划要求。项目大气、水以及声环境功能规划，见附图 6、7、8。</p>                                                                                                                                     |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
|                                  | <b>4、“三线一单”相符性分析</b> <p>“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。对照《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）、《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》（江府〔2021〕9 号）中管控要求，项目的“三线一单”相符性分析如下：</p>                                                                                                                                                                                 |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
|                                  | <table><tr><th colspan="3">表 1-1 《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</th></tr><tr><th>类别</th><th>内容</th><th>相符性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本项目所在地位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1,根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境质量</td><td>根据《广东省“三线一单”生态环境分区管</td><td>符合</td></tr></table> | 表 1-1 《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析 |  |  | 类别 | 内容 | 相符性 | 生态保护红线 | 本项目所在地位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1,根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。 | 符合 | 环境质量 | 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管 |
| 表 1-1 《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
| 类别                               | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性                              |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
| 生态保护红线                           | 本项目所在地位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1,根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。                                                                                                                                                                                                                                  | 符合                               |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |
| 环境质量                             | 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合                               |  |  |    |    |     |        |                                                                                                                             |    |      |                     |

|  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 底线                                                                | 控方案》（粤府〔2020〕71号），全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣Ⅴ类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。根据项目所在地环境现状调查和污染物影响分析，本项目实施后与区域内环境影响较小，质量可保持现有水平。         |            |
|  | 资源利用上线                                                            | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度符合控制目标。本项目不属于高耗能、污染资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取可行的防措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域上线，项目的水、电等资源利用不会突破区域上线 | 符合         |
|  | 环境准入负面清单                                                          | 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。  | 符合         |
|  | <b>表 1-2 《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                       |            |
|  | <b>类别</b>                                                         | <b>内容</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>相符性</b> |
|  | 生态保护红线及一般生态空间                                                     | 项目用地性质为建设用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求                                                                                                                                                                            | 符合         |
|  | 环境质量底线                                                            | 项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量较好，同时本项目建成后企业废气排放量较少，能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和2018年修改单的二级标准。项目选址周边水体棠下河属于地表水环                                                                                 | 符合         |

|                                                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                    |                                                                                                    | 境质量的IV类水体。本项目生活污水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下镇污水处理厂进水标准的较严值后,再通过市政管网排至棠下污水处理厂进行深度处理,最终排入棠下河。注塑机冷却水经冷却塔冷却后循环使用,不外排。项目建成后对棠下河的环境质量影响较小。本项目所在区域为2类声环境功能区,项目区域目前能够满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准要求,本项目建设运营对所在区域的声环境质量影响较小。 |            |
|                                                    | 资源利用<br>上线                                                                                         | 项目不占用基本农田等,土地资源消耗符合要求;项目由市政自来水管网供水,由市政电网供电,生产辅助设备均使用电能源,资源消耗量相对较少,符合当地相关规划                                                                                                                                                        | 符合         |
|                                                    | 生态环境<br>准入清单                                                                                       | 本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求,不属于《市场准入负面清单(2020年版)》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系                                                                                                                                                     | 符合         |
| <b>表 1-3 本项目与有机污染物治理政策的相符性</b>                     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|                                                    | <b>政策要求</b>                                                                                        | <b>工程内容</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>相符性</b> |
|                                                    | <b>《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)和江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018~2020年)》</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|                                                    | 严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应入园进区。                           | 本项目从事置物架、置物架配件的生产,不属于高VOCs排放建设项目。                                                                                                                                                                                                 | 符合         |
| <b>《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部公告2013第31号)</b>       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|                                                    | 对于含低浓度VOCs的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出                                                                                                                                                                            | 符合         |
| <b>关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知(环大气[2017]121号)</b> |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|                                                    | 新、改、扩建涉VOCs排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。                                        | 本项目使用的PP塑料粒属于固体,不属于高挥发性有机物,营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级                                                                                                                                                                             | 符合         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                          | 活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（1#）排出                                                   |            |
|  | <b>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |            |
|  | 重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。                                                                                                             | 营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（1#）排出                         | 符合         |
|  | 采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。                                                                                                                                                                                        | 本项目设置集气罩控制点风速按 0.375m/s 进行设计，满足“控制风速应不低于 0.3 米/秒”的要求                             | 符合         |
|  | <b>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |            |
|  | VOCs 物料应储存于密闭容器内；盛装 VOCs 物料的容器和包装袋应存放在室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采取密闭设施或者在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 的产品的名称、使用量、回收量、废气量和去向以及 VOCs 含量等信息，应保存不少于 3 年。 | 本项目塑料原料的颗粒状物料等采用密闭包装袋、容器进行转移和输送；项目产生的有机废气经收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（1#）排出 | 符合         |
|  | 测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s                                                                                                                                                                                                          | 本项目设置集气罩控制点风速按 0.375m/s 进行设计，满足“控制风速应不低于 0.3 米/秒”的要求                             | 符合         |
|  | <b>表 1-4 水污染防治相关环保政策相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |            |
|  | <b>政策要求</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>工程内容</b>                                                                      | <b>相符性</b> |
|  | <b>《广东省水污染防治行动计划实施方案的通知》（粤府[2015]131 号）</b><br><b>及《江门市水污染防治行动计划实施方案》（江府[2016]13 号）</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                  |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
|  | <p>强化工业集聚区水污染治理。2016 年 3 月底前,各地级以上市对本行政区域内经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区、产业转移园等工业集聚区的环保基础设施进行排查,严格检查各企业废水预处理、集聚区污水与垃圾集中处理、在线监测系统等设施是否达到要求,对不符合要求的集聚区要列出清单并提出限期整改计划。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。2017 年底前,工业集聚区应按规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置,珠三角区域提前一年完成;逾期未完成设施建设或污水处理设施出水不达标的,一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目,并由批准园区设立部门依照有关规定撤销其园区资格。严格执行《广东省用水定额》(DB44/T1461)地方标准。</p> <p>新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平,节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。</p> <p>深化重点流域污染防治。对化学需氧量、氨氮、总磷、重金属及其他影响人体健康的污染物采取针对性措施,加大整治力度。</p> | <p>项目生活污水依托厂房污水处理措施(三级化粪池)处理后排入市政管网,冷却用水循环使用不外排。</p> | 符合 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|

## 二、建设项目工程分析

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 建设<br>内容                                                                                               | <p>江门市蓬江区家之宝五金工艺厂有限公司位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1, 占地面积 2800 平方米, 建筑面积 2800 平方米, 中心地理坐标: 东经 113°09'8.628"; 北纬: 22°66'2.598"。</p> <p>项目主要从事铁线工艺品和塑料制品的生产, 年产铁线工艺品 100 吨、塑料制品 12 吨。项目总投资 26 万元, 拟用于污染防治资金 6 万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行) 和《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 01 日起施行) 的有关规定, 一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度, 以便能有效的控制新的污染和生态破坏, 保护环境、利国利民。本项目属于新建项目, 根据以上条例, 本项目须进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 版) 的规定, 本项目属于管理名录中类别为“二十六 橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292”的其他项目, 需编制建设项目环境影响报告表。</p> |                                                                 |                                  |     |
|                                                                                                        | 表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                  |     |
|                                                                                                        | 环评类别<br>项目类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 报告书                                                             | 报告表                              | 登记表 |
|                                                                                                        | 二十六、橡胶和塑料制品业 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                  |     |
|                                                                                                        | 53<br>塑料制品业<br>292                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 以再生塑料为原料生产的; 有电镀工艺的; 年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的; 年用溶剂型涂料 (含稀释剂) 10 吨及以上的 | 其他 (年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外) | /   |
| 1、工程组成                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                  |     |
| <p>本项目工程由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程组成, 项目地理位置图详见附图 1, 项目四至图详见附图 2, 平面布置图详见附图 3。</p> <p>工程组成具体情况详见下表:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                  |     |
| 表 2-2 项目工程组成一览表                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                  |     |
| 工程类别                                                                                                   | 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 工程内容                                                            |                                  |     |
| 主体工程                                                                                                   | 五金车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建筑面积: 900m <sup>2</sup> , 用于五金加工                                |                                  |     |
|                                                                                                        | 注塑车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建筑面积: 300m <sup>2</sup> , 用于注塑工序                                |                                  |     |
| 辅助工程                                                                                                   | 办公室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 约 65m <sup>2</sup> , 用于员工办公、生活                                  |                                  |     |
| 储运工程                                                                                                   | 仓库                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 约 1300m <sup>2</sup> , 用于存放原辅材料、成品                              |                                  |     |
| 公用工程                                                                                                   | 供水系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 由市政供水管网提供                                                       |                                  |     |
|                                                                                                        | 排水系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 市政排水管网                                                          |                                  |     |

|      |        |          |                                                       |
|------|--------|----------|-------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 供电系统   |          | 由市政电网提供                                               |
|      | 废水防治措施 | 生活污水     | 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排到棠下污水处理厂处理                       |
|      |        | 冷却水      | 循环使用，不排放                                              |
|      | 废气防治措施 | 注塑废气处理系统 | 项目注塑产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高空排放                   |
|      | 噪声防治措施 |          | 采取基础减震、厂房隔声等措施                                        |
|      | 固废防治措施 | 生活垃圾     | 统一收集，每天交由环卫部门清运                                       |
|      |        | 一般固废     | 在厂区内设置一般固废暂存区（10m <sup>2</sup> ），定期交由一般固废回收单位回收处理     |
|      |        | 危险废物     | 在厂区内设置危险废物暂存区（10m <sup>2</sup> ），定期交由具有危险废物处理资质公司运走处置 |

## 2、主要产品及产能

本项目产品及产量详见下表。

表 2-3 产品一览表

| 序号 | 产品名称  | 年产量   |
|----|-------|-------|
| 1  | 铁线工艺品 | 100 吨 |
| 2  | 塑料制品  | 12 吨  |

## 3、主要原辅材料及用量

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称   | 主要成分 | 年用量   | 储存位置 |
|----|------|------|-------|------|
| 1  | 铁线   | 铁    | 51t   | 原料仓  |
| 2  | PP 料 | 聚丙烯  | 11t   | 原料仓  |
| 3  | 色粉   | 聚丙烯  | 1t    | 原料仓  |
| 4  | 铁线管  | 铁    | 51t   | 原料仓  |
| 5  | 润滑油  | 矿物油  | 0.25t | 原料仓  |
| 6  | 焊条   | 不锈钢  | 1t    | 原料仓  |

PP：聚丙烯，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub>，密度为 0.89~0.91g/cm<sup>3</sup>，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。所用塑料粒为新料。

## 4、主要生产设备

表 2-5 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称   | 单位 | 数量 |
|----|------|----|----|
| 1  | 2D 机 | 台  | 3  |
| 2  | 打圈机  | 台  | 4  |

|    |       |   |    |
|----|-------|---|----|
| 3  | 调直机   | 台 | 3  |
| 4  | 钢珠机   | 台 | 3  |
| 5  | 修边机   | 台 | 2  |
| 6  | 自动点焊机 | 台 | 6  |
| 7  | 汽动点焊机 | 台 | 2  |
| 8  | 弯料工作台 | 台 | 3  |
| 9  | 绕焊机   | 台 | 4  |
| 10 | 电焊机   | 台 | 14 |
| 11 | 对焊机   | 台 | 1  |
| 12 | 冲床    | 台 | 4  |
| 13 | 注塑机   | 台 | 3  |
| 14 | 冷却水塔  | 台 | 1  |
| 15 | 混料机   | 台 | 1  |
| 16 | 破碎机   | 台 | 1  |

#### 5、劳动人员及工作制度

项目全厂定员 16 人，全年工作 300 天，日工作时间为 10 小时，一班制。

#### 6、公用配套工程

##### (1) 给水

项目用水由市政给水管网供给，主要用水为生活用水和冷却用水。

生活用水：本项目全厂员工 16 人，年工作时间为 300 天，均不在厂区食宿。项目员工生活用水量参考《广东省用水定额》（DB44/T1461-2021）中表 A.1 服务业用水定额中“国家机构 92、国家行政机构、办公楼、无食堂和浴室、先进值定额”，为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则项目生活用水总量为  $160\text{m}^3/\text{a}$ 。

冷却用水：注塑工序配备 1 台冷却水塔，根据设备参数，冷却塔循环用水量为  $30\text{m}^3/\text{h}$ 。项目注塑工序生产时间为  $4\text{h}/\text{d}$ ，年工作日 300 天，则本项目冷却塔循环用水量为  $36000\text{m}^3/\text{a}$ ，冷却循环用水量为  $36000\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）可知，补充水量约占循环用水量的 2%，则项目冷却塔新鲜水补充用量约为  $720\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### (2) 排水

本项目冷却用水循环使用不外排，外排废水为生活污水。生活污水按用水量的 90% 计算，则排放量为  $144\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政管道排到棠下污水处理厂

处理。

项目水平衡详见下图 2-1。

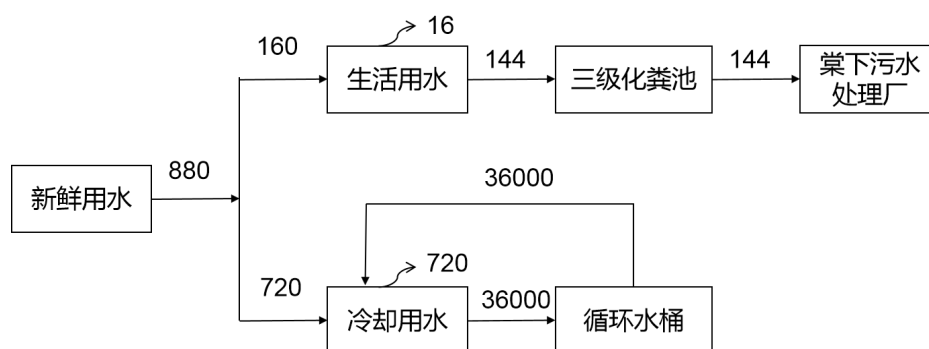


图 2-1 项目水平衡图

### (3) 能耗

项目用电有市政电网供给，年耗电量约 10 万度。

## 7、四至情况

项目东北面为江门市蓬江区兴联纸业制品有限公司，西面为江门米德家居有限公司，北面为其他企业员工宿舍，西南面为江门旭兴橡塑有限公司，东南面为力翔工业大厦。

项目工艺流程图如下：

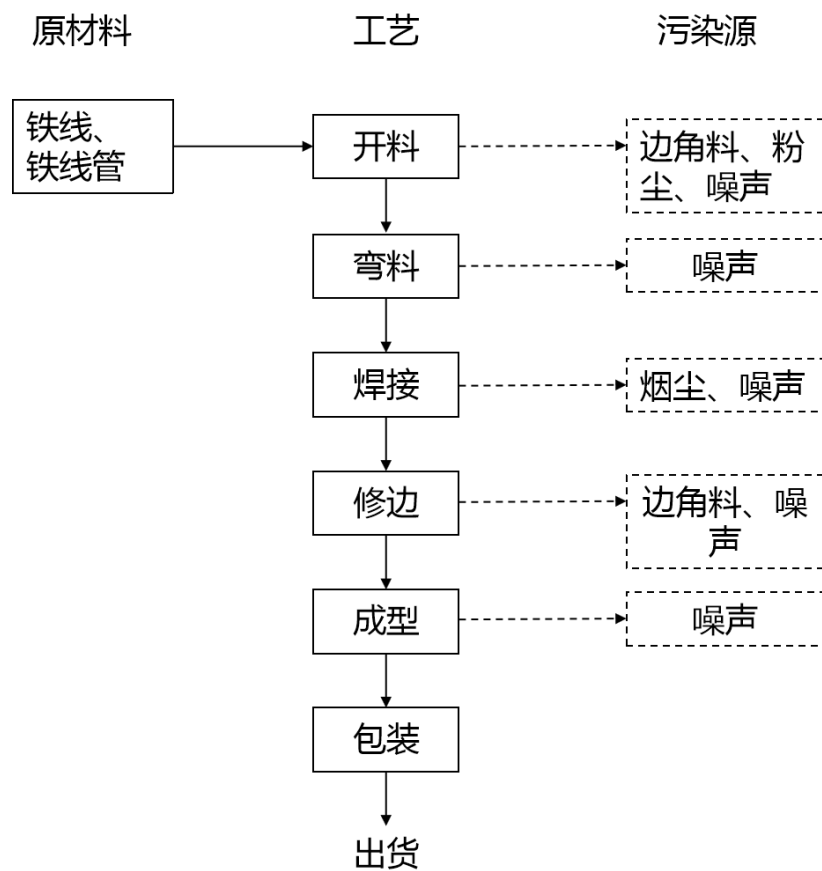
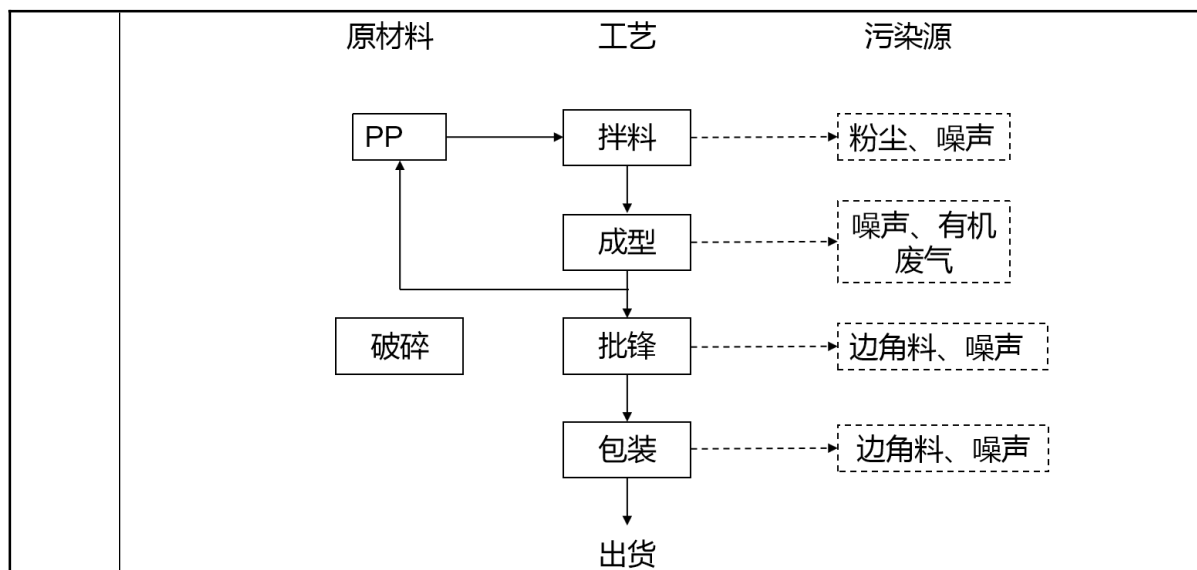


图 2-2 生产工艺及产污流程图

**工艺流程描述：**

- 1、开料：将外购的铁线、铁管进行开料处理，得到需要的尺寸，该过程会产生边角料、粉尘、噪声。
- 2、弯料：将铁线、铁管通过折弯机、弯框机进行弯料处理，得到需要的形状。此工序会产生噪声。
- 3、焊接：通过焊机、点焊机、对焊机等对工件进行焊接，该过程会产生焊接烟尘和噪声。
- 4、修边：将修边机对工件进行修边处理，把工件的毛边去掉，该过程会产生边角料、噪声。
- 5、成型：对工件进行成型，该过程会产生噪声。
- 6、包装：人工对产品进行包装。



**图 2-3 生产工艺及产污流程图**

工艺流程描述：

1、混料：将外购的 PP 原料通过吸料机、拌料机进行混料，由于混料在密闭的设备进行，不会产生粉尘，混料过程会产生少量噪声。

2、成型：将塑料加热使之成黏流状态，在加压的情况下，使之通过具有一定形状的口模而成为截面与口模形状相仿的连续体，再经过冷却系统冷却。此工序会产生废气和噪声。

3、破碎：对不合格工件进行破碎处理，破碎后回用到生产，该过程会产生破碎粉尘和噪声。

4、批锋：通过修边机对工件进行打批锋，该过程会产生边角料、噪声，其中边角料回用到生产。

5、包装：人工对产品进行包装，得到成品。

本项目营运期产污情况详见表 2-6。

**表 2-6 产污环节一览表**

| 类型 | 来源   | 污染物名称     | 排放去向                        |
|----|------|-----------|-----------------------------|
| 废气 | 注塑   | 非甲烷总烃、恶臭  | 收集后经二级活性炭吸附处理后 15 米高空排放     |
|    | 破碎   | 颗粒物       | 无组织排放                       |
|    | 焊接   | 焊接烟尘      | 移动式焊接烟尘净化器                  |
| 废水 | 员工生活 | 生活污水      | 经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入棠下污水处理厂 |
| 噪声 | 设备生产 | 设备噪声      | -                           |
| 固废 | 员工生活 | 生活垃圾      | 由环卫部门收集处理                   |
|    | 包装   | 袋式除尘收集的粉尘 | 暂存于一般固废暂存区（面积 10m²，位于生产车    |

|  |  |      |       |                  |
|--|--|------|-------|------------------|
|  |  | 加工   | 边角料   | 间内），交由专业回收公司回收处理 |
|  |  | 包装   | 废包装材料 |                  |
|  |  | 设备维护 | 废机油   |                  |
|  |  | 设备维护 | 含油抹布  |                  |
|  |  | 废气处理 | 废活性炭  |                  |
|  |  |      |       |                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p> <p>本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围 56 号之 1，根据实地勘察，项目东北面为江门市蓬江区兴联纸业制品有限公司，西面为江门米德家居有限公司，北面为其他企业员工宿舍，西南面为江门旭兴橡塑有限公司，东南面为力翔工业大厦，区域现状产生的主要污染是周边工厂生产废气、生产噪声以及道路机动车尾气和噪声。</p> <p>根据现场勘察，上述污染源产生的环境影响较少，至今尚未造成区域明显的环境问题。</p> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                           |                          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1、大气环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                              |                              |                           |                          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1) 空气质量达标区判定                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                           |                          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目位于环境空气二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行环境空气《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，蓬江区大气环境功能区划图见附图 6。</p> <p>根据《2020 年江门市环境空气质量状况（公报）》中 2020 年度蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 3-1。</p> |                              |                           |                          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>表 3-1 2020 年度蓬江区空气质量状况评价表</b>                                                                                                                                                                                                               |                              |                           |                          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污染物                                                                                                                                                                                                                                            | 年评价指标                        | 现状浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>μg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                | 年平均质量浓度                      | 8                         | 60                       | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                | 年平均质量浓度                      | 27                        | 40                       | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                               | 年平均质量浓度                      | 43                        | 70                       | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                              | 年平均质量浓度                      | 22                        | 36                       | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                 | 日最大 8 小时<br>均浓度第 95 位<br>百分数 | 176                       | 160                      | 不达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CO                                                                                                                                                                                                                                             | 日均浓度第 95<br>位百分数             | 1100                      | 4000                     | 达标   |
| <p>注：上表中的评价指标均执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准。</p> <p>由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。本区域环境空气质量主要受臭氧的影响，需推进臭氧协同控制，VOCs 作为两者的重要前体物和直接参与者，根据《关于印发&lt;2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案&gt;的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。根据《广东江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020）》（江府办[2019]4</p> |                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                           |                          |      |

号），完善环境准入退出机制，倒逼产业结构优化调整，严格能耗总量效率双控，大力推进产业领域节能，创造驱动产业升级，推进绿色制造体系建设。经区域削减后，项目所在区域环境空气质量会有所改善。

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）》，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。

项目特征污染物为非甲烷总烃，为了解非甲烷总烃环境质量现状，本项目引用 DLGD-21-1022-YA56《江门市亿腾天塑胶制品有限公司环评现状监测报告》中大气环境监测数据，（监测点 A1 点位于本项目西南侧 376m 处，监测点位详见附图 11，引用的监测数据在 3 年之内，且监测点位于本项目周边 5km 范围内，因此符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，检测报告见附件 5，监测结果见下表：

**表 3-2 引用报告监测点位信息**

| 监测点位          | 监测点坐标<br>/m |      | 监测因子      | 监测时间                  | 相对厂址<br>方位 | 相对厂址<br>距离/m |
|---------------|-------------|------|-----------|-----------------------|------------|--------------|
|               | X           | Y    |           |                       |            |              |
| 大气环境<br>监测 A1 | -341        | -160 | 非甲烷总<br>烃 | 2021.10.22-2021.10.24 | 西南         | 376          |

**表 3-3 环境质量现状（监测结果）一览表**

| 监测点位          | 检测项目      | 采样日期       | 检测结果      |           |             |             | 参考<br>限值 |
|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------|
|               |           |            | 2:00-3:00 | 8:00-9:00 | 14:00-15:00 | 20:00-21:00 |          |
| 大气环境监<br>测 A1 | 非甲烷总<br>烃 | 2021-10-22 | 0.81      | 0.75      | 0.67        | 0.82        | -        |
|               |           | 2021-10-23 | 0.47      | 0.48      | 0.50        | 0.44        |          |
|               |           | 2021-10-24 | 0.58      | 0.63      | 0.68        | 0.71        |          |

## 2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入棠下污水处理厂处理，最终纳污水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，由于没有桐井河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用天沙河支流的监测数据（项目所在区域桐井河属于天沙河的支流，为IV类区），执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准；本环评引用 2021 年江门市省、市水环境监测网水质月报作为评价，天沙河（江咀监测断面）2021 年水质状况如下：

| 表 3-2 2021 年 1-11 月项目区域水质状况一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-------------------|
| 监测月份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 所在区域 | 所在河流  | 监测断面 | 水质标准 | 水质现状 | 达标情况              |
| 2021 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 蓬江区  | 天沙河支流 | 江咀   | IV   | V    | 氨氮(0.24)          |
| 2021 年 2 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| 2021 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | V    | 氨氮(0.24)          |
| 2021 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| 2021 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | V    | 氨氮(0.19)、总磷(0.23) |
| 2021 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | V    | 溶解氧、总磷(0.30)      |
| 2021 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | V    | 氨氮(0.05)          |
| 2021 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| 2021 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| 2021 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| 2021 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      | IV   | 达标                |
| <p>监测结果表明，天沙河江咀监测断面地表水环境质量个别月份出现了未达标现象，未达标因子主要为氨氮、总磷和溶解氧，不能稳定达到地表水IV类水质的要求。说明棠下河水质已受到一定程度的污染，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分生活污水不能纳管收集处理所致。根据《江门市水污染防治行动计划实施方案》，江门市、蓬江区两级政府逐步完善蓬江区排水系统建设，同时开展了江门市蓬江区水环境综合治理（黑臭水体治理）工程。到 2020 年，全市地表水水质优良（达到或优于 III 类）比例达到省下达的目标要求，力争达到 80%以上；对于划定地表水环境功能区划的水体断面消除劣 V 类，基本消除城市建成区黑臭水体；到 2030 年，全市地表水水质优良（达到或优于 III 类）比例进一步提高，全面消除城市建成区黑臭水体。水环境质量将得到改善。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中的 9.2 水环境保护措施：9.2.3 不达标区建设项目选择废水处理措施或多方案比选时，应优先考虑治理效果，结合区（流）域水环境质量改善目标、替代源的削减方案实施情况，确保废水污染物达到最低排放强度和排放浓度。根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），加快实施水污染防治行动计划。以改善水环境质量为核心，全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。深入实施市区黑臭水体综合整治。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措</p> |      |       |      |      |      |                   |

施后，区域水环境质量将得到改善。

### 3、声环境质量现状

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》（江环〔2019〕378号），本项目所在地属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，蓬江区声环境功能区划图见附图8。

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）》，“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目最近的环境敏感点为北面237米外的奥园外滩，因此，不开展声环境质量现状监测。项目周边敏感点分布图详见附图3。

### 4、生态环境质量现状

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）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，无需开展生态现状调查。

### 5、电磁辐射质量现状

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）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

### 6、地下水质量现状

根据《建设项目环境是须向报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展环境质里现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质里建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 7、土壤环境质量现状

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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。项目厂区按照规范和要求对生产车间等

|        | 采取有效的防渗漏、防溢流措施，并加强对原料运输的管理，项目大气污染物排放均配有有效的防治措施，在正常运行工况下，不会对土壤环境质量造成显著的不利影响，无需开展土壤环境质量现状调查。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |      |       |      |       |        |          |       |        |          |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-----|---|----|---|-------|---|-----|------|---|-----|-----|----|------|---|-----|-----|------|-----|-----|----|------|----|-----|
| 环境保护目标 | <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>厂界外 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区，无自然保护区、风景名胜区、文化区，具体情况详见表 3-5。</p> <p><b>2、水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>项目新增用地内无生态环境保护目标。</p> <p><b>5、项目敏感点</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内环境保护目标如下表所示：</p> <table><caption>表 3-4 环境保护目标</caption><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>西江</td><td>205</td><td>0</td><td>河流</td><td>-</td><td>II 类水</td><td>东</td><td>205</td></tr><tr><td>奥园外滩</td><td>5</td><td>235</td><td>居民区</td><td>人群</td><td>大气二类</td><td>北</td><td>237</td></tr><tr><td>马岗村</td><td>-121</td><td>197</td><td>居民区</td><td>人群</td><td>大气二类</td><td>西南</td><td>240</td></tr></table> | 名称  | 坐标/m |      | 保护对象  | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | X     | Y      | 西江       | 205 | 0 | 河流 | - | II 类水 | 东 | 205 | 奥园外滩 | 5 | 235 | 居民区 | 人群 | 大气二类 | 北 | 237 | 马岗村 | -121 | 197 | 居民区 | 人群 | 大气二类 | 西南 | 240 |
| 名称     | 坐标/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 保护对象 | 保护内容 |       |      |       |        |          | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |
|        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Y   |      |      |       |      |       |        |          |       |        |          |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |
| 西江     | 205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0   | 河流   | -    | II 类水 | 东    | 205   |        |          |       |        |          |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |
| 奥园外滩   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 235 | 居民区  | 人群   | 大气二类  | 北    | 237   |        |          |       |        |          |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |
| 马岗村    | -121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 197 | 居民区  | 人群   | 大气二类  | 西南   | 240   |        |          |       |        |          |     |   |    |   |       |   |     |      |   |     |     |    |      |   |     |     |      |     |     |    |      |    |     |

|                                           |                                                                                 |       |       |                      |                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-----------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <b>1、废气污染物排放控制标准</b>                                                            |       |       |                      |                       |
|                                           | (1) 非甲烷总烃：执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值 and 表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 |       |       |                      |                       |
|                                           | <b>表3-5 非甲烷总烃执行标准</b>                                                           |       |       |                      |                       |
|                                           | 标准                                                                              | 污染物   | 排放筒高度 | 最高允许排放浓度             | 无组织排放监控浓度限值           |
|                                           | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）                                                   | 非甲烷总烃 | 15m   | 100mg/m <sup>3</sup> | 4.0mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | 备注：本项目排气筒高度高出周围 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上，排放效率无需执行严格 50%。                           |       |       |                      |                       |
|                                           | (2) 破碎粉尘：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。                      |       |       |                      |                       |
|                                           | <b>表 3-6 颗粒物执行标准</b>                                                            |       |       |                      |                       |
|                                           | 标准                                                                              | 污染物   | 排气筒高度 | 最高允许排放浓度             | 无组织排放监控浓度限值           |
|                                           | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）                                                   | 颗粒物   | --    | --                   | 1.0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | (3) 恶臭：执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值和表 2 恶臭污染物排放标准值。                 |       |       |                      |                       |
|                                           | <b>表 3-7 臭气浓度执行标准</b>                                                           |       |       |                      |                       |
|                                           | 标准                                                                              | 污染物   | 排气筒高度 | 最高允许排放浓度             | 无组织排放监控浓度限值           |
|                                           | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                                                         | 臭气浓度  | 15m   | 2000（无量纲）            | 20（无量纲）               |
|                                           | (4) 焊接烟尘：执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控限值。                           |       |       |                      |                       |
|                                           | <b>表 3-8 颗粒物执行标准</b>                                                            |       |       |                      |                       |
|                                           | 标准                                                                              | 污染物   | 排气筒高度 | 最高允许排放浓度             | 无组织排放监控浓度限值           |
|                                           | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）                                                    | 颗粒物   | --    | --                   | 1.0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | (5) 无组织废气：项目厂界内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。      |       |       |                      |                       |
|                                           | <b>表 3-9 厂内非甲烷总烃无组织排放标准</b>                                                     |       |       |                      |                       |

|                                  |       |                     |               |
|----------------------------------|-------|---------------------|---------------|
| 标准                               | 污染物   | 排放标准                | 限值含义          |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019） | 非甲烷总烃 | 6mg/m <sup>3</sup>  | 监控点处 1h 平均浓度值 |
|                                  |       | 20mg/m <sup>3</sup> | 监控点处任意一次浓度值   |

**2、水污染物排放控制标准**

项目所在区域属棠下污水处理厂纳污范围，生活污水经三级经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂进一步处理后排入桐井河。具体排放限值见下表。

**表 3-10 项目水污染物排放限值**

| 污染种类 | 执行标准                             | 污染物 |                   |                  |      |                    |
|------|----------------------------------|-----|-------------------|------------------|------|--------------------|
|      |                                  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N |
| 生活污水 | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 6-9 | ≤500              | ≤300             | ≤400 | -                  |
|      | 棠下污水处理厂进水标准                      | 6-9 | ≤300              | ≤140             | ≤200 | ≤30                |
|      | 较严者                              | 6-9 | ≤300              | ≤140             | ≤200 | ≤30                |

**3、噪声排放控制标准**

项目所在区域属 2 类区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

**表 3-11 项目噪声排放标准**

| 标准                             | 类别  | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|--------------------------------|-----|----------|----------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2 类 | 60       | 50       |

**4、固体废物排放控制标准**

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，一般固体废物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布 <一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013 年第 36 号）中相关规定。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51号）的规定，广东省对化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、有机废气（VOCs）五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标：<br/>因水污染物总量纳入棠下污水处理厂，故不单独申请总量。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标：<br/>本项目总量控制的污染物排放量为：<br/>非甲烷总烃：0.00076t/a（有组织 0.00034t/a，无组织 0.00042t/a）。</p> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>项目租赁已建成厂房进行建设，仅需进行对设备的搬运及安装，不涉及土建。</p> <p><b>1、水环境影响</b></p> <p>施工期间的废水主要为施工人员的生活污水。施工单位应做到在施工期，施工期间的生活污水利用周边生活污水处理系统进行处理。通过采取上述措施，本项目施工期对周边水体影响较小。</p> <p><b>2、大气环境影响</b></p> <p>施工期间大气的主要污染因子为运输扬尘和燃油废气。运输扬尘产生大小与污染源的距離、道路路面、行驶速度等因素有关，所影响的范围为道路两侧 30m 以内的范围，本项目施工期的运输势必会影响到周围环境，建设单位拟避免大风天气进行运输作业等措施，在采取上述措施后，运输扬尘能得到部分控制。</p> <p>本项目施工过程中施工机械和运输车辆产生的燃油废气，其产生量较小，属间断性、分散性排放。在加强施工机械和运输车辆管理和合理安排调度作业的前提下，燃油废气对环境空气质量基本无影响。</p> <p><b>3、声环境影响</b></p> <p>施工噪声具有阶段性、临时性和固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。本项目租赁现有厂房进行生产，不进行土建工程，施工期较短，主要施工噪声来源于室内施工阶段电钻、电锤、运输车辆等，由于项目周围 300m 范围无噪声敏感点，因此在合理安排安装时间，加强车辆运输管理，合理安排运输路线等措施下，施工噪声不会对周边声环境产生较大的影响。</p> <p><b>4、固体废物影响</b></p> <p>本项目产生的固体废物主要为施工人员的生活垃圾、建筑垃圾。施工人员的生活垃圾纳入城区生活垃圾清运系统；建筑垃圾运送至环保行政部门指定的消纳场所，不得任意倾倒，则本项目产生的固体废物对周边环境的影响不大。</p> <p>本项目施工期较短，作业点分散，因此废气的排放周期短，经采取上述防治措施后对环境影响较小。</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、大气污染源</b></p> <p><b>(1) 注塑废气</b></p> <p><b>①废气污染源核算</b></p> <p>本项目的塑料原料在出料过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计），项目使用的塑料原料为聚丙烯 12 吨/年。参考广东省《石油化工、涂料油墨制造、印刷、制鞋、表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》中排放系数：聚丙烯 0.35kg/t 产品；则项目生产过程产生的非甲烷总烃产生量为 0.0042t/a。</p> <p>注塑废气的收集</p> <p>建设单位采用集气罩+垂帘对成型产生的非甲烷总烃进行收集，废气收集达90%。</p> <p>根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社），集气罩的排气量计算如下：</p> $Q=K(W+B)HV_x$ <p>式中：Q 为排气量，m³/s；</p> <p>K 为沿程高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；</p> <p>W 为罩口长度，m；根据设计方案，本环评取 0.4m；</p> <p>B 为罩口宽度，m；根据设计方案，本环评取 0.4m；</p> <p>H 为罩口距污染源的垂直距离，m；根据设计方案，本环评取 0.5m；</p> <p>V<sub>x</sub> 为吸入速度，m/s。根据《工业通风（第四版修订本）》（孙一坚，沈恒根主编），无毒污染物控制风速为0.25-0.375m/s；有毒或者有危险的污染物控制风速为0.40-0.50m/s，剧毒或者少量放射性污染物控制风速为0.5-0.6m/s。本环评取0.375m/s。</p> <p>代入数值可得 Q=756m³/h。项目设有 3 个集气罩，则总量风为 2268m³/h，考虑风量损失，要求企业配置风量为 2500m³/h 的风机。</p> <p><b>②注塑废气的处理及排放</b></p> <p>注塑工序配置一套串联二级活性炭吸附处理设施处理成型废气，项目活性炭吸附法参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，处理效率为 50%~80%，本项目的活性炭吸附的去除效率取 70%，则计算得出两级活性炭处理效率为 90%。该废气经上述处理后分别由 15 米排气筒高空排放。本项目成型废气的产排情况详见表 4-10。</p> <p><b>(2) 破碎粉尘</b></p> <p>本项目产生的不合格产品与边角料经过统一收集后，采用破碎机破碎为颗粒状后重新回用于生产，破碎工序过程中会有粉尘产生，主要掉落于作业工位。参考《逸散性工业粉尘控制技术》，粉尘的产生量按 0.0029kg/t 计，本项目 PP 年用量为 12t/a，根据企业提供信息，约 5%产品需要破碎处理，则本项目粉尘产生量约为 0.000002t/a，产生速率为</p> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

0.000007kg/h，则本项目破碎工序的无组织粉尘污染源强统计见表 4-10。

### (3) 恶臭

项目生产过程中会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅做定性分析，恶臭在车间内无组织排放，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值和表 2 恶臭污染物排放标准值。

### (4) 焊接烟尘

本项目焊接过程会产生少量的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。本项目使用的焊接方法为 CO<sub>2</sub> 保护焊，本项目参考《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）机械行业系数手册中的 09 焊接-焊接件-实心焊丝-二氧化碳的颗粒物产污系数为 9.19 千克/吨-原料。本项目焊条用量 1 t/a，则焊接烟尘的产生量为 0.0092t/a，于生产车间内经移动式焊接烟尘净化器收集处理后以无组织形式排放。执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控限值。

项目大气污染源强核算如下表所示：

表 4-1 大气污染源强核算表

| 工序 | 污染源 | 污染物   | 产生量(t)   | 收集量(t) | 收集速率(kg/h) | 收集浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量(t)   | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----|-------|----------|--------|------------|--------------------------|----------|------------|--------------------------|
| 破碎 | 无组织 | 颗粒物   | 0.000002 | -      | -          | -                        | 0.000002 | 0.00007    | -                        |
| 注塑 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.0042   | 0.0038 | 0.0127     | 5.08                     | 0.00034  | 0.00113    | 0.452                    |
|    | 无组织 | 非甲烷总烃 |          | -      | -          | -                        | 0.00042  | 0.0014     | -                        |
| 焊接 | 无组织 | 颗粒物   | 0.0092   | -      | -          | -                        | 0.0092   | 0.0031     | -                        |

注：有组织废气收集效率以 90%计。

有机废气处理效率：活性炭吸附取90%。

### (5) 达标分析

项目 PP 用量约为 12t/a，非甲烷总烃产生量约为 0.0042t。建设单位在成型工序共设 3 个吸风口，成型废气经收集后经串联二级活性炭吸附设施处理后经 15m 排气筒 G1 排放，处理后成型废气有组织排放量为 0.00034t/a，排放浓度为 0.136mg/m<sup>3</sup>，可达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控限值要求，成

型废气经处理后排放对周边环境影响较小。

#### (6) 串联二级活性炭吸附处理设施可行性分析

活性炭是一种黑色多孔的固体炭质。早期由木材、硬果壳或兽骨等经炭化、活化制得，后改用煤通过粉碎、成型或用均匀的煤粒经炭化、活化生产。主要成分为碳，并含少量氧、氢、硫、氮、氯等元素。普通活性炭的比表面积在  $500\sim 1700\text{m}^2/\text{g}$  间，具有很强的吸附性能，吸附速度快，吸附容量高，易于再生，经久耐用，为用途极广的一种工业吸附剂。

活性炭吸附装置主要用于电子原件生产、电池生产、酸洗作业、实验室排气、冶金、化工、医药、涂装、食品、酿造等废气治理，尤为适合低浓度大风量或高浓度间歇排放废气的作业环境。而本项目属于所产生的废气具有低浓度、大风量的特征，故适合采用活性炭吸附技术。

在实际运用中，对于非极性分子或分子量较大的有机物，例如：苯类、醛酮类、醇类、烃类等以及恶臭物质，在吸附剂上则选用活性炭为宜。本项目的废气中，特征污染物为烃类，故适合采用活性炭作为吸附剂。

本项目有机废气由引风机提供动力，负压进入活性炭吸附装置。由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面。利用活性炭固体表面的这种吸附能力，使废气与大表面、多孔性的活性炭固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。项目活性炭吸附法参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，处理效率为  $50\%\sim 80\%$ ，本项目的活性炭吸附的去除效率取  $70\%$ ，则计算得出两级活性炭处理效率为  $90\%$ 。

#### (7) 排放口基本情况

本项目设置一个废气排放口，排放口基本情况见表 4-5。

表 4-2 排放口基本情况表

| 排气筒名称 | 排气筒坐标           |                | 类型    | 排气筒高度/m | 内径/m | 烟气温度/℃ |
|-------|-----------------|----------------|-------|---------|------|--------|
|       | 经度              | 纬度             |       |         |      |        |
| G1    | 113° 09' 8.628" | 22° 66' 2.598" | 一般排放口 | 15      | 0.5  | 25     |

#### (8) 监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶与塑料制品》（HJ1207-2021）相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

4-3 大气污染监测表

| 监测点位   | 检测位置   | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准          |
|--------|--------|-------|--------|-----------------|
| 排气筒 1# | 处理前处理后 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 |

|   |      |       |       |                                                                                                                              |
|---|------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |       |       | (GB31572-2015) 中表 4<br>大气污染物排放限值                                                                                             |
|   |      | 恶臭    | 1 次/年 | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2<br>恶臭污染物排放标准值                                                                                  |
| 2 | 厂内   | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织<br>排放控制标准》(GB<br>37822—2019) 表 A.1 厂<br>区内 VOCs 无组织特别排<br>放限值                                                     |
| 3 | 厂房四周 | 颗粒物   | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物<br>排放标准》(GB<br>31572-2015) 中表 9 企业<br>边界大气污染物浓度限<br>值和广东省《大气污染物<br>排放标准》<br>(DB44/27-2001)<br>第二时段无组织排放监<br>测浓度限值 |
| 4 | 厂房四周 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物<br>排放标准》(GB<br>31572-2015) 中表 9 企业<br>边界大气污染物浓度限<br>值                                                             |
| 5 | 厂房四周 | 恶臭    | 1 次/年 | 执行《恶臭污染物排放标<br>准》(GB14554-93) 表 1<br>二级新扩改建厂界标准<br>值                                                                         |

## 2、水污染源

项目营运期产生的废水主要为生活污水冷却用水和循环使用，不外排。

### (1) 生活污水

项目定员 16 人，均不在厂内食宿。项目员工生活用水量参考《广东省用水定额》(DB44/T1461-2021) 中表 A.1 服务业用水定额中“国家机构 92、国家行政机构、办公楼、无食堂和浴室、先进值定额”，为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则项目生活用水总量为  $160\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水按用水量的 90% 计算，则排放量为  $144\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮。

项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，最终纳入棠下污水处理厂处理。参照同类型污水水质数据，项目生活污水中水污染物的产生量及排放量类比同类型水质，生活污水产排污情况如下表所示。

**表 4-4 项目水污染物产排污情况表**

| 污染物 | 项目 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N |
|-----|----|-------------------|------------------|----|--------------------|
|-----|----|-------------------|------------------|----|--------------------|

|                  |                |        |        |        |         |
|------------------|----------------|--------|--------|--------|---------|
| 生活污水<br>(144t/a) | 产生浓度<br>(mg/L) | 250    | 150    | 200    | 25      |
|                  | 产生量 (t/a)      | 0.036  | 0.0216 | 0.0288 | 0.0036  |
|                  | 排放浓度<br>(mg/L) | 220    | 100    | 150    | 10      |
|                  | 排放量 (t/a)      | 0.0317 | 0.0144 | 0.0216 | 0.00144 |

**(2) 冷却水**

项目注塑的过程中，需要使用一定量的冷却水冷却设备，冷却方式为间接冷却，冷却水为普通自来水。项目冷却水仅在设备内部循环使用，不外排，同时由于循环过程中少量水因受热等因素损失，需要定期补充冷却水，不需做其他处理。

**表 4-5 项目生产废水排放情况**

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                       | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 |
|----|------|-----------------------------|---------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|
|    |      |                             |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |
| 1  | 生活废水 | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS | 棠下污水处理厂 | 间断排放 | /        | 化粪池      | /        | /     | /           |
| 2  | 冷却用水 | /                           | 不排放     | /    | /        | /        | 循环利用     | /     | /           |

**(3) 生活污水依托污水处理设施的可行性分析**

项目属于棠下镇污水处理厂纳污范围。棠下镇污水处理厂选址于广东省江门市蓬江区棠下镇丰盛工业园东，根据棠下镇污水处理厂的总体规划，其总设计规模为每天处理30万立方米污水，并将分三期完成，目前已完成二期建设，二期日处理能力为10万吨。

项目属于棠下镇污水处理厂的纳污范围，项目污水排入项目周边的管网后进入市政污水管网后，最终进入棠下镇污水处理厂处理达标后排入桐井河。因此，项目生活污水经三级化粪池预处理后接入棠下镇污水处理厂是可行的。本项目废水经三级化粪池预处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下镇污水处理厂进管标准的较严者（悬浮物≤200mg/L、COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L、BOD<sub>5</sub>≤140mg/L、氨氮≤30mg/L）。本项目污水排放量为0.75m<sup>3</sup>/d，占棠下镇污水日处理

的 0.0016%，因此本项目产生废水不会对污水处理厂产生冲击。棠下镇污水处理厂集中处理后的尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准中较严的要求后排放至桐井河，不会对受纳水体造成明显不良影响。因此，棠下镇污水处理厂完全有能力处理本项目的生活污水。

综上所述，本项目的生活污水接驳市政污水管网和纳入棠下镇污水处理厂是可行性的。

### 3、噪声污染源

设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 75~90dB(A)之间。噪声声级见下表：

表 4-6 项目主要生产设备源强一览表

| 序号 | 噪声源   | 数量 | 噪声源强<br>dB (A) | 位置   | 多<br>台<br>叠<br>加<br>声<br>级<br>dB<br>(A) | 降噪措施                             | 预 计<br>降 噪<br>效 果<br>dB(A) |
|----|-------|----|----------------|------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1  | 2D 机  | 3  | 80             | 五金车间 | 101.52                                  | 厂房隔声，<br>设备不靠近<br>墙壁，安装<br>减震基座等 | 25                         |
| 2  | 打圈机   | 4  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
| 3  | 调直机   | 3  | 85             |      |                                         |                                  |                            |
| 4  | 钢珠机   | 3  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
| 5  | 修边机   | 2  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
| 6  | 自动点焊机 | 6  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
| 7  | 汽动点焊机 | 2  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 弯料工作台 | 3  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 绕焊机   | 4  | 75             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 电焊机   | 14 | 80             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 对焊机   | 1  | 80             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 冲床    | 4  | 90             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 注塑机   | 3  | 90             | 注塑车间 | 101.52                                  | 厂房隔声，<br>设备不靠近<br>墙壁，安装<br>减震基座等 | 25                         |
|    | 冷却水塔  | 1  | 85             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 混料机   | 1  | 90             |      |                                         |                                  |                            |
|    | 破碎机   | 1  | 90             |      |                                         |                                  |                            |

#### (1) 声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ/T2.4-2009）第 5.2.4 条：“建设项目所处的声环境功能区为 GB3096 规定的 3 类、4 类地区，或建设项目建设前后评价范

围内敏感目标噪声级增高量达 3dB(A)以下[含 3 dB(A)], 且受影响人口数量变化不大时, 按三级级评价。”

项目噪声主要来源于生产过程各机械设备运转时所产生的设备噪声, 噪声源强约 70-85dB(A)。现以生产设备最高噪声值 90dB (A) 对本项目厂界的噪声影响根据下式进行噪声预测:

$$L_{(r)}=L_{(r_0)}-20\lg(\frac{r}{r_0})$$

式中:  $L(r)$  ——距声源  $r$  米处的噪声预测值, dB(A);

$L(r_0)$  ——距声源  $r_0$  米处的参考声级, dB(A);

$r$  ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$  ——参考位置距声源的距离, m;

## (2) 预测计算结果

根据类比调查得到的参考声级, 将各噪声源合并为一个噪声源, 通过计算得出噪声源在采取厂房隔声、安装减振基座(隔声量约 25dB (A)) 的噪声防治措施后由声传播过程由于受声点与声源距离产生的衰减情况下不同距离处的噪声预测值, 各厂界的预测结果见下表。

**表 4-7 项目运营期各厂界处噪声预测结果 单位: dB(A)**

| 噪声源     | 东厂届                              | 北厂届   | 西厂届   | 南厂届   |
|---------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 贡献值(昼间) | 40.96                            | 47.58 | 48.56 | 46.42 |
| 贡献值(夜间) | 40.96                            | 47.58 | 48.56 | 46.42 |
| 标准值     | 2 类: 昼间 $\leq 60$ , 夜间 $\leq 50$ |       |       |       |
| 达标情况    | 达标                               | 达标    | 达标    | 达标    |

注: 项目昼间、夜间均生产, 故昼间噪声贡献值等同于夜间的贡献值, 项目东北和西南厂界与邻厂房共墙, 故预测值为整个厂界。

本项目设备均在厂房内, 有上表得, 在采取降噪措施后, 各生产区昼间、夜间的噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

## (3) 噪声污染防治措施可行性分析

为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响, 建议建设单位采取以下措施进行有效防治:

①合理布局, 重视总平面布置, 利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播, 减少对周围环境的影响。

②对高噪声设备进行消音、隔声、减震等措施。

③加强对设备的定期检查、维护和管理，以保证设备的正常运行，避免因设备异常运行所产生的噪声对周围环境的影响。

④在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，减少取、放配件时产生的人为噪声。

实行上述相关防治措施后，可确保周边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对区域声环境质量的影响较小。以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上与实际运用上是可行的。

4-8 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次  | 执行排放标准                               |
|------|------|-------|--------------------------------------|
| 厂界四周 | 噪声   | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |

#### 4、固体废物

本项目营运时产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

##### （1）生活垃圾

本项目员工16人，均不在厂内食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，则生活垃圾产生量为8kg/d，2.4t/a，交由环卫部门清运。

##### （2）一般工业固废

①机加工产生的金属边角料：项目会对铁线工艺品进行加工，产生的金属边角料约为1t/a，收集后暂存于一般固废仓，定期交由一般工业固废处理单位回收利用，一般固废代码为：900-999-99。

②废包装材料：项目在原料拆封及产品打包运输时将产生废包装料，其产生量约为0.1t，收集后暂存于一般固废仓，定期交由一般工业固废处理单位回收利用，一般固废代码为：900-999-99。

##### （3）危险废物

①废机油：设备维护过程会产生一定量废机油，项目机油年用量为0.25t，设备维护产生的废机油量一般为年用量的10-20%，本环评以10%计，则废润滑油产生量为0.025t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》中规定，属于危险废物，类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，代码为900-218-08，统一收集后暂存于危废间暂存，委托给具有危废处理资质的单位处置。

②含油抹布：设备维护过程会产生一定量的含油废抹布，产生量约为0.001t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》中规定，属于危险废物，类别为HW49其他废物，

代码为 900-041-49，统一收集后暂存于危废间暂存，委托给具有危废处理资质的单位处置。

③废活性炭：活性炭需要定期更换，会产生废旧活性炭。根据收集效率为 90%活性炭的处理效率为 90%计算，本项目非甲烷总烃产生量 0.0042t/a，收集量为 0.0038t/a，活性炭吸附非甲烷总烃量为  $0.0038 \times 0.9 = 0.00342\text{t/a}$ 。根据同类工程调查，1t 的活性炭可吸附 0.25t/a 的有机废气，理论活性炭使用量为 0.0137t/a，设 2 个活性炭吸附箱，1 个活性炭吸附箱可装活性炭 0.0274t/a，每个活性炭吸附箱吸附 1 年更换 2 次活性炭。因此，本项目产生的废活性炭约为 0.1096t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于 HW49 其他废物中的 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）。

项目固体废弃物产生及排放情况见下表。

表 4-9 项目固体废物产生情况

| 序号 | 名称         | 产生工序 | 产生量       | 类型   | 处理方式                              |
|----|------------|------|-----------|------|-----------------------------------|
| 1  | 生活垃圾       | 员工生活 | 2.4t/a    | 生活垃圾 | 交由环卫部门清运处理                        |
| 3  | 加工产生的金属边角料 | 加工   | 1t/a      | 一般固废 | 暂存于一般固废暂存间，等回收公司回收利用              |
| 5  | 废包装材料      | 包装过程 | 0.1t/a    |      |                                   |
| 6  | 废机油        | 设备维护 | 0.025t/a  | 危险废物 | 暂存于危废暂存区，位于生产车间内），交由具有危废处理资质的单位处置 |
| 7  | 含油抹布       | 设备维护 | 0.001t/a  |      |                                   |
| 8  | 废活性炭       | 废气处理 | 0.1096t/a |      |                                   |

表 4-10 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积             | 形态 | 贮存能力      | 贮存场所名称  | 贮存周期 |
|----|--------|--------|------------|-------|------------------|----|-----------|---------|------|
| 1  | 废机油    | HW08   | 900-218-08 | 生产车间内 | 10m <sup>2</sup> | 固态 | 0.025t/a  | 危险废物暂存间 | 1 年  |
| 2  | 含油抹布   | HW49   | 900-041-49 |       |                  | 固态 | 0.001t/a  |         | 1 年  |
| 3  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |       |                  | 固态 | 0.1096t/a |         | 1 年  |

#### （4）环境管理要求

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物的收集及处置要求如下：</p> <p><b>生活垃圾</b></p> <p>①依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。</p> <p>②从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾，属于危险废物的，应当按照危险废物管理。</p> <p><b>一般工业固体废物</b></p> <p>①建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>②委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。</p> <p>③应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。</p> <p>④应当依法申领排污许可证，应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。</p> <p>⑤应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。</p> <p><b>危险废物</b></p> <p>①对危险废物的容器和包装物以及危险废物暂存间应当按照规定设置危险废物识别标志。</p> <p>②制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。取得排污许可证后执行排污许可管理制度的规定。</p> <p>③按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>倒、堆放。</p> <p>④禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。</p> <p>⑤收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物不得超过一年，确需延长期限的，应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准。</p> <p>根据以上规定，项目应当及时收集产生的固体废物，不得露天堆放，对暂时不利用或者不能利用的，应该按规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施，贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施，并按《环境保护图形标志固体废物储存（处置）场》（GB15562.2-1992）设置标志，由专人进行分类收集存放。建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物；委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性；并在排污前取得排污许可证。</p> <p>对于危险废物，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。</p> <p>员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理；金属边角料和金属碎屑、回收废渣、废包装材料收集后交由专业回收公司回收处理；废机油、废含油抹布、废脱模剂瓶/桶定期交由有危险废物处理资质的单位处理，可达相应环保要求。</p> <p>通过采取上述处理处置措施，项目固体废物可达到相应的卫生和环保要求，对周围环境影响不大。</p> <p><b>5、地下水和土壤</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目生产单元全部作硬底化处理，危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，正常情况下不会发生土壤和地下水污染。

## 6、生态环境

本项目新增用地范围内不涉及生态环境保护目标，不需进行生态环境影响分析。

## 7、环境风险

### （1）环境风险识别

#### ①风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，本项目危废中的废机油属于突发环境事件风险物质，废机油临界值为 2500 吨。本项目使用的废活性炭最大储存量为 0.2 吨，计算 Q 值为 0.004，废机油最大储存量为 0.25 吨，计算 Q 值为 0.00001，合计 Q 值为 0.00401。

表 4-11 建设项目 Q 值确定表

| 名称   | 最大储存量（ $q_n$ ），t | 临界值（ $Q_n$ ），t | 危险物质数量与临界量比值（Q） |
|------|------------------|----------------|-----------------|
| 废机油  | 0.025            | 2500           | 0.00001         |
| 废活性炭 | 0.2              | 20             | 0.004           |
| 合计   |                  |                | 0.00401         |

#### ②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1 危险物质及工艺系统危险性（P）分级，本项目突发环境事件风险物质数量与其临界量比值  $Q < 1$ ，风险潜势为 I。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量的建设项目，不开展环境风险专项评价。

### （2）环境风险识别

表 4-12 环境风险识别

| 风险源    | 危险物质     | 风险类型  | 影响途径                                                                                  |
|--------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 危废仓    | 废机油、废活性炭 | 泄漏、火灾 | 危险废物发生泄漏，泄漏污染土壤、地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等设备发生故障或管道损坏，未能有效收集废气，导致废气未经有效收集处理直接排放，污染周边大气环境 |
| 废气治理设施 | /        | 事故排放  |                                                                                       |
| 生产废水   | 生产废水     | 泄漏    | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏，污染地表水、地下水环境和土壤                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>(3) 环境风险防范措施</b></p> <p>①加强对原辅材料运输、储存过程中的管理，规范操作和使用，降低事故发生概率；乙炔建议企业夏季最好早晚运输，严禁与氧化剂和食品混装运输，中途停留远离火种、热源等，公路运输严格按照规定线路行驶，不要在居民区和人口密集区停留，严禁穿越城市市区。</p> <p>②危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求进行设置，定期对贮存危险废物的容器和设施进行检查，发现破损需要及时采取措施清理更换，并做好记录；危险废物的转移活动需按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移并记录；建设单位必须严格遵守有关危险废物贮存、转移的相关规定，建立完善的管理体制。</p> <p>③定期进行采样监测，确保废气达标排放，同时加强污染治理设施管理，进行定期或不定期检查，建立废气事故性排放的应急制度和响应措施，将事故性排放的影响降至最低；严格执行环保规章制度，建立健全生产运营过程中的污染源档案、环保设施运行状况记录等；并做好环境保护、安全生产宣传以及相关技术培训等工作。</p> <p>④生产车间应配备必须的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵等，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。</p> <p>⑤加强厂区的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用电线路，防止线路老化，用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料，造成火灾事故风险。</p> <p><b>(4) 环境风险结论</b></p> <p>本项目运营期突发环境事件风险物质数量与其临界量比值 <math>Q &lt; 1</math>，风险潜势为 I，引发重大突发环境事故的概率很小，在采取本报告提出的环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制；提高环境风险意识，加强环境管理，建立并完善环境风险管理制度，确保废气治理措施有效运行，可有效降低其潜在环境风险，项目运营期的环境风险处在可接受的水平。</p> <p><b>8、电磁辐射环境影响分析</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射影响，不需进行电磁辐射环境影响分析。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物项目                                                          | 环境保护措施                                         | 执行标准                                                                    |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | DA001 排气筒          | 非甲烷总烃                                                          | 二级活性炭+15<br>米高排气筒                              | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015)<br>中表 4 大气污染物<br>排放限值             |
|          |                    | 臭气浓度                                                           |                                                | 执行《恶臭污染物<br>排放标准》<br>(GB14554-93) 表<br>2 恶臭污染物排放<br>标准值                 |
|          | 无组织                | 破碎粉尘                                                           | 车间通风                                           | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015)<br>中表 9 企业边界大<br>气污染物浓度限值         |
|          |                    | 非甲烷总烃                                                          | 车间通风                                           | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015)<br>中表 9 企业边界大<br>气污染物浓度限值         |
|          |                    | 臭气浓度                                                           | 车间通风                                           | 执行《恶臭污染物<br>排放标准》<br>(GB14554-93) 表<br>1 二级新扩改建厂<br>界标准值                |
|          |                    | 焊接烟尘                                                           | 移动式焊接烟<br>尘净化器                                 | 广东省《大气污<br>染物排放限值》(DB<br>44/27-2001)<br>第二时段无组织排<br>放监测浓度限值             |
|          | 厂区内                | 非甲烷总烃                                                          | 车间通风                                           | 《挥发性有机物无<br>组织排放控制标<br>准》(GB<br>37822-2019)附录 A<br>厂区内 VOCs 特别<br>排放限值  |
| 地表水环境    | 生活污水               | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N、SS | 生活污水经三级<br>化粪池预处理后<br>经市政污水管网<br>排入棠下污水处<br>理厂 | 广东省《水污染物<br>排放限值》<br>(DB44/26-2001)<br>中的第二时段三级<br>标准和棠下污水处<br>理厂进水标准的较 |

|              |                                                                                                                                              |      |                  |                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------|
|              |                                                                                                                                              |      |                  | 严者                                 |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                         | 生产噪声 | 厂房隔声、安装减振垫、减震基座等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                            | /    | /                | /                                  |
| 固体废物         | 生活垃圾交由环卫部门集中清运；一般工业固废（废包装材料、金属边角料）交由一般固废处置单位回收处理；废活性炭、废机油、废抹布暂存危废间，定期由危险废物处理单位运走处理。                                                          |      |                  |                                    |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区内应进行硬底化处理厂区内应进行硬底化处理，项目危险废物储存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关规范设计，按要求做好防渗措施；沉淀池等区域按一般防渗区要求采取防渗措施。                                      |      |                  |                                    |
| 生态保护措施       | 项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。                                                                      |      |                  |                                    |
| 环境风险防范措施     | 建设单位针对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效的防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。 |      |                  |                                    |
| 其他环境管理要求     | 建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为日常环境管理工作的重要依据。                         |      |                  |                                    |

## 六、结论

本项目的建设，符合国家和地方产业政策，符合相关规划。其建成投产后，将产生一定的经济效益和积极的社会效益与环境效益。

本项目建设对评价范围可能产生一定的影响，但在采取相应的污染治理措施和环境管理对策后，这些影响可得到有效降低。本项目各污染要素均能达到污染物达标排放，评价范围内的环境质量可以满足区域环境功能区划要求，污染物排放总量在当地容许环境容量范围内。

本项目将采用清洁生产工艺，并将采取严格的污染防治措施。运营期污染源对环境的影响满足环境功能区划的要求；

建设单位必须严格遵守“三同时”的环保管理规定，切实落实本报告提出的各项环保措施，并确保各类污染物实现达标排放，达到总量控制的要求。项目建成后，须经环境保护主管部门验收合格后方可投入使用。在营运期间，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常稳定运转。在落实各项环保措施后，本项目对周围环境将不会产生明显影响。

综上所述，从环境保护角度分析、论证，本建项目的选址和建设是可行的。

评价单位（盖章）：

编制主持人（签名）：

日期：2021年12月30日



## 建设项目污染物排放量汇总表

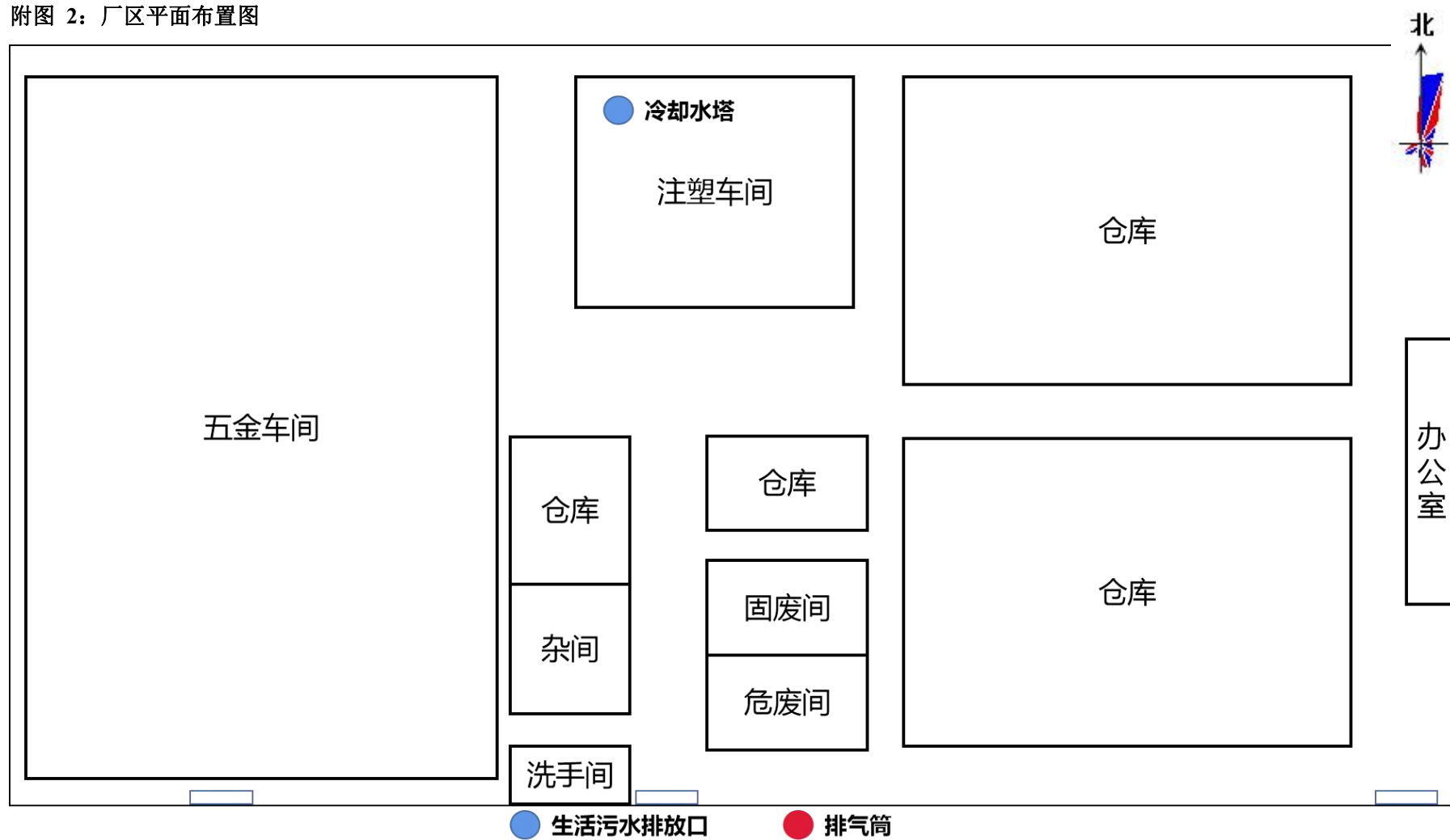
| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦     |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | /                     | /                  | /                     | 0.00076t/a           | /                    | 0.00076t/a                | +0.00076t/a  |
|              | 破碎粉尘               | /                     | /                  | /                     | 0.000002t/a          | /                    | 0.000002t/a               | +0.000002t/a |
|              | 焊接烟尘               | /                     | /                  | /                     | 0.0092t/a            | /                    | 0.0092t/a                 | +0.0092t/a   |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub>  | /                     | /                  | /                     | 0.0317t/a            | /                    | 0.0317t/a                 | +0.0317t/a   |
|              | BOD <sub>5</sub>   | /                     | /                  | /                     | 0.0144t/a            | /                    | 0.0144t/a                 | +0.0144t/a   |
|              | SS                 | /                     | /                  | /                     | 0.0216t/a            | /                    | 0.0216t/a                 | +0.0216t/a   |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                     | /                  | /                     | 0.00144t/a           | /                    | 0.00144t/a                | +0.00144t/a  |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                     | /                  | /                     | 2.4t/a               | /                    | 2.4t/a                    | +2.4t/a      |
|              | 加工产生的<br>金属边角料     | /                     | /                  | /                     | 1t/a                 | /                    | 1t/a                      | +1t/a        |
|              | 废包装材料              | /                     | /                  | /                     | 0.1t/a               | /                    | 0.1t/a                    | +0.1t/a      |
| 危险废物         | 废机油                | /                     | /                  | /                     | 0.025t/a             | /                    | 0.025t/a                  | +0.025t/a    |
|              | 含油抹布               | /                     | /                  | /                     | 0.001t/a             | /                    | 0.001t/a                  | +0.001t/a    |
|              | 废活性炭               | /                     | /                  | /                     | 0.1096t/a            | /                    | 0.1096t/a                 | +0.1096t/a   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区平面布置图



附图 3：项目周边敏感点位图



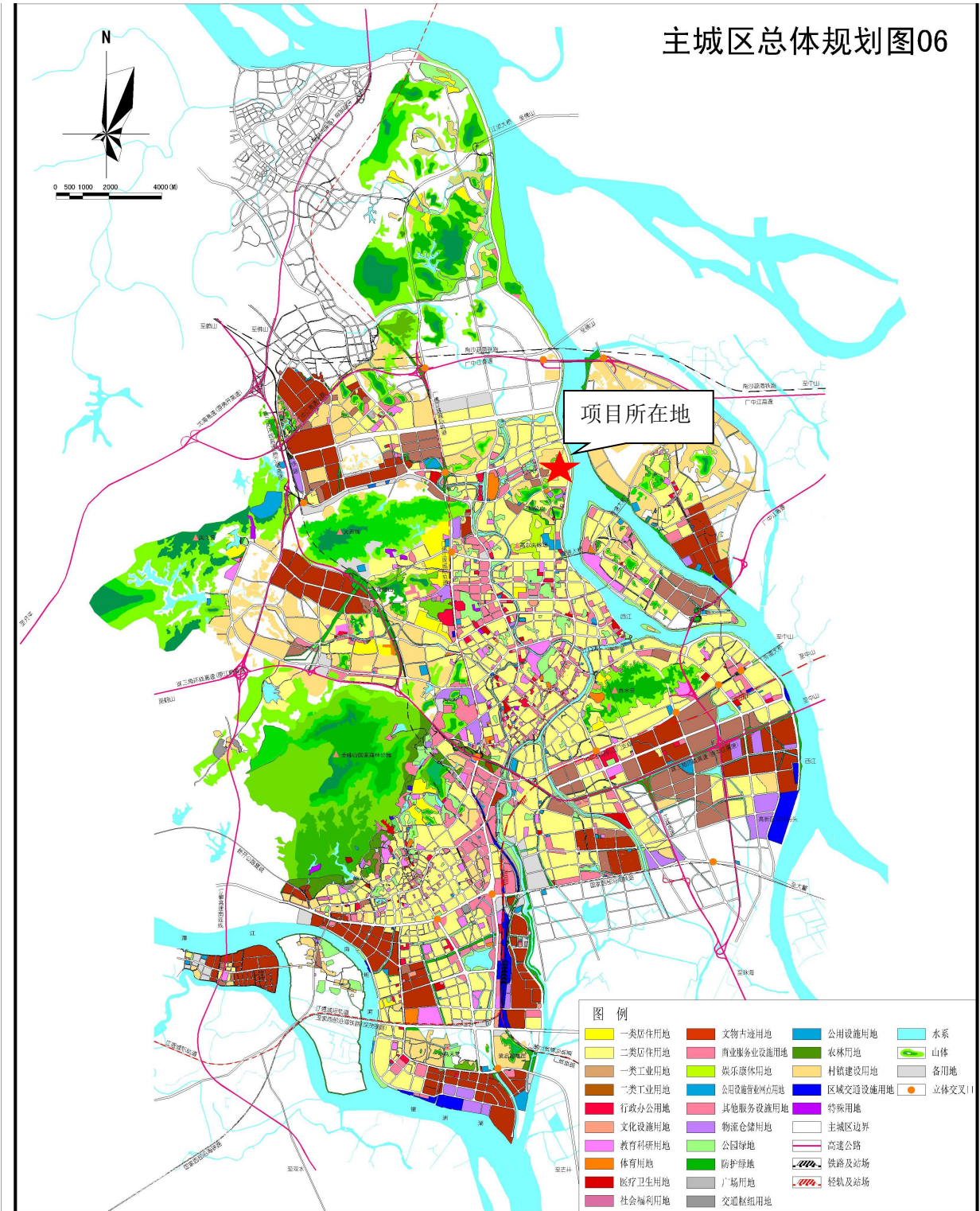
黄色线：厂界外 500m 范围

绿色线：厂界外 50m 范围

附图 4：项目四至图



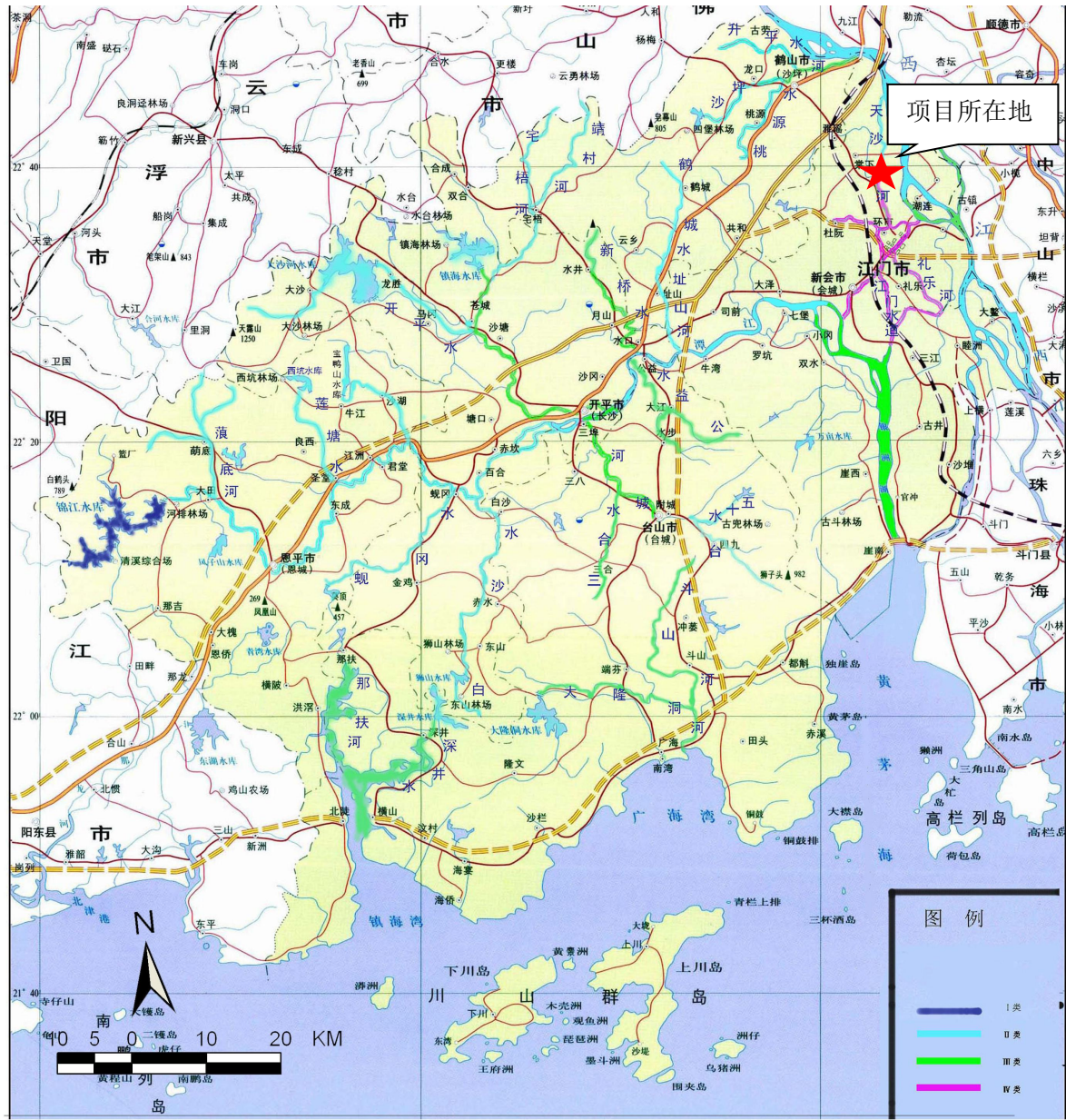
附图 5：江门市总体规划图



附图 6：项目所在地大气环境功能区划图



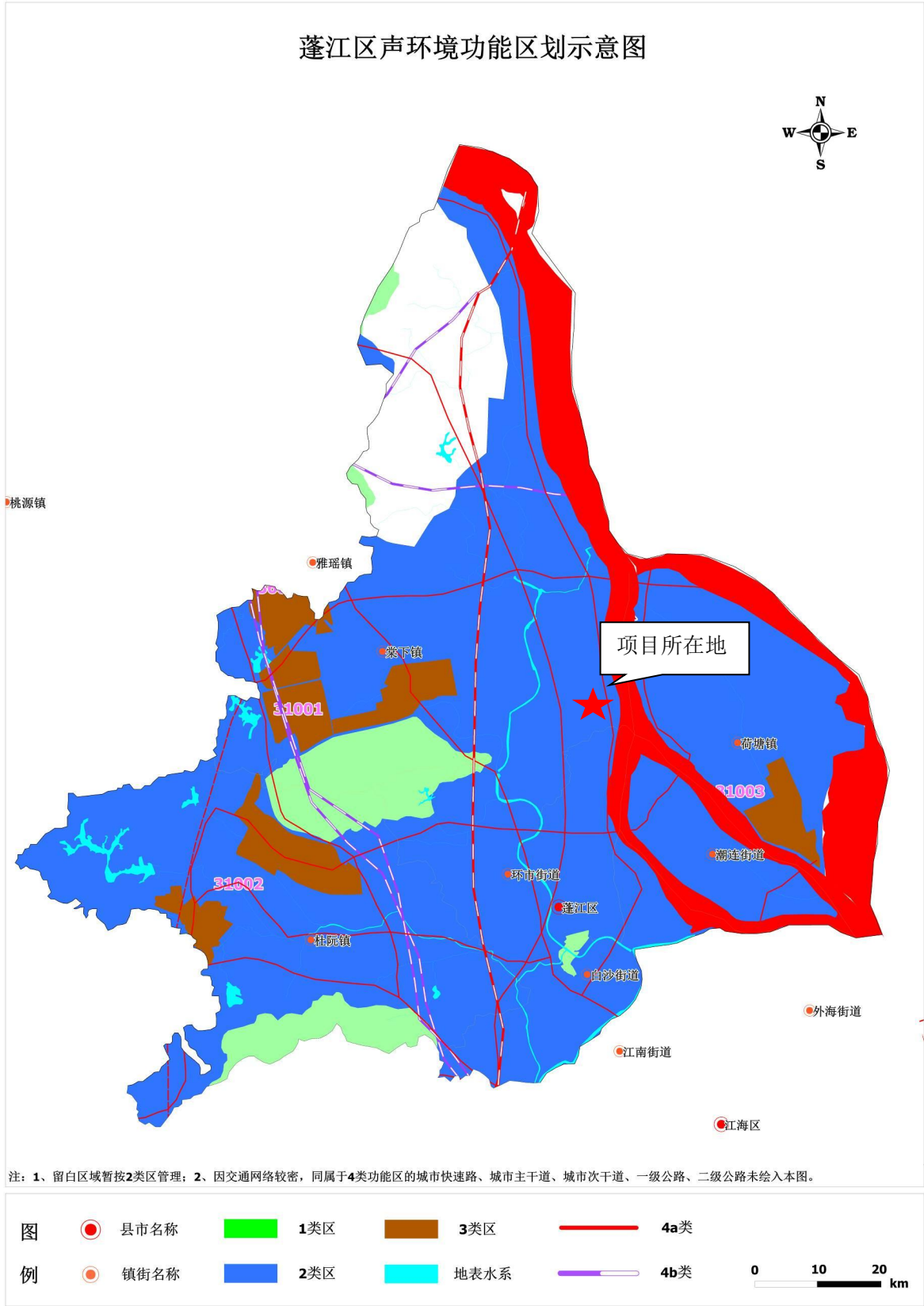
附图 7：项目所在地地表水环境功能区划图



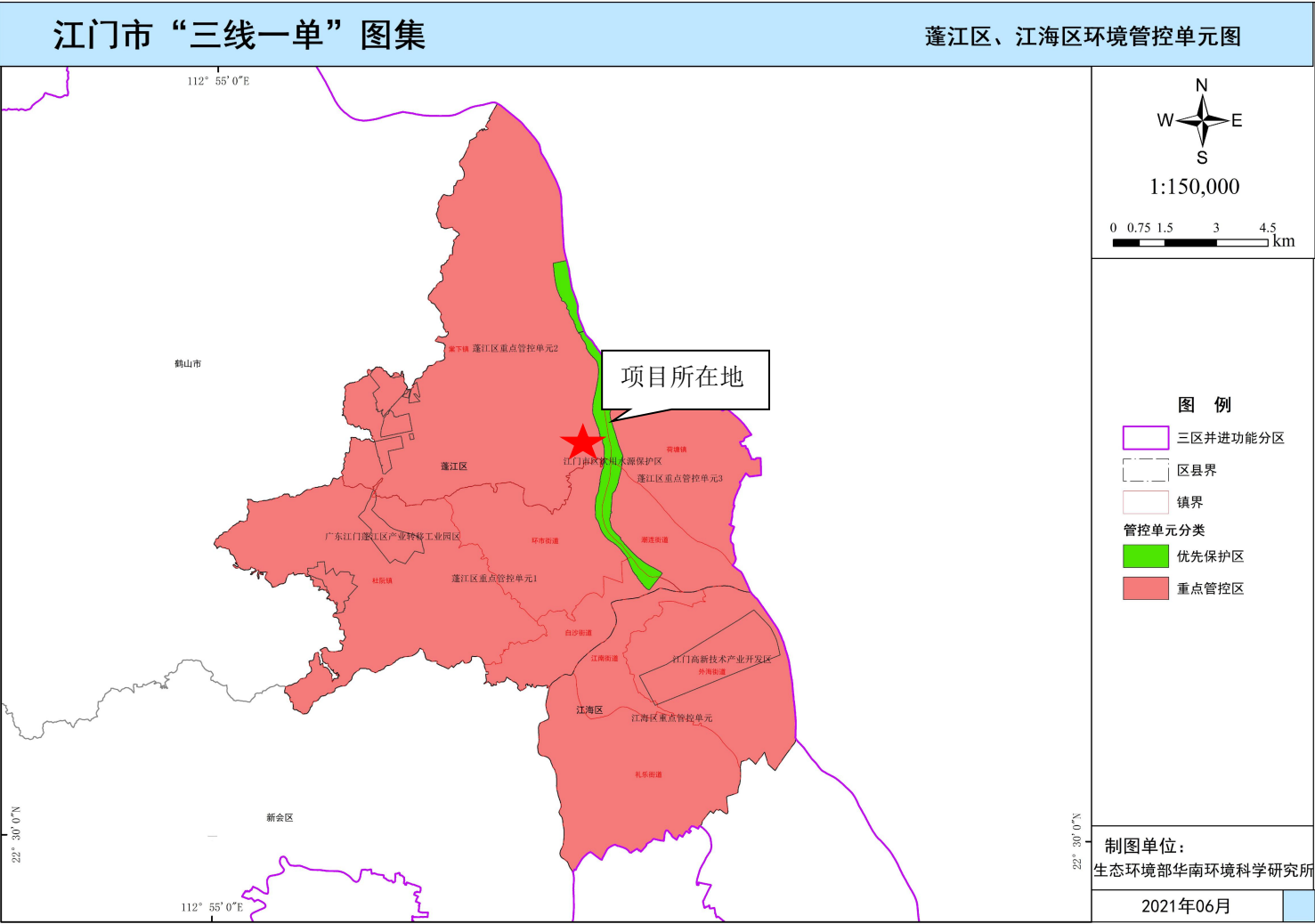
附图 8：项目所在地下水环境功能区划图



附图 9：项目所在地声环境功能区划图



附图 10：蓬江区、江海区环境管控单元图



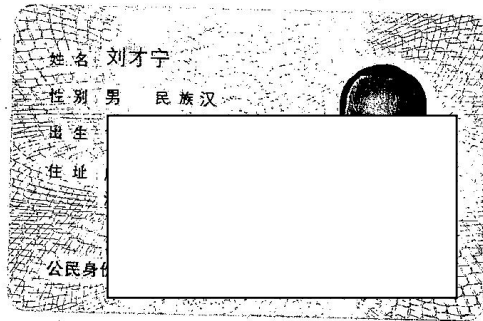
附图 11：监测点位图



附件 1：营业执照



附件 2：法人身份证



用于办理环评



附件 3：土地证

江 集用（2009）第 200770 号

|        |                         |            |                         |
|--------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 土地使用权人 | 江门市蓬江区棠下镇周郡村民委员会        |            |                         |
| 土地所有权人 | 江门市周郡村民委员会              |            |                         |
| 座 落    | 江门市棠下镇周郡村海滩围地段          |            |                         |
| 地 号    | 20298208                | 图 号        |                         |
| 地类（用途） | 工业用地                    | 取得价格       | ——                      |
| 使用权类型  | 批准拨用建设用<br>地            | 终止日期       |                         |
| 使用权面积  | 10463.52 M <sup>2</sup> | 其中<br>独用面积 | 10463.52 M <sup>2</sup> |
|        |                         | 分摊面积       | —— M <sup>2</sup>       |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机关周郡村民委员会 证书监制机关

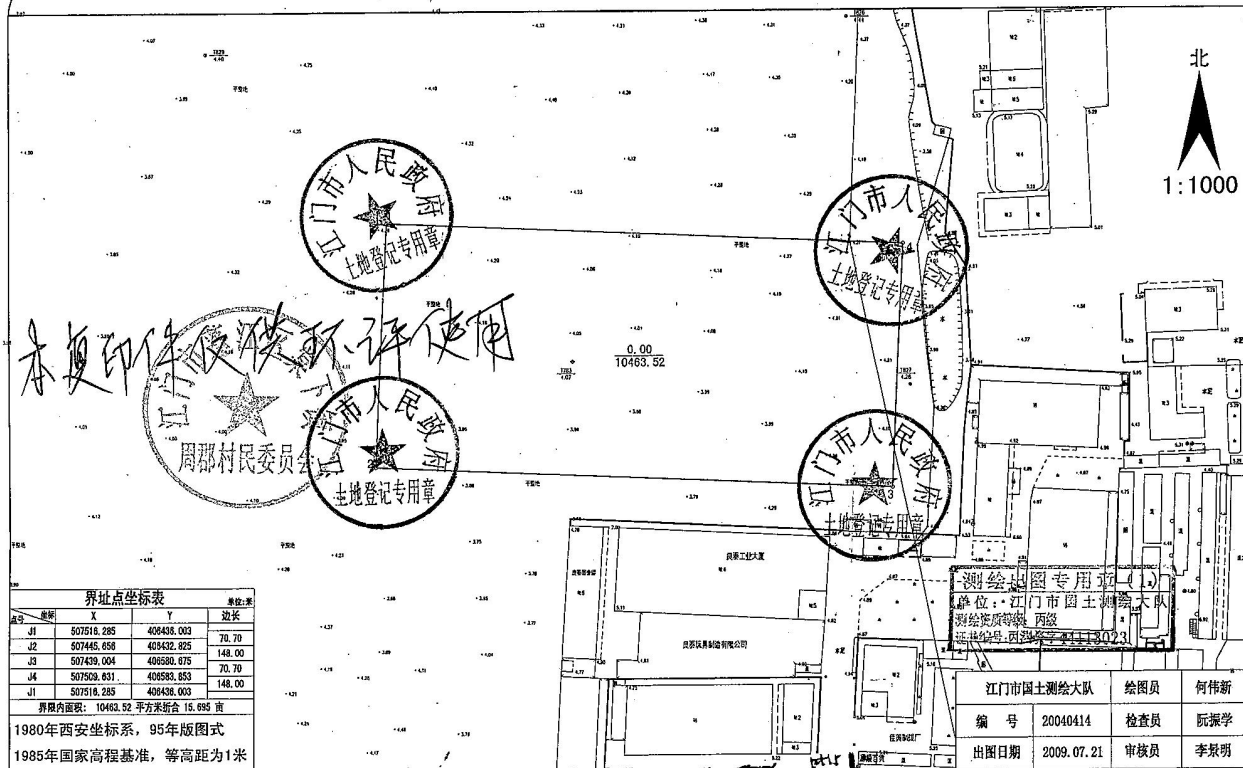
江门市人民政府（章）  
土地登记专用章  
2009 年 9 月 30 日

江门市国土资源局（章）  
2009 年 9 月 30 日

中华人民共和国国土资源部  
土地证书管理专用章  
Nº 006324601 S

权利人: 江门市棠下镇周郡村民委员会

土地座落: 蓬江区棠下镇周郡村海滩围



| 界址点坐标表                         |            |            | 单位: 米  |
|--------------------------------|------------|------------|--------|
| 点号                             | X          | Y          | 边长     |
| J1                             | 507518.285 | 406438.003 | 70.70  |
| J2                             | 507445.656 | 406432.825 | 148.00 |
| J3                             | 507439.004 | 406580.875 | 70.70  |
| J4                             | 507509.651 | 406583.853 | 148.00 |
| J1                             | 507518.285 | 406438.003 |        |
| 界址内面积: 10483.52 平方米折合 15.695 亩 |            |            |        |
| 1980年西安坐标系, 95年版图式             |            |            |        |
| 1985年国家高程基准, 等高距为1米            |            |            |        |

|                         |            |         |
|-------------------------|------------|---------|
| 测绘成果专用章                 |            |         |
| 单位: 江门市国土测绘大队           |            |         |
| 测绘资质等级: 丙级              |            |         |
| 证书编号: 国测证字[2002]第13023号 |            |         |
| 江门市国土测绘大队               | 绘图员        | 何伟新     |
| 编号                      | 20040414   | 检查员 阮振学 |
| 出图日期                    | 2009.07.21 | 审核员 李聚明 |

## 厂房租赁合同

甲方（出租方）：江门市蓬江区棠下镇周郡村民委员会

乙方（承租方）：丁秋梅

甲、乙双方就乙方向甲方租赁周郡海滩围工业区厂房壹座 2800 平方米的相关事宜，根据《中华人民共和国合同法》等法律法规之规定，经充分协商一致订立本合同，以资共同遵守。具体如下：

### 第一条 租赁物概况

1、甲方自愿将位于 江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区厂房壹座（以下称租赁物），面积 2800 平方米，出租给乙方作为 工业厂房 使用。

2、甲方已明确向乙方披露租赁物的权属、消防、环保等状况并出示证件，乙方无异议。

3、乙方对租赁物现状已充分了解，确认租赁物现状符合并满足其生产或经营要求，并同意承租。

### 第二条 租赁期限

1、合同期限为 6 年：自 2021 年 3 月 1 日起至 2027 年 2 月 28 日止。

2、租赁期满，甲方有权收回租赁物，乙方应如期归还租赁物，不可拆除的装饰装修及附属基建归甲方无偿所有，如甲方不需要乙方加建的附属基建，乙方须拆除运走和恢复出租时的原貌。

3、因不可抗力、建筑规划变更、拆迁、三旧改造等原因导致合同无法继续履行的，甲、乙任一方书面提出解除合同，并自解除通知邮寄至本协议约定的送达地址或短信发送至本协议约定的手机号码之日生效。

### 第三条 租金及支付方式

1、土地租金每月 16100 元，物业租金每月 16100 元，合计月租金 32200 元（含税）。前 3 年为不变期，第 4-6 年为递增期，递增幅度为不变期月租金的 10%，即：

(1) 由 2021 年 3 月 1 日起至 2024 年 2 月 28 日止, 每月租金人民币  
¥32200 元 (大写: 叁万贰仟贰佰元整)。

(2) 由 2024 年 3 月 1 日起至 2027 年 2 月 28 日止, 每月租金人民币  
¥35420 元 (大写: 叁万伍仟肆佰贰拾元整)。

2、在租赁期内, 乙方必须每月向甲方缴交本村的综合管理费共人民币  
300 元 (大写: 叁佰元整)。

3、支付方式: 乙方应于每月 10 日前向甲方如下账户一次性转账支付当月  
租金及上月水电费, 并保留转账凭证, 或通过微信转账支付, 转账时要备注姓  
名、日期和资金用途。

开户银行: 江门农商银行

银行户名: 江门市蓬江区棠下镇周郡村民委员会

账号:

#### 第四条 保证金、水电费

1、本合同签订当日, 乙方须缴纳¥60000 元 (大写: 人民币陆万元整) 给甲方  
作为履约保证金。

2、租赁期限满, 在乙方结清全部应付的租金、水电费等一切应由乙方承担  
的费用, 按本合同约定向甲方交还租赁物后 15 日内, 甲方向乙方无息退还保证  
金。

3、水电费按照当时相关管理制度的收费标准进行收取。

#### 第五条 装修条款

1、在租赁期限内乙方须对租赁物进行装修、改建的, 须事先向甲方提交装  
修、改建设计方案并经甲方同意, 费用由乙方承担; 合同终止后乙方不得拆  
除, 归甲方无偿所有 (可移动的乙方的机器设施设备及附属除外)。

2、在征得甲方及有关部门同意的情况下, 乙方可加建附属基建, 但租赁期  
满后, 附属基建归甲方所有, 且甲方不给予乙方任何补偿。如甲方不需要乙方  
加建的附属基建, 乙方须拆除运走和恢复出租时的原貌。

3、乙方的装修方案不能改变租赁物主体结构和影响租赁物、相邻建筑物的安全及正常使用，否则引起任何人身、财产损失由乙方负责赔偿，同时甲方有权追究乙方违约责任。

#### **第六条 专用设施、场地的维修、保养**

1、乙方在租赁期间享有租赁物及租赁物所属设施的使用权，同时负责租赁物及租赁物内专用设施的维护、保养并承担相关费用。甲方对此有建议权和监督乙方使用的权利。

2、乙方对租赁物及附属物负有清洁卫生、妥善使用及维护、保养责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除、准备应对措施，以避免一切可能发生的安全隐患。如因乙方未尽上述义务导致双方或他人人身、财产损失由乙方自行承担。

3、乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

#### **第七条 甲乙双方的权利义务**

1、乙方需对租赁物进行改造的须书面通知甲方，经甲方书面同意及有关部门同意后方可改造。

2、甲方提供现有的消防设施给乙方使用，乙方清楚知悉且已查核租赁物的消防设施现状认为满足乙方租赁需求后才租赁。租赁期间乙方应当妥善保管和维护消防设施，需增添或升级消防设施的，乙方自行向主管部门申报审核通过后办理，费用由乙方自行承担。

3、租赁期内，乙方应严格遵守中华人民共和国的法律法规规定，不得在该物业内从事违法违规的事情，不得摆放违禁品、危险废弃物，否则视作乙方违约，乙方需承担因此产生的一切法律责任(包括民事和刑事)。

4、租赁期内，乙方须按法律法规、政府部门规定，依法经营、纳税、缴纳相关费用，做好安全生产措施，做到环保、消防要符合法律法规、本地区的规定，否则，由此造成的一切经济损失及法律责任均由乙方承担，与甲方无关，乙方不得以此为由免除其支付租金或解除合同。

5、乙方需每月结清工人工资，不得拖欠，如发生劳资纠纷，甲方有权即时介入并监督乙方解决问题，劳资纠纷未全部结清前乙方不得搬离，同时甲方有

权将劳资纠纷的有关情况申报至劳动局等有关部门，由劳动局等有关部门介入处理，否则视为乙方违约，甲方有权解除本合同，并没收保证金。

6、甲方应协助乙方依法办理公司注册登记等事宜，但由此而产生的费用由乙方承担。因乙方承租前已十分清楚租赁物的有关情况，故甲方仅有协助义务，如因现有资料最终无法达到法律规范、政府部门要求而导致乙方无法取得营业执照等行政许可的，甲方不负任何责任。

7、租赁期内，如遇国家征用土地或者拆迁或者建设需要（包括“三旧改造”）占用租赁物等政府行为，甲方提前6个月通知乙方，甲乙双方应服从，合同解除，不视为作任何一方违约。乙方无条件按时迁出，甲方退回乙方所交的保证金。如土地或建筑补偿等全部归甲方。如若遇到政策性原因或不可抗力原因而造成乙方停产，则双方互不追究。

8、乙方在承租期间的经营活动和所发生的债权、债务与甲方无关，所涉及的租赁税和土地使用税、工商、企事业协调费、水电、卫生等相关的费用由乙方承担。

9、在租赁期内，未经甲方同意，乙方不得擅自将租赁物转租给他人，不得以合作经营等形式变相转租给他人。

#### **第八条 安全经营**

1、乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及有关制度，积极配合甲方做好消防工作，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

2、乙方应在租赁面积范围内按有关规定配置灭火器，悬挂规范安全标志，管理职工的安全生产。

3、乙方必须严格按照行业规范要求，齐全办理相关证件，否则产生的全部安全后果由乙方自行负责。

4. 乙方必须按行业操作规范安全经营，乙方要负责安全经营全部责任。

5、乙方内部管理由乙方自行负责。

6、乙方在使用租赁物时必须遵守相关法律、法规以及有关行业规范，如有违反，应承担相应责任。由于乙方违反上述规范所造成甲方及第三方人身、财产损失，由乙方自行承担。

## 第九条 违约责任

1、本协议正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本协议约定任条款的，即构成违约并应当承担相应的违约责任及赔偿损失。

2、乙方逾期支付租金的，每逾期一天按应付租金的千分之一支付违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权选择解除合同，以及采取停水、停电等措施。乙方应自甲方解除通知要求的期限内返还租赁物，如乙方逾期不搬离或拒不返还租赁物的，应按本合同约定租金的 1.5 倍向甲方支付占用费。

3、因乙方违约或合同期满或其他任何原因导致本合同解除或终止或无法继续履行的，乙方有腾房、搬离、返还租赁物的义务。如乙方逾期不搬离或拒不返还租赁物的，应按本合同约定租金的 1.5 倍向甲方支付占用费，并且甲方有权对租赁物停水、停电，直至乙方按前述约定向甲方归还房屋为止；如乙方不清扫干净租赁物即向甲方返还的，则甲方有权自行雇佣搬运人员和清洁人员进行清理，所需费用由乙方承担。乙方不腾空租赁物返还给甲方超过 5 天的，甲方可向公证机构或第三方机构申请办理证据保存公证，强制解锁进入租赁物并将租赁物内物品清点，乙方在甲方通知期限内不领取的，则当废弃物处置。由此产生的一切损失由乙方自行承担。

4、乙方违约的，除承担违约责任外，还需赔偿甲方相关经济损失(包括直接损失和间接损失，如律师费、公证费、财产保全保险费、交通费、诉讼费等因追索乙方责任而产生的一切费用)。

5、乙方中途退租，应当提前三个月书面通知甲方并经甲方同意，且乙方所交保证金应作为赔偿给甲方的损失，甲方无需退回。

6、如因乙方原因所造成租赁物、设备设施损坏的，乙方应负责及时维修或照价赔偿。

7、出现以下情形的，甲方有权解除合同并没收乙方保证金不予退回，也有权选择继续履行合同并没收乙方保证金后要求乙方补足保证金：

- 1) 乙方逾期交租或拖欠水电杂费超过 15 天的；
- 2) 乙方一个自然年度内累计欠租或拖欠水电杂费超过 30 天的；
- 3) 乙方未经甲方同意将租赁物整体或部分转租第三方的；
- 4) 乙方在租赁物内进行违法或有违公序良俗活动的；

5) 乙方租用租赁物时对租赁物造成安全威胁或有安全隐患的;

6) 乙方出现其他违反本合同约定或法律规定的行为的。

#### 第十条 送达约定

1、本合同记载的双方地址、手机号码是甲乙双方接收另一方文件资料和法院诉讼文书、邮政单位快件等等的有效送达地址,任何一方手机号码、地址、微信号有变更的均应以书面形式通知另一方。否则,视为没有变更。

2、任一方按本合同约定的地址寄送或手机号码、微信发送信息,无论是否回复,或者拒收,也视为一方完成了送达通知义务。

#### 第十一条 其他

1、本合同未尽事宜,由甲、乙双方另行协商订立补充协议,补充协议与本协议不一致的,以补充协议为准。

2、双方在执行本合同过程中发生争议的,由双方协商解决,协商不成,应向江门市蓬江区人民法院提起诉讼。

3、本合同一式四份,甲乙双方各执一份,留存两份报相关机构备案,本合同经双方签字盖章,并在不违反《蓬江区农村集体经济组织资产资源交易管理指导意见》等相关规定的情形下生效。

甲方: 江门市蓬江区棠下镇周郡村民委员会

乙方:

代表:

代表:

联系电话

联系地址:

联系电话:

日期: 2020年12月15日

日期: 2020年12月15日

## 声明

厂房租赁合同中的乙方(承租方):丁秋梅(身份证号: )  
与企业法人:刘才宁(身份证号: ) 的关系为夫妻,同时  
丁秋梅也是企业的员工,特此声明。

建设单位(盖章)



法定代表人(签名) 刘才宁

---

# 检 测 报 告

报告编号：DLGD-21-1022-YA56

委 托 单 位：江门市亿腾天塑胶制品有限公司

受 测 单 位：江门市亿腾天塑胶制品有限公司

受测单位地址：江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 55 号厂房

检 测 类 别：环评现状监测

检 测 项 目：环境空气

报告编制日期：2021 年 10 月 29 日

东利检测（广东）有限公司

DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD

---

## 报 告 编 制 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人(授权签字人)签名，或涂改，或未盖本实验室“检测专用章”均无效。
4. 本报告只对采样 / 送检样品检测结果负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 无“CMA 标志”的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会的证明作用。

公司地址：江门市江海区南山路 318 号 1 栋 7-11 楼

邮政编码：529040

联系电话：0750-3766888

# 检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1022-YA56

## 一、检测目的

受江门市亿腾天塑胶制品有限公司委托，对其的环境空气进行环评现状监测。

## 二、检测内容

表 1 检测内容一览表

| 样品名称 | 检测位置         | 检测项目   | 检测频次         | 样品状态 | 分析时间            |
|------|--------------|--------|--------------|------|-----------------|
| 环境空气 | 大气环境监测<br>A1 | 总悬浮颗粒物 | 一天一次<br>连续三天 | 完好   | 2021-10-23<br>~ |
|      |              | 非甲烷总烃  | 一天四次<br>连续三天 | 完好   | 2021-10-27      |

## 三、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 分析项目   | 检测方法                                                            | 分析仪器           | 检出限                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017                     | V5000<br>气相色谱仪 | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | ATY224<br>电子天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

## 四、采样方法

表 3 采样方法一览表

| 序号 | 采样方法                        |
|----|-----------------------------|
| 1  | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 |

## 五、检测结果

表 4 环境空气检测结果

| 监测<br>点位         | 检测<br>项目   | 采样日期       | 检测结果      |           |             |             | 参考<br>限值 |
|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------|
|                  |            |            | 24 小时均值   |           |             |             |          |
| 大气环<br>境监测<br>A1 | 总悬浮<br>颗粒物 | 2021-10-22 | 0.198     |           |             |             | 0.3      |
|                  |            | 2021-10-23 | 0.185     |           |             |             |          |
|                  |            | 2021-10-24 | 0.142     |           |             |             |          |
| 监测<br>点位         | 检测<br>项目   | 采样日期       | 检测结果      |           |             |             | 参考<br>限值 |
|                  |            |            | 2:00-3:00 | 8:00-9:00 | 14:00-15:00 | 20:00-21:00 |          |
| 大气环<br>境监测<br>A1 | 非甲烷<br>总烃  | 2021-10-22 | 0.81      | 0.75      | 0.67        | 0.82        | -        |
|                  |            | 2021-10-23 | 0.47      | 0.48      | 0.50        | 0.44        |          |
|                  |            | 2021-10-24 | 0.58      | 0.63      | 0.68        | 0.71        |          |

检测 报 告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-21-1022-YA56

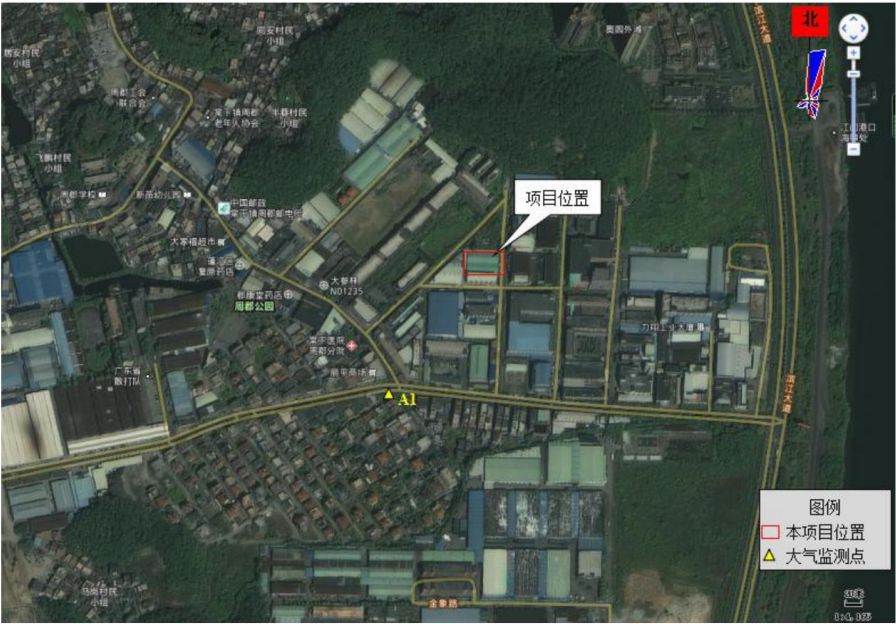
续表 4

备注：  
①本次检测结果只对当次采集样品负责；  
②浓度单位：mg/m<sup>3</sup>；  
③“-”表示不作评价；  
④参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 和《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）表2环境空气污染物其他项目浓度限值。

表 5 气象参数

| 采样日期       | 气温（℃）     | 气压（kPa）     | 风速（m/s） | 风向 | 天气状况 |
|------------|-----------|-------------|---------|----|------|
| 2021-10-22 | 15.4-22.1 | 101.8-101.9 | 1.9-2.5 | 西北 | 阴天   |
| 2021-10-23 | 14.8-21.5 | 101.8-101.9 | 1.6-2.3 | 西北 | 阴天   |
| 2021-10-24 | 15.7-22.4 | 101.8       | 1.6-2.3 | 北  | 晴天   |

附图 1：监测点布置图



报告编制：

审核：

批准：伍湛

日期：

\*\*\*报告结束\*\*\*



## （二）各市（区）空气质量

各市（区）空气质量优良天数比例在87.4%（蓬江区）-97.3%（恩平市）之间,环境空气质量综合指数同比均有所下降，空气质量同比改善。各市（区）环境空气质量综合指数排名，台山市、开平市并列第一位，第三至第七位依次是恩平市、新会区、蓬江区、鹤山市、江海区，空气质量改善幅度排名，恩平市位列第一，空气综合质量指数同比下降23.1%，详见表1。

## （三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.01，劣于5.6的酸雨临界值，酸雨频率为46.7%，降水pH浓度值范围在4.10~7.50之间。

# 二、水环境质量

## （一）城市集中式饮用水源

江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。8个县级以上集中式饮用水源地（包括台山的北峰山水库群，开平的大沙河水库、龙山水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

## （二）主要河流

西江干流、西海水道水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水质为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流水质为Ⅱ~Ⅳ类；潭江入海口水质为Ⅱ~Ⅲ类。

列入水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面（西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口）水质均达标，年度水质优良率为100%，且无劣Ⅴ类断面。

## （三）跨地级市界河流

西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨地级市界河流监测断面年度水质优，达到Ⅱ类水环境功能区目标，水质达标率为100%，同比上升8.3个百分点。

## （四）入海河流

潭江苍山渡口、大隆洞河广发大桥、海宴河花田平台、那扶河镇海湾大桥等四个入海河流监测断面年度水质均达到相应水质目标要求。

# 三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.69分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.7分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

# 四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好，核设施周围环境电离辐射水平总体未见异常，电磁辐射环境水平总体保持稳定。西海水道簞边饮用水源地水质放射性水平未见异常，处于本底水平。

表1. 2020年度江门空气质量状况

| 区域                    | 二氧化硫 | 二氧化氮 | PM <sub>10</sub> | 一氧化碳 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天数比例<br>(%) | 环境空气质量综合指数 | 综合指数排名 | 综合指数同比变化率 | 空气质量同比变化幅度排名 |
|-----------------------|------|------|------------------|------|-----|-------------------|---------------|------------|--------|-----------|--------------|
| 全市                    | 7    | 26   | 41               | 1.1  | 173 | 21                | 88            | 3.32       | -      | -15.9     | -            |
| 蓬江区                   | 8    | 27   | 43               | 1.1  | 176 | 22                | 87.4          | 3.43       | 5      | -14.9     | 4            |
| 江海区                   | 9    | 30   | 51               | 1.2  | 171 | 23                | 88.0          | 3.66       | 7      | -13.1     | 7            |
| 新会区                   | 7    | 25   | 38               | 1.0  | 160 | 23                | 89.9          | 3.19       | 4      | -14.5     | 6            |
| 台山市                   | 7    | 18   | 34               | 1.0  | 140 | 21                | 95.4          | 2.79       | 1      | -15.5     | 5            |
| 开平市                   | 7    | 19   | 37               | 0.9  | 144 | 19                | 93.2          | 2.79       | 1      | -21.4     | 2            |
| 鹤山市                   | 9    | 27   | 43               | 1.2  | 166 | 24                | 88.5          | 3.47       | 6      | -16.4     | 3            |
| 恩平市                   | 11   | 19   | 36               | 1.2  | 126 | 19                | 97.3          | 2.80       | 3      | -23.1     | 1            |
| 年均二级标准<br>GB3095-2012 | 60   | 40   | 70               | 4.0  | 160 | 35                | -             | -          | -      | -         | -            |

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。