

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：江门鼎翊复合材料科技有限公司年产塑料  
制品 10 万套迁改建项目

建设单位（盖章）：江门鼎翊复合材料科技有限公司

编 制 日 期：2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

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

我单位提供的 江门鼎翔复合材料科技有限公司年产塑料制品10万套迁改建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门鼎翊复合材料科技有限公司年产塑料制品 10 万套迁改建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿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预项目环评及审批管理。

公  
建  
法  
注



打印编号: 1704441966000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | vbh3i9                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 江门鼎翔复合材料科技有限公司年产塑料制品10万套迁改建项目          |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                            |                                                                                     |                                                                                       |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 一、建设单位情况      |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      | 江门鼎翔                                   |  |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 9144070                                |                                                                                     |                                                                                       |
| 法定代表人（签章）     | 郭燮和                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 主要负责人（签字）     | 郭燮和                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员（签字） | 郭燮和                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 二、编制单位情况      |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      | 广东绿航                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91441900                               |                                                                                     |                                                                                       |
| 三、编制人员情况      |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| 1. 编制主持人      |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                              | 信用编号                                                                                | 签字                                                                                    |
| 周莉            | 201805035440000013                     | BH005892                                                                            |  |
| 2. 主要编制人员     |                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                 | 信用编号                                                                                | 签字                                                                                    |
| 丁钿            | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | BH046881                                                                            |  |
| 周莉            | 主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论            | BH005892                                                                            |  |



營業執照

(副本)(1-1)



刊登二維碼或“國家企業信用信息公示系統”了解更多信息、事項，亦可，監督信

广东绿能环保工程有限公司

水質汚濁

人民币发行额比上一年

有限公司(自然人投资或控股)

成立日期

2010年07月02日

法定代表人 梁清财

加配

住所

东莞市南城街道鸿福社区黄金路1号东莞天安

微時計器

[illegible]

STC 10 (L-7) 7/86-9/86

[illegible]

登记机关



2023

2011 年 3 月 30 日

電子每年6月30日前披露年度報告。披露時間和披露渠道如下。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日期间向  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：周莉

证件号码：511681198106260049

性别：女

出生年月：1987年06月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035440000013



迁改建项目

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东绿航环保工程有限公司（统一社会信用代码 91441900557339589Q）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 江门鼎翊复合材料有限公司年产塑料制品10万套迁改建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 周莉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2018050354400000013，信用编号 BH005892），主要编制人员包括 周莉（信用编号 BH005892）、丁钿（信用编号 BH046881）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年1月5日



验证码: 202403062263924008

东莞市社会保险参保证明:

参保人姓名: 周莉

性别: 女

社会保障号码: [Redacted]

人员状态: 参保缴费

该参保人在东莞市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

| 险种类型   | 累计缴费年限 | 参保时间   |
|--------|--------|--------|
| 基本养老保险 | 140个月  | 201207 |
| 工伤保险   | 144个月  | 201103 |
| 失业保险   | 140个月  | 201207 |

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月   | 单位编码         | 缴费工资 | 养老     | 失业   | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|------|--------|------|------|----|
|        |              |      | 个人缴费   | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202301 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202302 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202303 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202304 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202305 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202306 | 111700630973 | 3958 | 316.64 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202307 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202308 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 7.92 | 已参保  |    |
| 202309 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202310 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202311 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202312 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202401 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202402 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |
| 202403 | 111700630973 | 4546 | 363.68 | 9.09 | 已参保  |    |

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在东莞参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2024-09-02。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

111700630973: 东莞市: 广东绿航环保工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2024年03月06日





202403226997519278

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在东莞市参加社会保险情况如下：

|        |  |    |                  |      |                  |              |    |    |                        |                        |                        |
|--------|--|----|------------------|------|------------------|--------------|----|----|------------------------|------------------------|------------------------|
| 姓名     |  | 丁钊 |                  | 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 |  | -  | 202403           |      | 东莞市:广东绿航环保工程有限公司 |              |    | 15 | 15                     | 15                     |                        |
| 截止     |  |    | 2024-03-22 14:29 |      |                  | , 该参保人累计月数合计 |    |    | 实际缴费<br>15个月,<br>缓缴0个月 | 实际缴费<br>15个月,<br>缓缴0个月 | 实际缴费<br>15个月,<br>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

2024-03-22 14:29

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门鼎翊复合材料科技有限公司年产塑料制品 10 万套迁改建项目                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                      | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照）                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 113°8'36.282"，北纬 22°33'48.571"                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 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<br>53、塑料制品业 292                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input checked="" 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) | 无                                                                                                                                                    | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)           | 300                                                                                                                                                  | 环保投资(万元)                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 10%                                                                                                                                                  | 施工工期                      | 无                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                            | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 804.706                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |

| 规划情况             | <p>规划名称：江门江海产业集聚区</p> <p>审批机关：广东省工业和信息化厅</p> <p>审批文件名称及文号：粤工信园区函〔2019〕693 号文</p> <p>为做强实体经济，推动江海区经济快速发展，2019 年江门市江海区在依托江门江海产业转移工业园的基础上建设江海产业集聚发展区（以下简称“产业集聚区”），并获得了广东省工业和信息化厅批复同意，批复文号为粤工信园区函〔2019〕693 号。该产业集聚发展区位于江海区中南部区域，规划面积 1926.87 公顷，具体四至范围为东至西江，南至会港大道，西至滘头工业园，北至五邑路；规划重点发展以电子电器、机电制造、汽车零部件、塑料及橡胶制品等为主的高附加值先进（装备）制造业、新能源和新材料产业。</p> <p>项目选址位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二，属于江门江海产业集聚区内，项目主要从事塑料制品（模塑料、塑料配件）加工生产，属于塑料及橡胶制品行业，因此符合江门江海产业集聚区的规划。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评：《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>根据项目所在产业聚集发展区规划环评《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》，其相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 规划环评相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>准入要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>空间布局管控</td><td><p>1、重点发展符合集聚区定位的电子电器、机电制造、汽车零部件、新能源、新材料等产业；原则上不得引进与规划主导产业无关且高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p><p>2、禁止审批向河流排放汞、镉、六价铬等一类水污染物或持久性有机污染物的项目；</p><p>3、严格生产空间和生活空间管控。工业企业禁止选址生活空间，生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；</p><p>4、新建项目应集约发展入园，项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求。</p></td><td><p>1、项目主要从事塑料制品（模塑料、塑料配件）加工生产，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单（2022 年版）》的限制类和淘汰类产业，不属于高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p><p>2、项目不排放一类水污染物或持久性有机污染物；</p><p>3、项目选址用地性质为工业用地，选址不在生活空间内；</p><p>4、项目无生产废水排放；生活污水经三级化粪池处理达标后排入江门高新区</p></td><td>相符</td></tr></table> | 类别                                                                                                                                                                                                                                                   | 准入要求 | 本项目情况 | 相符性 | 空间布局管控 | <p>1、重点发展符合集聚区定位的电子电器、机电制造、汽车零部件、新能源、新材料等产业；原则上不得引进与规划主导产业无关且高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p> <p>2、禁止审批向河流排放汞、镉、六价铬等一类水污染物或持久性有机污染物的项目；</p> <p>3、严格生产空间和生活空间管控。工业企业禁止选址生活空间，生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；</p> <p>4、新建项目应集约发展入园，项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求。</p> | <p>1、项目主要从事塑料制品（模塑料、塑料配件）加工生产，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单（2022 年版）》的限制类和淘汰类产业，不属于高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p> <p>2、项目不排放一类水污染物或持久性有机污染物；</p> <p>3、项目选址用地性质为工业用地，选址不在生活空间内；</p> <p>4、项目无生产废水排放；生活污水经三级化粪池处理达标后排入江门高新区</p> | 相符 |
| 类别               | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                | 相符性  |       |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 空间布局管控           | <p>1、重点发展符合集聚区定位的电子电器、机电制造、汽车零部件、新能源、新材料等产业；原则上不得引进与规划主导产业无关且高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p> <p>2、禁止审批向河流排放汞、镉、六价铬等一类水污染物或持久性有机污染物的项目；</p> <p>3、严格生产空间和生活空间管控。工业企业禁止选址生活空间，生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；</p> <p>4、新建项目应集约发展入园，项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>1、项目主要从事塑料制品（模塑料、塑料配件）加工生产，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单（2022 年版）》的限制类和淘汰类产业，不属于高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目；</p> <p>2、项目不排放一类水污染物或持久性有机污染物；</p> <p>3、项目选址用地性质为工业用地，选址不在生活空间内；</p> <p>4、项目无生产废水排放；生活污水经三级化粪池处理达标后排入江门高新区</p> | 相符   |       |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                     | 综合污水处理厂处理；注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>1、加快推进集聚区实施雨污分流改造，推动区域污水管网全覆盖、全收集、全处理以及老旧污水管网改造和破损修复；</p> <p>2、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；推广采用低 VOCs 原辅材料；</p> <p>3、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>项目按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统；项目无生产废水排放；生活污水经三级化粪池处理达标后排入江门高新区综合污水处理厂处理；注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。项目使用的原辅材料为低 VOCs 原料，生产过程中产生的 VOCs 经集气罩收集后通过“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”废气治理设施处理后达标排放。项目工业固体废物采取符合国家环境保护标准的防护措施，危险废物按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（GB18597-2001）的要求建设，具有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施。</p> | 相符 |
|  | 环境风险防控  | <p>1、应建立企业、集聚区、区域三级环境风险防控体系，加强集聚区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入集聚区外环境。建立集聚区环境应急监测机制，强化集聚区风险防控；</p> <p>2、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入区项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求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>项目拟进行生产车间全厂硬底化，危废仓采取重点防渗措施，项目风险 Q 值 &lt;1，为 Q0 等级，不属于高风险项目，在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态主管部门和有关部门备案；本项目将建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生；同时加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。</p>                                                                           | 相符 |
|  | 能源资源利用  | <p>1、禁止引入增取水量超过集聚区可供水资源量的项目；</p> <p>2、禁止引入使用高污染燃料项目；</p>                                                                                                                                                                            | <p>项目增取水量不超过集聚区可供水资源量，不涉及使用高污染燃料。</p>                                                                                                                                                                                                                                 | 相符 |

1、产业政策符合性分析

本项目主要从事塑料制品的加工生产，属于塑料制品业，项目产品、设备、工艺均不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制类和淘汰类；不属于《市场准入负面清单(2022 年版)》(发改体改规[2022]397 号)中的禁止准入和许可准入项目类别，符合准入清单的要求。因此本项目建设符合国家和地方的产业政策要求。

2、选址相符性分析

项目选址位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照），根据建设单位提供的不动产权证书（粤（2021）江门市不动产权第 1010774 号），项目所在地用途为工业用地。项目选址没有占用基本农业和林地，且具有水、电等供应有保障，交通便利等条件。项目周围没有风景名胜區、生态脆弱带等。故项目选址是合理的。

3、环境规划相符性分析

根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案(2024 年修订)》(江府办函(2024)25 号)，项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准。

项目所在区域属于高新区综合污水处理厂纳污范围内，高新区综合污水处理厂尾水纳污水体为礼乐河，礼乐河属Ⅲ类区域，礼乐河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。根据《江海区声环境功能区划示意图》，项目所在区域属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

可见，项目选址符合环境功能区划要求。

4、与生态环境保护“十四五”规划相符性分析

表 2 与生态环境保护“十四五”规划的相符性分析表

| 序号                                 | 政策要求                                                                                                                                                                                        | 工程内容                                                                                                      | 相符性 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号） |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |     |
| 1                                  | 加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。到 2025 年，基本实现 | 项目所在地不涉及饮用水源保护区，所在位置属于高新区综合污水处理厂纳污范围，项目按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统，项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理达标后排入高新区综合污水处理厂处理。 | 相符  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                         | 地级及以上城市建成区污水“零直排”。                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |    |
| 2                                       | 大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、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。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。 | 项目主要从事塑料制品的加工生产，生产过程中使用到的原辅材料均属于低反应活性原辅材料，不涉及使用高 VOCs 含量原辅材料，项目产生的有机废气经集气罩收集后通过一套“布袋除尘+二级活性炭吸附”废气治理设施处理后达标排放。 | 相符 |
| 3                                       | 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。                                                                                                                               | 项目使用的能源主要为电能，不涉及使用高污染燃料。                                                                                      | 相符 |
| 4                                       | 健全工业固体废物污染防治法规保障体系，建立完善工业固体废物收集贮存、利用处置等地方污染控制技术规范。                                                                                                                                                                                     | 项目设置生活垃圾存放点、一般固废暂存点以及危险废物暂存点。一般工业固废暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施。危险废物暂存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设。        | 相符 |
| 5                                       | 建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。                                                                                                                             | 企业拟健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。                | 相符 |
| <b>2.《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |    |
| 1                                       | 加强农副产品加工、造纸、纺织印染、制革、电镀、化工等重点行业综合治理，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进工业集聚区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。到2025年，基本实现城市建成区污水“零直排”。                         | 项目所在地不涉及饮用水源保护区，所在位置属于高新区综合污水处理厂纳污管网，项目按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统，项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池处理达标后排入高新区综合污水处理厂处理。     | 相符 |
| 2                                       | 大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制                                                                                                                                                                                                                   | 项目主要从事塑料制品的加                                                                                                  | 相符 |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |    |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | 和重点行业深度治理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、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。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造 | 工生产，生产过程中使用到的原辅材料均属于低反应活性原辅材料，不涉及使用高 VOCs 含量原辅材料，项目产生的有机废气经集气罩收集后通过一套“布袋除尘+二级活性炭吸附”废气治理设施处理后达标排放。      |    |
| 3 |  | 科学制定禁煤计划，逐步扩大《高污染燃料目录》中“Ⅲ类（严格）”高污染燃料禁燃区范围，逐步推动全市高污染燃料禁燃区全覆盖。在禁燃区内，禁止销售燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。                                                                                           | 项目使用的能源主要为电能，不涉及使用高污染燃料。                                                                               | 相符 |
| 4 |  | 建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，建立监管工作清单，实施网格化管理，通过“双随机、一公开”、“互联网+执法”方式，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，建立危险废物运输车辆备案制度，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。                                                         | 项目设置生活垃圾存放点、一般固废暂存点以及危险废物暂存点。一般工业固废暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施。危险废物暂存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设。 | 相符 |
| 5 |  | 加大企业清库存力度，严格控制企业固体废物库存量，动态掌握危险废物产生、贮存信息，提升清库存工作的信息化水平。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，杜绝超量存储、扬散、流失、渗漏和管理粗放等问题。                                                                                                                | 企业拟健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。         | 相符 |

## 5、“三线一单”符合性分析

（1）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）的符合性分析

表 3 本项目与粤府[2020]71 号文件的“三线一单”符合性分析

| 序号 | 类别     | 项目与“三线一单”相符性分析                                                                  | 符合性 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 生态保护红线 | 项目选址位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照），根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台查询，项目不属于生态红线区域。 | 符合  |
| 2  | 资源利用   | 本工程施工期基本不消耗电源、水资源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程运营后采用                      | 符合  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | 上线       | 电作为能源，不涉及使用高污染燃料，资源利用符合要求。                                                                                                                                                                                                           |    |
| 3 | 环境质量底线   | 所在区域声及地表水符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，本项目生产过程中对各环节 VOCs 的产生进行把控，对 VOCs 产生环节工序设置集气罩进行收集，收集后经“布袋除尘+二级活性炭”废气治理设施处理后达标排放，经处理后达标排放的废气对周边环境的影响较小；生活污水经预处理后排入高新区综合污水处理厂处理；本项目租用现有已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装，对周边环境的影响不明显；本工程运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。 | 符合 |
| 4 | 环境准入负面清单 | 本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年本）》中的禁止和许可准入事项；不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(国家发改委第 29 号令)及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019 年本)>的决定》(国家发改委第 49 号令)中的限制类和淘汰类；符合《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。                                                       | 符合 |

综上所述，项目符合《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）的相关要求。

（2）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。

本项目位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照），根据《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），项目位于江门市江海区重点管控单元，环境管控单元编码 ZH44070420002。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》相符性分析见下表：

**表 4 本项目与江府[2021]9 号文件的“三线一单”符合性分析**

| 序号     | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                                                                | 符合性 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区域布局管控 | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势特色产业。打造江海区都市农业生态公园。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区</p> | <p>1-1：本项目为迁建项目，属于塑料制品业，不属于产业鼓励引导类；</p> <p>1-2：本项目为迁建项目，符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求；</p> <p>1-3：本项目位于江门市江</p> | 符合  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | <p>核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-5.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-6.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p> | <p>海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照），不在生态保护红线，不在自然保护区范围内，不对生态功能造成破坏；</p> <p>1-4：本项目位于大气环境高排放重点管控区，不属于大气环境受体敏感重点管控区内，主要从事塑料制品的加工生产，不属于储油库项目，不涉及有毒有害大气污染物的产生排放，不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的使用；VOCs 无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相关要求；</p> <p>1-5：本项目不属于畜禽养殖业；</p> <p>1-6：本项目不占用河道滩地，不涉及河道岸线的利用和建设。</p> |    |
| 能源资源利用 | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>                            | <p>2-1：本项目不属于高能耗项目，不涉及煤炭的使用；</p> <p>2-2：本项目不涉及锅炉的使用；</p> <p>2-3：本项目不涉及高污染燃料的销售、燃用；本项目为新建项目，不涉及燃用高污染燃料的设施；</p> <p>2-4：项目贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度；</p> <p>2-5：本项目租用已建成厂房，不新占地。</p>                                                                                                                                     | 符合 |
| 污染物排放  | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区，按省统一要求建立施工工地扬尘防治管理清单，出入工地的建筑垃圾和粉状物料运输车辆实行“一不准进，三不准出”管理。高排放非道路移动机械禁用区禁止使用冒黑烟</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>3-1：本项目位于大气环境高排放重点管控区，不属于大气环境受体敏感重点管控区内，租用已建成厂房，不涉及施工期；</p> <p>3-2：本项目主要从事塑料</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 符合 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 管<br>控                     | <p>等高排放非道路移动机械。大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【大气/限制类】化工行业加强 VOCs 收集处理；玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求。</p> <p>3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。</p> <p>3-5.【水/鼓励引导类】污水处理厂出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)的较严值。</p> <p>3-6.【水/限制类】电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)，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或减量替代。印染行业实施低排水染整工艺改造，鼓励纺织印染、电镀等高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用，依法全面推行清洁生产审核。</p> <p>3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> | <p>制品的加工生产，不属于纺织印染行业；</p> <p>3-3：本项目属于塑料制品业，属于化工行业，项目产生的有机废气配套高效收集处理措施；项目不属于玻璃企业；</p> <p>3-4：本项目位于大气环境高排放重点管控区内，属于塑料制品业，不属于制漆、皮革、纺织企业；</p> <p>3-5：本项目无生产废水排放，生活污水经预处理后排入高新区综合污水处理厂，出水执行高新区综合污水处理厂进水标准；</p> <p>3-6：本项目属于塑料制品业，不属于电镀行业及印染行业；</p> <p>3-6：本项目不涉及重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣的产生排放。</p> |    |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>管<br>控 | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【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>4-3.【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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>本项目拟进行生产车间全厂硬底化，危废仓采取重点防渗措施，项目风险 Q 值&lt;1，不属于高风险项目，在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门和有关部门备案；本项目将建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生；同时加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。</p>                                                                                                                              | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |       |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|-------|-------|-------------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| <p>综上所述，项目符合《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）的相关要求。</p> <p><b>6、项目与相关文件相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 5 项目与相关文件相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td colspan="4">《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》(环大气[2019]53号)</td></tr> <tr> <td>1</td><td>(一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</td><td>项目属于塑料制品业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等的使用；且项目所用原料为低反应活性原料，符合文件要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>(二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</td><td>本项目原料为低反应活性原辅材料，储存、转移均在密闭包装袋中。项目生产过程中搅拌、混合、注塑成型工序设置在密闭空间内且配备集气罩进行收集，可有效削减 VOCs 无组织排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>(三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的</td><td>项目有机废气浓度较低，采用“布袋除尘+二级活性炭吸附”对废气进行处理，定期更换，废活性炭交由有资质单位处理。符合文件要求。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |       | 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性分析 | 《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气[2019]53号) |  |  |  | 1 | (一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。 | 项目属于塑料制品业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等的使用；且项目所用原料为低反应活性原料，符合文件要求。 | 符合 | 2 | (二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 本项目原料为低反应活性原辅材料，储存、转移均在密闭包装袋中。项目生产过程中搅拌、混合、注塑成型工序设置在密闭空间内且配备集气罩进行收集，可有效削减 VOCs 无组织排放。 | 符合 | 3 | (三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 | 项目有机废气浓度较低，采用“布袋除尘+二级活性炭吸附”对废气进行处理，定期更换，废活性炭交由有资质单位处理。符合文件要求。 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                 | 符合性分析 |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
| 《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气[2019]53号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |       |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。                                                                                                                               | 项目属于塑料制品业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等的使用；且项目所用原料为低反应活性原料，符合文件要求。                                | 符合    |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。                                                                                                                                            | 本项目原料为低反应活性原辅材料，储存、转移均在密闭包装袋中。项目生产过程中搅拌、混合、注塑成型工序设置在密闭空间内且配备集气罩进行收集，可有效削减 VOCs 无组织排放。 | 符合    |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 | 项目有机废气浓度较低，采用“布袋除尘+二级活性炭吸附”对废气进行处理，定期更换，废活性炭交由有资质单位处理。符合文件要求。                         | 符合    |    |      |       |       |                                           |  |  |  |   |                                                                                                                                                                          |                                                        |    |   |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                   | VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。                                                                                                                                                                      |                                                                                           |    |
| 《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号） |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |
| 4                                                 | 严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料。                                                                                                                                                                                              | 本项目所用原料均为低反应活性原辅材料，不涉及生产和使用高 VOCs 含量原辅材料。                                                 | 符合 |
| 5                                                 | 督促企业开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化。低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。                                                                                             | 本项目原料为低反应活性原辅材料，储存、转移均在密闭包装袋中。项目有机废气利用一套“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。                | 符合 |
| 《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |
| 6                                                 | 在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。                                                                                                                                                                                                        | 本项目所用原料均为低反应活性原辅材料，不涉及高挥发性有机物含量原辅料的使用。                                                    | 符合 |
| 7                                                 | 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。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：<br>（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；<br>（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；<br>（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；<br>（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用 | 本项目为迁建项目，所用原辅材料均为低反应活性原辅材料，生产过程中将挤出工序设置在密闭空间内，并设置集气罩对产生的废气进行收集，利用布袋除尘+二级活性炭吸附装置对废气进行高效处理。 | 符合 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                             | 含挥发性有机物产品的生产活动；<br>(五)其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |    |
| 8                                           | 工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量并向县级以上人民政府生态环境主管部门申报。台账保存期限不少于三年。其他产生挥发性有机物的工业企业应当按照国家和省的有关规定，建立台账并向县级以上人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用情况。台账保存期限不少于三年。                         | 本项目严格按照相关规定，建立台账并向县级以上人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用情况。台账保存期限不少于三年。                                                             | 符合 |
| 《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |    |
| 9                                           | 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。<br>省、地级以上市人民政府生态环境主管部门在审批环境影响评价文件时，对可能影响防洪、通航、渔业及河堤安全的，应当征求水行政、交通运输、农业农村等主管部门和海事管理机构的意见；对跨行政区域水体水质可能造成较大影响的，应当征求相关县级以上人民政府或者有关部门意见。 | 本项目为迁建项目，无生产废水排放。生活污水经过处理后排入高新区综合污水处理厂处理，符合文件要求。                                                                        | 符合 |
| 《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43号） |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |    |
| 10                                          | 工艺过程：在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                    | 项目搅拌、混合、注塑成型工序产生的有机废气设于密闭空间内设置集气罩进行收集，收集后通过“布袋除尘+二级活性炭”治理设施处理。                                                          | 符合 |
| 11                                          | 废气收集：采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。                                                                                                                                             | 项目采用外部集气罩进行收集，风量控制风速按 0.5 米/秒进行核算，以保证收集效率。                                                                              | 符合 |
| 12                                          | 排放水平：塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第II时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大                                                   | 项目有机废气执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。厂区内执行广东省《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，无 | 符合 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                               | <p>气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math> 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率<math>\geq 80\%</math>；b）厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 <math>6\text{mg/m}^3</math>，任意一次浓度值不超过 <math>20\text{mg/m}^3</math>。</p> | <p>组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 <math>6\text{mg/m}^3</math>，任意一次浓度值不超过 <math>20\text{mg/m}^3</math>。</p> |    |
| 13                                            | <p>治理设施设计与运营管理：吸附床（含活性炭吸附法）：a）预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；b）吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c）吸附剂应及时更换或有效再生。</p>                                                                                                             | <p>项目采用二级活性炭吸附法，根据工程分析，活性炭装载量可满足吸附需求。</p>                                                            | 符合 |
| 关于印发《江门市 2023 年大气污染防治工作方案的通知》江府办函（2023）47 号   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |    |
| 14                                            | <p>大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。加快家具制造、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代，应用涂装工艺的企业应当使用低 VOCs 含量涂料，并建立保存期限不少于三年的台账，记录生产原辅材料使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量；新改扩建的出版物印刷企业全面使用低 VOCs 含量油墨；皮鞋制造、家具制造企业基本使用低 VOCs 含量胶黏剂。</p>                                        | <p>本项目所用原辅材料均为低反应活性原辅材料，不涉及高 VOCs 含量原辅材料的使用。</p>                                                     | 符合 |
| 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2376-2022）        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |    |
| 15                                            | <p>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态是应加盖、封口，保持密闭。</p>                                                                                                                 | <p>项目 VOCs 物料均储存于密闭包装袋内，在非取用时保持封口密封。</p>                                                             | 符合 |
| 16                                            | <p>粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。</p>                                                                                                                                                              | <p>项目原材料不饱和树脂、固化剂为液态，PP 塑胶新粒、PE 塑胶新粒为颗粒状，氢氧化铝、硬脂酸锌、碳酸钙为粉末状，在生产过程中采用密闭方式将物料输送至料仓。</p>                 | 符合 |
| 17                                            | <p>废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合（GB/T16758）的规定。采用外部排风罩的，应按（GB/T16758）、（AQ/T4274-2016）规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 <math>0.3\text{m/s}</math>。</p>                                                                          | <p>项目搅拌、混合、注塑成型工序设置在密闭空间内，采用外部集气罩进行收集，风量控制风速按 <math>0.5\text{米/秒}</math> 进行核算，以保证收集效率。</p>           | 符合 |
| 《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)》 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 18 | <p><b>10、其他涉 VOCs 排放行业控制</b></p> <p>工作目标：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，强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>工作要求：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。</p> | <p>项目使用的原辅材料有不饱和树脂、固化剂、PP 塑胶新粒、PE 塑胶新粒等，不涉及高 VOCs 含量的原材料，搅拌、混合、注塑成型工序设置集气罩对有机废气进行收集，确保收集效率不低于 90%，收集后废气经“布袋除尘+二级活性炭”治理设施处理后达标排放。项目有机废气执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值。厂区内执行广东省《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。</p> | 符合 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>一、项目由来</b></p> <p>江门市励为科技有限公司(统一社会信用代码: 9144070555918340XW)原厂址位于江门市江海区云沁路 90 号 2 幢厂房自编 8 车间(项目所在地中心卫星坐标: 北纬 22°33'15.023", 东经 113°9'17.964"), 迁改建前总投资 300 万元, 占地面积 936m<sup>2</sup>, 建筑面积 1000m<sup>2</sup>, 主要从事塑料制品的加工生产, 年产塑料制品 10 万套。</p> <p>2021 年 10 月 28 日, 建设单位营业执照名称由江门市励为科技有限公司(统一社会信用代码: 9144070555918340XW)变更为江门市励为五金电子材料有限公司(统一社会信用代码: 91440700MA51N8821E), 登记编号: 粤江核变通内字[2021]第 44070012100369810 号。</p> <p>2023 年 12 月 14 日, 建设单位营业执照名称由东莞市励为五金电子材料有限公司变更为江门鼎翊复合材料科技有限公司, 住所由江门市江海区云沁路 90 号 2 幢厂房自编 8 车间(一址多照)变更为江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二(信息申报制, 一址多照), 法人由陈瑶变更为郭燮和, 公司类型由有限责任公司(自然人独资)变更为有限责任公司(自然人投资或控股), 登记编号: (粤江)登字[2023]第 44000062303095392 号。</p> <p>现由于发展需要, 企业申请迁建。</p> <p>1、项目拟从“江门市江海区云沁路 90 号 2 幢厂房自编 8 车间”整体搬迁至“江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二(信息申报制, 一址多照)”。</p> <p>2、处理措施由“布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附”升级改造为“布袋除尘+二级活性炭吸附”。</p> <p>迁改建后, 建设单位名称已变更为江门鼎翊复合材料科技有限公司(统一社会信用代码: 91440700MA51N8821E), 项目位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二(信息申报制, 一址多照)(项目所在地中心卫星坐标: 北纬 22°33'48.571", 东经 113°8'36.282"), 总投资 300 万元, 占地面积为 804.706m<sup>2</sup>, 建筑面积为 1204.706m<sup>2</sup>。项目年产塑料制品 10 万套, 项目劳动定员为 6 人, 均不在项目内食宿, 实行 3 班 8 小时工作制, 年工作约 300 天。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正版)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(2021 年版) 的有关规定, 本项目须执行环境影响评价制度, 编制环境影响报告表。为此, 建设单位委托广东绿航环保工程有限公司承担本项目的环评工作。评价单位在收集有关资料并深入进行现场踏勘的基础上, 依据国家、地方的有关环保法律、法规, 完成了《江门鼎翊复合材料科技有限公司年产塑料制品 10 万套迁改建项目环境影响报告表》的编制工作。

## 二、项目组成

项目组成主要为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程及储运工程。项目组成及主要建设内容见下表:

表 6 项目主要建设功能表

| 生产单元类型 | 主要生产单元名称 | 主要工程内容                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程   | 生产车间     | 租用 1 栋 5 层厂房 1F 部分作为生产车间 (1F 层高 5m, 2-5F 层高均 3m, 建筑总高 17m), 自建 400m <sup>2</sup> 夹层作为办公室, 夹层高度约 2.5m, 则项目总占地面积 804.706m <sup>2</sup> , 建筑面积 1204.706m <sup>2</sup> , 设置混合搅拌区、注塑区、成品仓库、原料仓库、危废仓、一般固废仓, 夹层办公室 |
| 储运工程   | 原料仓库     | 依托生产车间 (80m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                  |
|        | 成品仓库     | 依托生产车间 (100m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                 |
|        | 一般固废仓    | 依托生产车间 (10m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                  |
|        | 危废仓      | 依托生产车间 (10m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                  |
| 辅助工程   | 办公室      | 依托生产车间 (400m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                 |
| 公用工程   | 给水系统     | 市政管网供水, 自来水消耗量为 276m <sup>3</sup> /a                                                                                                                                                                        |
|        | 供电系统     | 市政管网供电, 年耗电量为 6 万 kW·h                                                                                                                                                                                      |
| 环保工程   | 废水治理     | 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处理                                                                                                                                                                                |
|        | 废气治理     | 投料、搅拌、混合、注塑成型工序产生的颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度经“密闭空间+集气罩”收集后经 1 套“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”处理后经 20m 高排气筒 DA001 高空排放                                                                                                             |
|        | 噪声控制     | 合理调整设备布置, 主要生产设备安装隔震垫, 采用隔声、距离衰减等治理措施                                                                                                                                                                       |
|        | 固体废物贮存   | 员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理; 一般工业固废暂存固废间交由专业公司处理; 危险废物暂存于危废间, 交由有危废处理资质的单位回收处理                                                                                                                                       |

## 三、项目建设规模

项目建设规模见下表：

表 7 项目迁建前后建设规模一览表

| 序号 | 项目   |                | 单位   | 迁改建前规模 | 迁改建后规模   | 增减量      |
|----|------|----------------|------|--------|----------|----------|
| 1  | 总投资额 |                | 万元   | 300    | 300      | 0        |
| 2  | 占地面积 |                | m²   | 936    | 800      | -136     |
| 3  | 建筑面积 |                | m²   | 1000   | 1204.706 | +204.706 |
| 4  | 产品   | 塑料制品（模塑料、塑料配件） | 万套/年 | 10     | 10       | 0        |

#### 四、项目主要原辅料

项目原辅材料的设置情况如下所示：

表 8 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原材料     | 状态     | 单位  | 迁改建前<br>年用量 | 变化<br>量 | 迁改建后<br>年用量 | 最大贮<br>存量 | 包装规<br>格 | 工艺   |
|----|---------|--------|-----|-------------|---------|-------------|-----------|----------|------|
| 1  | 氢氧化铝    | 粉末状    | t/a | 30          | 0       | 30          | 1.5       | 25kg/袋   | 混合   |
| 2  | 硬脂酸锌    | 粉末状    | t/a | 4           | 0       | 4           | 1         | 25kg/袋   |      |
| 3  | 碳酸钙     | 粉末状    | t/a | 130         | 0       | 130         | 6         | 25kg/袋   |      |
| 4  | 不饱和树脂   | 液态     | t/a | 20          | 0       | 20          | 2         | 50kg/桶   | 搅拌   |
| 5  | 玻璃纤维    | 固态（束状） | t/a | 16          | 0       | 16          | 2         | /        | 混合   |
| 6  | 固化剂     | 液态     | t/a | 1           | 0       | 1           | 0.5       | 50kg/桶   | 搅拌   |
| 7  | PP 塑胶新粒 | 颗粒状    | t/a | 100         | 0       | 100         | 5         | 25kg/袋   | 注塑成型 |
| 8  | PE 塑胶新粒 | 颗粒状    | t/a | 100         | 0       | 100         | 5         | 25kg/袋   |      |
| 9  | 润滑油     | 液态     | t/a | 0.2         | 0       | 0.2         | 0.2       | 20kg/桶   | 辅助   |

注：项目原辅材料均为外购。

部分原辅材料理化性质见下表：

表 9 主要原辅材料理化性质表

| 名称   | 理化性质                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氢氧化铝 | 化学式 Al(OH) <sub>3</sub> ，是铝的氧化物，为白色非晶形的粉末，几乎不溶于水，密度：2.40，熔点：300℃；抗酸作用慢、持久、较强，有收敛作用，有粘膜保护作用，不产生 CO <sub>2</sub> （二氧化碳），无酸反跳，无碱血症。             |
| 硬脂酸锌 | 白色粉末，不溶于水。溶于热的乙醇、苯、甲苯、松节油等有机溶剂；遇到酸分解成硬脂酸和相应的盐；在干燥的条件下有火险性，自燃点 900℃；有吸湿性；密度：1.095g/cm <sup>3</sup> ；熔点：118-125℃。硬脂酸锌可用作热稳定剂；润滑剂；润滑脂；促进剂；增稠剂等。 |
| 碳酸钙  | 碳酸钙（CaCO <sub>3</sub> ）是一种无机化合物，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。白色微细结晶粉末状，无味、无臭。                                                        |

|                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |         | 相对密度（g/cm <sup>3</sup> ，25/4℃）：2.6-2.7（2.710-2.930，重质碳酸钙）；相对蒸汽密度（g/cm <sup>3</sup> ，空气=1）：2.5-2.7；熔点：1339℃；825~896.6℃分解，在约 825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | 不饱和树脂   | 邻苯二甲酸酐作为饱和二元酸来配备不饱和聚酯树脂，与苯乙烯的相溶性好，有较好的透明性和良好的综合性能。苯乙烯作为稀释剂和交联剂，含量为 20%。相对密度在 1.11-1.20 左右，在固化时热变形温度一般在 50~60℃，熔点 131-134℃，沸点 284℃。具有较高的拉伸、弯曲、压缩等强度，耐水、耐酸、耐碱的性能较好，耐有机溶剂的性能差，介电性能良好。                                                                                                                                                              |
|                                              | 玻璃纤维    | 熔点 680℃，沸点 1000℃，密度 2.4~2.7g/cm <sup>3</sup> ，其主要成分为二氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化硼、氧化镁、氧化钠等，根据玻璃中碱含量的多少，可分为无碱玻璃纤维（氧化钠 0%~2%，属铝硼硅酸盐玻璃）、中碱玻璃纤维（氧化钠 8%~12%，属含硼或不含硼的钠钙硅酸盐玻璃）和高碱玻璃纤维（氧化钠 13%以上，属钠钙硅酸盐玻璃）。                                                                                                                                                          |
|                                              | 固化剂     | 本项目所用的固化剂为过氧化苯甲酸叔丁酯，无色至微黄色液态，略有芳香气味，不溶于水，能溶于有机溶剂。可燃，无毒，为易燃易爆物品。过氧化苯甲酸叔丁酯被广泛应用于诸如乙烯、苯乙烯、丙烯、醋酸乙烯、邻苯二甲酸二烯丙酯和异丁烯等聚合过程中用作引发剂。在不饱和聚酯固化过程中，被广泛应用在如 SMC、BMC 拉剂等成型工艺中。                                                                                                                                                                                   |
|                                              | PP 塑胶新粒 | 聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 0.90~0.91g/cm <sup>3</sup> ，是目前所有塑料中最轻的品种之一。聚丙烯热分解温度为 350~380℃，熔点为 150~176℃，成型温度为 210~280℃。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万-15 万。成型性好，但因收缩率大(为 1%~2.5%)，厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高零件，很难于达到要求，制品表面光泽好。聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在 100℃以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150℃也不变形。脆化温度为-35℃，在低于-35℃会发生脆化，耐寒性不如聚乙烯。聚丙烯的熔融温度比聚乙烯约提高 40~50%，约为 164~170℃。 |
|                                              | PE 塑胶新粒 | 聚乙烯（polyethylene，简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。聚乙烯熔点为 100-130℃，相对密度为 0.941~0.960。结晶度为 80%~90%，软化点为 125~135℃，使用温度可达 100℃，其分解温度为 300℃。其耐低温性能优良。在-60℃下仍可保持良好的力学性能。                                                                |
|                                              | 润滑油     | 不挥发的油状润滑剂。按其来源分动、植物油，石油润滑油和合成润滑油二大类。石油润滑油的用量占总用量 97%以上，因此润滑油常指石油润滑油。润滑油是用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。对润滑油总的要求是：减摩抗磨，降低摩擦阻力以节约能源，减少磨损以延长机械寿命，提高经济效益；冷却，要求随时将摩擦热排出机外，密封，要求防泄漏、防尘、防串气，抗腐蚀防锈，要求保护摩擦表面不受油变质或外来侵蚀。                                                                                                           |
| <p><b>五、项目主要生产设备</b></p> <p>项目主要生产设备见下表：</p> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

表 10 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备    | 型号、尺寸              | 迁改建前数量 | 变化量 | 迁改建后数量 | 工序 |
|----|-------|--------------------|--------|-----|--------|----|
| 1  | 卧式混合机 | JLXK1-411          | 4 台    | 0   | 4 台    | 混合 |
| 2  | 立式搅拌机 | YBX3-80M1-4、0.55kW | 2 台    | 0   | 2 台    | 搅拌 |
| 3  | 冷却塔   | 2m³/h              | 2 台    | 0   | 2 台    | 冷却 |
| 4  | 电子秤   | /                  | 8 台    | 0   | 8 台    | 计量 |
| 5  | 注塑机   | YX3-132M2-6        | 2 台    | 0   | 2 台    | 注塑 |

注：项目生产设备使用电能为能源，不设发电机。

## 六、公用工程

### (1) 给排水

#### ①给水

项目新鲜水用量为 276m³/a，主要用于职工生活、注塑成型工序冷却水补充水，其中生活用水 60m³/a，注塑成型工序冷却水补充量为 216m³/a。新鲜水来源于市政自来水管网。

#### ②排水

项目注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。废水主要来源于职工生活，废水总产生量 54m³/a，经三级化粪池预处理后排入高新区综合污水处理厂处理后排放。

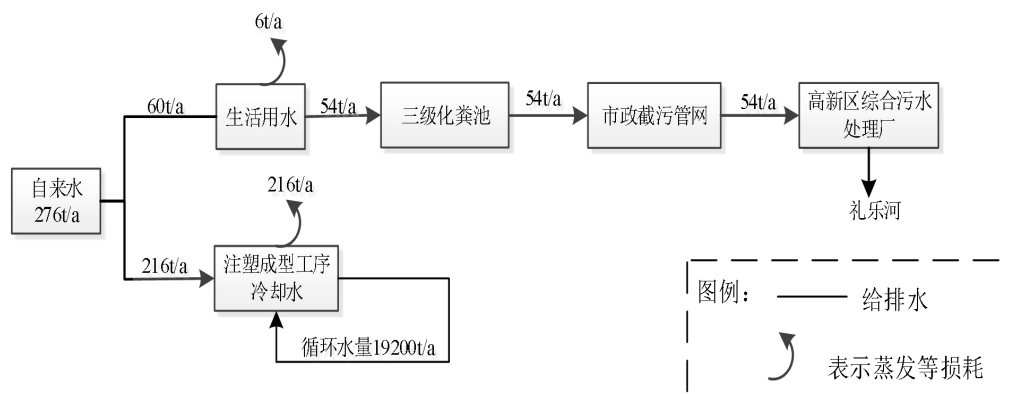


图2-1 迁建后水平衡图

### (2) 能耗情况

项目年用电量为 6 万 kW·h，由市政电网供应，不设备用柴油发电机。

| 表 11 项目公用工程一览表 |      |              |      |         |        |         |                       |
|----------------|------|--------------|------|---------|--------|---------|-----------------------|
| 序号             | 公用工程 |              | 单位   | 迁改建前用量  | 迁改建后用量 | 变化情况    | 备注                    |
| 1              | 给水系统 | 员工生活用水       | t/a  | 72      | 60     | -12     | 由市政给水管网供给             |
|                |      | 注塑成型工序冷却水补充水 | t/a  | 1124.64 | 216    | -908.64 |                       |
| 2              | 排水系统 | 员工生活污水       | t/a  | 64.8    | 54     | -10.8   | 生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网 |
| 3              | 供电系统 |              | 万度/年 | 6       | 6      | +0      | 由市政电网供给               |

七、迁改建项目非甲烷总烃（含苯乙烯）物料平衡图

```
graph LR; A[搅拌、混合、注塑成型工序废气非甲烷总烃产生量：0.5029] -- 10% --> B[无组织排放量：0.0503]; A -- 90% --> C[进入二级活性炭装置：0.4526]; C -- 10% --> D[有组织排放量：0.0453]; C -- 90% --> E[进入废活性炭：0.4073]; B --> F[总排放量：0.0956]; D --> F;
```

图2-2 非甲烷总烃（含苯乙烯）物料平衡图

八、项目劳动定员及工作制度

表 12 项目迁改建前后劳动制度备一览表

| 项目   | 迁改建前                      | 迁改建后                      | 变化量 |
|------|---------------------------|---------------------------|-----|
| 员工人数 | 6 人                       | 6 人                       | 无变化 |
| 食宿情况 | 均不在项目内食宿                  | 均不在项目内食宿                  | 无变化 |
| 工作制度 | 全年工作 300 天，每天 3 班，每班 8 小时 | 全年工作 300 天，每天 3 班，每班 8 小时 | 无变化 |

九、厂区平面布置

项目租用 1 栋 5 层厂房 1F 部分作为生产车间（1F 层高 5m，2-5F 层高均 3m，建筑总高 17m），设有 400m<sup>2</sup> 夹层作为办公室，夹层高度约 2.5m，则项目总占地面积 804.706m<sup>2</sup>，建筑面积 1204.706m<sup>2</sup>。平面布置图详见附图 4。

工艺流程

项目生产工艺流程简述：

1、项目模塑料生产工艺流程：

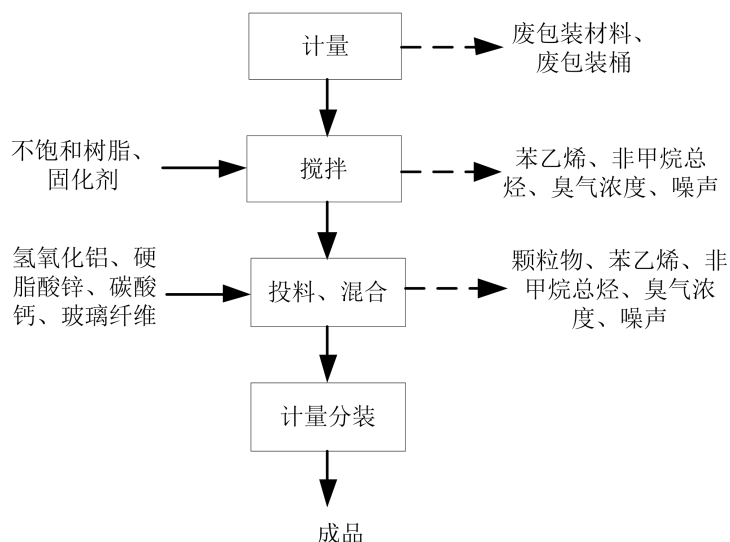


图 2-3 项目模塑料生产工艺流程图

#### 工艺流程说明：

（1）计量：利用电子称将外购的各种原材料按一定的比例进行计量，计量的各原料放置于包装袋内，计量时需要人工搬抬原材料至电子秤上。该工序会产生废包装材料、废包装桶。

（2）搅拌：将计量好的不饱和树脂、固化剂使用立式搅拌机在室温下进行搅拌，搅拌约 15min，搅拌过程中搅拌机加盖密闭，该工序主要为不饱和树脂搅拌过程产生的少量苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度以及噪声。此过程为设备自动化操作。

（3）投料、混合：将搅拌均匀的原材料（不饱和树脂和固化剂）与计量好的氢氧化铝、硬脂酸锌、碳酸钙、玻璃纤维混合，混合约 20min，混合过程为密闭工作。该工序会产生投料粉尘（颗粒物）、苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度以及噪声。

（4）计量分装：将混合后的材料按一定的数量计量后按袋分装模塑料，最后入库。

#### 2、项目塑料配件生产工艺流程：

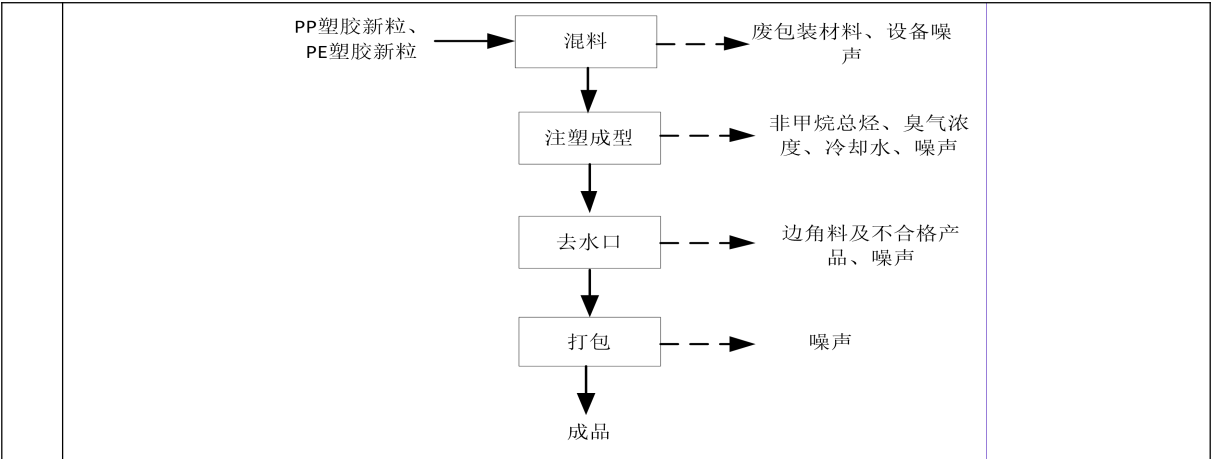


图 2-4 项目塑料配件生产工艺流程图

工艺流程说明：

（1）混料：将外购的 PP 塑胶新粒、PE 塑胶新粒经过混合机进行搅拌均匀；原料均为颗粒状，混料过程为密闭过程。该工序会产生废包装材料、噪声。

（2）注塑：将混料后的塑胶粒通过注塑机配套的密闭的提升机将物料从小型的物料斗中提升至注塑机中，加热软化，加热温度 100-250℃，随后注塑成型，该过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度、噪声。注塑过程需要使用冷却水冷却，此过程会产生冷却水，冷却水循环使用不外排。

（3）去水口：经注塑后去水口，将不合格品及边角料筛选出来，此过程中主要产生边角料及不合格产品、

（3）打包：经注塑后的产品即可打包成成品，此过程中主要产生噪声。

注：项目设备的维护保养会产生废润滑油、废润滑油桶。项目生产过程中均不涉及设备的清洗。

2、产污环节

迁改建项目产污情况见下表：

表 13 项目迁改建项目产污环节及主要污染物一览表

| 项目 | 产污工序   | 污染物            |
|----|--------|----------------|
| 废气 | 搅拌     | 苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度 |
|    | 投料     | 颗粒物            |
|    | 混合     | 苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度 |
|    | 注塑成型   | 非甲烷总烃、臭气浓度     |
| 废水 | 员工办公生活 | 生活污水           |
|    | 注塑成型   | 注塑循环冷却水        |

|  |      |                                            |                         |
|--|------|--------------------------------------------|-------------------------|
|  | 噪声   | 项目主要噪声源为生产设备和机械通风设施运行噪声，噪声值在 75~85dB(A) 之间 |                         |
|  | 固体废物 | 计量                                         | 废包装材料、废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶 |
|  |      | 混料                                         | 废包装材料                   |
|  |      | 去水口                                        | 边角料及不合格产品               |
|  |      | 设备维护保养                                     | 废润滑油、废润滑油包装桶            |
|  |      | 废气处理                                       | 废活性炭                    |

根据“全国环评技术评估服务咨询平台”上的解答，解答内容：“异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系”。因此，本次评价不对现有项目产排污情况进行回顾性分析。



图 2-5 全国环评技术评估服务咨询平台截图

### 1、项目环保手续办理情况

2020 年 5 月，建设单位江门市励为科技有限公司委托南京易环环保科技有限公司编制了《江门市励为科技有限公司年产塑料制品 10 万套新建项目环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 10 日取得江门市生态环境局的审批意见，批复文号江江环审[2020]91 号。

2020 年 7 月 23 日，江门市励为科技有限公司进行了固定污染源排污登记，登记编号为 9144070555918340XW001Y。

2020 年 12 月 9 日，江门市励为科技有限公司进行了废气、废水、噪声自主验收，形成《江门市励为科技有限公司年产塑料制品 10 万套新建项目（一期工程）竣工环境保护验收意见》，验收内容为 8 万件塑料制品。

### 2、现有项目总量控制指标

与项目有关的原有环境问题

根据《江门市励为科技有限公司年产塑料制品10万套新建项目环境影响报告表》及环评批复(江江环审[2020]91号), 现有项目总量控制指标见下表:

**表 14 现有项目总量控制指标**

| 种类 | 指标   | 原环评审批总量                             |
|----|------|-------------------------------------|
| 废气 | VOCs | 0.083t/a(有组织 0.039t/a、无组织 0.044t/a) |

### 3、项目迁改建前存在问题及整改措施

现有项目各污染物排放情况均符合相关标准的要求, 自投产以来未受到任何环保投诉, 已通过环保验收, 并已取得固定污染源排污登记, 不存在环境问题, 且现有项目申请整体搬迁, 无原有环境污染问题。

问题: 现有项目环评及验收的废气处理措施为“布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附”, 根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》(环大气[2020]33 号)“除恶臭异味治理外, 一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术”以及《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》(粤办函[2021]58 号)“已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施”等规定, 需将“UV 光解”淘汰更换为“活性炭吸附”。

整改措施: 迁改建后, 废气处理措施升级改造为“布袋除尘+二级活性炭吸附”。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                       |                                      |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(大气环境、地表水环境、声环境等):                                                                                                                                                                                                     |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 1、大气环境                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 项目位于江门市江海区金辉路 15 号 10 幢首层自编之二（信息申报制，一址多照），根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在地属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。                                                                                                         |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 根据江门市生态环境局公布的《2023 年江门市环境质量状况公报》（ <a href="http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_3067587.htm">http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_3067587.htm</a> 1），江海区环境空气质量年均浓度统计及达标情况见下表： |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 表 3-1 江门市江海区环境空气质量现状表                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                         | 年评价指标            | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度          | 24                                    | 35                                   | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                            | 年平均质量浓度          | 48                                    | 70                                   | 达标   |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                             | 年平均质量浓度          | 7                                     | 60                                   | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                             | 年平均质量浓度          | 24                                    | 40                                   | 达标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                          | 24 小时平均质量浓度      | 800                                   | 4000                                 | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                              | 90%最大 8 小时平均质量浓度 | 172                                   | 160                                  | 不达标  |
|                      | 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《环境空气质量目标》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 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 位百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。                                                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 本项目所在区域环境空气质量主要表现为臭氧超标，根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号），江门市以臭氧防控为核心，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。通过实施空气质量精细化管                                                                                              |                  |                                       |                                      |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                       |                                      |      |

理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化，开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，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。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制，深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，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。通过上述措施环境空气质量指标预计能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级浓度限值。

## **2、地表水环境**

本项目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深度处理后排放到礼乐河，纳污水体礼乐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据江门市生态环境局发布的《2023 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》的数据，查询网址为：

[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3018338.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3018338.html)，礼乐河在大洋沙监测断面水质现状为Ⅲ类。高新区综合污水处理厂纳污河流礼乐河的水质总体达到河长制考核要求，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，周围水环境质量良好。

## **3、声环境**

建设项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。无需进行声环境现状监测。

## **4、生态环境**

建设项目为产业园区外建设项目，项目租用已建成工业厂房，无新增用地，不符合用地范围内有生态敏感目标的条件。无需进行生态现状调查。

## **5、电磁辐射**

项目为迁建项目，属塑料制品业，不属于广播电台、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。

## **6、地下水、土壤环境**

|                | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |        |        |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-------------------|------------------|----|-----|----------------|----------|------|------|------|-----|
| 环境保护目标         | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>根据实地踏勘，建设项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，项目厂界外 500 米范围内的保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 15 建设项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标</b></p> <table><tr><th>名称</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离</th></tr><tr><td>彩虹路沿街商住区</td><td>居住区</td><td rowspan="2">大气</td><td rowspan="2">二类</td><td>西南面</td><td>340m</td></tr><tr><td>龙溪路沿街商住区</td><td>居住区</td><td>东面</td><td>370m</td></tr></table> <p><b>2、声环境</b></p> <p>根据对项目所在地的实地踏勘，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>根据实地踏勘，建设项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>建设项目为产业园区外建设项目，项目租用已建成工业厂房，无新增用地，不符合用地范围内有生态敏感目标的条件。</p> | 名称                | 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 | 彩虹路沿街商住区 | 居住区               | 大气               | 二类 | 西南面 | 340m           | 龙溪路沿街商住区 | 居住区  | 东面   | 370m |     |
| 名称             | 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 |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
| 彩虹路沿街商住区       | 居住区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 大气                | 二类               | 西南面    | 340m   |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
| 龙溪路沿街商住区       | 居住区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  | 东面     | 370m   |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
| 污染物排放控制标准      | <p><b>1、废水</b></p> <p>项目生活污水经三级化粪池预处理达到高新区综合污水处理厂进水标准后排入高新区综合污水处理厂处理。项目生活污水污染物排放标准具体如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 项目生活污水排放标准 摘录 单位：mg/L</b></p> <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th colspan="5">污染物（单位 mg/L）</th></tr><tr><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th></tr><tr><td>高新区综合污水处理厂进水标准</td><td>6~9</td><td>≤300</td><td>≤150</td><td>≤180</td><td>≤35</td></tr></table> <p>备注：高新区综合污水处理厂进水标准数据来源于《江门高新区综合处理厂二期工程建设项目环境影响报告书》</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>（1）投料、搅拌、混合、注塑成型工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯</p>                                                                                                                           | 执行标准              | 污染物（单位 mg/L）     |        |        |        |        | pH       | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | 氨氮  | 高新区综合污水处理厂进水标准 | 6~9      | ≤300 | ≤150 | ≤180 | ≤35 |
| 执行标准           | 污染物（单位 mg/L）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |        |        |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
|                | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮     |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |
| 高新区综合污水处理厂进水标准 | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≤300              | ≤150             | ≤180   | ≤35    |        |        |          |                   |                  |    |     |                |          |      |      |      |     |

有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值要求，颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行广东省《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 无组织排放标准限值。

**表 16 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)（摘录）**

| 排气筒   | 工序         | 污染物项目 | 表 5 大气污染物特别排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 排气筒高度 (m) | 表 9 企业边界大气污染物平均浓度限值                       |
|-------|------------|-------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
|       |            |       |                                   |           | 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| DA001 | 投料         | 颗粒物   | 20                                | 20        | 1.0                                       |
|       | 搅拌、混合、注塑成型 | 非甲烷总烃 | 60                                |           | 4.0                                       |
|       | 搅拌、混合      | 苯乙烯   | 20                                |           | 无标准值                                      |

**表 17 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)摘录**

| 污染物项目 | 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------------------------------------|
| 苯乙烯   | 5.0                                      |

**表 18 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）摘录**

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 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   |           |

(2) 臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放部分执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建恶臭污染物厂界标准值。

**表 19 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)摘录**

| 排气筒   | 污染物项目 | 恶臭污染物排放标准值 |           | 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准 |
|-------|-------|------------|-----------|---------------------|
|       |       | 排放高度(m)    | 排放速率      |                     |
| DA001 | 恶臭浓度  | 20         | 6000(无量纲) | 20(无量纲)             |

### 3、噪声

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值。

表 20 项目噪声排放标准单位：dB(A)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 时期  | 类别  | 昼间  | 夜间  |
| 运营期 | 3 类 | ≤65 | ≤55 |

4、固体废物

固体废物执行《广东省固体废物污染环境防治条例》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定；一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防腐蚀、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定进行处理。

总量控制指标

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号），总量控制指标主要为化学需氧量（CODcr）、氨氮（NH3-N）及氮氧化物（NOx）、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。

1、水污染物排放总量控制指标

项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池预处理达到高新区综合污水处理厂进水标准后排入高新区综合污水处理厂处理，总量指标纳入高新区综合污水处理厂，不另设。

2、大气污染物总量控制指标

项目无氮氧化物排放，项目排放有机废气污染物主要为非甲烷总烃（包含苯乙烯），项目排放的非甲烷总烃与 VOCs 按 1:1 变换，项目还需申请的主要污染物总量控制指标：VOCs: 0.0956t/a(有组织排放 0.0453t/a，无组织排放 0.0503t/a)。

以上指标需经当地生态环境主管部门批准同意后，方可作为本项目总量控制依据。

表 3-7 项目迁建前后的总量控制指标

|    |          |     |       |        |         |     |
|----|----------|-----|-------|--------|---------|-----|
| 类别 | 污染物      |     | 迁建前   | 迁建后    | 变化量     | 单位  |
| 废气 | VOCs(包括非 | 有组织 | 0.039 | 0.0453 | +0.0063 | 吨/年 |
|    | 甲烷总烃)    | 无组织 | 0.044 | 0.0503 | +0.0063 | 吨/年 |

|                                                                                                                                                                                                                                |  |    |       |        |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------|--------|---------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                |  | 总计 | 0.083 | 0.0956 | +0.0126 | 吨/年 |
| <p>备注：原环评《江门市励为科技有限公司年产塑料制品 10 万套新建项目环境影响报告表》VOCs 产生量采用系数法计算。本报告 VOCs 产生量根据《江门市励为科技有限公司年产塑料制品 10 万套新建项目（一期工程）验收检测报告》(报告编号 JMZH20201111008)中实测数据进行类比计算，本报告 VOCs 产生量计算结果相对于原环评计算结果偏大，因此再结合收集处理情况计算的 VOCs 排放量超出原环评 VOCs 审批总量。</p> |  |    |       |        |         |     |

四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | 项目租用已建成厂房作为生产车间，故项目不存在施工期的环境影响问题。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|----------------|-----|---------|------------|------------|-------------|-------|-------|--|-------|------|-------|--|------|--|--|--|--|-------|--|--|------|----------|-------------|------------|------|------|-----|---------|----------|------------|-------------|-------|-----------------|-------|-------|-----|--------|--------|------|-----|----------------|-----|---|--------|--------|--------|------|-----|--------|--------|-----|---|--------|--------|--------|-----|--------|---------|-----|---|--------|--------|--------|------|------------|--|---|---|------------|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | 项目属于塑料制品业，执行《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          | 一、废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          | 废气污染物产排污情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          | 表 21 本项目废气污染物产排污情况一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          | <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">产排污环节</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">排放形式</th><th colspan="2">污染物产生</th><th colspan="5">治理措施</th><th colspan="3">污染物排放</th><th>工作时间</th></tr><tr><th>产生量(t/a)</th><th>产生浓度(mg/m³)</th><th>处理能力(m³/h)</th><th>收集效率</th><th>处理工艺</th><th>去除率</th><th>是否为可行技术</th><th>排放量(t/a)</th><th>排放速率(kg/h)</th><th>排放浓度(mg/m³)</th><th>(h/a)</th></tr><tr><td rowspan="4">投料、搅拌、混合、注塑成型工序</td><td rowspan="4">DA001</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="4">有组织</td><td>0.4526</td><td>8.3817</td><td rowspan="4">7500</td><td rowspan="4">90%</td><td rowspan="4">布袋除尘+二级活性炭吸附装置</td><td>90%</td><td>是</td><td>0.0453</td><td>0.0063</td><td>0.8389</td><td rowspan="4">7200</td></tr><tr><td>苯乙烯</td><td>0.0075</td><td>0.1383</td><td>90%</td><td>是</td><td>0.0008</td><td>0.0001</td><td>0.0148</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>2.0582</td><td>38.1150</td><td>90%</td><td>是</td><td>0.2058</td><td>0.0286</td><td>3.8111</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td colspan="2">≤2000（无量纲）</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">≤2000（无量纲）</td></tr></table> |       |      |            |             |            |      |                |     |         |            |            |             |       | 产排污环节 |  | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生 |  | 治理措施 |  |  |  |  | 污染物排放 |  |  | 工作时间 | 产生量(t/a) | 产生浓度(mg/m³) | 处理能力(m³/h) | 收集效率 | 处理工艺 | 去除率 | 是否为可行技术 | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) | (h/a) | 投料、搅拌、混合、注塑成型工序 | DA001 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 0.4526 | 8.3817 | 7500 | 90% | 布袋除尘+二级活性炭吸附装置 | 90% | 是 | 0.0453 | 0.0063 | 0.8389 | 7200 | 苯乙烯 | 0.0075 | 0.1383 | 90% | 是 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0148 | 颗粒物 | 2.0582 | 38.1150 | 90% | 是 | 0.2058 | 0.0286 | 3.8111 | 臭气浓度 | ≤2000（无量纲） |  | / | / | ≤2000（无量纲） |
| 产排污环节                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生      |             | 治理措施       |      |                |     |         | 污染物排放      |            |             | 工作时间  |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      | 产生量(t/a)   | 产生浓度(mg/m³) | 处理能力(m³/h) | 收集效率 | 处理工艺           | 去除率 | 是否为可行技术 | 排放量(t/a)   | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) | (h/a) |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
| 投料、搅拌、混合、注塑成型工序                                          | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 非甲烷总烃 | 有组织  | 0.4526     | 8.3817      | 7500       | 90%  | 布袋除尘+二级活性炭吸附装置 | 90% | 是       | 0.0453     | 0.0063     | 0.8389      | 7200  |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 苯乙烯   |      | 0.0075     | 0.1383      |            |      |                | 90% | 是       | 0.0008     | 0.0001     | 0.0148      |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物   |      | 2.0582     | 38.1150     |            |      |                | 90% | 是       | 0.2058     | 0.0286     | 3.8111      |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 臭气浓度  |      | ≤2000（无量纲） |             |            |      |                | /   | /       | ≤2000（无量纲） |            |             |       |       |  |       |      |       |  |      |  |  |  |  |       |  |  |      |          |             |            |      |      |     |         |          |            |             |       |                 |       |       |     |        |        |      |     |                |     |   |        |        |        |      |     |        |        |     |   |        |        |        |     |        |         |     |   |        |        |        |      |            |  |   |   |            |

|                                                                                                                                                                                            |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|----------------|---------|-------|---|--------|----------|--------|---|--|
|                                                                                                                                                                                            |                | 非甲烷总烃              | 无组织           | 0.0503                                    | /            | /              | /       | /     | / | 0.0503 | 0.0070   | /      |   |  |
|                                                                                                                                                                                            |                | 苯乙烯                |               | 0.0008                                    | /            |                |         |       |   |        | 0.0008   | 0.0001 |   |  |
|                                                                                                                                                                                            |                | 颗粒物                |               | 0.2287                                    | /            | /              | /       | /     | / | /      | 0.2287   | 0.0318 | / |  |
|                                                                                                                                                                                            |                | 臭气浓度               |               | ≤20（无量纲）                                  |              | /              | /       | /     | / | /      | ≤20（无量纲） |        |   |  |
| 备注：①本表中非甲烷总烃的量包含苯乙烯的量；<br>②非甲烷总烃排放浓度=0.0453×10 <sup>9</sup> /7200/7500≈0.8389；<br>③苯乙烯排放浓度=0.0008×10 <sup>9</sup> /7200/7500≈0.0148；<br>④颗粒物排放浓度=0.2058×10 <sup>9</sup> /7200/7500≈3.8111。 |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 废气排放口基本情况                                                                                                                                                                                  |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 表 22 废气排放口基本情况                                                                                                                                                                             |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 编号                                                                                                                                                                                         | 名称             | 污染物种类              | 地理坐标          |                                           | 排气筒高度<br>(m) | 排气筒出口内<br>径(m) | 排气温度(℃) | 排气筒类型 |   |        |          |        |   |  |
|                                                                                                                                                                                            |                |                    | 东经            | 北纬                                        |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| DA001                                                                                                                                                                                      | 搅拌、混合、注塑废气排气筒  | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 113°8'35.449" | 22°33'48.201"                             | 20           | 0.42           | 25      | 一般排气筒 |   |        |          |        |   |  |
| 监测要求                                                                                                                                                                                       |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。<br>本项目大气污染物自行监测计划如下：                                                                                                  |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 表 23 废气污染物监测计划一览表                                                                                                                                                                          |                |                    |               |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 影响因素                                                                                                                                                                                       | 监测点位           | 监测因子               | 监测频次          | 排放标准                                      |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
| 废气                                                                                                                                                                                         | 废气排气筒<br>DA001 | 颗粒物                | 1 次/年         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值要求 |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
|                                                                                                                                                                                            |                | 非甲烷总烃              | 1 次/半年        |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |
|                                                                                                                                                                                            |                | 苯乙烯                | 1 次/年         |                                           |              |                |         |       |   |        |          |        |   |  |

|  |          |       |  |                                                              |
|--|----------|-------|--|--------------------------------------------------------------|
|  |          | 臭气浓度  |  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值                        |
|  | 厂界外 1m 处 | 颗粒物   |  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值              |
|  |          | 非甲烷总烃 |  |                                                              |
|  |          | 苯乙烯   |  |                                                              |
|  |          | 臭气浓度  |  |                                                              |
|  | 厂区内      | 非甲烷总烃 |  | 广东省《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 无组织排放标准限值 |
|  |          |       |  |                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、废气污染源强核算：</b></p> <p>(1) 投料、搅拌、混合、注塑成型工序废气</p> <p>项目投料、搅拌、混合工序均在室温下操作，不饱和树脂搅拌过程产生的少量非甲烷总烃（含苯乙烯）、臭气浓度、颗粒物。其中不饱和树脂、固化剂在搅拌、混合工序产生有机废气，以非甲烷总烃（含苯乙烯）、臭气浓度表征。粉末状原料(氢氧化铝、硬脂酸锌、碳酸钙)在投料工序产生粉尘，以颗粒物表征。</p> <p>项目注塑成型工序加热温度 100-250℃，远低于 PP 塑胶新粒、PE 塑胶新粒分解温度 350-380℃、300℃，因此，加工过程中原料不会裂解，不会产生裂解废气，项目注塑成型工序产生的有机废气以非甲烷总烃、臭气浓度表征。</p> <p>本项目投料、搅拌、混合、注塑成型工序设于密闭车间经集气罩收集后经同 1 套“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”处理后引至 20m 高排气口 DA001 排放。</p> <p>①非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物</p> <p>根据《江门市励为科技有限公司年产塑料制品 10 万套新建项目（一期工程）验收检测报告》(报告编号 JMZH20201111008)，现有项目一期工程投料、搅拌、混合、注塑成型工序废气处理前的总 VOCs、苯乙烯、颗粒物产生速率平均值分别为 0.042kg/h、0.0006905kg/h、0.191kg/h，一期工程设计产能为年产塑料制品 8 万套，验收检测期间平均工况为 83.52%，投料、搅拌、混合、注塑工序均设置在密闭负压车间内并设置集气罩收集废气，废气收集效率可达 90%，年运行 7200h，则现有项目一期工程满负荷状态下总 VOCs、苯乙烯、颗粒物产生量计算如下：</p> <p>总 VOCs 产生量=0.042×7200/90%/83.52%/1000≈0.4023t/a；</p> <p>苯乙烯产生量=0.0006905×7200/90%/83.52%/1000≈0.0066t/a；</p> <p>颗粒物产生量=0.191×7200/90%/83.52%/1000≈1.8295t/a。</p> <p>本项目与现有项目生产工艺保持一致，废气产生环节一致，本项目与现有项目一期工程进行类比分析，本项目设计产能为年产塑料制品 10 万套，现有项目一期工程设计产能为年产塑料制品 8 万套，则本项目非甲烷总烃(类比现有项目一期工程总 VOCs)、苯乙烯、颗粒物产生量计算如下：</p> <p>非甲烷总烃产生量=0.4023×10/8≈0.5029t/a；</p> <p>苯乙烯产生量=0.0066×10/8≈0.0083t/a；</p> <p>颗粒物产生量=1.8295×10/8≈2.2869t/a。</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②臭气浓度</p> <p>项目产生的有机废气会伴有明显的异味，以臭气浓度计，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。异味通过废气收集系统收集经“二级活性炭”治理后引至楼顶通过 DA001 高空排放，少部分未能被收集的异味以无组织形式在车间排放，异味对周边环境的影响不大。</p> <p>项目收集部分的臭气浓度处理后的排放浓度小于 6000（无量纲），苯乙烯排放速率小于 5.0kg/h，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；通过加强车间密闭措施，未收集部分的臭气浓度、苯乙烯排放能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求，不会对周围环境造成明显影响。</p> <p>综上，项目投料、搅拌、混合、注塑成型工序非甲烷总烃(含苯乙烯)产生量为 0.5029t/a，苯乙烯产生量合计为 0.0083t/a，颗粒物产生量为 2.2869t/a，项目将投料、搅拌、混合、注塑成型工序设于密闭车间经集气罩收集后经“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”处理后引至 20m 高排气口 DA001 高空排放，收集风量为 7500m³/h，收集效率为 90%，处理效率 90%。</p> <p><b>废气风量核算过程：</b></p> <p>项目拟将投料、搅拌、混合、注塑成型工序设在密闭车间，在搅拌机、混合机、注塑机上方产污口设置集气罩对废气进行收集。项目集气罩抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算：</p> $L=K \times P \times H \times V$ <p>式中：</p> <p>L--排风量，m³/s。</p> <p>P-排风罩敞开面周长，m，单台设备上方集气罩尺寸约为 0.25*0.25m，则敞开面周长为 1m。</p> <p>H-罩口至有害物质边缘，m，取 0.3m。</p> <p>V--边缘控制点风速，m/s，取 0.5m/s。</p> <p>K--不均匀的安全系数，取 1.4。</p> <p>项目共设置 4 台卧式混合机、2 台立式搅拌机、2 台注塑机，共设 8 个集气罩，则合计所需风量为 6048m³/h，考虑风量损失，设计风机总风量为 7500m³/h。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>废气收集率可达性分析：</b></p> <p>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 废气收集集气效率参考值，本项目搅拌、混合、注塑成型工序设置在密闭车间，所有开口处包括人员或物料进出口处呈负压，收集效率可达 90%。</p> <p><b>2、项目非正常工况下废气排放情况</b></p> <p>项目生产设备均使用电能，运行工况稳定，开机正常排污，停机则污染停止，因此，不存在生产设施开停机的非正常排污情况。</p> <p><b>3、污染防治措施可行性分析</b></p> <p><b>(1)污染防治措施可行性</b></p> <p>项目运营期间产生的大气污染源主要是投料、搅拌、混合、注塑成型工序颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)，项目采用吸附法对搅拌、混合、注塑成型工序有机废气进行处理，采用布袋除尘对投料颗粒物进行处理，属于可行技术。</p> <p><b>(2)污染防治措施处理效率</b></p> <p>根据《印刷、制鞋、家具、表面涂装(汽车制造)行业挥发性有机物总量减排核算细则》表 1-1 常见治理设施治理效率中对有机废气治理设施的治理效率可知，吸附法处理效率为 45~80%，单级活性炭吸附装置处理效率以 70%计算。项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，二级活性炭吸附装置串联后处理效率为 <math>[1-(1-70%) \times (1-70\%)] = 91\%</math>；故项目二级活性炭吸附装置取值 90%。</p> <p>根据《袋式除尘器技术要求》（GB/T6719-2009），袋式除尘器的除尘效率大于 99%，由于本项目设置的布袋除尘器为简易布袋装置，因此处理效率保守按 90%计。</p> <p><b>(3)达标分析</b></p> <p>项目生产过程中投料、搅拌、混合、注塑成型工序会产生颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度。经密闭车间+集气罩收集(90%)后，颗粒物收集部分经“布袋除尘”处理（90%）、有机废气收集部分经“二级活性炭吸附装置”处理(90%)后引至废气排气筒(DA001)高空排放。</p> <p>经有效处理后，投料、搅拌、混合、注塑成型工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 5 特别排放限值要求，臭气浓度有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯、臭气浓度厂界无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放标准限值。对周边环境影响较小。

#### 4、环境影响分析

项目所在地属于环境空气不达标区，不达标因子为  $O_3$ ，常年风向为东北偏东风。据现场踏勘，项目厂界 500m 范围内有彩虹路沿街商住区、龙溪路沿街商住区敏感点，龙溪路沿街商住区敏感点位于项目东面，位于上风向，与本项目最近的距离为 370m；彩虹路沿街商住区位于项目西南面，位于下风向，与本项目的最近距离为 340m，距离较远。项目颗粒物、有机废气经处理后，满足相应标准要求，对周围大气环境影响较小。

### 二、废水

#### 1、源强核算

项目注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排；项目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处理。项目废水污染源源强核算结果及相关参数见下表：

表 24 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线             | 装置   | 污<br>染<br>源 | 污<br>染<br>物        | 污染物产生            |                                 |                             | 治理措施                  |        |             | 污染物排放                                |                  |                                 |                             | 排放<br>时间<br>/h |                       |
|------------------------|------|-------------|--------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|-------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|
|                        |      |             |                    | 核<br>算<br>方<br>法 | 废<br>水<br>产<br>生<br>量<br>/(t/a) | 产<br>生<br>浓<br>度<br>/(mg/L) | 产<br>生<br>量<br>/(t/a) | 工<br>艺 | 效<br>率<br>% | 是<br>否<br>为<br>可<br>行<br>性<br>技<br>术 | 核<br>算<br>方<br>法 | 废<br>水<br>排<br>放<br>量<br>/(t/a) | 排<br>放<br>浓<br>度<br>/(mg/L) |                | 排<br>放<br>量<br>/(t/a) |
| 员工生活                   | 生活污水 | 生活污水排放口     | COD <sub>Cr</sub>  | 类比法              | 54                              | 350                         | 0.0189                | 三级化粪池  | 40          | 是                                    | 类比法              | 54                              | 210                         | 0.0113         | 4800                  |
|                        |      |             | BOD <sub>5</sub>   |                  |                                 | 250                         | 0.0135                |        | 64          | 是                                    |                  |                                 | 90                          | 0.0049         |                       |
|                        |      |             | SS                 |                  |                                 | 150                         | 0.0081                |        | 33          | 是                                    |                  |                                 | 100                         | 0.0054         |                       |
|                        |      |             | NH <sub>3</sub> -N |                  |                                 | 20                          | 0.0011                |        | 25          | 是                                    |                  |                                 | 15                          | 0.0008         |                       |
| 注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排 |      |             |                    |                  |                                 |                             |                       |        |             |                                      |                  |                                 |                             |                |                       |

(1)生活污水

项目设有员工 6 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中表 A.1 服务业用水定额中办公楼-无食堂和浴室，故生活用水定额为 10m³/(人·a)，即员工生活用水量=6 人×10m³/(人·a)=60m³/a，排污系数按 0.9 计算，则生活污水产生量约 54m³/a。

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到高新区综合污水处理厂进水标准后排入高新区综合污水处理厂处理。

(2)注塑成型工序循环冷却水

项目注塑机内置套管连接冷却塔，冷却用水为普通自来水，不需要添加矿物油、乳化液等冷却剂，冷却水循环使用。根据建设单位提供资料，项目设有 2 台冷却水塔，冷却水塔循环流量为 2m³/h，冷却塔进水温度约为 37℃，出水温度约为 32℃，温差 5℃。

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 2m³/h；

$\Delta t$ —冷却塔进出水温差，项目  $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ ；

$k$ —气温系数(1/°C)，按下表选用：

表 25 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 |

进塔空气温度为 30℃，则 k 取值 0.0015。由公式计算可知，项目 1 台冷却塔损失水量  $Q_e=0.015\text{m}^3/\text{h}$ ，工作制度为三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。由于蒸发作用，需定期补充新鲜水，因此年补充新鲜水量为： $0.0075\text{m}^3/\text{h}\times 24\text{h}\times 300\text{d}\times 2\text{台}=216\text{m}^3/\text{a}$ ，即 216t/a。由于冷却水水质要求不高，且不断损耗和不断补充新鲜水，冷却水循环使用，不更换，不外排。

2、排放口基本情况

表 26 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类                                                                  | 排放去向       | 排放规律                     | 污染治理设施    |          |       | 排放口设施是否符合要求                                                         | 排放口类型 |
|------|------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------|
|      |                                                                        |            |                          | 污染治理设施名称  | 污染治理设施工艺 | 排放口编号 |                                                                     |       |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | 高新区综合污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 生活污水预处理系统 | 三级化粪池    | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 一般排放口 |

表 27 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口地理坐标       |               | 废水排放量<br>(万 t/a) | 受纳污水处理厂信息  |                    |                        |
|-------|---------------|---------------|------------------|------------|--------------------|------------------------|
|       | 经度            | 纬度            |                  | 名称         | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L) |
| DW001 | 113°8'37.390" | 22°33'48.790" | 0.0054           | 高新区综合污水处理厂 | COD <sub>Cr</sub>  | 40                     |
|       |               |               |                  |            | BOD <sub>5</sub>   | 10                     |
|       |               |               |                  |            | SS                 | 10                     |
|       |               |               |                  |            | NH <sub>3</sub> -N | 5                      |

### 3、污染防治措施可行性分析

项目运营期间产生的水污染源主要是生活污水。项目拟采用三级化粪池对项目生活污水进行处理，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》(HJ 1122-2020)中的可行技术。

#### (1)生活污水

项目设有员工 6 人，均不在项目内食宿。项目生活污水经预处理后经市政污水管网排至高新区综合污水处理厂处理后排放。

#### 高新区综合污水处理厂依托可行性分析：

高新区综合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 4 万 m<sup>3</sup>/d，废水处理工艺采用“预处理+A2/O+二沉池+反硝化+紫外消毒”工艺。

本项目属于高新区综合污水处理厂一期工程纳污范围内，本项目外排生活污水达到高新区综合污水处理厂进水设计水质后再经市政污水管网排入高新区综合污水处理厂，项目生活污水排放量为 0.18m<sup>3</sup>/d，仅占污水处理厂处理能力的约 0.00045%，对高新区综合污水处理厂的冲击负荷极小，不会影响高新区综合

污水处理厂的出水处理效果，项目的生活污水排入高新区综合污水处理厂进行处理在水质上是可行的。

#### (2)注塑成型工序冷却水

项目注塑机由冷却塔提供冷却水进行间接冷却，不与原料进行直接接触，对冷却说不造成污染；另根据建设单位提供资料，项目冷却工序对冷却水水质没有特别要求，只要存在温差起到传热冷却效果即可，故冷却水可长期循环使用，不外排，定期补充水量即可，不会对项目周边环境产生影响。

#### 4、水环境影响分析

项目注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。项目产生的废水主要是生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后达到高新区综合污水处理厂进水标准后排入至高新区综合污水处理厂处理。生活污水经处理后达标排放，对受纳水体环境不会产生明显不良影响。

#### 5、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)，单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测。本项目冷却水循环使用不外排，仅生活污水经三级化粪池预处理达到高新区综合污水处理厂进水标准后排入高新区综合污水处理厂处理达标后排放，因此无需开展自行监测。

### 三、噪声

#### 1、源强核算

项目主要有卧式混合机、立式搅拌机、注塑机等生产设备，设备运行噪声值约为 75~85B(A)。项目噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表：

**表 28 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 噪声源   | 数量<br>(台) | 核算方<br>法 | 噪声值<br>dB (A) | 叠加值<br>dB (A) | 排放时间 | 降噪措施       | 降噪效果<br>dB (A) | 噪声源强排放<br>值 dB (A) |
|-------|-----------|----------|---------------|---------------|------|------------|----------------|--------------------|
|       |           |          | 单台            | 所有            |      |            |                |                    |
| 卧式混合机 | 4         | 类比法      | 75            | 81.0          | 7200 | 隔声、减<br>振等 | 25             | 56.0               |
| 立式搅拌机 | 2         | 类比法      | 75            | 78.0          |      |            |                | 53.0               |
| 冷却塔   | 2         | 类比法      | 85            | 88.0          |      |            |                | 63.0               |
| 注塑机   | 2         | 类比法      | 75            | 78.0          |      |            |                | 53.0               |
| 风机    | 1         | 类比法      | 85            | 85.0          |      |            |                | 60.0               |

根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社),墙体隔声量达 20dB(A); 根据调查资料,对设备进行基础减振可降低噪声值 10dB(A)。故建设单位可通过以上措施有效隔声降噪,综合噪声值可降低约 20~30dB(A)。项目降噪值取 25dB(A)。

**2、降噪措施和达标分析**

**(1) 降噪措施**

项目采取以下噪声防治措施:

**①合理布局, 重视总平面布置**

尽量将高噪声设备布置在厂房中间, 远离厂界, 利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播, 减少对周围环境的影响。

**②防治措施**

合理进行设备选型, 风机安装消声器, 设备进行基础减振, 必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障, 减少噪声对周围环境的影响。

**③加强管理**

建立设备定期维护、保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常噪声, 同时确保环保措施发挥最有效的功能; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 严禁抛掷器件, 器件、工具等应轻拿轻放, 防止人为噪声; 汽车进出厂区严禁鸣号, 进入厂区低速行驶。

**(2) 达标分析**

以上噪声治理措施容易实施, 技术成熟可靠, 投资费用较少, 在经济上是可行的。在采取以上措施后, 经距离衰减厂界噪声值(昼间)均低于 65dB(A), 可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求, 对周围声环境影响较小。

**3、监测要求**

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)和本项目情况, 对本项目噪声的日常监测要求见下表:

**表 29 噪声污染物监测计划一览表**

| 影响因素 | 监测点位     | 监测因子                | 监测频次   | 执行标准                                |
|------|----------|---------------------|--------|-------------------------------------|
| 设备噪声 | 厂界外 1m 处 | L <sub>eq</sub> (A) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准 |

| 四、固体废物                          |         |                   |          |       |          |      |          |             |
|---------------------------------|---------|-------------------|----------|-------|----------|------|----------|-------------|
| 1、源强核算                          |         |                   |          |       |          |      |          |             |
| 本项目的固体废弃物主要是一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。 |         |                   |          |       |          |      |          |             |
| 表 30 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表      |         |                   |          |       |          |      |          |             |
| 工序/生产线                          | 装置      | 固体废物名称            | 固废属性     | 产生情况  |          | 处置措施 |          | 最终去向        |
|                                 |         |                   |          | 核算方法  | 产生量(t/a) | 工艺   | 处置量(t/a) |             |
| 原材料使用                           | /       | 废包装材料             | 一般工业固体废物 | 物料平衡法 | 0.2912   | /    | 0.2912   | 交由专业公司处理    |
| 注塑成型                            | 注塑机     | 边角料和不合格产品         |          | 物料平衡法 | 2        | /    | 2        |             |
| 废气处理                            | 布袋除尘    | 除尘尘渣              |          | 物料平衡法 | 1.8524   | /    | 1.8524   | 回用于混合工序     |
| 原材料使用                           | /       | 废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶 | 危险废物     | 物料平衡法 | 0.42     | /    | 0.42     | 交由有资质单位回收处理 |
| 原材料使用                           | /       | 废润滑油包装桶           |          | 物料平衡法 | 0.005    | /    | 0.005    |             |
| 辅助设备                            | /       | 废润滑油              |          | 物料衡算法 | 0.2      | /    | 0.2      |             |
| 废气处理                            | 活性炭吸附装置 | 废活性炭              |          | 物料衡算法 | 4.7273   | /    | 4.7273   |             |
| 员工生活                            | 生活垃圾桶   | 生活垃圾              | 生活垃圾     | 产物系数法 | 0.9      | /    | 0.9      | 交由环卫部门处理    |

(1)一般工业固体废物

①废包装材料

项目原材料使用会产生少量废塑料等包装材料，具体产生情况详见下表：

表 31 废包装材料产生情况一览表

| 原辅料名称   | 原辅料使用量(t/a) | 包装规格   | 年使用包装袋个数(个) | 单个包装袋重量(kg/个) | 废包装袋总重量(t/a) |
|---------|-------------|--------|-------------|---------------|--------------|
| 氢氧化铝    | 30          | 25kg/袋 | 1200        | 0.02          | 0.024        |
| 硬脂酸锌    | 4           | 25kg/袋 | 160         | 0.02          | 0.0032       |
| 碳酸钙     | 130         | 25kg/袋 | 5200        | 0.02          | 0.104        |
| PP 塑胶新粒 | 100         | 25kg/袋 | 4000        | 0.02          | 0.08         |
| PE 塑胶新粒 | 100         | 25kg/袋 | 4000        | 0.02          | 0.08         |
| 合计      | /           |        |             |               | 0.2912       |

则项目废包装材料的产生量为 0.2912t/a，属于《固体废物分类与代码目录》

(2024 版)中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，收集后交由专业公司处理。

②边角料和不合格产品

项目注塑成型工序会产生边角料和不合格产品，根据企业提供资料，边角料和不合格产品产生量约占原料用量的 1%，项目 PP 塑胶新粒使用量为 100t/a、PE 塑胶新粒使用量为 100t/a，则边角料和不合格产品产生量为 2t/a，属于《固体废物分类与代码目录》(2024 版)中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，收集后交由专业公司处理。

③除尘尘渣

项目布袋除尘收集到的颗粒物为 2.0582t/a，布袋除尘处理效率为 90%，则除尘尘渣产生量为  $2.0582 \times 90\% \approx 1.8524\text{t/a}$ ，属于《固体废物分类与代码目录》(2024 版)中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后回用于混合工序。

(2)危险废物

①废润滑油

项目润滑油每年更换一次，项目润滑油用量为 0.2t/a，则项目废润滑油产生量为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，项目废润滑油的废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集后暂存于危废仓，定期交由有资质单位处理。

②废活性炭

项目采用“二级活性炭吸附”对产生的有机废气（非甲烷总烃与苯乙烯）进行处理，其处理效率可达 90%，活性炭使用一定时间达到饱和后，为保证其净化效果必须定期进行更换。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中 3.3-3 废气治理效率参考值，活性炭吸附比例建议取值 15%，本评价以 15%计，项目活性炭吸附装置理论所需活性炭量计算见下表。

表 32 项目活性炭吸附装置理论所需活性炭量

| 活性炭吸附装置 | 废气收集量 (t/a) | 活性炭处理效率 (%) | 处理后的排放量 (t/a) | 活性炭吸附量 (t/a) | 理论所需活性炭量 (t/a) |
|---------|-------------|-------------|---------------|--------------|----------------|
| DA001   | 0.4526      | 90%         | 0.0453        | 0.4073       | 2.7153         |

在运行过程中，为保证活性炭的稳定吸附效果，项目拟通过以下方式对活性

炭进行更换：先更换靠近进气端的活性炭，再将后面的活性炭层依次向进气端移动，补充的新鲜活性炭放置在出气端。

项目活性炭吸附装置主要技术参数见下表。

**表 33 活性炭吸附装置主要技术参数**

| 活性炭吸附装置 | 风机风量(m³/h) | 单级炭层规格(m) | 层数(层) | 填装密度(g/cm³) | 填装量(t) | 设计风速(m/s) | 停留时间(s) |
|---------|------------|-----------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| DA001   | 7500       | 1*1*0.6   | 2     | 0.45        | 1.08   | 1.04      | 0.58    |

注：根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》（粤环办〔2021〕92 号）文件中表 4.5-2，活性炭吸附法采用蜂窝状活性炭风速 $<1.2\text{m/s}$ ，活性炭层填装厚度不低于 300mm。项目碳层气体流速 $<1.2\text{m/s}$ ，碳层厚度 300mm，符合文件相关要求。

项目采用活性炭吸附技术，应选择蜂窝状活性炭碘值不低于 800mg/g 的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。

项目各活性炭吸附装置年更换次数不同，详见下表，加上被吸附的有机废气量，则废活性炭产生量见下表。

**表 34 项目活性炭吸附装置废活性炭产生量**

| 活性炭吸附装置                                                  | 活性炭吸附的废气量(t/a) | 填装的活性炭量(t) | 更换次数(次/年) | 实际所产生的活性炭量(t/a) | 废活性炭产生量(t/a) | 理论所需活性炭量(t/a) |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|
| DA001                                                    | 0.4073         | 1.08       | 4         | 4.32            | 4.7273       | 3.3193        |
| 备注：实际所产生的活性炭量=填装的活性炭量×更换次数；废活性炭产生量=实际所产生的活性炭量+活性炭吸附的废气量。 |                |            |           |                 |              |               |

由上表可知，实际所产生的活性炭量大于理论所需活性炭量，故该措施可行。项目废活性炭产生量为 4.7273t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 年版）：废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49，交由具有危险废物处理资质的单位处理。

### ③废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶

项目原料使用不饱和树脂、固化剂会产生废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶，具体产生情况详见下表：

**表 35 废包装桶产生情况一览表**

| 原料名称  | 使用量(t/a) | 包装桶规格(kg) | 年使用包装桶个数(个) | 单个包装桶重量(kg) | 包装桶总重量(t/a) |
|-------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 不饱和树脂 | 20       | 50        | 400         | 1           | 0.4         |
| 固化剂   | 1        | 50        | 20          | 1           | 0.02        |

|                                                                                                                                                           |          |           |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 合计                                                                                                                                                        |          |           |             |             | 0.42        |
| 项目废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶产生量为 0.42t/a，对照《国家危险废物名录》(2021 年版)，废包装桶属于 HW49 其他废物（900-041-49），收集后交由具有危险废物处理资质的单位处理。                                                  |          |           |             |             |             |
| ④废润滑油包装桶                                                                                                                                                  |          |           |             |             |             |
| 项目使用润滑油会产生废润滑油包装桶，具体产生情况详见下表：                                                                                                                             |          |           |             |             |             |
| 表 36 废包装桶产生情况一览表                                                                                                                                          |          |           |             |             |             |
| 原料名称                                                                                                                                                      | 使用量(t/a) | 包装桶规格(kg) | 年使用包装桶个数(个) | 单个包装桶重量(kg) | 包装桶总重量(t/a) |
| 润滑油                                                                                                                                                       | 0.2      | 20        | 10          | 0.5         | 0.005       |
| 合计                                                                                                                                                        |          |           |             |             | 0.005       |
| 废润滑油包装桶产生量为 0.005t/a，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）：废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集后交由具有危险废物处理资质的单位处理。                                                  |          |           |             |             |             |
| (3) 生活垃圾                                                                                                                                                  |          |           |             |             |             |
| 项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等。项目设有员工 6 人，均不在项目内食宿。不在项目内食宿的员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量=6 人×0.5kg/人·d×300d/a=0.9t/a，经统一收集后交由环卫部门处理。 |          |           |             |             |             |

运营期环境影响和保护措

| 表 37 项目一般固体废物、生活垃圾产生、处理处置表 |           |         |       |        |          |      |        |          |
|----------------------------|-----------|---------|-------|--------|----------|------|--------|----------|
| 序号                         | 固废名称      | 成分      | 产生工序  | 属性     | 排放量(t/a) | 包装形式 | 临时存储地  | 处理方式     |
| 1                          | 生活垃圾      | 废纸、废塑料等 | 员工生活  | 生活垃圾   | 1.2      | 袋装   | 垃圾桶    | 交由环卫部门处理 |
| 2                          | 废包装材料     | 废塑料     | 原材料使用 | 一般工业固废 | 0.2912   | 袋装   | 一般固废仓库 | 交由专业公司处理 |
| 3                          | 边角料和不合格产品 | 塑料      | 注塑成型  | 一般工业固废 | 2        | 袋装   | 一般固废仓库 | 交由专业公司处理 |
| 4                          | 除尘尘渣      | 粉状原材料   | 废气处理  | 一般工业固废 | 1.8524   | 袋装   | 一般固废仓库 | 回用于混合工序  |

| 表 38 项目危险废物产生、处理处置表 |                   |                  |            |          |         |         |             |           |       |      |                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------|------------------|------------|----------|---------|---------|-------------|-----------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号                  | 危险废物名称            | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 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                   | 废润滑油桶             | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.005    | 原材料使用   | 固态(含液态) | 润滑油、桶       | 润滑油       | 6 次/年 | T, I | 1.分类包装：液态、固态(含水分)废物采用密封桶包装，固态废物采用双层防漏胶袋包装；2.分区存放：危险仓库严格按照(GB 18597-2023)中相关规范进行建设，危险废物在仓内分区存放；3.最终处置方式：委托有资质单位集中处理处置。 |
| 2                   | 废润滑油              | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.2      | 设备润滑    | 液态      | 有机溶剂        | 矿物油       | 2 次/年 | T, I |                                                                                                                       |
| 3                   | 废活性炭              | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 4.7273   | 废气治理    | 固态      | 有机废气        | 有机废气      | 1 次/年 | T    |                                                                                                                       |
| 4                   | 废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶 | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 0.42     | 原材料使用   | 固态(含液态) | 不饱和树脂、固化剂、桶 | 不饱和树脂、固化剂 | 1 次/天 | T    |                                                                                                                       |

注：危险特性，包括腐蚀性(Corrosivity, C)、毒性(Toxicity, T)、易燃性(Ignitability, I)、反应性(Reactivity, R)和感染性(Infectivity, In)。

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>2、环境管理要求</b></p> <p>本项目产生的固体废物主要有：生活垃圾、一般固体废物和危险废物。</p> <p><b>(1)生活垃圾</b></p> <p>项目产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。</p> <p><b>(2)一般工业固体废物</b></p> <p>项目产生的金属粉尘及边角料经收集后交由一般固体废物资源回收公司处理，一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防腐蚀、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，固体废物对项目所在地环境质量不会造成明显影响。</p> <p><b>(3)危险废物</b></p> <p>本项目在厂区内部设置危废间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设，危险废物贮存过程应满足以下要求：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料；</p> <p>⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。危险废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

本项目危险废物仓库占地面积为 10m<sup>2</sup>，项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 39 建目危险废物仓库基本情况表

| 贮存场所名称 | 危险废物名称            | 废物类别             | 废物代码       | 包装方式 | 占地面积             | 贮存能力 | 贮存周期 | 转运频率  |
|--------|-------------------|------------------|------------|------|------------------|------|------|-------|
| 危险废物仓库 | 废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶 | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 堆叠   | 10m <sup>2</sup> | 1    | 1 年  | 1 次/年 |
|        | 废润滑油桶             | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 堆叠   |                  | 0.1  | 1 年  | 1 次/年 |
|        | 废润滑油              | HW49             | 900-249-08 | 密闭桶  |                  | 1t   | 1 年  | 1 次/年 |
|        | 废活性炭              | HW49             | 900-039-49 | 袋装   |                  | 5t   | 1 年  | 1 次/年 |

**危险废物转运的控制措施：**

项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的有关规定。且严格按环发《国家危险废物名录（2021 年版）》、

关于《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》（粤环[97]177号文）和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的账目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》，危险废物转移报批程序如下：

①危险废物申报登记。危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。

②危险废物管理台账和危险废物管理计划的登记备案。通过广东省固体废物管理平台提供的危险废物转移管理台账登记功能进行登记以及根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方环保部门备案。

③危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单。

综上所述采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到妥善处理 and 处置，对周围环境影响不会产生明显影响。

## **五、地下水、土壤**

### **(1)环境影响分析**

本项目运营期间产生废气主要为有机废气和颗粒物，有机废气和颗粒物经过有效处理后排放量不大，且不属于持久性污染物和重金属污染物，对土壤和地下水环境影响较小。项目产生的废水主要为生活污水、冷却水，冷却水循环使用不外排；生活污水经三级化粪池预处理达高新区综合污水处理厂进水标准后排入高新区综合污水处理厂处理达标后排放；项目现有厂房用地范围内已铺设好污水收集管道，三级化粪池和污水管道做好防渗处理，正常情况下不会对土壤和地下水环境造成明显影响。采取分区防护措施，各个环节得到良好控制的情况下，本项目不会对土壤和地下水造成明显的影响。

综上，项目污染物对地下水和土壤均无污染途径，因此项目不需对地下水、土壤进行环境质量现状调查和跟踪监测。

### **(2)防护措施**

本项目拟采用的分区保护措施如下表：

| 表 40 地下水、土壤分区防护措施一览表 |        |       |                                                                |  |  |
|----------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|--|--|
| 区域                   |        | 潜在污染源 | 防护措施                                                           |  |  |
| 一般<br>防渗<br>区        | 危废仓库   | 危险废物  | 做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；仓库门口设置门槛。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求 |  |  |
| 简单<br>防渗<br>区        | 生产车间   | /     | 加强车间管理，地面做好防腐防渗措施，确保设备正常运行                                     |  |  |
|                      | 一般固废仓库 | /     | 仓库做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施                                             |  |  |
|                      | 办公区    | 生活污水  | 定期检查污水收集管道，确保无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清淤一次，避免堵塞漫流                         |  |  |
|                      |        | 生活垃圾  | 采用垃圾桶收集，生活垃圾暂存区做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施                                |  |  |

六、生态

建设项目为产业园区外建设项目，项目租用已建成工业厂房，无新增用地，不符合用地范围内有生态敏感目标的条件，无需提出相关保护措施。

七、环境风险

1、Q 值计算

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录 B，项目原辅料和危废涉及附录 B 中突发环境事件风险物质见下表：

表 41 项目突发环境事件风险物质及其临界量一览表

| 序号                                                                    | 物料名称              | 危险物资名称                      | 最大存储总量<br>qn/t | 临界量<br>Qn/t | 该种危险物<br>资 Q 值 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 1                                                                     | 润滑油               | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | 0.2            | 2500        | 0.00008        |
| 2                                                                     | 废润滑油              |                             | 0.2            | 2500        | 0.00008        |
| 3                                                                     | 废润滑油包装桶           |                             | 0.005          | 2500        | 0.000002       |
| 4                                                                     | 废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶 | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）       | 0.42           | 50          | 0.0084         |
| 5                                                                     | 废活性炭              | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）       | 4.7273         | 50          | 0.094546       |
| Q 值汇总                                                                 |                   |                             |                |             | 0.103108       |
| 废不饱和树脂包装桶、废固化剂包装桶、废活性炭由于沾有不饱和树脂、固化剂、有机废气，故临界量按健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）核算 |                   |                             |                |             |                |

经计算可得 Q 值为 0.103108<1，项目不需要做环境风险专项。

2、风险识别

表 42 建设项目环境风险识别表

| 序号 | 危险单元    | 风险源                        | 主要危险物质             | 环境风险类型               | 环境影响途径        | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|---------|----------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|
| 1  | 废气治理设施  |                            | 有机废气               | 事故排放                 | 大气扩散          | 大气           |
| 2  | 生产车间、仓库 | 润滑油、不饱和树脂、固化剂、火灾产生的次生伴生污染物 | 泄漏、火灾引发的次生/伴生污染物排放 | 大气扩散、垂直入渗、通过管道进入地表水体 | 大气、地表水、地下水、土壤 |              |
| 3  | 危险废物仓库  | 危险废物、火灾产生的次生伴生污染物          | 泄漏、火灾引发的次生/伴生污染物排放 | 大气扩散、垂直入渗、通过管道进入地表水体 | 大气、地表水、地下水、土壤 |              |

### 3、防范措施

#### 1) 防范措施

##### ①火灾事故

A.根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。

B.按《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）及《自动喷水灭火系统设计规范》（GBJ50084-2001）要求，在各主要车间、办公室配备自动喷水灭火系统。在燃气站设置可燃气体探测器，当使用的原料或产品浓度达到报警值时，发出报警信号，以便及时采取措施，避免重大火灾事故发生。

C.消防水必须是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。

D.火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。

E.生产车间设置不燃烧、不发火的地面（水泥地面），安装温感、烟感探测器、干粉自动灭火系统。

F.厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗。

##### ②危险废物泄漏事故

A.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>求；</p> <p>B.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；</p> <p>C.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；</p> <p>D.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；</p> <p>E.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。</p> <p>F.危险废物的贮存于固定的危险废物贮存点，做好警示标识，并做好防风、防雨、防晒和防渗等预防措施。危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。</p> <p>③废气事故排放</p> <p>建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建议建设单位采取一定的事故性防范保护措施：</p> <p>A.各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。</p> <p>B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。</p> <p>C.预留足够的强制通风口机设施，车间正常换气的排风口通过风管经预留烟道引至楼顶排放。</p> <p>D.治理设施等发生故障，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。</p> <p>E.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2) 应急处置措施

### ①火灾事故

A.打开应急阀门，防止消防废水直接进入市政雨水管网而流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.马上切断电源，可移动的物料立即转移至安全区域，洒水冷却，着火物可使用二氧化碳、干粉、泡沫等灭火；火势较大需报警，消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火；灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处，以防爆炸。

C.消除隐患之后，消防废液需交由有资质的单位处理。

### ②危险废物泄漏事故

A.若有火源需切断火源，并隔离相关污染区。

### ③废气事故排放

A.立即停止生产，联系维修人员修理设备，待修好之后再开工。

B.疏散员工，往空旷的地方撤离。

C.合理通风使其扩散不至于积聚，或者喷洒雾状水使之液化后处理。

综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。

## 八、电磁辐射

项目为迁改建项目，属塑料制品业，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。无需分析电磁辐射相关环境影响及提出相关保护措施。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素内容  | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                |              | 污染物项目              | 环境保护措施                                                 | 执行标准                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 投料                                                                                                                            | 有组织<br>DA001 | 颗粒物                | 经密闭空间整体抽风收集，采用“布袋除尘+二级活性炭吸附装置”处理后通过20m 高废气排气筒(DA001)外排 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值要求                                                                                |
|       | 搅拌、混合、注塑成型                                                                                                                    |              | 非甲烷总烃              |                                                        |                                                                                                                          |
|       | 搅拌、混合                                                                                                                         |              | 苯乙烯                |                                                        | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求                                                                                 |
|       | 全过程                                                                                                                           |              | 臭气浓度               |                                                        |                                                                                                                          |
|       | 投料                                                                                                                            | 无组织          | 颗粒物                | 加强车间管理                                                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                                          |
|       | 搅拌、混合、注塑成型                                                                                                                    |              | 非甲烷总烃              |                                                        | 厂界：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；<br>厂区内：广东省《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 无组织排放标准限值。 |
|       | 搅拌、混合                                                                                                                         |              | 苯乙烯                |                                                        | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准                                                                          |
|       | 全过程                                                                                                                           |              | 臭气浓度               |                                                        |                                                                                                                          |
| 地表水环境 | 生活污水                                                                                                                          |              | COD <sub>Cr</sub>  | 经三级化粪池预处理后排入高新区综合污水处理厂处理                               | 高新区综合污水处理厂进水标准                                                                                                           |
|       |                                                                                                                               |              | BOD <sub>5</sub>   |                                                        |                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                               |              | NH <sub>3</sub> -N |                                                        |                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                               |              | SS                 |                                                        |                                                                                                                          |
|       | 注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排                                                                                                        |              |                    |                                                        |                                                                                                                          |
| 声环境   | 设备运行                                                                                                                          |              | 等效 A 声级            | 合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准                                                                                     |
| 电磁辐射  | 无                                                                                                                             |              | 无                  | 无                                                      | 无                                                                                                                        |
| 固体废物  | 生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；<br>一般工业固体废物中的废包装材料、边角料和不合格产品交由专业公司处理，除尘尘渣回用于混合工序，一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防腐蚀、防雨淋、防扬尘等环境保护要求； |              |                    |                                                        |                                                                                                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 危险废物定期交有危险废物处理资质单位处置，并执行危险废物转移联单制度，在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>①加强车间管理，地面做好防渗措施，确保设备正常运行；</p> <p>②危废仓做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；门口设置门槛，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求；</p> <p>③一般工业固废仓库做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施；</p> <p>④定期检查生活污水收集管道，确保无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清淤一次，避免堵塞漫流；</p> <p>⑤生活垃圾采用垃圾桶收集，生活垃圾暂存区做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 环境风险防范措施     | <p>1) 防范措施</p> <p>①火灾事故</p> <p>A.根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。</p> <p>B.按《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）及《自动喷水灭火系统设计规范》（GBJ50084-2001）要求，在各主要车间、办公室配备自动喷水灭火系统。在燃气站设置可燃气体探测器，当使用的原料或产品浓度达到报警值时，发出报警信号，以便及时采取措施，避免重大火灾事故发生。</p> <p>C.消防水必须是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。</p> <p>D.火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。</p> <p>E.生产车间设置不燃烧、不发火的地面（水泥地面），安装温感、烟感探测器、干粉自动灭火系统。</p> <p>F.厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗。</p> <p>②危险废物泄漏事故</p> <p>A.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；</p> <p>B.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；</p> <p>C.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；</p> <p>D.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；</p> <p>E.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。</p> <p>F.危险废物的贮存于固定的危险废物贮存点，做好警示标识，并做好防风、防雨、防</p> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>晒和防渗等预防措施。危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。</p> <p>③废气事故排放</p> <p>建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建议建设单位采取一定的事故性防范保护措施：</p> <p>A.各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。</p> <p>B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。</p> <p>C.预留足够的强制通风口机设施，车间正常换气的排风口通过风管经预留烟道引至楼顶排放。</p> <p>D.治理设施等发生故障，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。</p> <p>E.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，企业应在建设项目竣工后完成排污申报。</p> <p>建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 六、结论

从环境保护角度而言，项目建设是可行的。

评价单位：广东绿航环保工程有限公司

项目负责人：

审核日期：

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(固体废物产<br>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<br>废物产生<br>量)③ | 本项目排放<br>量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减<br>量(新建项目<br>不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量<br>(固体废物产<br>生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃<br>(包含苯乙烯) |                   | 0.0607                    | 0.083              | 0                             | 0.11672                  | 0.0607                   | 0.11672                           | +0.05602 |
|              | 颗粒物              |                   | 0.2346                    | 0.039              | 0                             | 0.0063                   | 0.2346                   | 0.0063                            | -0.2283  |
|              | 臭气浓度             |                   | /                         | /                  | /                             | /                        | /                        |                                   | /        |
| 废水           | 生活污水             | 废水量               | 54                        | 64.8               | 0                             | 54                       | 54                       | 54                                | 0        |
|              |                  | COD <sub>Cr</sub> | 0.0097                    | 0.013              | 0                             | 0.0113                   | 0.0097                   | 0.0113                            | +0.0016  |
|              |                  | BOD <sub>5</sub>  | 0.0027                    | 0.006              | 0                             | 0.0049                   | 0.0027                   | 0.0049                            | +0.0022  |
|              |                  | SS                | 0.0043                    | 0.009              | 0                             | 0.0054                   | 0.0043                   | 0.0054                            | +0.0011  |
|              |                  | 氨氮                | 0.001                     | 0.001              | 0                             | 0.0008                   | 0.001                    | 0.0008                            | -0.0002  |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料            |                   | 0.01                      | 0.01               | 0                             | 0.2912                   | 0.01                     | 0.2912                            | +0.2812  |
|              | 边角料和不合格产品        |                   | 2                         | 2                  | 0                             | 2                        | 2                        | 2                                 | 0        |
|              | 除尘尘渣             |                   | 0.251                     | 0.251              | 0                             | 1.8524                   | 0.251                    | 1.8524                            | -0.22148 |

|      |                       |       |       |   |        |       |        |         |
|------|-----------------------|-------|-------|---|--------|-------|--------|---------|
| 中转物  | 废包装桶                  | 0.05  | 0.05  | 0 | 0      | 0.05  | 0      | -0.05   |
| 危险废物 | 废机油                   | 0.1   | 0.1   | 0 | 0.2    | 0.1   | 0.2    | +0.1    |
|      | 废不饱和树脂包装桶、<br>废固化剂包装桶 | 0.1   | 0     | 0 | 0.42   | 0.1   | 0.42   | +0.32   |
|      | 废润滑油包装桶               | 0     | 0     | 0 | 0.005  | 0     | 0.005  | +0.005  |
|      | 废活性炭                  | 1.097 | 1.097 | 0 | 4.7273 | 1.097 | 4.7273 | +3.7209 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾                  | 0.9   | 0.9   | 0 | 0.9    | 0.9   | 0.9    | 0       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位 t/a。

|