

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品 150 万个建设项目

建设单位(盖章): 江门市泰鼎塑料制品有限公司

编制日期: 2024 年 6 月 15 日

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                  |                              |    |
|-----------------|------------------|------------------------------|----|
| 项目编号            |                  |                              |    |
| 建设项目名称          |                  | 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品150万个建设项目 |    |
| 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                          |    |
| <b>一、建设单位情况</b> |                  |                              |    |
| 单位名称（盖章）        |                  | 江门市泰鼎塑料制品有限公司                |    |
| 统一社会信用代码        |                  |                              |    |
| 法定代表人（签章）       |                  | 卢华                           |    |
| 主要负责人（签字）       |                  | 卢华                           |    |
| 直接负责的主管人员（签字）   |                  | 卢华                           |    |
| <b>二、编制单位情况</b> |                  |                              |    |
| 单位名称（盖章）        |                  | 江门市邑凯环保服务有限公司                |    |
| 统一社会信用代码        |                  |                              |    |
| <b>三、编制人员情况</b> |                  |                              |    |
| 1. 编制主持人        |                  |                              |    |
| 姓名              | 职业资格证书管理号        | 信用编号                         | 签字 |
|                 |                  |                              |    |
| 2. 主要编制人员       |                  |                              |    |
| 姓名              | 主要编写内容           | 信用编号                         | 签字 |
|                 | 主要环境影响和保护措施、环境保护 |                              |    |
|                 | 结论               |                              |    |

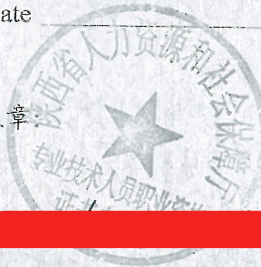


持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理  
File No.

姓名: 李耕  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月:   
Date of Birth  
专业类别:   
Professional Type  
批准日期:   
Approval Date

签发单位盖章  
Issued by  
签发日期:   
Issued on





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

|        |  |    |                  |      |                   |            |    |    |                 |                 |                 |
|--------|--|----|------------------|------|-------------------|------------|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 姓名     |  | 李耕 |                  | 证件号码 |                   |            |    |    |                 |                 |                 |
| 参保险种情况 |  |    |                  |      |                   |            |    |    |                 |                 |                 |
| 参保起止时间 |  |    | 单位               |      |                   | 参保险种       |    |    |                 |                 |                 |
|        |  |    |                  |      |                   | 养老         | 工伤 | 失业 |                 |                 |                 |
| 202301 |  | -  | 202406           |      | 江门市:江门市邑凯环保服务有限公司 |            |    | 18 | 18              | 18              |                 |
| 截止     |  |    | 2024-06-28 17:17 |      |                   | 该参保人累计月数合计 |    |    | 实际缴费18个月, 缓缴0个月 | 实际缴费18个月, 缓缴0个月 | 实际缴费18个月, 缓缴0个月 |

备注：  
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-06-28 17:17

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市邑凯环保服务有限公司（统一社会信用代码                                 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品 150 万个建设项目 环境影响报告书（表）基本信息真实准确、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 李耕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号                                 ，信用编                                 ）主要编制人员包括 李耕（信用编号                                 ），上述人员为本单位全职人员；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):

年 月 日



## 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》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品 150 万个建设项目 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已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扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 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》（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《江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品 150 万个建设项目》（公开版）（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）



法定代表人（签名）

李华

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 目 录

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1         |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 9         |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 16        |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 21        |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 34        |
| 六、结论 .....                   | 35        |
| 附表 .....                     | 36        |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 36        |
| 附图 1：地理位置图 .....             | 错误！未定义书签。 |
| 附图 2：四至图 .....               | 错误！未定义书签。 |
| 附图 3：周围敏感点分布 .....           | 错误！未定义书签。 |
| 附图 4：平面布置图 .....             | 错误！未定义书签。 |
| 附图 5：声环境功能区划图 .....          | 错误！未定义书签。 |
| 附图 6：江门市城市总体规划 .....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 7：大气环境功能区划图 .....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 8：江门市水环境功能图 .....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 9：江门市地下水环境功能区划图 .....     | 错误！未定义书签。 |
| 附图 10：污水处理厂纳污范围图 .....       | 错误！未定义书签。 |
| 附图 11：环境管控单元图 .....          | 错误！未定义书签。 |
| 附图 12:监测位点图 .....            | 错误！未定义书签。 |
| 附件 1：营业执照 .....              | 错误！未定义书签。 |
| 附件 2：法人身份证 .....             | 错误！未定义书签。 |
| 附件 3：租赁合同 .....              | 错误！未定义书签。 |
| 附件 4：环境质量状况公报 .....          | 错误！未定义书签。 |
| 附件 5：环境质量现状引用监测报告 .....      | 错误！未定义书签。 |
| 附件 6 责令改正通知书 .....           | 错误！未定义书签。 |
| 附件 7 废气治理设置安装图 .....         | 错误！未定义书签。 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品 150 万个建设项目                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | <div></div>                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江门市江海区外海南山工业区兴业路东 1 号厂房                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | E 113°8'9.846",N 22°34'48.35"                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                                                                                 | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 中的“53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）                                                                                              |
| 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）           | 100                                                                                                                                                                                 | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                                                                  | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：项目属于村级工业园升级整治和申办手续类别，目前项目废气污染治理设施已经建设完成，现补办相关手续                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 442.9（厂房占地面积）                                                                                                                                                   |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | <p>本项目位于江海区高新技术产业开发区的管辖范围内，江海区高新技术产业开发区的规划文件如下：</p> <p>《关于同意筹办江门高新技术产业开发区的复函》（审批机关：广东省人民政府；审批时间：1993年）；</p> <p>《关于印发广东省已通过国家审核公告的各类开发区名单的通知》（审批机关：广东省人民政府；批文号：粤发改区域〔2007〕335号）。</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划环境影响<br>评价情况   | 规划环评：《广东江门高新技术产业园区环境影响报告书》（编制时间：2008年1月）（审批机关：广东省生态环境厅；批文：《关于广东江门高新技术产业园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2008〕374号）；<br>跟踪环评：《江门江海产业转移工业园环境影响跟踪评价》（编制时间：2019年8月）。 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |     |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 根据所在工业园区规划环评《广东江门高新技术产业园区环境影响报告书》（编制时间：2008年1月）。根据规划环评及其批复，其相符性分析如下：                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |     |
|                  | 表 1-1 规划环评相符性分析一览表                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |     |
|                  | 要求                                                                                                                                                  | 具体要求内容                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目                                                                                 | 相符性 |
|                  | 要求一                                                                                                                                                 | 电子、机械、家具等企业应采取有效的酸性气体、有机废气和粉尘收集处理措施，减少工艺废气排放量，控制无组织排放。                                                                                                                                                                                                               | 注塑废气经集气罩收集后，由两级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒（DA001）高空排放。                                     | 符合  |
|                  | 要求二                                                                                                                                                 | 在污水处理厂和污水管网建成投入运行前，现有企业应配套生产废水和生活污水处理设施，废污水经处理达标后方可外排。污水处理厂建成投入运行后，园区企业生产废水和生活污水经预处理达到污水处理厂接管标准后送污水处理厂集中处理，达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）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 B 标准中严的指标后排入马鬃沙河，其中，含第一类污染物的生产废水须在车间单独处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第一类污染物最高允许排放浓度限值。 | 生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网汇入高新区综合污水处理厂集中处理；冷却水循环使用，不外排。                                  | 符合  |
|                  | 要求三                                                                                                                                                 | 采取吸声、隔声、消声和减振等综合降噪措施，确保各企业厂界和园区边界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）相应标准的要求。                                                                                                                                                                                                | 本项目对生产噪声采取隔声、消声和减振等综合降噪措施，可确保项目厂界和园区边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。 | 符合  |

|  |     |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 要求四 | 建立健全产业园固体废弃物管理制度，加强区内企业固体废弃物产生、利用、收集、贮存、处置等环节的管理；按照分类收集和综合利用的原则，进一步完善产业园固体废弃物分类收集和处理系统，提高固体废弃物的综合利用率。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置。           | 本项目对产生的固体废弃物实现分类收集，其中，一般工业固废由资源回收单位收集处理，危险废物则由具有相应危废资质单位收集处理。                                                                                                                                                            | 符合 |
|  | 要求五 | 根据产业园产业规划和清洁生产要求，严格控制新引入产业类别，以无污染或轻污染的一类工业为主导产业，不得引入水污染型项目及三类工业项目。并加大对已入驻企业环保问题的整改力度，对不符合产业规划要求的项目，合同期满后不再续约，逐步调整出产业园，已投产的超标排污企业须在 2008 年底前治理达标，否则停产治理或关闭。 | 本项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网汇入高新区综合污水处理厂集中处理，冷却水循环使用，不外排；采取有效的污染治理措施，确保生产过程产生的外排废气、废水和噪声均可达标排放；按照规范要求，在厂区内设置固废仓库，一般工业固废经分类收集后堆放在车间规定的摆放区域或运至固体废物仓库规范存放，委托有相关处理/回收能力的单位定期回收利用/处置；员工生活垃圾交市政环卫部门清运处理。企业选址符合当地城市总体规划、国土规划和环保规划等。 | 符合 |
|  | 要求六 | 电子、家具等企业应设置不少于 100 米的卫生防护距离。卫生防护距离内不得规划新建居民点、办公楼和学校等环境敏感目标，已有村庄、居民点不符合卫生防护距离要求的必须通过调整园区布局或落实搬迁安置措施妥善处理、解决。                                                 | 本项目属于塑料制造企业，根据对周边环境敏感点的现场勘查及《江门市城市总体规划图（2011-2020）》，在企业 100 米范围内无常住居民点、学校、市政办公                                                                                                                                           | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |                                                             |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   | 楼等环境敏感目标。                                                   |      |
| 其他符合性分析 | <p>(1) 与产业政策相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2022年版)》，项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，本项目符合国家产业政策。</p> <p>(2) 选址可行性分析</p> <p>根据《江门市城市总体规划(2011-2020)》，项目所在地用途为工业用地，用地合法。</p> <p>(3) 与环境功能区规划的相符性分析</p> <p>根据《江门市环境空气质量功能区划图(2024 年修订)》，本项目属于二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准；项目纳污水体为礼乐河，根据《江门市江海区水功能区划》，礼乐河 2025 年水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准；根据《关于印发《江门市声环境功能区划》的通知》(江环(2019) 378 号)，声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区；项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，选址可符合环境功能区划要求。</p> <p>(4) 项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》、《江门市生态环境保护“十四五”规划》、《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案(2023-2025 年)》、《广东省大气污染防治条例》、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367-2022) 相符性分析的相符性分析。</p> |                                                                                                                                                                                   |                                                             |      |
|         | 表 1-2 项目与相关文件相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                             |      |
|         | 文件名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 文件内容                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                       | 相符情况 |
|         | 《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府(2022) 3 号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。 | 本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。项目不使用低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施。 | 相符   |
|         | 《广东省臭氧污染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，                                                                                                                                               |                                                             | 相符   |

|  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |              |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | 防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案(2023-2025年)》 | 强化源头、无组织、末端全流程治理。加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代,引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品;企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822)》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准(DB44/2367)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发〔2021〕4号)要求,无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序,宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施;新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋(吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施(恶臭处理除外),组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施,对无法稳定达标的实施更换或升级改造。(省生态环境厅牵头,省工业和信息化厅等参加)。 | 项目排放符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准(DB44/2367)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发〔2021〕4号)要求,不使用光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子等低效 VOCs 治理设施。 |              |
|  | 《广东省大气污染防治条例》                        | 珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用的锅炉等燃烧设备。新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当使用污染防治先进可行技术。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目不属于禁止类,不使用淘汰燃烧设备,项目挥发性有机物采用“两级活性炭吸附”治理                                                                                   | 相符           |
|  | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)  | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3$ kg/h 时,应当配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%。对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2$ kg/h 时,应当配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外<br>VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内,或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口,保持密闭。                                                                                                                           | 项目有机废气处理设施为“两级活性炭吸附”,治理效率不低于 80%<br><br>项目 VOCs 物料为桶装,该容器存放于室内,在非取用状态时加盖、封口,保持密闭。                                          | 相符<br><br>相符 |

|  |                                                                                                  |                             |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|  | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。                                         | 项目 VOCs 物料采用密闭容器。           | 相符 |
|  | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 项目 VOCs 废气排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 相符 |

（5）与《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）的相符性分析

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。

（6）项目与《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）的相符性分析

根据江门市三线一单图集，项目属于江门高新技术产业开发区（环境管控单元编码：ZH44070420001），项目与《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）相符性分析如下表：

**表 1-3 项目与江门市“三线一单”相符性分析一览表**

| 要求       |                                                                                                                                            | 项目情况                            | 相符性 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 全市总体管控要求 | 区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。 | 项目不使用燃煤、燃油、燃生物质锅炉；不属于要求内禁止新建的项目 | 相符  |
|          | 能源资源利用要求：新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。                                                                               | 项目不属于“两高”项目                     | 相符  |
|          | 污染物排放管控要求：实施重点污染物（包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及                                                                                                         | 项目非甲烷总烃经两级活性炭吸附处理达              | 相符  |

|  |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |    |
|--|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 江门高新技术<br>技术产业<br>开发区<br>ZH44070<br>420001 | 挥发性有机物（VOCs）等）总量控制。<br>涉 VOCs 重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。                                                                                                                                                                       | 标排放。                                                                                                                                     |    |
|  |                                            | 区域布局管控：<br>1-1.【水/禁止类】园区毗邻西江，禁止在西江干流最高水位线水平外延 500 米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。<br>1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风险防范要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。<br>1-3.【能源/综合类】园区集中供热，集中供热范围内淘汰现有企业锅炉，不得自建分散供热锅炉。 | 1-1.项目不属于废弃物堆放场和处理场。<br>1-2.项目生产活动对人居环境和人群健康的影响不大。<br>1-3..项目使用电能。                                                                       | 相符 |
|  |                                            | 能源资源利用：<br>2-1.【产业/鼓励引导类】园区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目清洁生产水平应达到国内先进水平。<br>2-2.【土地资源/鼓励引导类】入园项目投资强度应符合有关规定。<br>2-3.【能源/禁止类】禁止使用高污染燃料。<br>2-4.【水资源/综合】2022 年前,年用水量 12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。<br>2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。 | 2-1.项目不属于高耗能项目。<br>2-2.项目入园项目投资强度符合有关规定。<br>2-3.项目使用电能，不使用高污染燃料。<br>2-4.项目不属于年用水量 12 万立方米及以上的工业企业。<br>2-5.项目不属于月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位。 | 相符 |
|  |                                            | 污染物排放管控：<br>3-1.【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。<br>3-2.【水/限制类】新建、改建、扩建配套电镀建设项目实行主要水污染物排放等量替代。<br>3-3.【大气/限制类】火电、化工等行业执行大气污染物特别排放限值。<br>3-4.【大气/限制类】加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉 VOCs 项目实施 VOCs                              | 3-1.污染物排放总量不突破核定的污染物排放总量管控要求。<br>3-2.项目不涉及电镀。<br>3-3.项目不涉及火电、化工。<br>3-4.项目非甲烷总烃经“两级活性炭吸附”处理达标后排放，采用低 VOCs 原辅材料。<br>3-5 项目产生固体废物配套建设符合规范  | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |    |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>排放两倍削减替代，推广采用低 VOCs 原辅材料。</p> <p>3-5.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>                                                                                  |    |
|  |  | <p>环境风险防控：</p> <p>4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报。</p> <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>4-3.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-4.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> | <p>4-1.项目加强风险防控能力。</p> <p>4-2.项目不属于《突发环境事件应急预案备案行业名录》（粤环[2018]44号）内需编制突发环境事件应急预案的行业，不属于重点监管企业。</p> <p>4-3.项目不改变土地用途。</p> <p>4-4 项目不属于重点监管企业。</p> | 相符 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1. 项目工程组成

本项目选址于江门市江海区外海南山工业区兴业路东 1 号厂房，地理位置图见附图 1，项目租赁已建厂房，不需新建建筑物，只进行简单的设备安装。项目工程建设组成一览表如下。

表 2-1 项目工程组成一览表

| 项目   | 名称   | 工程内容                                                                                  |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 车间   | 1 层, 高 8m, 厂房占地面积约 410m <sup>2</sup> , 建筑面积约 410m <sup>2</sup> , 用于注塑生产、仓库、危废仓、一般固废仓等 |
| 辅助工程 | 办公室  | 1 层, 高 8m, 办公区占地面积约 32.9m <sup>2</sup> , 建筑面积约 32.9m <sup>2</sup>                     |
| 公用工程 | 供电系统 | 由市电网供给, 15 万度/年                                                                       |
|      | 供水系统 | 市政自来水供应                                                                               |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经三级化粪池预处理后排入高新区综合污水处理厂集中处理                                                        |
|      | 废气   | 破碎投料粉尘通过加强车间通风进行无组织排放; 注塑废气经二级活性炭吸附处理达标后由管道引至 15m 高的 DA001 排气筒排放;                     |
|      | 噪声   | 合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染                                                                  |
|      | 固废处理 | 生活垃圾由环卫部门及清运处置; 边角料、不合格品收集后进行回收利用; 废包装材料等分类收集后交由一般固废资质的公司处置; 废活性炭作危险废物交由有资质的公司处置。     |

2. 主要生产设备

表 2-2 项目主要生产设备清单

| 序号 | 工序 | 设备名称 | 型号/规格 | 数量  |
|----|----|------|-------|-----|
| 1  | 注塑 | 注塑机  | 600T  | 1 台 |
| 2  |    | 注塑机  | 530T  | 2 台 |
| 3  |    | 注塑机  | 320T  | 1 台 |
| 4  |    | 注塑机  | 200T  | 1 台 |
| 5  | 破碎 | 破碎机  | /     | 2 台 |
| 6  | 辅助 | 冷却塔  | /     | 1 台 |
| 7  |    | 空压机  | /     | 1 台 |

3. 主要原辅材料及年用量

表 2-3 项目主要原辅材料消耗情况表

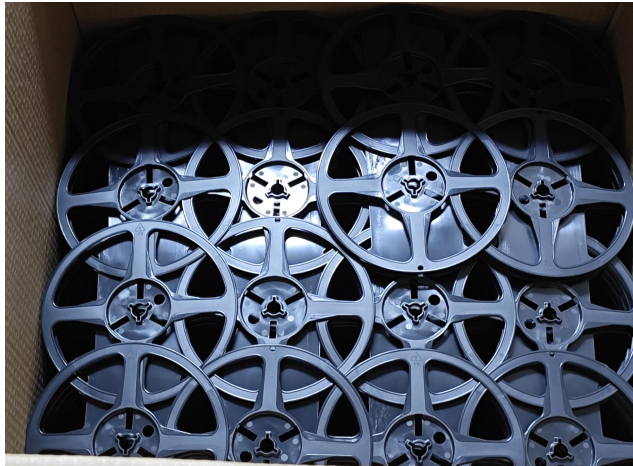
| 序号 | 名称 | 年用量   | 最大存放量 |
|----|----|-------|-------|
| 1  | PS | 47t/a | 5t/a  |

#### 4. 产品方案

表 2-4 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 规格    | 年产量    |
|------|-------|--------|
| 塑料制品 | 31g/个 | 150 万个 |

产品图：



#### 5. 厂区平面布置合理性分析

项目整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，厂房分为注塑区、破碎区、仓库区等，厂区平面布置合理可行。厂区平面布置见附图 4。

#### 6. 劳动定员与作业制度

项目员工人数 5 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天，每天工作 8 小时。

#### 7. 项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目主要水电能耗情况见下表。

表 2-5 项目水电能耗情况

| 序号 | 名称 | 用量        | 来源       |
|----|----|-----------|----------|
| 1  | 水  | 667.8 吨/年 | 市政自来水网供应 |
| 2  | 电  | 15 万度/年   | 市政电网供应   |

#### 8. 公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政供电。

给水工程：项目用水均由市政供水。

1) 生活污水：项目生活用水主要为员工日常生活用水，项目共有员工人数 5 人，不在厂内住宿，不设厨房，拟年工作 300 天。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），参照办公楼-无食堂和浴室-先进值定额为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，项目生活用水量为 50t/a；生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 45t/a，生活污水经三

|                          | <p>级化粪池预处理后进入高新区综合污水处理厂集中处理。</p> <p>2) 冷却塔废水</p> <p>项目设 1 个冷水塔，冷水塔循环流速分别为 7.8m³/h ，冷却塔进水出水温度温差 22℃。冷却塔年均工作 300 天，工作 8 小时。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）进行核算，损失水量计算公式如下：</p> $Q_e=k\times\Delta t\times Q_r$ <p>式中：</p> <p>Qe— 蒸发损失水量，m³/h；</p> <p>Qr— 冷却塔循环水量，m³/h，项目冷却塔系统循环冷却水量为 7.8m³/h；</p> <p>△t— 冷却塔进出水温差，项目△t=22℃；</p> <p>k 一气温系数(1/℃)，按下表选用：</p> <table><tr><th colspan="7">表 2-6 气温系数 K</th></tr><tr><th>进塔空气温度℃</th><th>-10</th><th>0</th><th>10</th><th>20</th><th>30</th><th>40</th></tr><tr><th>k</th><td>0.0008</td><td>0.001</td><td>0.0012</td><td>0.0014</td><td>0.0015</td><td>0.0016</td></tr></table> <p>江海平均气温低于 30℃,保守计算 k 取值 0.0015,由公式计算可知，冷却塔损失水量 Qe=0.2574m³/h,年工作 300 天，每天工作 8 小时，需定期补充新鲜水，年补充新鲜水量为：0.2574m³/h×8h×300d=617.8m³/a。</p> <table><tr><th colspan="6">表 2-7 项目整体给排水平衡表（单位：t/a）</th></tr><tr><th>项目</th><th>新鲜水量</th><th>损耗量</th><th>废水产生量</th><th>排水量</th><th>去向</th></tr><tr><td>生活用水</td><td>50</td><td>5</td><td>45</td><td>45</td><td>排放到高新区综合污水处理厂</td></tr><tr><td>冷却水</td><td>617.8</td><td>617.8</td><td>-</td><td>-</td><td>不外排</td></tr><tr><td>合计</td><td>667.8</td><td>622.8</td><td>45</td><td>45</td><td>--</td></tr></table> <div><p>图2-1 项目水平衡图</p></div> | 表 2-6 气温系数 K |        |        |               |        |  |  | 进塔空气温度℃ | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | k | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 | 表 2-7 项目整体给排水平衡表（单位：t/a） |  |  |  |  |  | 项目 | 新鲜水量 | 损耗量 | 废水产生量 | 排水量 | 去向 | 生活用水 | 50 | 5 | 45 | 45 | 排放到高新区综合污水处理厂 | 冷却水 | 617.8 | 617.8 | - | - | 不外排 | 合计 | 667.8 | 622.8 | 45 | 45 | -- |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|---------------|--------|--|--|---------|-----|---|----|----|----|----|---|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|--|--|--|--|--|----|------|-----|-------|-----|----|------|----|---|----|----|---------------|-----|-------|-------|---|---|-----|----|-------|-------|----|----|----|
| 表 2-6 气温系数 K             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |        |               |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 进塔空气温度℃                  | -10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0            | 10     | 20     | 30            | 40     |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| k                        | 0.0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.001        | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015        | 0.0016 |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 表 2-7 项目整体给排水平衡表（单位：t/a） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |        |               |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 项目                       | 新鲜水量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 损耗量          | 废水产生量  | 排水量    | 去向            |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 生活用水                     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5            | 45     | 45     | 排放到高新区综合污水处理厂 |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 冷却水                      | 617.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 617.8        | -      | -      | 不外排           |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 合计                       | 667.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 622.8        | 45     | 45     | --            |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |
| 工艺流程和产                   | <p><b>1. 施工期</b></p> <p>建设单位厂房已建成，不需要建筑施工，有设备安装。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |        |               |        |  |  |         |     |   |    |    |    |    |   |        |       |        |        |        |        |                          |  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |    |      |    |   |    |    |               |     |       |       |   |   |     |    |       |       |    |    |    |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>排污环节</p>           | <p>2. 工艺分析</p> <div data-bbox="347 324 1230 855"> <pre> graph TD     PS[PS] --&gt; T[投料]     B[破碎] --&gt; T     T --&gt; Z[注塑]     Z -- "不合格品、边角料" --&gt; B     Z --&gt; P[包装]     P --&gt; C[出货]     T -.-&gt; P1[噪声、少量粉尘]     Z -.-&gt; P2[噪声、非甲烷总烃]     </pre> <p>图2-2 生产工艺流程图</p> <p>工序                      污染                      设备</p> <p>PS</p> <p>破碎                      投料                      噪声、少量粉尘                      破碎机</p> <p>注塑                      噪声、非甲烷总烃                      注塑机</p> <p>不合格品、边角料</p> <p>包装</p> <p>出货</p> </div> <p>图2-2 生产工艺流程图</p> <p><b>工艺简述及产污环节说明：</b></p> <p>（1）破碎：按制作要求，将塑料原料进行破碎，该过程会产生少量粉尘与噪声；</p> <p>（2）投料：将破碎完的材料与原料进行混合投入设备中，该过程产生少量粉尘；</p> <p>（3）注塑：将混合后的材料置于注塑机中，通过不同的模具进行生产，对于产生边角料和不合格产品会再次回到破碎机处进行破碎再利用，该工序会产生非甲烷总烃和噪声；</p> <p>（4）包装：对产品进行包装。</p> |
| <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> | <p>1、项目现有状况</p> <p>江门市泰鼎塑料制品有限公司选址于江门市江海区外海南山工业区兴业路东1号厂房，主要从事塑料制品，年生产塑料品150万个。项目总投资100万元，占地面积442.9m<sup>2</sup>。本项目劳动定员5人，厂区不提供食宿。</p> <p>当时由于建设单位环保意识不足，尚未向环境主管部门报批环评文件，就投入生产，违反了《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起实施），2023年9月1日收到江海区环境保护局发出的《责令整改通知书》，内容为：立即停止生产，建设单位对该项目进行补办环评。</p> <p>2、现有项目概况及工程内容回顾</p> <p>（一）企业概况</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289号）、《2023年江海区村级工业园区“散乱污”企业专项整</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>治工作方案》要求，江门市泰鼎塑料制品有限公司为“散乱污”企业，现责令其完成升级改造。</p> <p>江门市泰鼎塑料制品有限公司选址于江门市江海区外海南山工业区兴业路东1号厂房，主要从事塑料制品，年生产塑料品150万个。项目总投资100万元，占地面积442.9m<sup>2</sup>。本项目劳动定员5人，厂区不提供食宿，项目使用原料为PS塑料，使用主要设备为注塑机、破碎机等注塑设备，项目生产工艺为：破碎/混料→注塑→包装→出货。</p> <p>（二）污染情况分析 with 防治措施回顾性分析</p> <p>（1）废水：本项目产生的废水主要员工的生活污水。</p> <p>项目主要水污染物为生活污水，无生产废水的产生。江门市泰鼎塑料制品有限公司共有员工5人，每天工作8小时，不在厂内食宿，一年工作300天。不在厂内住宿，不设厨房，拟年工作300天。根据《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），参照办公楼-无食堂和浴室-先进值定额为10m<sup>3</sup>/（人·a），项目生活用水量为50t/a；生活污水按用水量90%计，项目的生活污水排放量约45t/a。生活污水主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、浓度分别为250mg/L、120mg/L、25mg/L、100mg/L。生活污水经三级化粪池处理后排放生活污水经三级化粪池预处理后进入高新区综合污水处理厂集中处理。</p> <p>（2）废气：主要产污环节为破碎、混料粉尘以及注塑产生的有机废气，项目木加工粉尘为无组织排放，注塑有机废气为无组织排放。</p> <p>①本项目在注塑工序中，使用主要成分为PS，在注塑成型过程中会产生非甲烷总烃，参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》表4-1 塑料制品与制造业成型工序VOCs排放系数中收集效率、治理效率为0时的塑料挥发性有机物产污系数为2.368 千克/吨-原料，由于产品原料为47 吨/年，则项目注塑过程中产生的非甲烷总烃量为0.1113t/a，为无组织排放。</p> <p>②本项目破碎、混料过程会产生粉尘，本项目生产过程产生的边角料、不合格产品经破碎机碎料后经再次投料后回用于注塑工序。产生的边角料约占原料2%，约为0.94t/a；不合格产品占产量的1%，约为0.45t/a，项目边角料及不合格产品在破碎时为封闭破碎，仅在破碎时进料口会飞扬出粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）（292 塑料制品业系数手册）废PS/ABS干式破碎粉尘产生量取425g/t-破碎料，产尘源主要为破碎机。按照最不利情况计算，破碎产生粉尘量均按废PS破碎系数计算，则粉尘产生量为1.39×425×10<sup>-6</sup>=0.00059t/a，为无组织排放。</p> <p>（3）噪声：企业主要来源车间生产机械等设备产生的噪声。为使本项目的厂界噪声达到所在区域环境标准要求，必须对噪声源采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

治理措施。本项目噪声治理措施如下生产设备合理布局，将高噪设备远离厂界、对机座进行减振处理，做好高噪设备的隔音工作、在厂界设置隔声墙或种植树木，以增大噪声传播途径中的衰减量。

噪声经过上述措施处理后，可保证项目厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准（即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）的要求，对周围声环境的影响不大。

（4）固体废物：

项目建成后产生的固体废物主要为生活垃圾、生产加工过程中产生边角料及不合格品、废包装袋等固体废物。生活垃圾交由环卫部门收集处理，边角料及不合格品回收破碎再用，废包装袋集中收集外售。

表 2-8 现有项目污染物排放情况表

| 类型    | 排放源                         | 污染物                                       | 实际排放量                                        | 现采取的措施          | 达标情况                                            |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 注塑                          | 非甲烷总烃                                     | 0.1113t/a                                    | 无组织排放           | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值  |
|       | 破碎、混料                       | 粉尘                                        | 0.00059t/a                                   | 无组织排放           | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| 水体污染物 | 生活污水<br>45m <sup>3</sup> /a | CODcr<br>BOD5<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 0.011t/a<br>0.007t/a<br>0.007t/a<br>0.001t/a | 经三级化粪池处理后排入市政管道 | 达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准           |
| 固体废物  | 生活垃圾                        | 生活垃圾                                      | 5t/a                                         | 交环卫部门回收处理       | 符合卫生和环保要求                                       |
|       | 一般工业固体废物                    | 边角料及不合格品                                  | 1.39t/a                                      | 回收再用            |                                                 |
|       |                             | 废包装袋                                      | 0.5t/a                                       | 外售回收            |                                                 |
| 噪声    | 生产设备等各种机械运作时产生噪声            |                                           |                                              | 消音、隔声、减振等       | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准           |

（三）项目原有环境问题及升级改造措施

项目破碎、混料粉尘，注塑有机废气为无组织排放，项目废气未经处理无组织排放，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>对大气环境影响较大。现升级改造后，建设单位在注塑设备上方设置集气罩，废气经收集后由“二级活性炭”处理达标后通过一根烟囱高空排放。排放的非甲烷总烃浓度可达到执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物排放限值标准要求；建设单位集气罩+二级活性炭吸附+15m 排气筒高空排放，外排废气浓度能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准要求。</p> <p>（四）项目类别确定</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境环境保护管理条例》、及国家环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 44 号）的有关规定，江门市泰鼎塑料制品有限公司注塑生产线属于二十六、橡胶和塑料制品业 29 中的“53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外，需要编写环境影响报告表。建设单位现委托了江门市邑凯环保技术服务有限公司承担本项目的环评工作。开展该项目环评工作并编制环境影响报告表，上报环保行政主管部门审查。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1. 评价区域环境功能属性

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性表

| 编号 | 项 目                   | 类 别                                                                                                  |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水环境功能区                | 根据《江门市江海区水功能区划》，礼乐河 2025 年水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。 |
| 2  | 环境空气质量功能区             | 根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》，项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准                       |
| 3  | 声环境功能区                | 根据《江门市声环境功能区划》（江环[2019]378 号），项目所在地属于 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准                             |
| 4  | 是否饮用水源保护区             | 否                                                                                                    |
| 5  | 是否自然保护区               | 否                                                                                                    |
| 6  | 是否风景名胜区               | 否                                                                                                    |
| 7  | 是否森林公园                | 否                                                                                                    |
| 8  | 是否污水处理厂集水范围           | 是，属于高新区综合污水处理厂集水范围                                                                                   |
| 9  | 是否基本农田保护区             | 否                                                                                                    |
| 10 | 是否风景名胜保护区、特殊保护区（政府颁布） | 否                                                                                                    |

2. 空气质量现状

项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单中二级标准。根据《2023 年江门市环境质量状况（公报）》，监测数据如下表。

表 3-2 江海区环境空气现状评价表

| 序号 | 污染物                       | 年评价指标          | 单位                | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 |
|----|---------------------------|----------------|-------------------|------|-----|--------|------|
| 1  | 二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）    | 年平均质量浓度        | μg/m <sup>3</sup> | 7    | 60  | 11.67  | 达标   |
| 2  | 二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）    | 年平均质量浓度        | μg/m <sup>3</sup> | 24   | 40  | 60.00  | 达标   |
| 3  | 可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ） | 年平均质量浓度        | μg/m <sup>3</sup> | 48   | 70  | 68.57  | 达标   |
| 4  | 细颗粒（PM <sub>2.5</sub> ）   | 年平均质量浓度        | μg/m <sup>3</sup> | 24   | 35  | 68.57  | 达标   |
| 5  | 一氧化碳(CO)                  | 24小时平均的第95百分位数 | mg/m <sup>3</sup> | 0.8  | 4   | 20.00  | 达标   |

|   |                     |                           |                   |     |     |        |     |
|---|---------------------|---------------------------|-------------------|-----|-----|--------|-----|
|   |                     | 分位数                       |                   |     |     |        |     |
| 6 | 臭氧（O <sub>3</sub> ） | 日最大 10 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数 | μg/m <sup>3</sup> | 172 | 160 | 107.50 | 不达标 |

**补充监测：**

本项目特征污染物为 TSP，TSP 监测数据引用广东盛唐新材料技术有限公司委托广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2021 年 10 月 28 日至 30 日在广东盛唐新材料技术有限公司厂址的监测数据（报告编号：HC【2021-10】140H 号）（位于本项目西南面 2247m 处）的现状监测数据（详见附件 5），监测数据见下表。

**表 3-3 大气环境质量现状监测结果**

| 检测项目 | 采样位置 | 采样时间段  | 检测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |            |            | 标准限值（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |
|------|------|--------|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------|
|      |      |        | 2021-10-28                  | 2021-10-29 | 2021-10-30 |                             |
| TSP  | G1   | 日均值    | 0.186                       | 0.218      | 0.209      | 0.300                       |
|      |      | 占标率（%） | 62                          | 72.67      | 69.67      | /                           |
|      |      | 达标情况   | 达标                          | 达标         | 达标         | /                           |

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，根据引用的 TSP 监测数据，可见项目所在区域 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。由《2023 年江门市环境质量状况（公报）》，可看出 2023 年江海区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号），①建立空气质量目标导向的精准防控体系。实施空气质量精细化管理。加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。深化大气污染联防联控。深化区域、部门大气污染联防联控，开展区域大气污染专项治理和联合执法，推动臭氧浓度逐步下降、城市空气质量优良天数比例进一步提升。优化污染天气应对机制，完善“市-县”污染天气应对预案体系，逐步扩大污染天气应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。加强高污染燃料禁燃区管理。②加强油路车港联合防控。持续加强成品油质量和油品储运销监管。深化机动车尾气治理。加强非道路移动源污染防治。③深化工业源污染治理。大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。深化工业炉窑和锅炉排放治理。④强化其他大气污染物管控。以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。

3. 地表水环境质量现状

项目属高新区污水厂纳污范围，生活污水排入高新区污水厂处理，经处理后尾水排入礼乐河，礼乐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

根据江门市生态环境局管网公布的《2024 年 5 月份江门市全面推行河长制水质月报》，礼乐河水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，表明项目所在区域地表水环境为达标区。

|   |    |     |     |     |      |     |     |    |
|---|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|
| 二 | 10 | 礼乐河 | 蓬江区 | 东湖  | 东湖北  | V   | II  | -- |
| 四 | 11 |     | 江海区 | 礼乐河 | 大洋沙  | III | III | -- |
|   | 12 |     | 新会区 | 礼乐河 | 九子沙村 | III | III | -- |

图 3-1 礼乐河 2024 年 5 月份江门市全面推行河长制水质月报（节选）

4. 声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不需监测保护目标声环境质量现状，不需评价保护目标达标情况。

5.生态环境现状

项目不新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，不需进行生态现状调查。

6.地下水、土壤环境

建设项目地面均经过水泥硬底化，不存在土壤、地下水环境污染途径。无需开展地下水、土壤现状调查。

7.电磁辐射

项目属于塑料制品业，不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

1、环境空气保护目标

项目厂界外 500 米范围内存在自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

| 表 3-4 项目大气环境保护目标一览表 |       |     |      |        |       |        |          |
|---------------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|----------|
| 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   |      |        |       |        |          |
| 南山村                 | 0     | 150 | 居民   | 2000 人 | 大气二类  | 北面     | 150      |
| 联乐里新村               | -233  | 0   | 居民   | 500 人  | 大气二类  | 西面     | 233      |

2、水环境保护目标

环境  
保护  
目标

|                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                       |                              |                  |                                     |                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 项目厂界外 500 米范围内不存在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。                                                                                                                                                                     |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | <b>3、声环境保护目标</b>                                                                                                                                                                                                    |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | 项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。                                                                                                                                                                                            |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | <b>4、生态环境保护目标</b>                                                                                                                                                                                                   |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | 项目不新增用地且用地范围内不存在生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                           |                       |                              |                  |                                     |                  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <b>一、水污染物排放标准</b>                                                                                                                                                                                                   |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | 本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与高新区综合污水处理厂进水标准的较严者后排入高新区综合污水处理厂集中处理。                                                                                                                          |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | <b>表 3-5 项目生活污水排放标准（单位：mg/L）</b>                                                                                                                                                                                    |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | 项目                                                                                                                                                                                                                  | COD <sub>Cr</sub>     | SS                           | BOD <sub>5</sub> | 氨氮                                  |                  |
|                                           | DB44/26-2001 第二时段三级标准                                                                                                                                                                                               | 500                   | 400                          | 300              | --                                  |                  |
|                                           | 高新区综合污水处理厂进水水质标准                                                                                                                                                                                                    | 220                   | 150                          | 100              | 24                                  |                  |
|                                           | 较严者                                                                                                                                                                                                                 | 220                   | 150                          | 100              | 24                                  |                  |
|                                           | <b>二、大气污染物排放标准</b>                                                                                                                                                                                                  |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | ①破碎、投料粉尘执行执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。                                                                                                                                                         |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | ②注塑产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。 |                       |                              |                  |                                     |                  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <b>表 3-6 大气污染物排放标准</b>                                                                                                                                                                                              |                       |                              |                  |                                     |                  |
|                                           | 污<br>染<br>源                                                                                                                                                                                                         | 污<br>染<br>物<br>名<br>称 | 有组织排放                        |                  | 无组织排放                               | 排<br>放<br>标<br>准 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)   | 监控点<br>浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |
|                                           | 破碎、<br>投料                                                                                                                                                                                                           | 颗粒物                   | /                            | /                | 周界外浓<br>度最高点<br>1.0                 | GB31572-2015     |
|                                           | 注塑                                                                                                                                                                                                                  | 非甲烷<br>总烃             | 100                          | /                | 周界外浓<br>度最高点<br>4.0                 | GB31572-2015     |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                     | 臭气浓<br>度              | 2000（无量<br>纲）                | /                | 周界外浓<br>度最高点<br>20<br>（无量纲）         | GB14554-93       |
|                                           | 厂区内非甲烷总烃无组织排放控制要求执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》                                                                                                                                                                              |                       |                              |                  |                                     |                  |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                         |               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------|
| 总量控制指标                                                                                                                                            | (DB44/2367—2022 ) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。                                                                                                                    |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值单位：mg/m³                                                                                                                             |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 污染物项目                                                                                                                                                      | 特别排放限值                                  | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|                                                                                                                                                   | NMHC                                                                                                                                                       | 6                                       | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | 20                                      | 监控点处任意一次浓度值   |           |
|                                                                                                                                                   | 三、噪声排放标准                                                                                                                                                   |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准。                                                                                                     |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 表 3-8 本项目噪声执行的排放标准 单位：dB（A）                                                                                                                                |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 环境要素                                                                                                                                                       | 标准名称及级（类）别                              | 标准限值          |           |
|                                                                                                                                                   | 噪声                                                                                                                                                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类标准 | 昼间            | 65dB（A）   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                         | 夜间            | 55dB（A）   |
|                                                                                                                                                   | 四、固体废物排放标准                                                                                                                                                 |                                         |               |           |
|                                                                                                                                                   | 固体废物管理遵照《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》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行，一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。 |                                         |               |           |
| 根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的规定，广东省对化学需氧量（COD <sub>cr</sub> ）、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、挥发性有机物（TVOC）四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。 |                                                                                                                                                            |                                         |               |           |
| 废水：项目不排放生产废水，项目生活污水排入污水处理厂处理，总量控制指标纳入污水处理厂总量，无总量控制指标。                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                         |               |           |
| 废气：非甲烷总烃控制指标为 0.0612t/a，有组织排放量为 0.0056t/a，无组织排放量为 0.0556t/a。                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                         |               |           |
| 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                         |               |           |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                      |                                                                          |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-----------------|---------|-------------|------------------|---------------|--------|--------|---------|-------|-----------------|-------------|------------------|---------------|--------|
| 施工期环境保护措施            | 项目利用现有厂房，无土建施工期，有设备安装，故施工期产生的污染影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。 |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
| 运营期环境影响和保护措施         | <b>1. 废气</b>                                                             |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|                      | <b>(1) 废气污染源情况</b>                                                       |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|                      | 根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884—2018）对本项目废气污染源进行核算，见下表：                          |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|                      | <b>表 4-1 项目废气污染源源强情况汇总表</b>                                              |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|                      | 产污工序                                                                     | 污染源   | 污染物     | 污染物产生 |                 |         |             |                  | 治理措施          |        |        |         | 污染物排放 |                 |             |                  |               | 排放小时/h |
|                      |                                                                          |       |         | 核算方法  | 废气产生量<br>(m³/h) | 收集效率 %  | 产生量<br>/t/a | 产生浓度<br>/(mg/m³) | 产生量<br>(kg/h) | 工艺     | 处理效率 % | 是否为可行技术 | 核算方法  | 废气排放量<br>(m³/h) | 排放量<br>/t/a | 排放浓度<br>/(mg/m³) | 排放量<br>(kg/h) |        |
|                      | 注塑                                                                       | DA001 | 非甲烷总烃   | 产污系数法 | 4000            | 50      | 0.0557      | 5.7969           | 0.0232        | 二级活性炭  | 90     | 是       | 物料平衡法 | 4000            | 0.0056      | 0.5797           | 0.0023        | 2400   |
|                      |                                                                          | 无组织   |         |       |                 |         | 0.0557      | /                | 0.0232        | /      | /      |         |       | /               | 0.0556      | /                | 0.0232        |        |
|                      | 破碎、投料                                                                    | 无组织   | 颗粒物     | 产污系数法 | /               | /       | 0.00059     | /                | 0.00025       | 加强车间通风 | /      | 是       | 物料平衡法 | /               | 0.00059     | /                | 0.00025       | 2400   |
|                      | 生产                                                                       | 无组织   | 恶臭      | /     | 少量              | /       | /           | /                | /             | 加强车间通风 | /      | /       | /     | /               | /           | /                | 少量            | 2400   |
| <b>表 4-2 项目排放口情况</b> |                                                                          |       |         |       |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
| 编号                   | 名称                                                                       | 类型    | 排放口地理坐标 |       | 排气筒高度/m         | 排气筒内径/m | 烟气温度(℃)     | 排放标准             |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |
|                      |                                                                          |       | 经度      | 纬度    |                 |         |             |                  |               |        |        |         |       |                 |             |                  |               |        |

| DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 注塑废气  | 一般排放口  | 113°8'9.846"                                            | 22°34'48.35" | 15 | 0.5 | 30 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物排放限值 |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------|--------------|----|-----|----|--------------------------------------------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------------------------------------------|------|-------|----------------------------------------|----|-----|--------|------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|----------------------------------------|----|------|--------|---------------------------------------------------------|
| <p><b>(2) 环境监测计划</b></p> <p>参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）本项目废气自行监测计划见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 项目废气监测计划表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr><tr><td rowspan="2">DA001</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/年</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>1 次/年</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值</td></tr><tr><td rowspan="3">厂界</td><td>颗粒物</td><td>1 次/半年</td><td rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/半年</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>1 次/年</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值</td></tr><tr><td>厂区</td><td>NMHC</td><td>1 次/半年</td><td>《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值</td></tr></table> |       |        |                                                         |              |    |     |    |                                            | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值 | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值 | 厂界 | 颗粒物 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 | 厂区 | NMHC | 1 次/半年 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准                                                  |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
| DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值              |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                  |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
| 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 颗粒物   | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值          |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |                                                         |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值                  |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |
| 厂区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NMHC  | 1 次/半年 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |              |    |     |    |                                            |      |      |      |        |       |       |       |                                            |      |       |                                        |    |     |        |                                                |       |        |      |       |                                        |    |      |        |                                                         |

(3) 核算过程如下：

本项目废气主要是：破碎投料粉尘、注塑废气、恶臭。

①破碎投料粉尘

本项目生产过程产生的边角料、不合格产品经破碎机碎料后经再次投料后回用于注塑工序。产生的边角料约占原料 2%，约为 0.94t/a；不合格产品占产量的 1%，约为 0.45t/a，项目边角料及不合格产品在破碎时为封闭破碎，仅在破碎时进料口会飞扬出粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）（292 塑料制品业系数手册）废 PS/ABS 干式破碎粉尘产生量取 425g/t-破碎料，产生源主要为破碎机。按照最不利情况计算，破碎产生粉尘量均按废 PS 破碎系数计算，则粉尘产生量为  $1.39 \times 425 \times 10^{-6} = 0.00059t/a$ 。粉尘无组织排放粉尘产生量较少，建议建设单位在承接物料时将承载物尽量靠近出料口，最大程度降低粉尘的扩散，同时加强车间通风，预计不会对周围大气环境造成明显的影响。

②注塑废气

原料在注塑成型过程中会产生非甲烷总烃，参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数中收集效率、治理效率为 0 时的塑料挥发性有机物产污系数为 2.368 千克/吨-原料，由于产品原料为 47 吨/年，则项目注塑过程中产生的非甲烷总烃量为 0.1113t/a。

项目拟在每台注塑机上方采用集气罩收集有机废气。根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$L=3600(5X^2+F)V_x$$

其中：X 一集气口至污染源的距离，m。本项目取 0.2m；

F 一集气口的面积，m<sup>2</sup>。本项目取 0.5m\*0.4m=0.2m<sup>2</sup>；

V<sub>x</sub>-控制风速，m/s。本项目废气产生速度较低，根据《环境工程技术手册》，以较低的速度散发到平静的空气中，最小吸入速度 0.5~1.0m/s，本项目取 0.5m/s。

项目拟在每台注塑机注塑生产部位上方设置 1 个集气罩，单个集气罩配套的风机风量不小于 720m<sup>3</sup>/h，本项目共 5 台注塑机，则总风量为 720×5=3600m<sup>3</sup>/h，考虑到风量损耗，风机风量设计为 4000m<sup>3</sup>/h。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》表 3.3-2 包围型集气罩收集效率为 50%；根据《挥发性有机物排污费征收细则》，固定床活性炭吸附效率为 30~90%，单级活性炭吸附装置去除效率按 70%计算，“两级活性炭吸附装置”总处理效率可达 90%以上，本项目取 90%。因此，本项目有机废气产排情况如下表所示。

表 4-4 注塑废气产生及排放情况

| 工 | 污 | 风 | 收集量 t/a | 产生浓 | 产生 | 收 | 处理 | 排放 | 排放浓 | 排放速 |
|---|---|---|---------|-----|----|---|----|----|-----|-----|
|---|---|---|---------|-----|----|---|----|----|-----|-----|

| 序  | 染物    | 量<br>m³/h |     |        | 度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 集效率 | 效率  | 量 t/a  | 度<br>mg/m³ | 率 kg/h |
|----|-------|-----------|-----|--------|------------|------------|-----|-----|--------|------------|--------|
| 注塑 | 非甲烷总烃 | 4000      | 有组织 | 0.0557 | 5.7969     | 0.0232     | 50% | 90% | 0.0056 | 0.5797     | 0.0023 |
|    |       |           | 无组织 | 0.0557 | /          | 0.0232     | /   | /   | 0.0556 | /          | 0.0232 |

③恶臭

本项目在注塑生产过程会产生轻微恶臭气味，该恶臭气味以臭气浓度为表征。本报告引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）结合（详见下表），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

**表 4-5 与臭气强度相对应的臭气浓度限值**

| 分级 | 臭气强度<br>(无量纲) | 臭气浓度<br>(无量纲) | 嗅觉感觉                          |
|----|---------------|---------------|-------------------------------|
| 0  | 0             | 10            | 未闻到有任何气味，无任何反应                |
| 1  | 1             | 23            | 勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质(感觉阈值)认为无所谓 |
| 2  | 2             | 51            | 能闻到气味，且能辨认气味的性质(识别阈值)，但感到很正常  |
| 3  | 3             | 117           | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感             |
| 4  | 4             | 265           | 有很强的气味，很反感，想离开                |
| 5  | 5             | 600           | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑              |

本项目注塑工序会伴有明显的异味，臭气强度一般在 1~2 级，折合臭气浓度为 23~51（无量纲），需要作为恶臭进行管理和控制，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。

**(4) 大气污染源分析及环境空气影响分析**

根据工程分析可知注塑废气经“二级活性炭吸附处理”后通过 15 米高的排气筒 DA001 高空排放，非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；破碎、投料产生的颗粒物可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值。因此，只要建设单位保证废气处理设施的正常运行，项目对大气环境影响较小。

根据《2023 年江门市环境质量状况（公报）》，2022 年江海区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大

8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。项目周边 500 米范围不涉及敏感保护目标。项目废气治理设施均为可行技术，项目废气达标排放对周边环境的影响在可接受范围内。

#### (5) 废气污染治理设施可行性分析

注塑有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理属于《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》表 A.2 中的可行技术。

#### (6) 非正常排放废气污染源强核算

非正常工况非正常排放指生产过程中开停工、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有情况下的排放。本项目在设备检修时会安排停工，在生产开停工时，配套的治理措施均已开始运转，因此设备检修时不会产生污染物，开停工时的污染物也可正常经处理后排放。考虑最不利因素，本评价的非正常排放指工艺设备运转异常或治理措施运转异常时，生产过程产生的污染物不经治理直接排放排放，即治理效率为0%，非正常排放时间为1h/次，发生频次为1次/年，则项目非正常排放源强见下表。

表 4-6 项目非正常排放源强核算

| 排气筒   | 污染物   | 有组织            |                 |          |         |        |
|-------|-------|----------------|-----------------|----------|---------|--------|
|       |       | 非正常排放速率/(kg/h) | 非正常排放浓度/(mg/m³) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施   |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 0.0232         | 5.797           | 0.5h     | 1 次/年   | 立即停产检修 |

### 2. 废水

#### (1) 水污染源分析

##### 1) 冷却水

项目设 1 个冷水塔，冷水塔循环流速分别为 7.8m³/h，冷却塔进水出水温度温差 22℃。冷却塔年均工作 300 天，工作 8 小时。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）进行核算，损失水量计算公式如下：

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中：

$Q_e$ — 蒸发损失水量，m³/h；

$Q_r$ — 冷却塔循环水量，m³/h,项目冷却塔系统循环冷却水量为 7.8m³/h；

$\Delta t$ — 冷却塔进出水温差，项目  $\Delta t=22^\circ\text{C}$ ；

|                                                                                                                                                                                                                 |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------|------------------------------|-------------|----------|-----------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--|
| k 一气温系数(1/°C),按下表选用:                                                                                                                                                                                            |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 表 4-7 气温系数 K                                                                                                                                                                                                    |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 进塔空气温度℃                                                                                                                                                                                                         |            | -10                    |               | 0                            |             | 10       |           | 20     |               | 30                                                                                                                                                                                      |       | 40     |  |
| k                                                                                                                                                                                                               |            | 0.0008                 |               | 0.001                        |             | 0.0012   |           | 0.0014 |               | 0.0015                                                                                                                                                                                  |       | 0.0016 |  |
| 江海平均气温低于 30℃,保守计算 k 取值 0.0015,由公式计算可知,冷却塔损失水量 Qe=0.2574m³/h,年工作 300 天,每天工作 8 小时,需定期补充新鲜水,年补充新鲜水量为: 0.2574m³/h×8h×300d=617.8m³/a。                                                                                |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 2) 生活污水                                                                                                                                                                                                         |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 生活污水:项目生活用水主要为员工日常生活用水,项目共有员工人数 5 人,不在厂内住宿,不设厨房,拟年工作 300 天。根据《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021),参照办公楼-无食堂和浴室-先进值定额为 10m³/(人·a),项目生活用水量为 50t/a;生活污水按用水量 90%计,项目的生活污水排放量约 45t/a,生活污水经三级化粪池预处理后进入高新区综合污水处理厂集中处理。 |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 项目生活污水产排情况如下:                                                                                                                                                                                                   |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 表 4-8 生活污水产排污情况                                                                                                                                                                                                 |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 产污环节                                                                                                                                                                                                            | 类别         | 污 染 物 种类               | 污 染 物 产 生 情 况 |                              | 治 理 设 施     |          |           |        | 污 染 物 排 放 情 况 |                                                                                                                                                                                         | 排放口   |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |            |                        | 产生量 t/a       | 产生浓度 mg/L                    | 处理能力        | 治理工艺     | 治理效率 %    | 是否可行技术 | 排放量 t/a       | 排放浓度 mg/L                                                                                                                                                                               |       |        |  |
| 生活办公                                                                                                                                                                                                            | 生活污水 45t/a | CODCr                  | 0.011         | 250                          | 0.5t/h      | 三级化粪池    | 12%       | 是      | 0.0099        | 220                                                                                                                                                                                     | DW001 |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |            | BOD5                   | 0.007         | 150                          |             |          | 33%       | 是      | 0.0045        | 100                                                                                                                                                                                     |       |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |            | SS                     | 0.007         | 150                          |             |          | 20%       | 是      | 0.0054        | 120                                                                                                                                                                                     |       |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |            | NH3-N                  | 0.001         | 20                           |             |          | 0%        | 是      | 0.0009        | 20                                                                                                                                                                                      |       |        |  |
| 表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表                                                                                                                                                                                        |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |
| 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   | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |       |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |            |                        |               |                              | 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                                                                                                                                                                                                               | 生活污水       | CODCr、BOD5、SS、NH3-N、PH | 进入城市污水处理厂     | 间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放 | /           | 三级化粪池    | 分格沉淀、厌氧消化 | DW001  | 符合            | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |       |        |  |
| 表 4-10 生活废水排放口基本情况表                                                                                                                                                                                             |            |                        |               |                              |             |          |           |        |               |                                                                                                                                                                                         |       |        |  |

| 排放口<br>编号 | 名称      | 类型   | 排放口地理坐标      |              | 废水<br>排放量<br>(t/a) | 排放<br>去向  | 排放<br>规律                     | 间歇<br>排放<br>时段 | 受纳污水处理厂信息  |                    |                                            |
|-----------|---------|------|--------------|--------------|--------------------|-----------|------------------------------|----------------|------------|--------------------|--------------------------------------------|
|           |         |      | 经度           | 纬度           |                    |           |                              |                | 名称         | 污染物<br>种类          | 国家或<br>地方污染<br>物排放<br>标准浓度<br>限值<br>(mg/L) |
| DW001     | 生活污水排放口 | 生活污水 | 113°8'9.846" | 22°34'48.35" | 45                 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /              | 高新区综合污水处理厂 | pH                 | 6.0~9.0<br>(无量纲)                           |
|           |         |      |              |              |                    |           |                              |                |            | COD <sub>Cr</sub>  | 90                                         |
|           |         |      |              |              |                    |           |                              |                |            | BOD <sub>5</sub>   | 20                                         |
|           |         |      |              |              |                    |           |                              |                |            | SS                 | 60                                         |
|           |         |      |              |              |                    |           |                              |                |            | NH <sub>3</sub> -N | 10                                         |

表 4-11 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                                          |                  |
|----|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |           |                    | 名称                                                                 | 准浓度限值 (mg/L)     |
| 1  | DW001     | PH                 | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标准与<br>高新区综合污水处理厂接管标准的<br>较严者 | 6.0~9.0<br>(无量纲) |
|    |           | COD <sub>Cr</sub>  |                                                                    | 220              |
|    |           | BOD <sub>5</sub>   |                                                                    | 100              |
|    |           | SS                 |                                                                    | 150              |
|    |           | NH <sub>3</sub> -N |                                                                    | 24               |

表 4-12 环境监测计划一览表

| 监测点位   | 监测因子                                                                  | 监测频次 | 执行排放标准                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 化粪池出水口 | PH、COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | /    | 广东省地方标准《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准与高<br>新区综合污水处理厂接管标准的较严者 |

### 3) 水环境影响分析

#### 生活污水

项目主要产生生活污水，生活污水产生量为 45 t/a。项目所在区域属高新区综合污水处理厂纳污范围，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)第二时段三级标准与高新区综合污水处理厂接管标准的较严者后再排进高新区综合污水处理厂处理，对纳污水体环境影响较小。

#### 生活污水污染控制措施有效性分析：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，污水进入化粪池经过12~24h 的沉淀，可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。</p> <p>本项目三级化粪池的处理能力约为 0.5t/d，参考同类三级化粪池处理效果，本项目生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物，出水水质可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与高新区综合污水处理厂接管标准的较严者，可满足高新区综合污水处理厂纳污水质要求。</p> <p><b>本项目废水纳入高新区综合污水处理厂处理的可行性分析：</b></p> <p>高新区污水处理厂选址于江中高速与南山路交叉口的西南角，项目分为二期建设，一期工程总占地面积约 25 亩，设计规模为 10000m<sup>3</sup>/d，二期工程总占地面积 43.78 亩，设计规模为 30000m<sup>3</sup>/d，一期工程已于 2012 年 6 月通过江门市环保局审批（江环审[2012]286 号），并于 2018 年 7 月 26 日通过验收（江海环验〔2018〕1 号），2019 年 3 月对一期工程提标改造，并通过江门市江海区环保局审批（江江环审[2019]2 号）。二期工程已于 2018 年 10 月通过江门市江海区环保局审批（江江环审[2018]7 号），二期工程已投入试运营阶段。高新区污水处理厂选址于江中高速与南山路交叉口的西南角，江海污水处理厂的南面，用地面积约 16666.75m<sup>2</sup>，约 25 亩，二期工程技改扩建后，废水设计处理规模为 40000m<sup>3</sup>/d，废水处理工艺采用“预处理+A<sup>2</sup>/O+二沉池+反硝化+紫外消毒”工艺。</p> <p>高新区污水处理厂一期采用混凝沉淀+水解酸化+A<sup>2</sup>/O 工艺，二期采用预处理+A<sup>2</sup>/O+二沉池+反硝化+紫外消毒工艺，主要服务范围工程服务范围主要包括高新区规划 34、35、42、43 号地、华夏幸福新区及 16、26#，9、17、18#地块三个区域。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水最大排水水量为 0.15m<sup>3</sup>/d，占高新区综合污水处理厂处理量的 0.000375%。高新区污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。项目废水水量小，成分相对简单，可生化能力强，且本项目生活污水经三级化粪池处理后进水水质满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和高新区污水处理厂进水标准较严者，对污水处理厂正常运行没有明显影响。</p> <p><b>3. 噪声</b></p> <p><b>(1) 噪声污染源分析</b></p> <p>项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 60~75dB(A)之间。各源强噪声声级值如下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-13 项目各噪声源的噪声值一览表</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 工序/<br>生产线 | 装置  | 噪声<br>来源 | 声源<br>类型<br>(频<br>发、偶<br>发等) | 噪声源强     |              | 降噪措施              |          | 噪声排放值    |                   | 持续<br>时间/h |
|------------|-----|----------|------------------------------|----------|--------------|-------------------|----------|----------|-------------------|------------|
|            |     |          |                              | 核算方<br>法 | 噪声值<br>dB(A) | 工艺                | 降噪<br>效果 | 核算<br>方法 | 噪声<br>值 dB<br>(A) |            |
| 注塑         | 注塑机 | 设备       | 频发                           | 经验法      | 60~75        | 隔声降<br>噪、厂房<br>布局 | 20~25    | 预测<br>法  | 40~50             | 2400       |
|            | 空压机 | 设备       | 频发                           | 经验法      | 60~75        |                   | 20~25    | 预测<br>法  | 40~50             | 2400       |
| 破碎         | 破碎机 | 设备       | 频发                           | 经验法      | 60~75        |                   | 20~25    | 预测<br>法  | 40~50             | 2400       |

## (2) 噪声影响分析

### 1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理,根据点声源噪声传播衰减模式,可估算离噪声声源不同距离处的噪声值,从而可以就各噪声源对敏感点的影响做出分析评价。预测模式如下:

#### ①室外点声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

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

$L_{p0}$  ——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;

$\Delta L$  ——各种因素引起的衰减量,包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减, dB(A)

#### ②对两个以上多个声源同时存在时, 多点源叠加计算总源强, 采用如下公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \sum 10^{0.1L_i}$$

式中:  $L_{eq}$  ——预测点的总等效声级, dB(A);

$L_i$  ——第  $i$  个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

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不采取噪声防治措施，仅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，见下表。

**表 4-14 噪声源声级衰减情况 单位：dB (A)**

| 噪声源  | 声源源强 dB(A) | 与声源距离 (m) |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            | 6         | 20    | 30    | 40    | 50    | 100   | 150   | 200   |
| 生产车间 | 80.31      | 64.75     | 54.29 | 50.77 | 48.27 | 46.34 | 40.31 | 36.79 | 34.29 |

**表 4-15 厂界达标分析 单位：dB (A)**

| 噪声源                       | 声源源强 dB(A) | 与声源距离 (m) |        |        |        |
|---------------------------|------------|-----------|--------|--------|--------|
|                           |            | 东厂界 1m    | 北厂界 1m | 南厂界 1m | 西厂界 1m |
|                           |            | 2         | 3      | 5      | 4      |
| 生产车间                      | 80.31      | 74.29     | 70.77  | 66.34  | 68.27  |
| 墙壁房间隔声、减振、合理布局等降噪 30dB(A) |            | 49.29     | 45.77  | 41.34  | 43.27  |
| 背景值                       |            | /         | /      | /      | /      |
| 叠加结果                      |            | /         | /      | /      | /      |

根据表 4-11 计算结果可知，仅经自然距离衰减后，昼间在距离声源 6m 处才能达标（昼间 ≤65dB(A)）。本项目拟采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

①在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。项目将所有转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，可降噪 10dB(A)。

②合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界。生产车间门窗尽量保持关闭，降噪达到 10dB(A)。

③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

项目车间为钢筋混凝土结构，墙壁隔声可达到 10dB(A)以上，经以上措施处理后，降噪效果达到 30dB(A)以上，厂界 1m 处噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，项目产生的噪声对周围环境的影响较小。

### （3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中 5.4.2，本项目厂界噪声监测

要求详见下表：

表 4-16 环境监测计划一览表

| 监测点位 | 监测项目    | 监测频次  | 执行排放标准                                        |
|------|---------|-------|-----------------------------------------------|
| 厂界   | Leq (A) | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 3 类功能区限值 |

#### 4. 固体废弃物污染源分析

##### (1) 生活垃圾

项目共有员工 5 人，员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，每年工作 300 天，则项目的生活垃圾产生量约 0.75 t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

##### (2) 一般工业固废

①边角料和不合格品：项目生产过程产生边角料和不合格品，产生量约 1.39t/a，收集后破碎回用。

②废包装废料：项目生产过程原材料拆包装产生包装废料，包装废料的产生量约为 0.5t/a，收集后外售。

##### (3) 危险废物

##### ①废活性炭

有机废气处理过程中定期更换废活性炭，根据《VOCs 收集及活性炭吸附工艺治理指南 第一版》“活性炭一般分为颗粒活性炭和蜂窝活性炭两种。若使用颗粒活性炭，其碘吸附值  $\geq 800\text{mg/g}$ ，比表面积  $\geq 850\text{ m}^2/\text{g}$ ；若使用蜂窝活性炭，其横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值  $\geq 650\text{mg/g}$ ，比表面积  $\geq 750\text{ m}^2/\text{g}$ 。”本项目选用符合指南要求的蜂窝活性炭。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 修订版)》中表 4.5-2，蜂窝炭对有机废气的吸附量约为 15%。本项目注塑有机废气有组织收集量约 0.0557t/a，两级活性炭吸附工艺的处理效率按 90%计算，需活性炭处理的有机废气量为注塑废气 0.0501t/a，废气治理需活性炭重量约为 0.0501t/a。

每个活性炭箱尺寸为长为 1.8m、宽 1.4m、高 1m，2 层活性炭，流速为 1.16m/s，停留时间为 2.9s，每个炭箱的活性炭装载量约 0.3328t。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013) 中 6.3.3.3 采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s，根据《简明通风设计手册》第十章有害气体净化处理 (P510) 固定床吸附剂和气体的接触时间取 0.5s~2.0s 以上，符合要求。

项目两级活性炭的活性炭每季度更换 1 次，计算其活性炭年重量为  $0.3328 \times 4 \times 2 = 2.6624\text{t/a}$   $> 0.0501\text{t/a}$ ，满足吸附需求。加上吸附的有机废气量，则项目总活性炭产生量为  $2.6624 + 0.0501 = 2.713\text{t/a}$ 。

根据《国家危险废物名录》（2021）废活性炭属于危险废物（废物类别 HW49，其他废物废物代码为 900-039-49），应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

表 4-17 工程分析中危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码             | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置   | 形态 | 主要成分   | 有害成分   | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                   |
|----|--------|--------|--------------------|----------|-----------|----|--------|--------|------|------|--------------------------|
| 1  | 废活性炭   | 其他废物   | HW49<br>900-039-49 | 2.713    | 废气治理的活性炭箱 | 固态 | 挥发性有机物 | 挥发性有机物 | 季度   | T    | 分类储存于危废间，交由有危险废物处理资质单位处理 |

表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码             | 位置 | 占地面积 m <sup>2</sup> | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|--------------------|----|---------------------|------|------|------|
| 1  | 危险废物暂存间    | 废活性炭   | 其他废物   | HW49<br>900-039-49 | 车间 | 5                   | 袋装   | 5t   | 1 年  |

## 5. 环境风险评价

项目使用的原辅材料不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质或危险化学品，危废临界量为 100t，危废最大存在量为 2.713t，计算

$$Q = \frac{2.713}{100} = 0.02713, Q < 1.$$

本项目主要为废气处理设施、危废暂存点存在环境风险，识别如下表所示：

表 4-19 项目环境风险识别及防范措施

| 风险源分布位置 | 危险物质 | 最大存放量/t | 危险性质 | 事故类型 | 可能影响途径                                       | 环境风险防范措施                                          |
|---------|------|---------|------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 危废暂存点   | 废活性炭 | 2.713   | 有毒有害 | 泄漏   | 装卸或存储过程中危废可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 | 储存危险废物必须严实包装，储存场地硬化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施，增加消防沙等 |
| 废气收集排放  | 废气   | /       | 有毒   | 废气   | 设备故障，或管道损坏，会导致废气未经                           | 加强检修维护，确保                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |          |                             |                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|----------|-----------------------------|-----------------|
|  | 系统                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 有害 | 事故<br>排放 | 有效收集处理直接排<br>放，影响周边大气环<br>境 | 废气收集系统的正常<br>运行 |
|  | <p><b>6. 地下水、土壤</b></p> <p>生产区域地面进行混凝土硬化，无地下水、土壤影响途径，故不会对地下水、土壤环境产生影响。</p> <p><b>7. 电磁辐射环境风险分析</b></p> <p>项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、 卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。</p> <p><b>8. 生态影响分析</b></p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。</p> |  |  |    |          |                             |                 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口<br>(编号、名称)/污染源                                                                                                                                      | 污染物项目                                         | 环境保护措施                    | 执行标准                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 注塑废气<br>(DA001)                                                                                                                                         | 非甲烷总烃                                         | 经二级活性炭吸附处理后引至15m高的排气筒排放   | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值               |
|              |                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                          |                           | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值                   |
|              | 厂界                                                                                                                                                      | 颗粒物                                           | 车间沉降、大气扩散,加强车间通风          | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值           |
|              |                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                          |                           | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值                   |
|              | 厂内                                                                                                                                                      | NMHC                                          | 车间沉降、大气扩散,加强车间通风          | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44 2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值    |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                    | pH、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS | 三级化粪池处理                   | 广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准及高新区综合污水处理厂进水标准较严者 |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                    | 设备噪声                                          | 选用低噪声设备,转动机械部位加装减振装置,厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准                     |
| 固体废物         | 生活垃圾交由环卫部门清运。<br>边角料、不合格品作为原料再次利用;废包装袋等一般固体废物交相关单位回收处理。废活性炭作为危险废物交由有资质的危废公司处理。工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。 |                                               |                           |                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①生产区域地面进行分区防渗。<br>②项目对周边土壤影响主要是大气沉降。大气沉降对土壤影响是持续性,长期性的,通过大气污染控制措施,确保各污染物达标排放,杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。                                                         |                                               |                           |                                                        |
| 生态保护措施       | 占地范围周边种植绿化植被,吸附有机物。                                                                                                                                     |                                               |                           |                                                        |
| 环境风险防范措施     | 原料必须严实包装,储存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施;加强检修维护,确保废气收集系统的正常运行。                                                                                           |                                               |                           |                                                        |
| 其他环境管理要求     | /                                                                                                                                                       |                                               |                           |                                                        |

## 六、结论

项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位（盖章）：江门市邑凯环保服务有限公司

项目负责人签名：李科

日期：

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>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<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>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<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦     |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0612 t/a               | 0                    | 0.0612t/a                     | +0.0612t/a   |
|              | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.00059 t/a              | 0                    | 0.00059 t/a                   | +0.00059 t/a |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub>  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0099 t/a               | 0                    | 0.0099 t/a                    | +0.0099 t/a  |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0045 t/a               | 0                    | 0.0045 t/a                    | +0.0045 t/a  |
|              | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0054 t/a               | 0                    | 0.0054 t/a                    | +0.0054 t/a  |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0009 t/a               | 0                    | 0.0009 t/a                    | +0.0009 t/a  |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.75t/a                  | 0                    | 0.75t/a                       | +0.75t/a     |
|              | 边角料及不合格品           | 0                         | 0                  | 0                         | 1.39t/a                  | 0                    | 1.39t/a                       | +1.39t/a     |
|              | 一般包装废物             | 0                         | 0                  | 0                         | 0.6t/a                   | 0                    | 0.6t/a                        | +0.6t/a      |
| 危险废物         | 废活性炭               | 0                         | 0                  | 0                         | 2.713t/a                 | 0                    | 2.713t/a                      | +2.713t/a    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环评审批基础信息表

|              |                               |                              |             |              |                 |                       |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| 填表单位（盖章）：    |                               | 江门市泰鼎塑料制品有限公司                |             |              |                 | 填表人（签字）               |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 建 设 项 目      | 项目名称                          | 江门市泰鼎塑料制品有限公司年产塑料制品150万个建设项目 |             |              |                 | 建设内容、规模               |              | 本项目建筑占地面积为442.9平方米，其中生产区面积为410平方米，用于注塑生产、仓库、危废仓、一般固废仓等，办公区占地面积约32.9平方米，建筑面积约32.9平方米，项目设计年产塑料制品150万个。                |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 项目代码 <sup>1</sup>             |                              |             |              |                 |                       |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 建设地点                          | 江门市江海区外海南山工业区兴业路东1号厂房        |             |              |                 |                       |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 项目建设周期（月）                     | 2.0                          |             |              |                 | 计划开工时间                |              | 2024年2月                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 环境影响评价行业类别                    | 26-053塑料制品业                  |             |              |                 | 预计投产时间                |              | 2024年4月                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 建设性质                          | 新建                           |             |              |                 | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> |              | C2929塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           | 无                            |             |              |                 | 项目申请类别                |              | 其他                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 规划环评开展情况                      | 不需开展                         |             |              |                 | 规划环评文件名               |              | 无                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 规划环评审查机关                      | 无                            |             |              |                 | 规划环评审查意见文号            |              | 无                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                           | 113.136000  | 纬度           | 22.580000       | 环境影响评价文件类别            |              | 环境影响报告表                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 建设地点坐标（线性工程）                  | 起点经度                         |             | 起点纬度         |                 | 终点经度                  |              | 终点纬度                                                                                                                |          | 工程长度（千米）                                                                                                                                                                                  |      |  |  |
|              | 总投资（万元）                       | 100.00                       |             |              |                 | 环保投资（万元）              |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 建 设 单 位      | 单位名称                          | 江门市泰鼎塑料制品有限公司                |             | 法人代表         | 卢华              |                       | 评价单位         |                                                                                                                     | 单位名称     |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 统一社会信用代码（组织机构代码）              |                              |             |              |                 | 环评文件项目负责人             |              |                                                                                                                     | 李耕       |                                                                                                                                                                                           | 联系电话 |  |  |
|              | 通讯地址                          |                              |             |              |                 | 通讯地址                  |              |                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 污 染 物 排 放 量  | 污染物                           | 现有工程（已建+在建）                  |             | 本工程（拟建或调整变更） |                 | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）   |              |                                                                                                                     |          | 排放方式                                                                                                                                                                                      |      |  |  |
|              |                               | ①实际排放量（吨/年）                  | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年）  | ④以新带老“削减量”（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程“削减量”（吨/年）  | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年）                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 废水                            | 废水量(万吨/年)                    | 0.0000      | 0.0000       | 0.0045          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0045                                                                                                              | 0.0045   | <input type="radio"/> 不排放<br><input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____ |      |  |  |
|              |                               | COD                          | 0.0000      | 0.0000       | 0.0099          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0099                                                                                                              | 0.0099   |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              |                               | 氨氮                           | 0.0000      | 0.0000       | 0.0009          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0009                                                                                                              | 0.0009   |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              |                               | 总磷                           | 0.0000      | 0.0000       | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0000                                                                                                              | 0.0000   |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              |                               | 总氮                           | 0.0000      | 0.0000       | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0000                                                                                                              | 0.0000   |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
|              | 废气                            | 废气量(万标立方米/年)                 | 0.0000      | 0.0000       | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0000                                                                                                              | 0.0000   | /                                                                                                                                                                                         |      |  |  |
|              |                               | 二氧化硫                         | 0.0000      | 0.0000       | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0000                                                                                                              | 0.0000   | /                                                                                                                                                                                         |      |  |  |
|              |                               | 氮氧化物                         | 0.0000      | 0.0000       | 0.0000          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0000                                                                                                              | 0.0000   | /                                                                                                                                                                                         |      |  |  |
|              |                               | 颗粒物                          | 0.0000      | 0.0000       | 0.0006          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0006                                                                                                              | 0.0006   | /                                                                                                                                                                                         |      |  |  |
|              |                               | 挥发性有机物                       | 0.0000      | 0.0000       | 0.0670          | 0.0000                | 0.0000       | 0.0670                                                                                                              | 0.0670   | /                                                                                                                                                                                         |      |  |  |
|              | 项目涉及保护区与风景名胜区的 情况             | 影响及主要措施                      |             | 名称           | 级别              | 主要保护对象（目标）            | 工程影响情况       | 是否占用                                                                                                                | 占用面积（公顷） | 生态防护措施                                                                                                                                                                                    |      |  |  |
|              |                               | 生态保护目标                       |             | 名称           | 级别              | 主要保护对象（目标）            | 工程影响情况       | 是否占用                                                                                                                | 占用面积（公顷） | 生态防护措施                                                                                                                                                                                    |      |  |  |
| 自然保护区        |                               | 无                            | 无           | 无            | 无               | 无                     | 无            | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 饮用水水源保护区（地表） |                               | 无                            | 无           | 无            | 无               | 无                     | 无            | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 饮用水水源保护区（地下） |                               | 无                            | 无           | 无            | 无               | 无                     | 无            | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |
| 风景名胜保护区      |                               | 无                            | 无           | 无            | 无               | 无                     | 无            | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |          |                                                                                                                                                                                           |      |  |  |

注：1、同级经济部门审批发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多项目仅提供主体工程中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=③-④+⑤

