

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 江门市健同科技有限公司年产硅胶制品  
100吨建设项目

建设单位(盖章): 江门市健同科技有限公司

编制日期: 2023年10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》，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 江门市健同科技有限公司年产硅胶制品 100 吨建设项目（公众版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



## 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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批江门市健同科技有限公司年产硅胶制品100吨建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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

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

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

|  |
|--|
|  |
|--|

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江门市联和环保科技有限公司（统一社会信用代码91440703MA51T3RPXH）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市健同科技有限公司年产硅胶制品100吨建设项目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）的编制主持人为江枝（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035340352016343043000105，信用编号BH024240），主要编制人员包括江枝（信用编号BH024240）、钟诚（信用编号BH059759）（依次全部列出）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):



打印编号: 1696822467000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                             |          |
|---------------|---------------------------------------------|----------|
| 项目编号          | f6v2f4                                      |          |
| 建设项目名称        | 江门市健同科技有限公司年产硅胶制品100吨建设项目                   |          |
| 建设项目类别        | 26-052橡胶制品业                                 |          |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                         |          |
| 一、建设单位情况      |                                             |          |
| 单位名称（盖章）      | 江门市健同科技有限公司                                 |          |
| 统一社会信用代码      | 91440704MA51HYWJ1J                          |          |
| 法定代表人（签章）     |                                             |          |
| 主要负责人（签字）     |                                             |          |
| 直接负责的主管人员（签字） |                                             |          |
|               |                                             |          |
| 二、编制单位情况      |                                             |          |
| 单位名称（盖章）      | 江门市联和环保科技有限公司                               |          |
| 统一社会信用代码      | 91440703MA51T3RPXU                          |          |
| 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     |
| 江枝            | 2017035340352016343043000105                | BH024240 |
| 2. 主要编制人员     |                                             |          |
| 姓名            | 主要编写内容                                      | 信用编号     |
| 钟诚            | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标、环境保护措施监督检查清单、附表与附件 | BH059759 |
| 江枝            | 建设项目工程分析、评价标准、主要环境影响和保护措施、结论                | BH024240 |

華北聯合戰區總司令部





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|                     |  |    |                  |  |                   |      |              |    |    |                |   |  |
|---------------------|--|----|------------------|--|-------------------|------|--------------|----|----|----------------|---|--|
| 该参保人在广东省参加社会保险情况如下: |  |    |                  |  |                   |      |              |    |    |                |   |  |
| 姓名                  |  | 江枝 |                  |  |                   | 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 |                |   |  |
| 202306              |  | -  | 202312           |  | 江门市:江门市联和环保科技有限公司 |      |              |    | 7  | 7              | 7 |  |
| 截止                  |  |    | 2024-01-02 14:04 |  |                   |      | , 该参保人累计月数合计 |    |    | 实际缴费7个月, 缓缴0个月 |   |  |
|                     |  |    |                  |  |                   |      |              |    |    | 实际缴费7个月, 缓缴0个月 |   |  |
|                     |  |    |                  |  |                   |      |              |    |    | 实际缴费7个月, 缓缴0个月 |   |  |

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-01-02 14:04



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|                     |  |   |        |                   |  |  |      |              |  |    |  |    |                |  |                |  |                |  |
|---------------------|--|---|--------|-------------------|--|--|------|--------------|--|----|--|----|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| 该参保人在广东省参加社会保险情况如下： |  |   |        |                   |  |  |      |              |  |    |  |    |                |  |                |  |                |  |
| 姓名                  |  |   | 江枝     |                   |  |  | 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 |                |  |                |  |                |  |
| 202401              |  | - | 202402 | 江门市:江门市联和环保科技有限公司 |  |  |      | 2            |  | 2  |  | 2  |                |  |                |  |                |  |
| 截止                  |  |   |        | 2024-02-27 15:23  |  |  |      | , 该参保人累计月数合计 |  |    |  |    | 实际缴费2个月, 缓缴6个月 |  | 实际缴费2个月, 缓缴0个月 |  | 实际缴费2个月, 缓缴0个月 |  |

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

证明机构名称（证明专用章）证明时间2024-02-27 15:23



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

|                     |  |    |                             |  |                   |      |                |    |                |    |                |  |
|---------------------|--|----|-----------------------------|--|-------------------|------|----------------|----|----------------|----|----------------|--|
| 被参保人在江门市参加社会保险情况如下： |  |    |                             |  |                   |      |                |    |                |    |                |  |
| 姓名                  |  | 钟诚 |                             |  |                   | 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              |  | -  | 202402                      |  | 江门市:江门市联和环保科技有限公司 |      |                |    | 14             | 14 | 14             |  |
| 截止                  |  |    | 2024-02-27 15:21，该参保人累计月数合计 |  |                   |      | 实际缴费14个月，缓缴0个月 |    | 实际缴费14个月，缓缴0个月 |    | 实际缴费14个月，缓缴0个月 |  |

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



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-02-27 15:21

编制单位诚信档案信息

江门市联和环保科技有限公司

注册时间：2023-02-01 当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-02-01 ~ 2025-01-31

信用记录

基本情况

基本信息

|       |                                 |           |                    |
|-------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| 单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司                   | 统一社会信用代码： | 91440703MA51T3RPXH |
| 住所：   | 广东省·江门市·蓬江区·江门市建设二路129号202室自编03 |           |                    |

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）编制人员情况

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编制人 |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 1  | 江门市恩欣精密铝... | 7akf4n | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市恩欣精密铝... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 2  | 江门市蓬江区骏宇... | ae3apb | 报告表    | 27--057玻璃制造... | 江门市蓬江区骏宇... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 3  | 广东祥冠建筑材料... | 4j86w6 | 报告表    | 47--103一般工业... | 广东祥冠建筑材料... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 4  | 江门市蓬江区泓业... | c416zo | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 5  | 江门市蓬江区泓业... | u33a7d | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 6  | 江门市星耀光学科... | f1505d | 报告表    | 35--077电机制造... | 江门市星耀光学科... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 7  | 新会区睦洲镇永福... | cu7o8q | 报告表    | 35--077电机制造... | 新会区睦洲镇永福... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 8  | 江门市江海区泓源... | r144nR | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市江海区泓源... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **54** 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 54 |

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **1** 本

|     |   |
|-----|---|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 1 |

编制人员情况（单位：名）

编制人员 总计 **2** 名

|             |   |
|-------------|---|
| 具备环评工程师职业资格 | 1 |
|-------------|---|

人员信息查看

江枝

注册时间：2019-12-27

当前状态：正常公开

当前扣分周期内失信记录

0

2023-12-28~2024-12-27

信用记录

基本情况

基本信息

|            |                              |         |               |
|------------|------------------------------|---------|---------------|
| 姓名：        | 江枝                           | 从业单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： | 2017035340352016343043000105 | 信用编号：   | BH024240      |

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编   |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 1  | 江门市恩欣精密组... | 7akf4n | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市恩欣精密组... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 2  | 江门市蓬江区骏宇... | ae3apb | 报告表    | 27--057玻璃制造... | 江门市蓬江区骏宇... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 3  | 广东祥冠建筑材料... | 4j8dw6 | 报告表    | 47--103一般工业... | 广东祥冠建筑材料... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 4  | 江门市蓬江区泓业... | c416zo | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 5  | 江门市蓬江区泓业... | u33a7d | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 6  | 江门市星耀光学科... | fl505d | 报告表    | 35--077电机制造... | 江门市星耀光学科... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 7  | 新会区鳌洲镇永福... | cu7o8q | 报告表    | 35--077电机制造... | 新会区鳌洲镇永福... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 8  | 江门市江海区丰德... | r344n8 | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市江海区丰德... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **64** 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 64 |

其中，控股企业的环境影响报告书（表）累计 **6** 本

|     |   |
|-----|---|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 6 |

钟诚

注册时间：2023-02-07

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-02-06~2025-02-05

信用记录

基本情况

基本信息

|            |    |         |               |
|------------|----|---------|---------------|
| 姓名：        | 钟诚 | 从业单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： |    | 信用编号：   | BH059759      |

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编制人 |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 1  | 江门市恩欣精密组... | 7akf4n | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市恩欣精密组... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 2  | 江门市蓬江区骏宇... | ae3apb | 报告表    | 27--057玻璃制造... | 江门市蓬江区骏宇... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 3  | 广东祥冠建筑材料... | 4j8dw6 | 报告表    | 47--103一般工业... | 广东祥冠建筑材料... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 4  | 江门市蓬江区泓业... | c416zo | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 5  | 江门市蓬江区泓业... | u33a7d | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市蓬江区泓业... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 6  | 江门市盈耀光学科... | fl505d | 报告表    | 35--077电机制造... | 江门市盈耀光学科... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 7  | 新会区盈洲镇永福... | cu7o8q | 报告表    | 35--077电机制造... | 新会区盈洲镇永福... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |
| 8  | 江门市江海区丰德... | r344n8 | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市江海区丰德... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚  |

环境影响报告书（表）情况

（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **51** 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 51 |

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **1** 本

|     |   |
|-----|---|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 1 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市健同科技有限公司年产硅胶制品 100 吨建设项目                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 广东省江门市江海区滘头明星股份合作经济社业成围工业区 18 号之四厂房                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (经度 113 度 6 分 51.666 秒, 纬度 22 度 33 分 15.175 秒)                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2919 其他橡胶制品制造                                                                                                                                                                                                 | 建设项目行业类别                  | 二十六-橡胶和塑料制品业 29-中的-52 橡胶制品业 291-中的其他                                                                                                                            |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                      | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 无                                                                                                                                                                                                              | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)           | 50                                                                                                                                                                                                             | 环保投资(万元)                  | 18                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 36                                                                                                                                                                                                             | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: 本项目主体工程已建成, 属于未批先建项目, 于 2023 年 9 月 1 日收到江门市生态环境局江海分局的责令改正通知书(详见附件 4), 建设单位现已封停生产设备, 申请补办环评手续, 待依法取得环评批复后再投入生产, 二级活性炭废气治理设施已建设完成(详见附图 12)。 | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 400                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 其他符合性分析                                                                                                                                                                      | <b>1、“三线一单”相符性分析</b><br>根据《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）等相关要求，本项目与“三线一单”即“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”相关规定的相符性如下： |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                              | <b>表 1-1 “三线一单”相符性分析</b>                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                              | 序号                                                                                                                                    | 管控要求         | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 是否相符 |
|                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                     | 与生态保护红线符合性分析 | 本项目建设用地不涉及划定的生态红线区域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符   |
|                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                     | 环境质量底线       | <p>项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。项目混炼、热压成型工序设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，产生的废气经集风罩收集后经过二级活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒（DA001）排放。</p> <p>本项目外排废水为生活污水，经三级化粪池处理后经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河，项目外排废水对地表水影响较小。</p> <p>本项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区，在采取相应噪声防治措施的情况下，本项目建设后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对所在区域的声环境质量影响较小。</p> | 相符   |
|                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                     | 资源利用上线       | <p>本项目所需资源主要为水资源、电资源等，本项目租用已建成的厂房进行建设，不新增用地；项目生活用水依托市政用水，未涉及水资源利用上线；电资源由市政供应，本项目用电量 18 万 kW·h/a，不会突破当地的电资源利用上线。</p>                                                                                                                                                                                                               | 相符   |
|                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                     | 环境准入负面清单     | 根据国家发展改革委 商务部《关于印发〈市场准入负面清单（2022 年版）〉的通知》（发改体改规〔2022〕397 号）可知，项目不属于禁止准入事项或许可准入事项。                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符   |
| 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》（江府规〔2021〕9 号），本项目位于江门市江海区滘头明星股份合作经济社业成围工业区 18 号之四厂房（项目与江门市环境管控单元位置关系详见附图 4），属于“江海区重点管控单元”，编号为 ZH44070420002，属于重点管控单元。本项目与分类管控要求的相符性见下表 |                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |

表 1-2 江门市“三线一单”文件相符性分析

| 管控维度                                | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 相符性 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 江门市“三线一单”生态环境分区管控方案中江门高新技术产业开发区准入清单 | <p><b>区域布局管控</b></p> <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>本项目从事生产硅胶制品；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》目录中鼓励、限制或淘汰类项目，属允许类；核对《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于禁止准入类，属于许可准入类，符合产业政策。项目所在地不在生态保护红线和自然保护区核心保护区内，不涉及生态建设；本项目不产生重金属污染物；本项目不涉及高 VOCs 原料使用，混炼、热压成型工序设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，产生的废气经集风罩收集后经过二级活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒（DA001）排放。厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《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  |
| 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。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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>项目所在地属于工业用地；生产过程中使用电能，不使用高污染燃料；项目的水资源利用不会突破区域的资源利用上线。综上，本项目的建设符合</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |    |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | <p>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 能源资源利用的要求                                                                                                                                                                                 |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>3-1.【大气/限制类】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》（GB18918-2002）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>项目生活污水经化粪池处理后通过市政管网接入江门市高新区综合污水处理厂进行处理，尾水排入礼乐河。项目生产过程产生的非甲烷总烃经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放（DA001），不使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施。项目固体废物均储存在室内、地表也已硬化，且无露天堆放。</p> <p>综上，本项目的建设符合污染物排放管控的要求。</p> | 符合 |
|  | 环境风险防控  | <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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来</p>                                                                                                                             | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                                          |                   |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|  |  | 告。<br>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。<br>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、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。 | 监测灾情及防止污染事故进一步扩散。 |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|

根据上表可知，本项目满足所在管控单元的管控要求。因此，本项目与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府规〔2021〕9号）要求相符。

**2、产业政策相符性分析**

项目产品、工艺及设备均不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》（国家发改委第29号令，2020年1月1日起施行）中鼓励类、限制、淘汰类，属于允许类。根据《市场准入负面清单》（2022年版），本项目不属于负面清单中行业类别。综上，本项目符合国家产业政策。

**3、项目选址与环境功能相容性分析**

本项目选址于广东省江门市江海区滘头明星股份合作经济社成围工业区18号之四厂房，根据《江门市城市总体规划》，项目所在地属于未规划用地；根据建设单位提供的用地证明及宗地图，项目所在地块属于江门市江海区滘头明星股份合作经济社所有，属于集体用地，为现状已建成工业用地。根据《江门市江海区自然资源局关于对江南街道滘头工业区等村级工业园区地块的规划意见》（江海自然资函〔2023〕1283号），在城市改造规划实施前，已取得建设工程规划许可的，项目所在地块可暂时维持当前状况工业用地性质使用。本项目将同步办理建设工程规划许可，因此符合规划选址要求。

本项目外排废水为生活污水，经化粪池处理后通过市政管网接入江门市高新区综合污水处理厂进行处理，项目外排污水不会对周边水体产生明显影响。

项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区，项目混炼、热压成型工序设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，产生的废气经集风罩收集后经过二级活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒（DA001）排放。

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》（江环〔2019〕378 号），项目所在地为 2 类声功能区，项目运营期噪声经合理布局、基础减振、建筑物隔声等措施后不会对周边声环境产生明显不良影响。

项目选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。

综上项目的运营与环境功能区划相符合。

#### 4、项目与挥发性有机物相关文件相符性分析

| 序号  | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目情况                                                                                                                                                                                      | 符合情况 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1、  | “《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目为新建项目，项目混炼工序中使用甲基乙烯基硅橡胶，属于其他橡胶制品制造，不属于重点行业，拟对混炼、热压成型工序设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，再经集风罩收集，再采用“二级活性炭吸附”工艺(非甲烷总烃处理效率为 90%)处理，尾气通过 15m 高排气筒外排（DA001）。废水仅为员工生活污水，不外排生产废水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放 | 符合   |
| 1.1 | 根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）中的规划目标，“——生态环境持续改善。大气环境质量继续领跑先行，PM <sub>2.5</sub> 浓度保持稳定，臭氧浓度力争进入下降通道；水环境质量持续提升，水生态功能初步得到恢复，国考断面劣 V 类水体和县级以上城市建成区黑臭水体全面消除，近岸海域水质总体优良。——绿色低碳发展水平明显提升。国土空间开发保护格局进一步优化，单位 GDP 能耗、水耗、碳排放强度持续下降，能源资源利用效率大幅提高，向国际先进水平靠拢，绿色竞争力明显增强。主要污染物排放总量持续减少，控制在国家下达的要求以内。碳排放控制走在全国前列，有条件的地区或行业碳排放率先达峰。——环境风险得到有效防控。土壤安全利用水平稳步提升，全省工业危险废物和县级以上医疗废物均得到安全处置，核安全监管持续加强，环境风险得到有效管控。——生态系统质量和稳定性显著提升。重要生态空间得到有效保护，生态保护红线面积不减少、功能不降低、性质不改变，重点生物物种得到有效保护，生态屏障质量逐步提升，生态安全格局持续巩固。” |                                                                                                                                                                                           |      |

|                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2、《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》              |                                                                                                                                                                      | 限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后,经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理,尾水排入礼乐河。企业在厂区内设置危险废物暂存间,产生的危险废物收集后储存在危险废物暂存间内,交由有资质的单位回收处置,不外排。 | 符合 |
| 2.1                                                   | 全面推进医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业VOCs减排,通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施,确保实现达标排放                                                                                           |                                                                                                                                                    |    |
| 2.2                                                   | 重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应“入园进区”的要求                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |    |
| 3、《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》(粤环发[2018]6号) |                                                                                                                                                                      | 符合                                                                                                                                                 | 符合 |
| 3.1                                                   | 全面推进医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业VOCs减排,通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施,确保实现达标排放。                                                                                          |                                                                                                                                                    |    |
| 4、关于印发《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》的通知(江环[2017]305号)       |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |    |
| 4.1                                                   | 塑料制造及塑料制品:有机废气总净化效率应达到90%以上                                                                                                                                          | 符合                                                                                                                                                 | 符合 |
| 5、《广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018-2020年)》(粤府[2018]128号)          |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |    |
| 5.1                                                   | 出台《低挥发性有机物含量涂料限值》。重点推广低VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品,到2020年,印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业低毒、低(无)VOCs含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。                                                                  |                                                                                                                                                    |    |
| 6、《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56号                        |                                                                                                                                                                      | 本项目不设工业窑炉。                                                                                                                                         | 符合 |
| 6.1                                                   | 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目,原则上要入园,配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目,严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能;严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法;原则上禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外) |                                                                                                                                                    |    |
| 6.2                                                   | 铸造-冲天炉应配备袋式除尘、滤筒除尘等高效除尘设施;                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |    |
| 6.3                                                   | 重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造;                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |    |
| 7、《江门市工业炉窑大气污染综合治理方案》(江环函[2020]22号)                   |                                                                                                                                                                      | 本项目不设工业窑炉。                                                                                                                                         | 符合 |
| 7.1                                                   | 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。全面禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于3%)。                                                                                |                                                                                                                                                    |    |
| 7.2                                                   | 铸造-冲天炉应配备袋式除尘、滤筒除尘等高效除尘设施;                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |    |

|  |                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |    |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 8、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(粤环函[2019]1112号)          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                    | 符合 |
|  | 8.1                                         | 珠江三角洲地区原则上按照环大气[2019]56号文国家重点区域工业炉窑治理要求执行；                                                                                                                                      |                                                                                    |    |
|  | 9、《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) |                                                                                                                                                                                 | 项目产生挥发性有机物工序设置在相对密闭空间，设计风量远大于所需风量，可保持略负压状态；项目废气集气罩的设计风速为 0.5m/s，大于 0.3 米/秒。符合文件要求。 | 符合 |
|  | 9.1                                         | ①推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。<br>②采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 |                                                                                    |    |
|  | 10、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)          |                                                                                                                                                                                 | 项目废气收集系统集气罩的设计风速为 0.5m/s，大于 0.3 米/秒。符合文件要求。                                        | 符合 |
|  | 10.1                                        | 废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274-2016 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 0.3 m/s(行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行)。                   |                                                                                    |    |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目组成

根据建设单位提供资料，本项目总占地面积约 400m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1200m<sup>2</sup>，共包括三层楼，其中 1 层为生产车间，主要包括炼胶房、模具区、成型区、固废区，二层为办公室、仓库，三层为仓库。项目建筑物明细及具体工程组成见下表。

表 2-1 本项目组成一览表

| 工程类型 | 工程名称    | 建设内容                                                                                                           |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 1F 生产车间 | 占地面积 370m <sup>2</sup> ，建筑面积 360m <sup>2</sup> ，共 1 层，主要包括炼胶房、模具区、成型区。                                         |
| 储运工程 | 2F 仓库   | 建筑面积 340m <sup>2</sup> ，共 1 层，用于储存原料、成品。                                                                       |
|      | 3F 仓库   | 建筑面积 400m <sup>2</sup> ，共 1 层，用于储存原料、成品。                                                                       |
|      | 一般固废间   | 占地面积 15m <sup>2</sup> ，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，共 1 层，用于暂存边角料、不合格品、废包装材料等                                        |
|      | 危废暂存间   | 占地面积 15m <sup>2</sup> ，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，共 1 层，用于暂存废活性炭危险废物，定期交由资质单位处置                                    |
| 辅助工程 | 办公室     | 建筑面积 60m <sup>2</sup> ，共 1 层，用于员工办公                                                                            |
| 依托工程 |         | 无                                                                                                              |
| 公用工程 | 供电      | 市政供电，用电量 18 万 kW·h/a                                                                                           |
|      | 供水      | 市政供水，年用水量 160m <sup>3</sup> /a                                                                                 |
|      | 排水      | 生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河 |
| 环保工程 | 废气处理    | 混炼、热压成型工序设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，产生的废气经集风罩收集后经过二级活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒（DA001）排放                                    |
|      | 噪声处理    | 隔声、管道包扎、基础减振等措施                                                                                                |
|      | 危废处理    | 主要包括废活性炭，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置                                                                                   |

### 2、产品方案

表 2-2 项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 数量  |
|----|------|-----|-----|
| 1  | 硅胶制品 | 吨/年 | 100 |

### 3、主要生产设施

表 2-3 本项目主要生产设施

| 序号 | 设备名称 | 设备规格 | 设备数量 | 用途 |
|----|------|------|------|----|
| 1  | 出胶片机 | 9 寸  | 1    | 混炼 |

|   |       |      |   |      |
|---|-------|------|---|------|
| 2 | 出胶片机  | 12 寸 | 1 | 混炼   |
| 3 | 切胶机   | /    | 2 | 切胶   |
| 4 | 成型机   | 150T | 2 | 热压成型 |
| 5 | 成型机   | 200T | 6 | 热压成型 |
| 6 | 成型机   | 250T | 4 | 热压成型 |
| 7 | 空气压缩机 | /    | 2 | 设备辅助 |

#### 4、主要原辅材料及能源消耗

表 2-4 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称  | 用量            | 最大暂存量 | 储存方式和位置   | 用途       | 来源   |
|----|-----|---------------|-------|-----------|----------|------|
| 1  | 硅橡胶 | 115t/a        | 15t   | 块状，仓库     | 混炼原材料    | 外购   |
| 2  | 固化剂 | 9t/a          | 2t    | 25kg/桶，仓库 | 混炼原材料    | 外购   |
| 3  | 模具  | 若干            | /     | 仓库        | 热压成型模具   | 外购   |
| 4  | 电   | 18 万 kW · h/a | /     | /         | 提供设备所需电能 | 市政供电 |

本项目所有设备均使用电作为能源，不需使用燃料。

#### 主要原料理化性质：

**硅橡胶：**主要成分聚二甲基甲基乙基硅氧烷 45-52%、二氧化硅 35-50%、聚甲基氢硅氧烷 0.1-0.5%、羟基封端的聚二甲硅氧烷 2-5%、硬脂酸锌 0.1-0.5%、颜料蓝 0-0.0005%，介于固体与液体间，半透明色，无气味，比重 1.05~1.25，非危险品，可燃。除强碱、氢氟酸外不与任何物质发生反应，不溶于水，化学性质稳定。

**固化剂：**主要成分 2,5-二甲基-2,5-双-（过氧化叔丁基）己烷 94~98%，浅黄色透明液体，有特殊性气味，熔点 8℃，比重 0.87g/mL，不溶于水，溶于大多数有机溶剂，可燃。

#### 5、给排水及水平衡

##### （1）给水

本项目用水主要为生活用水，由市政供给，年用水量 160m<sup>3</sup>/a。

##### （2）排水

本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河。



图 2-1 本项目年均水平衡图

## 6、劳动定员及工作制度

项目从业人数 16 人，项目不设饭堂和宿舍，年工作 288 天，一天一班制，每班生产 8 小时。

## 7、平面布局

本项目总占地面积约 400m²，总建筑面积约 1200m²，共包括三层楼，其中 1 层为生产车间，主要包括炼胶房、模具区、成型区、固废区，二层为办公室、仓库，三层为仓库，本项目总平面布置图详见附图 3-1~附图 3-3。

工艺流程和产排污环节

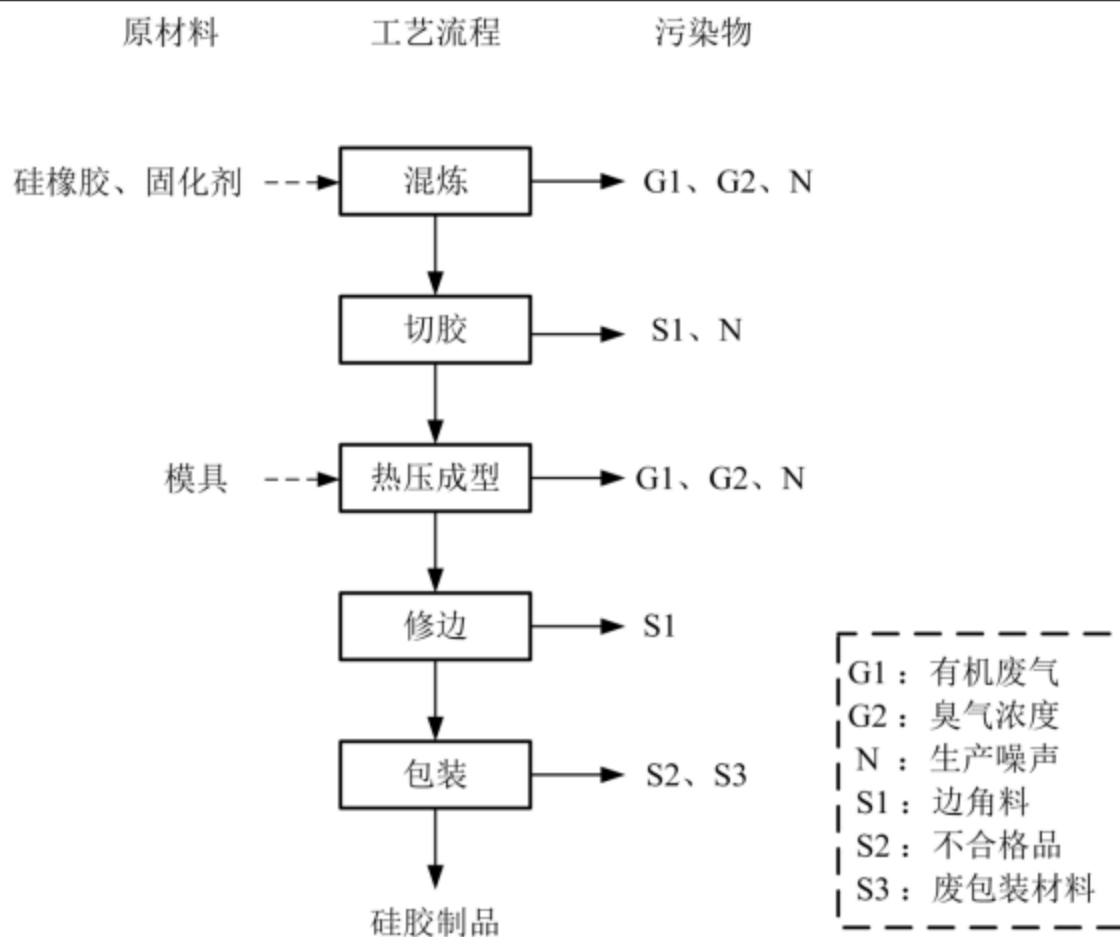


图 2-2 硅胶制品工艺流程图

工艺流程简述如下：

①混炼：项目混炼是通过出胶片机将硅橡胶、固化剂挤压混合炼成混炼胶的工艺，硅胶混炼过程就其本质来说是固化剂在生胶中均匀分散的过程，辅料呈分散相，生胶呈连续相。在混炼过程中，硅胶分子结构、分子量大小及其分布、固化剂聚集状态均发生变化。通过混炼，硅胶与固化剂起了物理及化学作用，形成了新的结构。混炼过程无需加热，但辊筒摩擦会产生热量，因此混炼过程工作温度约为 40℃，混炼工序能提高硅胶制品的物理机械性能，改善加工成型工艺，降低生产成本，此过程产生的主要污染产物为 G1 有机废气（以非甲烷总烃为表征）、G2 恶臭、N 噪声。

②切胶：混炼后的胶料进入切胶机中分切，该过程会产生 S1 边角料、N 噪声。

③热压成型：项目热压成型工序将切条后的硅胶原料按照不同尺寸、精度等需求投料到成型机中，通过电能加热并施加一定的压力使胶料中的线型大分子转变为三维网状结构，然后压出成型，将硅胶料加工形成各种产品形状规格。热压成型工序加热温度为 210℃，单次热压工序工作时间约为 3min。此过程产生的主要污染产物为 G1 有机废气（以非甲烷总烃为表征）、G2 恶臭、N 噪声。

④修边：热压成型完成后的硅胶件边角位置有多余的硅胶，人工进行修边，修边过程产生 S1 边角料。

⑤包装：修边后的硅胶制品需要进行质检，合格品进行包装入库。此过程会产生 S2 不合格品及 S3 废包装材料。

产污环节分析：

根据上述工艺流程分析，本项目各污染环节分析如下：

表 2-5 项目产污环节汇总表

| 类别   |        | 污染工序    | 污染物类型 | 主要污染物                                      |
|------|--------|---------|-------|--------------------------------------------|
| 废气   |        | 混炼、热压成型 | 有机废气  | 非甲烷总烃                                      |
|      |        |         | 恶臭    | 恶臭                                         |
| 废水   | 生活污水   | 办公      | 生活污水  | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS |
| 固体废物 | 一般固体废物 | 切胶、修边   | 边角料   | ——                                         |
|      |        | 包装      | 不合格品  | ——                                         |
|      |        |         | 废包装材料 | ——                                         |
|      | 危险废物   | 废气处理    | 废活性炭  | 有机废气                                       |
| 噪声   |        | 机械设备    | 噪声    | 设备噪声                                       |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，项目主体工程已建成，属于未批先建项目，于 2023 年 9 月 1 日收到江门市生态环境局江海分局的责令改正通知书（详见附件 4），建设单位现已封停生产设备，申请补办环评手续，待依法取得环评批复后再投入生产。项目至今未收到环境投诉。</p> <p>项目年产硅胶制品 100t/a，混炼、热压成型工序会产生有机废气、恶臭，经集风罩收集后经过二级活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒排放，二级活性炭废气治理设施已建设完成。切胶、修边工序会产生边角料、不合格品、废包装材料，交由专业废品回收站回收利用。</p> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

本项目所在区域的环境功能属性见下表 3-1。

**表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表**

| 编号 | 项目              | 功能属性及执行标准                                    |
|----|-----------------|----------------------------------------------|
| 1  | 地表水环境功能区        | 礼乐河水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准      |
| 2  | 环境空气质量功能区       | 二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准 |
| 3  | 声环境功能区          | 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准        |
| 4  | 是否属于基本农田保护区     | 否                                            |
| 5  | 是否属于水库库区        | 否                                            |
| 6  | 是否属于饮用水源保护区     | 否                                            |
| 7  | 是否属于自然保护区       | 否                                            |
| 8  | 是否属于两控区         | 是（酸雨控制区）                                     |
| 9  | 是否属于集中污水处理厂纳污范围 | 是，江门市高新区综合污水处理厂                              |

#### 1、大气环境质量现状

根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2022 年江门市环境质量状况公报》，江海区 2022 年环境空气质量状况见下表。

**表 3-2 江海区 2022 年环境空气质量统计结果**

| 污染物               | 年评价指标                                      | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                                    | 7                                     | 60                                   | 11.7  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                                    | 27                                    | 40                                   | 67.5  | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                                    | 45                                    | 70                                   | 64.3  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                                    | 22                                    | 35                                   | 62.9  | 达标   |
| CO                | 第 95 百分位数日平均浓度<br>/ $\text{mg}/\text{m}^3$ | 1                                     | 4                                    | 25    | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数日最大 8h 平均<br>浓度                   | 187                                   | 160                                  | 116.9 | 超标   |

由上表可得：2022 年江海区环境空气指标中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

区域环境质量现状

为改善环境质量，江门市已印发《江门市人民政府办公室关于印发江门市2023年大气污染防治工作方案的通知》（江府办函〔2023〕47号），通过推动产业结构绿色升级；大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代；加快能源绿色低碳转型；全面落实涉 VOCs 企业分级管控措施；推动涉 VOCs 排放企业开展深度治理；开展工业集聚区及周边区域大气污染防治专项执法行动；推动 VOCs 治理设施提升改造；强化石油化工企业和储油库监管；加快完成已发现涉 VOCs 问题整治；持续推进重点行业超低排放改造；清理整治 NOx 低效治理设施；持续推进燃气锅炉提标改造工作；持续推进生物质锅炉淘汰改造等大气污染防治强化措施。

## 2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河。

根据江门市生态环境局发布的《2022年江门市全面推行河长制水质年报》数据（<http://www.jiangmen.gov.cn/attachment/0/255/255746/2783093.pdf>），礼乐河监控河段的水质工作目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，礼乐河大洋沙考核断面 2022 年水质情况如下：

附表. 2022 年全年江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

| 序号 |    | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流   | 考核断面  | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|----|----|------|------|--------|-------|------|------|------------|
| 一  | 1  | 西江   | 鹤山市  | 西江干流水道 | 杰洲    | III  | II   | --         |
|    | 2  |      | 蓬江区  | 西海水道   | 沙尾    | II   | II   | --         |
|    | 3  |      | 蓬江区  | 北街水道   | 古墩洲   | II   | II   | --         |
|    | 4  |      | 江海区  | 石板沙水道  | 大鳌头   | II   | II   | --         |
| 八  | 31 | 沙冲河  | 鹤山市  | 沙冲河干流  | 为民桥   | III  | III  | --         |
|    | 32 |      | 新会区  | 沙冲河干流  | 第六冲河口 | III  | II   | --         |
|    | 33 |      | 新会区  | 沙冲河干流  | 黄鱼寮口  | III  | III  | --         |
|    | 九  |      | 34   | 礼乐河    | 江海区   | 礼乐河  | 大洋沙  | III        |
| 十  | 35 | 江门水道 | 蓬江区  | 江门水道   | 江礼大桥  | III  | II   | --         |
|    | 36 |      | 江海区  | 江门水道   | 会乐大桥  | III  | III  | --         |
|    | 37 |      | 新会区  | 江门水道   | 会乐大桥  | III  | III  | --         |
|    | 38 |      | 新会区  | 江门水道   | 大洞桥   | III  | II   | --         |

图 3-1 2022 年全年江门市全面推行河长制水质年报（节选）



|  |   |      |      |      |     |       |    |     |
|--|---|------|------|------|-----|-------|----|-----|
|  | 1 | 明星新村 | 60   | -134 | 居民点 | 空气二类区 | 东南 | 125 |
|  | 2 | 华发四季 | -180 | 120  | 居民点 | 空气二类区 | 西北 | 217 |

注：（1）大气环境保护目标坐标系以经纬度坐标 E 113.114218°，N 22.554251°为原点，正北方向为 Y 正向，正东方向为 X 正向。（2）相对场界距离取距全厂项目红线最近点位位置。

**2、声环境保护目标**

本项目场界外 50m 范围内无声环境保护目标，详见附图 2。

**3、其他环境保护目标**

本项目场界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | **1、废水**  本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河。  **表 3-3 生活污水排放标准      单位：mg/L，pH 无量纲**   | 污染物                    | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 | |------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|----| | 执行标准                   |     |                   |                  |     |    | | （DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 6-9 | 500               | 300              | 400 | -- | | 江门市高新区综合污水处理厂进水标准      | --  | 300               | 150              | 180 | 35 | | 较严者                    | 6-9 | 300               | 150              | 180 | 35 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2、大气污染物排放标准**  项目营运期产生的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值和表 6 厂界无组织排放限值；  项目生产过程中产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。  此外，项目厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《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。  具体排放限值详见下表： |  |  |  |  |  |  |  |

| 表 3-4 废气污染物排放标准 |       |            |                               |                    |                                  |                           |              |
|-----------------|-------|------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|
| 工序              | 污染因子  | 有组织        |                               |                    | 无组织排放监控浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 基准排气量 m <sup>3</sup> /t 胶 | 执行标准         |
|                 |       | 排气筒编号和高度   | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |                                  |                           |              |
| 混炼、热压成型         | 非甲烷总烃 | DA001, 15m | 10                            | /                  | 4.0                              | 2000                      | GB27632-2011 |
|                 | 恶臭    |            | 2000 (无量纲)                    | /                  | 20 (无量纲)                         | /                         | GB14554-93   |

| 表 3-5 厂区内大气污染物无组织排放标准 |                                |               |           |                |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|-----------|----------------|
| 污染物项目                 | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准名称           |
| NMHC                  | 6                              | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | DB44/2367-2022 |
|                       | 20                             | 监控点处任意一次浓度值   |           |                |

### 3、噪声

运营期全厂场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（即场界昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。

### 4、固废

本项目设置的一般固废仓属于采用库房贮存一般工业固体废物，参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。

|        |                                                                                                                                              |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 总量控制指标 | 根据总量控制指标要求，建议本项目污染物排放总量指标按以下执行：                                                                                                              |  |
|        | <h3>1、水污染物排放总量控制指标</h3>                                                                                                                      |  |
|        | 本项目外排废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河，因此无需申请地表水总量控制指标。 |  |
|        | <h3>2、大气污染物排放总量控制指标</h3>                                                                                                                     |  |

本项目营运期非甲烷总烃有组织排放量为 0.02t/a，无组织排放量为 0.203t/a，因此项目非甲烷总烃申请总量 0.223t/a。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境影响和保护措施

本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有建设工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。

施工期较短，因此如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。

(一) 废水

(1) 废水污染物排放源情况

表 4-1 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置  | 污染源  | 污染物                | 污染物产生 |                         |           | 治理措施    |      | 污染物排放 |       |                         | 排放时间/h |           |         |
|--------|-----|------|--------------------|-------|-------------------------|-----------|---------|------|-------|-------|-------------------------|--------|-----------|---------|
|        |     |      |                    | 核算方法  | 废水产生量/m <sup>3</sup> /a | 产生浓度/mg/L | 产生量/t/a | 工艺   | 效率/%  | 核算方法  | 废水排放量/m <sup>3</sup> /a |        | 排放浓度/mg/L | 排放量/t/a |
| 员工生活   | 化粪池 | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub>  | 类比法   | 144                     | 250       | 0.036   | 分格沉淀 | 20    | 物料衡算法 | 144                     | 200    | 0.0288    | 3000    |
|        |     |      | BOD <sub>5</sub>   |       |                         | 150       | 0.0216  |      | 33    |       |                         | 100    | 0.0144    |         |
|        |     |      | SS                 |       |                         | 150       | 0.0216  |      | 33    |       |                         | 100    | 0.0144    |         |
|        |     |      | NH <sub>3</sub> -N |       |                         | 20        | 0.0029  |      | 10    |       |                         | 18     | 0.0026    |         |

表 4-2 排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

| 废水类别或废水来源 | 污染物种类                     | 执行标准                                                        | 污染防治设施      |         | 排放去向          | 排放口类型 |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------|
|           |                           |                                                             | 污染防治设施名称及工艺 | 是否为可行技术 |               |       |
| 生活污水      | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者 | 化粪池         | 是       | 江门市高新区综合污水处理厂 | 一般排放口 |

表 4-3 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                      | 污染防治设施 |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型                                                                                                                                                                             |
|------|----------------|-----------|---------------------------|--------|----------|----------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                |           |                           | 污染设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |                                                                                                                                                                                   |
| 生活污水 | COD、BOD、SS、氨氮等 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击 | /      | 化粪池      | 分格沉淀     | WS-01 | /           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处 |

|  |  |  |     |  |  |  |  |        |
|--|--|--|-----|--|--|--|--|--------|
|  |  |  | 型排放 |  |  |  |  | 理设施排放口 |
|--|--|--|-----|--|--|--|--|--------|

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标       |               | 废水排放量/(t/a) | 排放去向      | 排放规律                     | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息     |                    |             |
|----|-------|---------------|---------------|-------------|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------------------|-------------|
|    |       | 经度            | 纬度            |             |           |                          |        | 名称            | 污染物种类              | 排放标准/(mg/L) |
| 1  | WS-01 | 113°6'51.631" | 22°33'15.518" | 144         | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但不属于冲击型排放 | /      | 江门市高新区综合污水处理厂 | pH                 | 6~9(无量纲)    |
|    |       |               |               |             |           |                          |        |               | COD <sub>Cr</sub>  | ≤40         |
|    |       |               |               |             |           |                          |        |               | BOD <sub>5</sub>   | ≤10         |
|    |       |               |               |             |           |                          |        |               | SS                 | ≤10         |
|    |       |               |               |             |           |                          |        |               | NH <sub>3</sub> -N | ≤5          |

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）表 2 中的相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-5 生活污水监测计划表

| 监测点位    | 监测指标                                            | 监测频次   | 执行排放标准                                                    |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 生活污水排放口 | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 每年 1 次 | 广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及江门市高新区综合污水处理厂进水标准较严者 |

项目废水污染源主要为生活污水，污染源强核算过程如下：

项目全厂劳动定员 16 人，工作天数为 288 天/年，项目不设饭堂和宿舍。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021）表 A.1，办公楼类别，无食堂和浴室的用水定额取 10m<sup>3</sup>/人 a（先进值）计算，计算得生活用水量为 160m<sup>3</sup>/a。排污系数为 0.9，计算得生活污水排放量为即 144m<sup>3</sup>/a。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD<sub>Cr</sub>：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。项目产生的生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入江门市高新区综合污水处理厂处理，尾水排入礼乐河。污染物产排量见表 4-1。

## （2）依托集中污水处理厂的可行性分析

项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江门市高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入江门市高新区综合污水处理厂集中处理，尾水排入礼乐河。

三级化粪池是化粪池的一种，由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水，方可流入下水道引至污水处理厂。

江门市高新区综合污水处理厂定位为工业废水处理，主要处理光电行业废水，选址于江中高速与南山路交叉口的西南角，项目分为二期建设，一期工程总占地面积约25亩，设计规模为1万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，二期工程总占地面积43.78亩，设计规模为3万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，一期工程已于2012年6月通过江门市环保局审批（江环审[2012]286号），并于2018年7月26日通过验收（江海环验[2018]1号），2019年3月对一期工程提标改造，并通过江门市江海区环保局审批（江江环审[2019]2号）。二期工程已于2018年10月通过江门市江海区环保局审批（江江环审[2018]7号），二期工程已投入试运营阶段。

高新区综合污水处理厂一期采用“混凝沉淀+水解酸化+A2/O”工艺，二期采用“预处理+A2/O+二沉池+反硝化+紫外消毒”工艺，主要服务范围工程服务范围主要包括高新区规划34、35、42、43号地、华夏幸福新区及16、26#，9、17、18#地块三个区域。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。

本项目生活污水排放量为0.5 $\text{m}^3/\text{d}$ ，仅占污水厂处理能力的0.0016%，因此高新区综合污水处理厂具有富余能力处理项目的废水。

本项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理，出水水质符合高新区综合污水处理厂进水水质要求，因此从水质分析，项目的生活污水纳入高新区综合污水处理厂处理，不会对高新区综合污水处理厂的水质处理负荷造成影响。

综上所述，本项目产生的生活污水纳入高新区综合污水处理厂具有可行性，且对高新区综合污水处理厂的污水处理效果影响极小。

通过对整个厂区地面、化粪池进行硬化处理，落实并加强污染防治措施的基础上，本项目产生的生活污水不会对附近水体环境造成影响。

(二) 废气

表 4-7 本项目废气产生排放情况一览表

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 产污<br>环节                        | 污染物种<br>类 | 污染物产生情况               |                 |              | 排放形<br>式 | 主要污染治理设施        |                    |             |             |                     | 污染物排放情况               |                 |                    |              | 排污口编<br>号 | 排放时间<br>/h |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|-----------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------|------------|
|                                  |                                 |           | 核算<br>方法              | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生量<br>(t/a) |          | 治理措<br>施        | 处理能<br>力<br>(m³/h) | 收集效率<br>(%) | 去除效率<br>(%) | 是否<br>为可<br>行技<br>术 | 核算<br>方法              | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |           |            |
|                                  |                                 |           |                       |                 |              |          |                 |                    |             |             |                     |                       |                 |                    |              |           |            |
|                                  | 混<br>炼、<br>热压<br>成型<br>有机<br>废气 | 非甲烷<br>总烃 | 产<br>污<br>系<br>数<br>法 | 7.57            | 0.405        | 有组织      | 二级活<br>性炭吸<br>附 | 31000              | 50          | 90          | 是                   | 产<br>污<br>系<br>数<br>法 | 0.38            | 0.012              | 0.02         | DA001     | 1728       |
|                                  |                                 |           |                       |                 |              | 无组织      |                 |                    |             |             |                     |                       | /               | 0.117              | 0.203        | /         |            |

### 1、废气产排分析

项目产生的废气主要是混炼、热压成型过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。在项目混炼、热压成型过程中会产生少量的恶臭，产生量较小，且经由废气治理设施中的二级活性炭吸附处理后，排放量较小，对环境基本无影响，故不定量分析。

#### (1) 有机废气

本项目运营期非甲烷总烃产生环节主要为混炼和热压成型工序，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“291 橡胶制品业行业系数手册”中的 2919 其他橡胶制品制造行业系数表，其他橡胶制品混炼，硫化过程挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的产污系数（3.27kg/吨三胶-原料）计算产生源强，本项目原料用量为 124t/a，因此本项目混炼、热压成型过程有机废气产生量约为 0.405t/a，有效工作时间为 1728h，则产生速率约为 0.235kg/h。

建设单位拟计划在 2 台出胶片机、12 台成型机设置覆盖作业面的耐高温透明软帘进行四面围蔽，再经集风罩收集，再采用“二级活性炭吸附”工艺处理，尾气通过 15m 高排气筒外排（DA001）。排放总风机风量为 31000m<sup>3</sup>/h，收集效率参考《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》（粤环办[2023]538 号），项目在产废气点上方设置集气罩，并通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），属于包围型集气罩，敞开面控制风速 0.5m/s 集气效率为 50%；参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，吸附法对有机废气的去除效率在 50~80%之间，本项目拟采用蜂窝式纤维活性炭，对有机废气的去除效率按 70%计算，则二级活性炭吸附装置对有机废气总净化效率约为 90%，本项目按 90%计算。

#### 总风机风量核算：

据《大气污染控制工程（第二版）》（郝吉明、马广大主编）的内容可知，集气罩排风量计算公式

$$Q=A_0 \times V_0$$

式中：Q—集气罩排风量，m<sup>3</sup>/s

A<sub>0</sub>—罩口面积，m<sup>2</sup>；项目在 2 台出胶片机、12 台成型机上方各设置一个集气罩，每个集气罩尺寸设置为 1×1m，故每个罩口面积为 A<sub>0</sub>=1×1m<sup>2</sup>=1m<sup>2</sup>。

V<sub>0</sub>—吸气速度，m/s。

此外,  $V_0/V_X=C(10X^2+A_0)/A_0$

式中:  $V_X$ —污染源的控制速度, m/s, 根据《大气污染控制工程(第二版)》(郝吉明、马广大主编)表 13-2, 以轻微的速度放散到相当平静的空气中, 污染源的控制速度可取 0.25-0.5m/s, 本报告污染源控制速度取 0.5m/s, 符合《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)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中控制风速不低于 0.3m/s 的规定。

C—与集气罩的结构形状和设置情况有关的系数, 本项目取 0.75;

X—控制距离, m, 本项目取 0.25m。

经计算, 项目有机废气所需废气量为:

每个集气罩的风量计算为  $Q_{\text{单}}=1 \times 0.75 \times (10 \times 0.25^2 + 1) / 1 \times 0.5 \text{ m}^3/\text{s}=0.6094 \text{ m}^3/\text{s}=2193.8 \text{ m}^3/\text{h}$ , 企业在 2 台出胶片机、12 台成型机上方各设置一个集气罩, 项目所需总风量为  $Q_{\text{总}}=14 \times 2193.8 \text{ m}^3/\text{h}=30713.2 \text{ m}^3/\text{h}$ , 企业营运期废气处理系统总风机风量设计取值为 31000m<sup>3</sup>/h。

综上项目 VOCs 有组织排放量 0.02t/a, 有组织排放速率 0.012kg/h, 排放浓度 0.38mg/m<sup>3</sup>, 无组织排放量 0.203t/a, 无组织排放速率 0.117kg/h。

## (2) 恶臭

本项目营运期混炼、热压成型工序会产生轻微恶臭气体, 污染因子为臭气浓度。企业在出胶片机、成型机上方设置集气罩, 恶臭经“二级活性炭吸附”装置对废气进行吸附处理, 处理后为其通过 15m 高排气筒排放(DA001), 收集效率为 50%, 处理效率为 90%, 其余无组织排放。因此本项目建成后产生的恶臭气体能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

表 4-8 项目全厂废气排放口一览表

| 排放口编号 | 废气类别  | 污染物种类  | 主要排放形式 | 排放口地理位置        |                | 是否为可行技术 | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放口类型 | 排气筒高度<br>(m) | 排气筒出口内径<br>(m) | 排气温度<br>(℃) |    |
|-------|-------|--------|--------|----------------|----------------|---------|----------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|----|
|       |       |        |        | 经度             | 纬度             |         |                            |       |              |                |             |    |
| DA001 | 有机废气、 | 非甲烷总烃、 | 有组织    | E113°6'51.690" | N22°32'15.427" | 活性炭     | 是                          | 31000 | 一般排          | 15             | 0.8         | 25 |

|  |    |    |  |  |  |             |  |  |        |  |  |  |
|--|----|----|--|--|--|-------------|--|--|--------|--|--|--|
|  | 恶臭 | 恶臭 |  |  |  | 炭<br>吸<br>附 |  |  | 放<br>口 |  |  |  |
|--|----|----|--|--|--|-------------|--|--|--------|--|--|--|

## 2、非正常工况

本项目非正常工况废气排放分析及防范措施具体如下：

### (1) 非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停设备、检修、环保设施不达标三种情况。

设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停设备），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%。本项目非正常工况为各废气处理装置发生故障。本项目非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

**表 4-9 废气产排污环节一览表**

| 非正常排放源  | 非正常排放原因     | 污染物   | 非正常排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 单次持续时间<br>(h) | 年发生频次<br>(次) | 应对措施                 |
|---------|-------------|-------|---------------------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|
| 混炼、热压成型 | 二级活性炭吸附设备故障 | 非甲烷总烃 | 3.78                            | 0.117             | 0.5           | 1            | 定期检修更换，确保污染防治措施的稳定运行 |

根据上表，在非正常工况下，烧结废气未经处理后的排放速率及排放浓度大大增加，对周围环境空气质量影响变大。

### (2) 非正常工况防范措施

建设方须采取以下措施来确保废气达标排放：

①在废气处理设备异常或停止运行时，产生废气的各工序必须相应停止运行；

②在选择设备时，采用成熟可靠的产品，减少设备产生故障的概率；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测；

④安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况。为防止非正常排放工况产生，企业应严格环保管理，建立净化装置运行台账，及时发现处理设备的隐患，保持设备净化能力，避免废气净化装置失效情况的发生。

### 3、废气治理措施可行性分析

项目采用“两级活性炭吸附装置”处理混炼、热压成型工序产生的有机废气。

活性炭废气净化器是一种干式废气处理设备，选择不同填料可以处理多种不同废气，如苯类、酚类、醇类、醚类、酯类等有机废气和臭味。废气在风机的动力作用下，经过收集装置及管道进入主体治理设备-吸附器。吸附器内填充高效活性炭。活性炭的吸附能力在于它具有巨大的比表面积(高达  $600\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ )，以及其精细的多孔表面构造。废气经过活性炭时，其中的一种或几种组分浓集在固体表面，从而与其他组分分开，气得到净化处理。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，有去除效率高等优点。但由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生，更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物需交有资质单位收集处理，则对周围环境的影响较少。

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》表 A.1 橡胶制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，活性炭吸附属于可行技术。

### 4、监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目国民经济类别为 C2919 其他橡胶制品制造，项目属于简化管理，参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求，本项目制定的大气污染物监测计划如下：

**表 4-10 有组织废气监测计划**

| 排污口编号及名称 | 监测点位      | 排放口类型 | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                             |                                  |
|----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------------------|----------------------------------|
|          |           |       |       |       | 浓度限值<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 速率限值<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
| DA001    | 混炼、热压成型废气 | 一般排放口 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 10                                 | /                                |
|          |           |       | 恶臭    | 1 次/年 | 2000                               | /                                |

**表 4-11 无组织废气监测计划**

| 监测点位 | 监测位置                    | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                                      |
|------|-------------------------|-------|-------|---------------------------------------------|
| 厂界   | 厂界主导风向上风向一个监测点，下风向三个监测点 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 厂界无组织排放限值 |
|      |                         | 恶臭    | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值       |
| 厂区内  | 厂区内                     | 非甲烷   | 1 次/年 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放                     |

|  |  |    |  |                                     |
|--|--|----|--|-------------------------------------|
|  |  | 总烃 |  | 标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值 |
|--|--|----|--|-------------------------------------|

### 5、大气环境影响分析结论

本项目大气污染物主要包括混炼、热压成型工序产生的非甲烷总烃、恶臭，经二级活性炭吸附处理后由1根15m排气筒排放(DA001)，非甲烷总烃排放能满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值和表6厂界无组织排放限值要求，恶臭排放能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表2恶臭污染物排放标准值要求。本项目营运期产生的废气经采取有效措施后，厂区内有机废气无组织排放可达到广东省《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无组织排放限值要求，对周边大气环境影响较小。

### (三) 噪声

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强在80-85dB(A)之间，项目主要降噪措施为墙体隔声，根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，实测的隔声量为49dB(A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在30dB(A)左右。根据《污染源强核算技术指南 准则(HJ 884-2018)》原则、方法，本项目对噪声污染源进行核算。

表4-12 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置    | 声源类别<br>(频发、偶发等) | 噪声源强 |     | 降噪措施 |      | 噪声排放值 |     | 持续时间/h |
|------------|-------|------------------|------|-----|------|------|-------|-----|--------|
|            |       |                  | 核算方法 | 噪声值 | 工艺   | 降噪效果 | 核算方法  | 噪声值 |        |
| 混炼         | 出胶片机  | 频发               | 类比法  | 80  | 墙体隔声 | 30   | 类比法   | 50  | 3000   |
|            | 出胶片机  | 频发               |      | 80  | 墙体隔声 | 30   |       | 50  | 3000   |
| 切胶         | 切胶机   | 频发               |      | 85  | 墙体隔声 | 30   |       | 55  | 3000   |
| 热压成型       | 成型机   | 频发               |      | 80  | 墙体隔声 | 30   |       | 50  | 3000   |
|            | 成型机   | 频发               |      | 80  | 墙体隔声 | 30   |       | 50  | 3000   |
|            | 成型机   | 频发               |      | 80  | 墙体隔声 | 30   |       | 50  | 3000   |
| 设备辅助       | 空气压缩机 | 频发               |      | 90  | 墙体隔声 | 30   |       | 60  | 3000   |

**噪声影响预测模式：**噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。取30 dB。

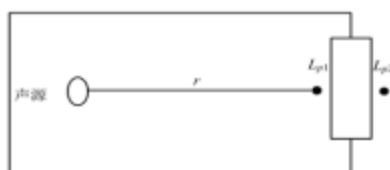


图 4-2 室内声源等效为室外声源图

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S为房间内表面面积，m<sup>2</sup>； $\alpha$ 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1j}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外观护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减:  $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$

式中:  $r_0$ ——为点声源离监测点的距离, m

$r$ ——为点声源离预测点的距离, m

③声压的叠加:

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}$$

式中:  $L_p$ ——各噪声源叠加总声压级, dB;

$L_{pi}$ ——各噪声源的声压级, dB。

利用模式可以模拟预测主要声源同时排放噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响, 本项目各种噪声经过衰减后, 在厂界噪声值结果见下表。

**表 4-13 噪声预测结果单位 dB(A)**

| 监测点位置  |    | 东厂界          | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|--------|----|--------------|------|------|------|
| 贡献值    | 昼间 | 46.7         | 51.1 | 45.7 | 54.6 |
| 标准值    | 昼间 | 60           | 60   | 60   | 60   |
| 评价标准来源 |    | GB12348-2008 |      |      |      |
| 达标情况   |    | 达标           | 达标   | 达标   | 达标   |

项目所在区声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准要求。经调查, 项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。为减少各噪声源对周边声环境的影响, 可从设备选型、隔声降噪、厂房布局和加强管理等方面进一步考虑噪声的防治措施:

①合理布局, 重视总平面布置

利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播, 减少对周围环境的影响。

②防治措施

建议项目采用低噪声设备。室内内墙使用铺覆吸声材料, 以进一步削减噪声强度。

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。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，噪声对周围环境影响不大。

项目运营期噪声环境监测计划列于下表。

**表 4-14 噪声监测方案**

| 监测点位                | 监测指标 | 监测频次    | 执行排放标准                                       |
|---------------------|------|---------|----------------------------------------------|
| 项目东、南、西、北四个厂界外 1m 处 | 噪声   | 每季度 1 次 | 项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |

### **（三）固体废物**

#### **1、项目固废产生情况**

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般固废（边角料、不合格品、废包装材料）、危险废物（废活性炭）等。

##### **（1）生活垃圾**

项目设置员工 16 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 算，年工作 288 天，则生活垃圾产生量约 2.3t/a，主要包括废纸、饮料罐等。

##### **（2）边角料**

硅胶制品在切胶、修边过程中会产生边角料，根据建设单位生产经验，边角料产生量约为 11.195t/a，交由专业废品回收站回收利用。

##### **（3）不合格品**

项目包装检测过程会产生不合格品，不合格品率约 1%，则不合格品产生量约为 12.4t/a，收集后交由专业废品回收站回收利用。

##### **（4）废包装材料**

本项目生产过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废纸箱和废塑料包装袋和薄膜纸。根据建设单位提供资料，废包装材料的产生量约为 1t/a，收集后交由专业废品回收站回收利用。

##### **（5）废活性炭**

本项目运营期有机废气处理过程中使用活性炭进行吸附处置，需对饱和活性炭进行定期更换，一年更换三次，会产生废活性炭，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW49 类其他废物、代码为 900-039-49，集中收集后暂存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置。活性炭吸附比值根据《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）蜂窝状活性炭取值15%，本项目二级活性炭处理非甲烷总烃量约为0.182t/a，则项目所需活性炭量为1.213t。项目单个活性炭吸附箱填充量为0.3t，二级吸附碳箱活性炭装填量合计0.6t，吸附箱采用的蜂窝状活性炭碘值不低于650mg/g，活性炭每年更换3次，合计更换碳量1.8t/a，大于所需吸附碳量1.213t/a，则废活性炭产生量1.982t/a（活性炭更换碳量加上吸附有机废气量）。

**表 4-15 固体废物污染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  |           | 处理措施                |           |
|--------|-----------|--------|------------------------|-------|-----------|---------------------|-----------|
|        |           |        |                        | 核算方法  | 产生量       | 工艺                  | 处置量       |
| 办公     | 办公        | 生活垃圾   | 生活垃圾                   | 系数法   | 2.3t/a    | 由环卫部门定期清运           | 2.3t/a    |
| 切胶、修边  | 切胶机       | 边角料    | 一般工业固体废物<br>291-009-05 | 物料衡算法 | 11.195t/a | 交由专业废品回收站回收利用       | 11.195t/a |
| 检测     | /         | 不合格品   | 一般工业固体废物<br>291-009-05 | 系数法   | 12.4t/a   |                     | 12.4t/a   |
| 包装     | /         | 废包装材料  | 一般工业固体废物<br>291-009-07 | 类比法   | 1t/a      |                     | 1t/a      |
| 废气处理   | 二级活性炭吸附设备 | 废活性炭   | 危险废物<br>900-039-49     | 系数法   | 1.982t/a  | 暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处理 | 1.982t/a  |

## 2、固废污染控制措施可行性分析

### （1）生活垃圾、废含油抹布及手套

统一收集，交由环卫部门统一处理。

### （2）一般固体废物

边角料、不合格品、废包装材料分类暂存于一般固废间，定期交由专业废品回收站回收利用。一般固废仓按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），具体要求如下：

a、根据建设、运行、封场等污染控制技术要求不同，贮存场分为Ⅰ类场和Ⅱ类场。

b、贮存场防洪标准应按重现期不小于50年一遇的洪水位设计。

c、贮存场一般应包括防渗系统、渗滤液收集和导排系统、雨污分流系统、分析化验与环境监测系统、公用工程和配套设施、地下水导排系统和废水处理系

统。

d、贮存场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场的防渗要求。

e、贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

f、贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。

g、贮存场的环境保护图形标志应符合《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的规定，并应定期检查和维护等。

### (3) 危险废物

废活性炭收集后暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处理。

本项目危险废物汇总及贮存场所(设施)基本情况见下表。

表 4-16 项目危险废物产排情况一览表

| 序号 | 危险废物 | 危险废物类别 | 危险废物代码及行业来源 | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施  |
|----|------|--------|-------------|---------|---------|----|------|------|------|---------|
| 1  | 废活性炭 | 危险废物   | 900-039-49  | 1.982   | 废气处理    | 固态 | 活性炭  | 每年   | T    | 交资质单位处置 |

表 4-17 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

| 序号 | 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 位置        | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|-----------|------------|-----------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 900-039-49 | 1F 生产车间东侧 | 15m <sup>2</sup> | 袋装   | 2t   | 一年   |

本项目危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行临时储存，危险废物的转移及运输按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环保总局第 5 号令)执行转移联单制度、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关规定执行。

危废暂存间按以下要求执行：

1) 采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。

2) 固体废物袋装收集后,按类别放入相应的容器内,禁止一般废物与危险废物混放,不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。

3) 收集固体废物的容器放置在隔架上,其底部与地面相距一定距离,以保持地面干燥,盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放,每个堆间应留有搬运通道。

4) 危废暂存间室内地面做耐腐蚀硬化处理,且表面无裂隙。

5) 危险废物定期运至有资质单位处置。

6) 危废暂存间室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理,所使用的材料要与危险废物相容。

7) 建立档案制度,对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

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。

因此,项目建设完成后若能有效落实以上措施,则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

#### **(四) 地下水、土壤**

本项目营运期产生的大气污染物为非甲烷总烃、恶臭,不含重金属,不属于土壤、地下水污染指标,不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境。项目营运期不产生生产废水,对地下水、土壤环境影响较小。

项目全厂地面硬底化，危废暂存间设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。项目生产过程中不使用地下水，项目所在地的地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。

### （五）环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单，本公司涉风险物质数量与临界量比值见下表。

**表 4-18 风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）**

| 序号                                                                                                 | 风险物质名称 | 最大储存量 q<br>(t) | 临界量 Q<br>(t) | q/Q     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------|---------|
| 1                                                                                                  | 固化剂    | 2              | 50           | 0.04    |
| 2                                                                                                  | 废活性炭   | 1.982          | 50           | 0.03964 |
| 合计                                                                                                 |        |                |              | 0.07964 |
| <b>1.固化剂、废活性炭：</b> 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 其他危险物质临界量推荐值，健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）临界量取 50。 |        |                |              |         |

本项目危险物质数量与其临界量比值  $Q=0.07964<1$ 。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目，需开展环境风险专项评价，本项目 Q 值小于 1，无需开展环境风险专项评价。

本项目主要为危废暂存间、仓库存在环境风险。识别如下表所示。

**表 4-19 项目环境风险识别**

| 危险目标   | 事故类型     | 事故引发可能原因                                      | 环境事故后果            |
|--------|----------|-----------------------------------------------|-------------------|
| 危废暂存间  | 泄漏       | 装卸或存储过程中废活性炭可能会发生泄漏                           | 可能污染地下水           |
| 仓库     | 火灾       | 火灾次生/伴生污染物将对大气造成污染                            | 污染周围大气            |
| 仓库     | 泄漏       | 装卸或存储过程中固化剂可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 | 污染周围大气、地表水、地下水、土壤 |
| 废气处理设施 | 废气未经有效治理 | 废气治理设施故障、失效，导致废气未经有效治理直接排放                    | 污染周围大气            |

环境风险防范措施及应急处置措施：

为了避免废气治理设施故障、危险废物泄漏、生产车间火灾、仓库火灾等引

起的环境风险，除必须加强管理、严格操作规范外，本评价建议企业采取以下防范措施：

①危废暂存间、仓库使用水泥等其他防渗防腐材料进行硬化，达到防渗的作用。

②做好物品标识、分类摆放。

③加强管理，由专人负责仓库的日常管理，做到专人巡视。

④加强员工操作规范培训，提供员工风险意识。

⑤仓库出入口设置缓冲坡，事故状况下可有效截流泄漏的物品。

⑥设置灭火器和一定量的消防沙、吸附棉、物料转移空桶以作为备用。

⑦加强废气处理装置检查和维护，及时进行活性炭更换，使废气处理装置稳定运行，尽量避免设施发生故障。

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。

#### **（六）生态**

项目租用已建成的厂房进行建设，且用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。

#### **（七）电磁辐射**

项目为新建项目，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

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源  | 污染物项<br>目                                          | 环境保护措施                                                                                                 | 执行标准                                                                                |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | DA001 混炼、热压<br>成型废气 | 非甲烷总<br>烃                                          | 混炼、热压成型工序设<br>置覆盖作业面的耐高温<br>透明软帘进行四面围<br>蔽，产生的废气经集风<br>罩收集后经过二级活性<br>炭吸附处理后引至 15<br>米高排气筒（DA001）<br>排放 | 《橡胶制品工业污染<br>物排放标准》<br>（GB27632-2011）表<br>5 新建企业大气污染<br>物排放限值和表 6 厂<br>界无组织排放限值     |
|          |                     | 恶臭                                                 |                                                                                                        | 《恶臭污染物排放标<br>准》（GB14554-93）<br>中表 1 恶臭污染物厂<br>界标准值的二级新扩<br>改建标准以及表 2 恶<br>臭污染物排放标准值 |
|          | 厂区内                 | 非甲烷总<br>烃                                          | 加强车间通风                                                                                                 | 广东省地方标准《固<br>定污染源挥发性有机<br>物综合排放标准》<br>（DB44/2367-2022）<br>表 3 厂区内 VOCs 无<br>组织排放限值  |
| 地表水环境    | 生活污水                | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、氨<br>氮、SS | 经化粪池处理达标后通<br>过市政管网排入江门市<br>高新区综合污水处理厂<br>处理，尾水排入礼乐河                                                   | 广东省《水污染物排<br>放限值》（DB44/26-<br>2001）二时段三级标<br>准和江门市高新区综<br>合污水处理厂进水标<br>准较严者         |
| 声环境      | 生产设备                | 噪声                                                 | 合理布局、基础减振、建<br>筑物隔声                                                                                    | 《工业企业厂界环境<br>噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）中<br>2 类标准                                    |
| 电磁辐射     | /                   | /                                                  | /                                                                                                      | /                                                                                   |
| 固体废物     | 固体废物的产生情况及处置去向：     |                                                    |                                                                                                        |                                                                                     |
|          | 产生环节                | 名称                                                 | 属性                                                                                                     | 利用处置方式<br>和去向                                                                       |
|          | 办公                  | 生活垃圾                                               | 生活垃圾                                                                                                   | 交由环卫部门<br>定期清运                                                                      |
|          | 切胶、修边               | 边角料                                                | 一般工业固体废物<br>291-009-05                                                                                 | 交由专业废品<br>回收站回收利<br>用                                                               |
|          | 检测                  | 不合格品                                               | 一般工业固体废物<br>291-009-05                                                                                 |                                                                                     |
|          | 包装                  | 废包装材料                                              | 一般工业固体废物<br>291-009-07                                                                                 |                                                                                     |
|          | 废气处理                | 废活性炭                                               | 危险废物                                                                                                   | 暂存于危废暂                                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 900-039-49 | 存间内，定期交由资质单位处置 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物暂存区设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。                                                                                                                                 |  |            |                |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                |
| 环境风险防范措施     | <p>加强原辅料管理制度，设置专用场地、专人管理，并做好出入库记录。配备齐全的消防装置，并定期检查电路，加强职工安全生产教育。</p> <p>危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水；</p> <p>建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。</p>                                                                                              |  |            |                |
| 其他环境管理要求     | <p>为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立 1~2 名环保管理人员，负责项目的日常环境监督管理工作，并建立环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控、台账制度，环保奖惩制度。需切实执行环境保护“三同时”制度，厂区内废气处理设施等环保设施应与生产设备同时设计、同时施工和同时投入运行，环保设施建成运行前不得进行试生产，必须对环保设施验收合格后方可正式投产。项目应依照法律规定实行排污许可管理，应当以《排污许可管理条例》规定进行排污登记。</p> |  |            |                |

## 六、结论

江门市健同科技有限公司年产硅胶制品 100 吨建设项目符合国家和地方的产业政策，用地合法，选址合理。项目运营产生的各种污染因素经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响较小。项目实施过程中，必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施和相关管理规定，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放，则项目对环境的影响是可以控制的，在此前提下，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

评价单位



## 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 t/a (固体废<br>物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>t/a ② | 在建工程<br>排放量 t/a (固体废<br>物产生量) ③ | 本项目<br>排放量 t/a (固体<br>废物产生量) ④ | 以新带老削减量 t/a<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量 t/a (固体废<br>物产生量) ⑥ | 变化量 t/a<br>⑦ |
|--------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 废气           | 非甲烷总烃             |                                 |                        |                                 | 0.077                          |                           | 0.077                               | +0.077       |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub> |                                 |                        |                                 | 0.0288                         |                           | 0.0288                              | +0.0288      |
|              | BOD <sub>5</sub>  |                                 |                        |                                 | 0.0144                         |                           | 0.0144                              | +0.0144      |
|              | SS                |                                 |                        |                                 | 0.0144                         |                           | 0.0144                              | +0.0144      |
|              | 氨氮                |                                 |                        |                                 | 0.0026                         |                           | 0.0026                              | +0.0026      |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料               |                                 |                        |                                 | 11.195                         |                           | 11.195                              | +11.195      |
|              | 不合格品              |                                 |                        |                                 | 12.4                           |                           | 12.4                                | +12.4        |
|              | 废包装材料             |                                 |                        |                                 | 1                              |                           | 1                                   | +1           |
| 危险废物         | 废活性炭              |                                 |                        |                                 | 1.982                          |                           | 1.982                               | +1.982       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

