

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称：江门市金沛日用制品有限公司塑料制品新建项目

建设单位（盖章）：江门市金沛日用制品有限公司

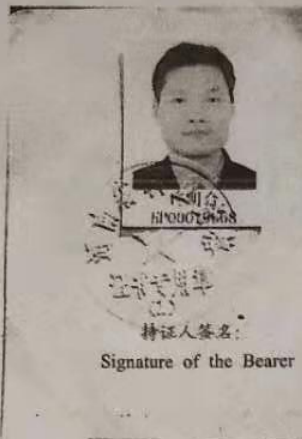
编制日期：2021-4-1

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1617790315000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                               |          |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 5k84h5                                                                                        |          |     |
| 建设项目名称        | 江门市金沛日用制品有限公司年产塑料制品1000万件新建项目                                                                 |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                                                                                   |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                           |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                                               |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市金沛日用制品有限公司                                                                                 |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440700MA4UWW2U12                                                                            |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 邵媚                                                                                            |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 邵媚                                                                                            |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 邵媚                                                                                            |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                                               |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 珠海联泰环保科技有限公司                                                                                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440400B1506923XE                                                                            |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                                               |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                                               |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                                     | 信用编号     | 签字  |
| 许明合           | 2016035410350000003511410381                                                                  | BH019034 | 许明合 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                                               |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                        | 信用编号     | 签字  |
| 彭海涛           | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境概况社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、项目运营期拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 | BH039995 | 彭海涛 |



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2016035410350  
证书编号: HP00019668

姓名: 许明合  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1982.03  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016.05  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2016 12 年 30 月 日  
Issued on

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

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



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



编号: HP00019668  
No.





验证码: 202103113727966717

# 珠海市职工社会保险缴费记录

居民身份证: XXXXXXXXXX  
 个人编码: 6104000000469582

姓名: 许明合  
 打印范围: 全部缴费记录

性别: 男  
 打印日期: 2021-03-11 14:00:53

| 单位名称         | 险种           | 开始年月   | 结束年月   | 单位缴     | 个人缴     | 单位划个账  | 缴费工资    | 缴费类型 | 备注 |
|--------------|--------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|------|----|
| 珠海联泰环保科技有限公司 | 城镇企业职工基本养老保险 | 201911 | 202103 | 3173.44 | 4591.36 | 0.00   | 3376.00 | 正常核定 |    |
| 珠海联泰环保科技有限公司 | 失业保险         | 201911 | 202103 | 58.80   | 59.50   | 0.00   | 1750.00 | 正常核定 |    |
| 珠海联泰环保科技有限公司 | 基本医疗保险一档     | 201911 | 202103 | 2565.76 | 860.88  | 860.88 | 3376.00 | 正常核定 |    |
| 珠海联泰环保科技有限公司 | 工伤保险         | 201911 | 202103 | 13.51   | 0.00    | 0.00   | 1750.00 | 正常核定 |    |
| 珠海联泰环保科技有限公司 | 生育保险         | 201911 | 202103 | 286.96  | 0.00    | 0.00   | 3376.00 | 正常核定 |    |

基本养老保险  
 缴费年限合计: 1年5月 单位缴费合计: 3173.44 个人缴费合计: 4591.36 缴费合计: 7764.80

失业保险  
 缴费年限合计: 1年5月 单位缴费合计: 58.80 个人缴费合计: 59.50 缴费合计: 118.30

基本医疗(一档)  
 缴费年限合计: 1年5月 单位缴费合计: 2565.76 个人缴费合计: 860.88 缴费合计: 3426.64

工伤保险  
 缴费年限合计: 1年5月 单位缴费合计: 13.51 个人缴费合计: 0.00 缴费合计: 13.51

生育保险  
 缴费年限合计: 1年5月 单位缴费合计: 286.96 个人缴费合计: 0.00 缴费合计: 286.96

补助医疗保险  
 缴费年限合计: 0年0月 单位缴费合计: 0.00 个人缴费合计: 0.00 缴费合计: 0.00

基本医疗(二档)  
 缴费年限合计: 0年0月 单位缴费合计: 0.00 个人缴费合计: 0.00 缴费合计: 0.00

单位缴费总计: 6098.47 个人缴费总计: 5511.74 缴费合计: 11610.21

异地转入养老年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 异地转入失业年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 异地转入医疗年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 退休补医疗年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 延续缴费趸缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 老年人补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 延续缴费满5年后一次性补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 未参加集体企业人员补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 省37号文趸缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 被征地农民一次性补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00  
 欠费年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

## 备注:

- 1、经办人: 陈凯琪
- 2、此记录仅反映参保人保险缴费情况。
- 3、以上欠费记录只反映到2009年6月止, 自2009年7月起是否存在欠费, 请向珠海市税务局咨询, 咨询电话12366。
- 4、以上各险种缴费年限、缴费金额(含单位缴、个人缴、合计、总计)不包括“已转出”、“已结算”、“已领补助”、“并入农保”“并入居保”的年限和金额。

5、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障系统咨询电话12345或登录珠海市人力资源和社会保障网上服务平台  
<https://wsfw.zhhsj.zhuhai.gov.cn/zhhsClient>查询。

温馨提示: 可凭右上角的验证码访问<https://wsfw.zhhsj.zhuhai.gov.cn/zhhsClient/external.do>进行验证, 查验有效期为6个月。

附3

建设项目环境影响报告书（表）  
编制情况承诺书

本单位珠海联泰环保科技有限公司（统一社会信用代码9144040031506923XE）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江门市金沛日用制品有限公司年产塑料制品1000万件新建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为许明合（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410350000003511410381，信用编号BH019034），主要编制人员包括许明合（信用编号BH019034）、曹彩霞（信用编号BH029642）、彭海涛（信用编号BH039995）（依次全部列出）等3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)：珠海联泰环保科技有限公司

年

月

日



## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《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暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市金沛日用品有限公司年产塑料制品 1000 万件新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同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、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。

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环办【2006】28号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的《江门市金沛日用制品有限公司年产塑料制品1000万件新建项目》环境影响报告表(公开版)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



法定代表人(签名)

评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门,声明单位可保留复印件

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市金沛日用品有限公司年产塑料制品 1000 万件新建项目                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                                       | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 广东省（自治区） 江 门 市 江 海 县（区） 外 海 乡（街道）<br>金溪二路 13 号（具体地址）                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ 22 度 21 分 17.64 秒， 113 度 43 分 44.4 秒）                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C292 塑料制品业                                                                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业-53、其它                                                                                                                                              |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                             | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                                                     | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10%                                                                                                                                                                   | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____                                                                                             | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2000                                                                                                                                                            |
| 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           | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录》（2018 年本），经核实本项目不属于鼓励类、限制类</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

| <p>或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后排入江海污水处理厂集中处理，尾水排入麻园河，符合《江门市黑臭水体整治方案》。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家和地方政策。</p> <p><b>2、选址可行性分析</b></p> <p>本项目属于新建项目，位于江门市江海区外海金溪二路 13 号。根据《江门市城市总体规划》（2017-2035），该用地为自建。根据土地证（江门第（2007）101089 号），本项目建设用地性质为规划工业用地。</p> <p>根据江门市城市总体规划充实完善（主城区总体规划图 06），项目所在地用地类型为工业用地。同时项目选址不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。因此，拟建项目在确保项目各项环保措施得到落实和正常运作的情况下，不会改变区域的环境功能现状，选址合理。</p> <p><b>3、与地区有机污染物治理政策相符性分析</b></p> |                                                                                                                                       |                                                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 要求                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                 | 是否符合要求 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | “十三五”挥发性有机物污染防治工作方案：“新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。”                                                  | 本项目不使用含挥发性有机物的溶剂、助剂等。项目注塑工序拟在注塑机上方设置集气罩及其他有效措施（废气收集效率 90%）进行收集，通过风管引至“二级活性炭吸附装置”，装置处理（有机废气去除效率为 90%）处理后经 15m 排气筒高空排放。 | 符合     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）：“严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园”、“加强工业企业 VOCs 无组织排放管 | 本项目 VOCs 排放量不大，不属于重点行业。项目注塑工序拟在注塑机上方设置集气罩及其他有效措施（废气收集效率 90%）进行收集，通过风管引至“二级活性炭吸附装置”，装置处理                               | 符合     |

|                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                            |   | 理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。产生的有机废气的特性选择合适的末端治理措施，确保废气稳定达标排放”。                                                                                                                                       | （有机废气去除效率为 90%）处理后经 15m 排气筒高空排放。                                                                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | 3 | ③江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020 年）：“严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园”、“加强工业企业 VOCs 无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。产生的有机废气的特性选择合适的末端治理措施，确保废气稳定达标排放”。 | 本项目 VOCs 排放量不大，不属于重点行业。项目注塑工序拟在注塑机上方设置集气罩及其他有效措施（废气收集效率 90%）进行收集，通过风管引至“二级活性炭吸附装置”，装置处理（有机废气去除效率为 90%）处理后经 15m 排气筒高空排放。 | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020 年）：“推广应用低 VOCs 原辅材料，分解落实 VOCs 减排重点工程，加强 VOCs 监督管理等”。                                                                                                                                                   | 项目属于塑料制品制造业，所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs，仅在注塑过程中产生少量的 VOCs，项目产生的 VOCs 经集气罩及其他有效措施收集后通过废气处理装置处理达标后高空排放。                          | 符合 |
| <p><b>4、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>根据《广东省人民政府政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）、《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9 号），本项目与“三线一单”相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 “三线一单”符合性分析表</b></p> |   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                               | 类别       | 项目与“三线一单”相符性分析                                                                                                                                | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 生态保护红线   | 本项目所在地位于江门市江海区外海金溪二路13号，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目地不属于生态红线区域。                                                                                      | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 环境质量底线   | 根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平                                                                                            | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源利用上线   | 本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。 | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 环境准入负面清单 | 本项目符合国家产业政策，符合相关环保政策、文件要求，不属于《市场准入负面清单（2020年版）》要求中的限制类、禁止类，满足生态红线、环境质量底线、资源利用上线相关要求。                                                          | 符合  |
| <p align="center"><b>表 1-2 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析表</b></p>                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                               |     |
| 要求                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 相符性分析                                                                                                                                         | 符合性 |
| 推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。 |          | 本项目属于塑料制品制造业；不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目                                                                                                              | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。       | 项目使用自来水，能循环使用的循环使用，节约用水。                                                                   | 符合 |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。 | 项目属于塑料制品制造业，所使用的原料常温常压下不会释放VOCs，仅在注塑过程中产生少量的VOCs，项目产生的VOCs经集气罩及其他有效措施收集后通过废气处理装置处理达标后高空排放。 | 符合 |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |
| <p>表 1-3 与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）的相符性分析表综上，本工程符合“三线一单”的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                            |    |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |
| <table><tr><th>要求</th><th>相符性分析</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态保护红线内，自然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。</td><td>项目不属于生态保护红线范围内</td><td>符合</td></tr><tr><td>一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动，一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。</td><td>项目不属于一般生态空间</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                               |                                                                                            |    | 要求 | 相符性分析 | 符合性 | 生态保护红线内，自然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。 | 项目不属于生态保护红线范围内 | 符合 | 一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动，一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。 | 项目不属于一般生态空间 | 符合 |
| 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符性分析                                                                                                                                                         | 符合性                                                                                        |    |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |
| 生态保护红线内，自然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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目不属于生态保护红线范围内                                                                                                                                                | 符合                                                                                         |    |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |
| 一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动，一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目不属于一般生态空间                                                                                                                                                   | 符合                                                                                         |    |    |       |     |                                                                                          |                |    |                                                                                                                                   |             |    |

|  |                                                                                                                                                            |                                                                           |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。                                                                                                  | 项目环境空气质量属于二类区，不属于一类区                                                      | 符合 |
|  | 饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止设置排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。           | 项目不属于饮用水水源保护区                                                             | 符合 |
|  | 全面提升产业清洁生产水平，培育壮大循环经济，依法依规关停落后产能。环境质量不达标区域，新建项目需符合区域环境质量改善要求。                                                                                              | 项目属于不达标区域，新建项目需符合区域环境质量改善要求                                               | 符合 |
|  | 禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。 | 项目不涉及锅炉；以及不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目 | 符合 |
|  | 重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区，加快谋划建设新的专业园区。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。                                                                | 项目塑料制品制造业，不属于大气重污染项目                                                      | 符合 |
|  | 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。                                                                                                        | 项目不属于两高项目                                                                 | 符合 |

|  |                                                                                            |                                                                                               |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 实施重点污染物（包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物（VOCs）等）总量控制。                                                | 项目产生的 VOCs 经集气罩及其他有效措施收集后通过废气处理装置处理达标后高空排放。                                                   | 符合 |
|  | 重点推进化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域 VOCs 减排；重点加大活性强的芳香烃、烯烃、炔烃、醛类、酮类等 VOC 关键活性组分减排。  | 项目属于塑料制品制造业，所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs，仅在注塑过程中产生少量的 VOCs，项目产生的 VOCs 经集气罩及其他有效措施收集后通过废气处理装置处理达标后高空排放 | 符合 |
|  | 涉 VOCs 重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。                          | 项目产生的 VOCs 经集气罩及其他有效措施收集后通过废气处理装置处理达标后高空排放。                                                   | 符合 |
|  | 优化调整供排水格局，禁止在水功能区划划定的地表水 I、II 类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。                                    | 项目不在水功能区划划定的地表水 I、II 类水域新建排污口                                                                 | 符合 |
|  | 加强西江、潭江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。 | 本项目已建立完善的突发环境事件应急管理体系；加强环境风险分级管理                                                              | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 建设内容 | <b>1、工业内容和规模</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | <b>1.1 项目背景及由来</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>江门市金沛日用制品有限公司经营范围为生产、加工、销售日用品、五金制品、五金模具、家用电器、电器配件、塑料制品。总投资 200 万元，租赁厂房江门市江海区外海金溪二路 13 号(地理位置坐标为北纬 22.3549°，东经 113.729°，详见附图 1)，主要从事塑料制品制造，年产 1000 万件塑料制品。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业”中的“53、塑料制品业”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。受江门市金沛日用制品有限公司委托，珠海联泰环保科技有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并和深入分析对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料策的规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《江门市金沛日用制品有限公司年产塑料制品 1000 万件新建项目环境影响报告表》。</p> |  |  |
|      | <b>2、项目概况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | <b>2.1 项目工程组成</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

项目租赁车间占地面积 2000 平方米, 建筑面积 2000 平方米。具体工程组成见下表。

**表 2-1 工程概况一览表**

| 工程类别 | 工程名称   | 工程内容和规模                                                            |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 本项目生产车间位于第一层，总面积约 1800m <sup>2</sup> ，主要包含混料区、注塑区、破碎区、模具维护区、仓库等区域  |
| 辅助工程 | 仓库     | 用于原料和成品放置，位于生产车间内                                                  |
|      | 办公室    | 办公室位于第一层，面积约 200m <sup>2</sup>                                     |
| 公用工程 | 供电系统   | 由市政供电                                                              |
|      | 给排水系统  | 给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳                                              |
|      | 废气处理设施 | 通过在注塑机设置侧吸罩及其他有效措施对注塑废气集中收集，经“二级活性炭吸附装置”处理后，经 15m 高排气筒排放，排气筒编号为 G1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 固废   | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理                                  |      |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|----|----|----|---|------|-----|------|----|----|----|----|---|----|-----|-----|---|----|-----|----|---|----|-----|----|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|---|----|-----|----|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用                              |      |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 危险废物，含废机油、废包装桶、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理 |      |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 设备噪声 | 合理布局、基础减振、建筑物隔声等                                  |      |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| <h3>2.2 产品方案</h3> <p>项目产品见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 项目主要产品一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>塑料制品</td><td>万/件</td><td>1000</td></tr></table> <h3>2.3 项目原辅材料</h3> <p>项目主要原辅材料消耗见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 项目主要原辅材料消耗一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>PP</td><td>吨/年</td><td>150</td></tr><tr><td>2</td><td>PE</td><td>吨/年</td><td>50</td></tr><tr><td>3</td><td>PC</td><td>吨/年</td><td>80</td></tr><tr><td>4</td><td>ABS</td><td>吨/年</td><td>500</td></tr><tr><td>5</td><td>AS</td><td>吨/年</td><td>120</td></tr><tr><td>6</td><td>PA</td><td>吨/年</td><td>10</td></tr><tr><td>7</td><td>润滑油</td><td>吨/年</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8</td><td>机油</td><td>吨/年</td><td>0.1</td></tr></table> <p><b>PP：</b>中文名聚丙烯，英文名：Polypropylene。是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，无毒、无味，密度小，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100° C 左右使用，熔点可高达 167℃。具有良好的介电性能和高频绝缘性且不受湿度影响，但低温时变脆，不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件，可用于食具。</p> <p><b>PE：</b>是聚乙烯塑料，较基础的一种塑料，塑料袋、保鲜膜等都是 PE, HDPE 是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。原态 HDPE 的外表呈乳白色，在微薄截面呈一定程度的半透明状。PE 具有优良的耐大多数生活和工业用化学品的特性。</p> |      |                                                   | 序号   | 名称 | 单位 | 数量 | 1 | 塑料制品 | 万/件 | 1000 | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 1 | PP | 吨/年 | 150 | 2 | PE | 吨/年 | 50 | 3 | PC | 吨/年 | 80 | 4 | ABS | 吨/年 | 500 | 5 | AS | 吨/年 | 120 | 6 | PA | 吨/年 | 10 | 7 | 润滑油 | 吨/年 | 0.2 | 8 | 机油 | 吨/年 | 0.1 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 名称   | 单位                                                | 数量   |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 塑料制品 | 万/件                                               | 1000 |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 名称   | 单位                                                | 数量   |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PP   | 吨/年                                               | 150  |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PE   | 吨/年                                               | 50   |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PC   | 吨/年                                               | 80   |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABS  | 吨/年                                               | 500  |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AS   | 吨/年                                               | 120  |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PA   | 吨/年                                               | 10   |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 润滑油  | 吨/年                                               | 0.2  |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 机油   | 吨/年                                               | 0.1  |    |    |    |   |      |     |      |    |    |    |    |   |    |     |     |   |    |     |    |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |   |    |     |    |   |     |     |     |   |    |     |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PC:</b> 是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物,密度:1.18-1.22g/cm<sup>3</sup>,线膨胀率:3.8×10<sup>-5</sup>cm/°C。热变形温度:135° C, 低温-45° C, 聚碳酸酯管聚碳酸酯无色透明,耐热,抗冲击,阻燃 BI 级, 在普通使用温度内都有良好的机械性能。具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广; 高度透明性及自由染色性; 成形收缩率低、尺寸安定性良好;耐疲劳性差;耐候性佳;电气特性优;无味无臭对人体无害符合卫生安全。</p> <p><b>ABS:</b> ABS 塑料是丙烯腈(A)-丁二烯(B)-苯乙烯(S)的三元共聚物。它综合了三种组分的性能,其中丙烯腈具有高的硬度和强度、耐热性和耐腐蚀性;丁二烯具有抗冲击性和韧性;苯乙烯具有表面高光泽性、易着色性和易加工性。上述三组分的特性使 ABS 塑料成为一种“质坚、性韧、刚性大”的综合性能良好的热塑性塑料。调整 ABS 三组分的比例,其性能也随之发生变化,以适应各种应用的要求,如高抗 ABS、耐热 ABS、高光泽 ABS 等。ABS 塑料的成型加工性好,可采用注射、挤出、热成型等方法成型,可进行锯、钻、铰、磨等机械加工,可用三氯甲烷等有机溶剂粘接,还可进行涂饰、电镀等表面处理。ABS 塑料还是理想的木材代用品和建筑材料等。ABS 塑料强度高,轻便,表面硬度大,非常光滑,易清洁处理,尺寸稳定,抗蠕变性好,宜作电镀处理材料。其应用领域仍在不断扩大。ABS 塑料在工业中应用极为广泛。ABS 注射制品常用来制作壳体、箱体、零部件、玩具等。挤出制品多为板材、棒材、管材等,可进行热压、复合加工及制作模型。</p> <p><b>AS:</b> 代表丙烯腈-苯乙烯树脂。丙烯腈-苯乙烯共聚物 (acrylonitrile-styrene copolymer). 由丙烯腈与苯乙烯共聚而成的高分子化合物。</p> <p>一般含苯乙烯 15%-50%。透明而带黄色至琥珀针色的固体。密度 1.06。有热塑性。不易变色。不受稀酸、稀碱、稀醇和汽油的影响。但溶于丙酮、乙酸乙酯、二氯乙烯等中。</p> <p><b>PA:</b> 是指由聚酰胺类树脂构成的塑料。此类树脂可由二元胺与二元酸通过缩聚制得,也可由氨基酸脱水后形成的内酰胺通过开环聚合制得,与 PS、PE、PP 等不同,PA 不随受热温度的升高而逐渐软化,而是在一个靠近熔点的窄的温度范围内软化,熔点很明显。</p> <p><b>润滑油:</b> 是用在各种类型机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工件的液体润滑剂,主要起润滑辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。</p> <p><b>机油:</b> 主要用途: 作为工作介质,属于金属切削油的一类。作用以冷却为主,润滑为次,用于车制、锯断、钻孔、磨制等金属粗加工等。</p> <p><b>2.4 项目设备清单</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 项目主要设备一览表</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 涉及工序或作用 |
|----|------|----|----|---------|
| 1  | 混料机  | 台  | 4  | 混料      |
| 2  | 注塑机  | 台  | 21 | 注塑      |
| 3  | 破碎机  | 台  | 6  | 边角料破碎   |
| 4  | 钻床   | 台  | 2  | 模具维护    |
| 5  | 磨床   | 台  | 2  | 模具维护    |
| 6  | 车床   | 台  | 1  | 模具维护    |
| 7  | 冷却塔  | 台  | 1  | 冷却      |

**2.5 项目用能情况**

项目用电从当地市政供电管网供电，以电为主要能源，用电量为 90 万度/年。

**2.6 劳动定员和生产班制**

项目总定员 13 人，不设饭堂和宿舍，年生产 300 天，2 班制，每班生产 8 小时。

**2.7 项目给排水规模**

①给水

生活用水：项目全厂劳动定员 13 人，均不在厂区内食宿，工作天数为 300 天/年。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），不食宿员工生活用水系数取 0.04m<sup>3</sup>/人·d 计算，则生活用水量为 0.52t/d（即 156t/a）。

冷却塔用水：注塑机生产过程中需用自来水对注塑机进行冷却，冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环使用。冷却塔用水对水质无要求，可循环使用，不外排，另考虑到蒸发等因素需定期补充新鲜水，根据企业资料，项目设置 1 个冷却塔，冷却塔循环池有效水容积 1m<sup>3</sup>，循环泵流量 1m<sup>3</sup>/h，每天平均工作时间按 16 小时计算，则每天的总循环水量为 16m<sup>3</sup>/d。。参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）说明，循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 2.0%，因蒸发的新鲜水补充量为 0.32m<sup>3</sup>/d，即冷却塔用水量为 96m<sup>3</sup>/a（即 96t/a）。

项目全厂用水总计为 252t/a，均由市政供水管网供给。

②排水

项目废水主要为生活污水，其排水量按照用水量的 90%计算，则生活污水产生量为 0.468t/d（即 140.4t/a），产生的生活污水经化粪池处理后经市政管网排入江海污水处理厂，尾水排入麻园河。

项目水平衡图如下图所示。

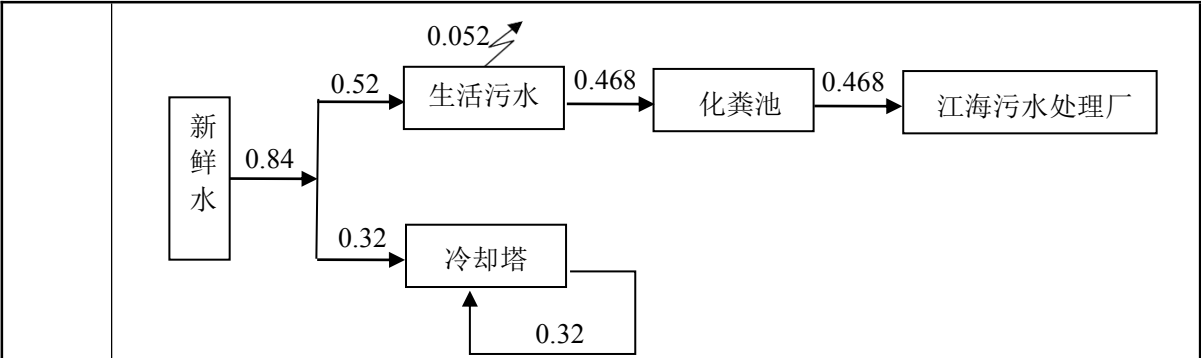
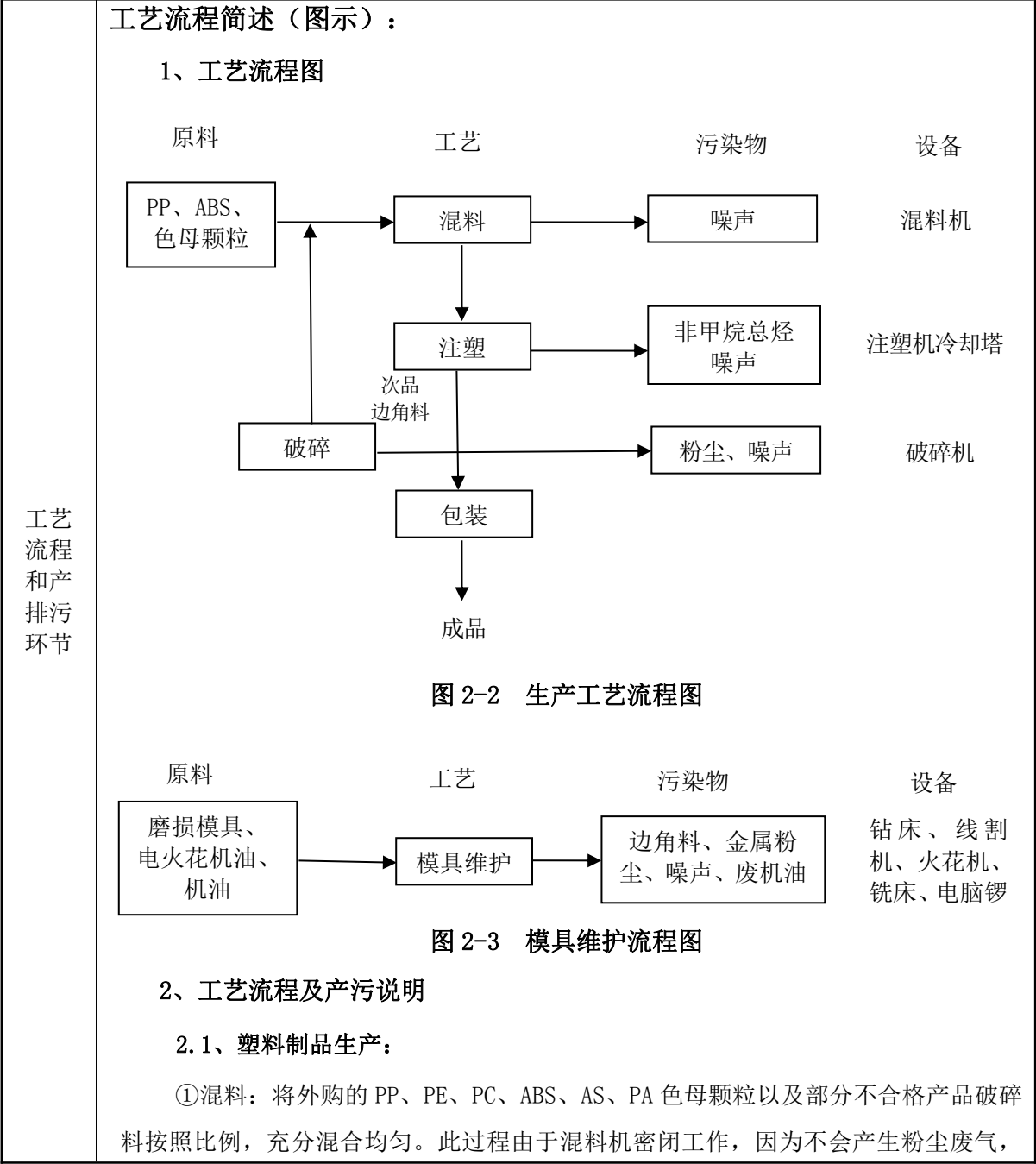


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)



会产生噪声。

②注塑：通过注塑机把加热的塑料挤进模具中，冷却之后制成各种形状的塑料制品，该过程会产生注塑废气和噪声。

③检验：人工检验工件是否有瑕疵，合格产品进入下道工序，不合格产品挑出待破碎，该过程会产生少量不合格产品。

④破碎：将不合格产品通过破碎机破碎成颗粒，该过程会产生少量破碎粉尘和噪声。

⑤包装：将合格品包装成袋，等待外发出厂，该过程会产生少量包装废物。

## 2.2、模具维护：

模具长时间使用磨损后，采用线割机、火花机、钻床、铣床等机器进行维护。该过程会产生边角料、金属粉尘、废机油、噪声。

使用机油只需定期添加，不更换，无废机油产生。机加工产生的金属屑通过自然沉淀与机油分离，机油无需更换污染源强分析。

## 2.3、产污环节说明表

表 2-5 工艺流程和污染源汇总表

| 编号 | 污染物类型 | 产污环节    | 污染物名称      |
|----|-------|---------|------------|
| 1  | 废气    | 注塑      | 非甲烷总烃      |
|    |       | 破碎      | 破碎粉尘       |
|    |       | 模具维护    | 金属粉尘       |
| 2  | 废水    | 员工生活办公  | 生活污水       |
| 3  | 噪声    | 生产设备    | 机械设备噪声     |
| 4  | 固体废物  | 包装      | 废包装材料      |
|    |       | 破碎、模具维护 | 金属边角料、金属沉渣 |
|    |       | 模具维护    | 废机油        |
|    |       | 包装      | 废包装桶       |
|    |       | 废气处理    | 废活性炭       |

|              |                                                                                                                                                                                         |    |       |       |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|----------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目选址于江门市江海区外海金溪二路 13 号。项目东面为江门市左曼科技有限公司西南面主要生产电子品；南面为江门市尚匀集智能光电有限公司主要生产电子产品；西面为金溪四横路；北面为江门市上庆自动化有限公司，主要生产五金设备。本项目四至情况详见附图 2。</p> <p>根据项目所在位置分析，本项目周围主要环境问题是项目周围工厂及交通产生的废气及噪声污染。</p> |    |       |       |          |
|              | 表 2-6 项目周围主要污染源现状                                                                                                                                                                       |    |       |       |          |
|              | 企业名称                                                                                                                                                                                    | 方向 | 距离    | 产品方案  | 主要污染物    |
|              | 银曼照明                                                                                                                                                                                    | 东  | 约 15m | 电子品   | 废水、噪声、固废 |
|              | 金风气体有限公司                                                                                                                                                                                | 南  | 约 25m | 气体    | 废水、噪声、固废 |
|              | 雅卓不锈钢制品有限公司                                                                                                                                                                             | 西  | 约 15m | 不锈钢制品 | 废水、噪声、固废 |
|              | 江门市江海区东璇五金塑料                                                                                                                                                                            | 西北 | 约 45m | 五金塑料  | 废水、噪声、固废 |
|              | 开洁皮具                                                                                                                                                                                    | 东北 | 约 40m | 皮具    | 废水、噪声、固废 |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                      |                          |                                                  |                                                            |
|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 1、评价区域环境功能属性         |                          |                                                  |                                                            |
|                      | 本项目所在区域环境功能属性见下表。    |                          |                                                  |                                                            |
|                      | 表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性 |                          |                                                  |                                                            |
|                      | 序号                   | 功能区类别                    | 判别依据                                             | 功能区属性                                                      |
|                      | 1                    | 地表水环境功能区                 | 根据《关于江门市江海区麻园河、马鬃沙河水环境质量执行标准的复函》（江环函[2010]48号）   | 麻园河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准                          |
|                      | 2                    | 地下水环境功能区划                | 《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459号）及广东省水利厅地下水功能区划 | 项目所在地属于珠江三角洲江门新会不宜开采区，地下水水质执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅴ类标准 |
|                      | 3                    | 环境空气质量功能区                | 《江门市环境保护规划（2006-2020年）》                          | 项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准          |
|                      | 4                    | 声环境功能区                   | 《江门市声环境功能区划》（二〇一九年十二月）                           | 项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准                       |
|                      | 5                    | 基本农田保护区                  | 《江门市土地利用总体规划（2006~2020年）》（国办函（2012）50号文）         | 否                                                          |
|                      | 6                    | 风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区 | 《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120号）                        | 否                                                          |
|                      | 7                    | 重点文物保护单位                 | —                                                | 否                                                          |
|                      | 8                    | 三河、三湖、两控区                | 《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86号文）     | 是，两控区                                                      |
|                      | 9                    | 是否水源保护区                  | —                                                | 否                                                          |
|                      | 10                   | 是否污水处理厂纳污范围              | —                                                | 是，江海污水处理厂                                                  |

注：根据《建设项目环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“116、塑料制品制造”中的报告表类别，对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于较敏感的小型 III 类污染影响型建设项目行业，不需开展土壤环境影响评价工作。

## 2、地表水环境质量现状

麻园河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准。根据《关于江门市江海区麻园河、马鬃沙河水环境质量执行标准的复函》（江环函[2010]48 号），麻园河属于 V 类水体，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准。为了了解本项目所在区域的地表水环境质量，本次地表水质量现状引用江门市江海区创洋电器有限公司委托江门市荣宇电子科技有限公司于 2018 年 08 月 23-24 日对江海污水厂排放口上下游水质的监测报告进行评价，监测报告编号为：EH1808A079，监测结果见表 3-2，引用的报告见附件 12。该水段污染源基本无变化，且在引用时间有效期内，因此本环评引用合理。

表 3-2 麻园河水质评价表

| 采样位置 |                   | 断面 1 江海污水厂排污口上游 500 米 |            | 断面 2 龙溪河与麻园河交汇处上游 500m |            | 断面 3 江海污水厂排污口下游 1500 米 |            | V 类水质标准 | 单位   |
|------|-------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|---------|------|
|      |                   | 2018.08.23            | 2018.08.24 | 2018.08.23             | 2018.08.24 | 2018.08.23             | 2018.08.24 |         |      |
| 退潮   | 水温                | 29.3                  | 28.3       | 28.7                   | 28.1       | 28.3                   | 27.4       | /       | ℃    |
|      | pH 值              | 7.21                  | 7.01       | 6.86                   | 6.87       | 7.01                   | 7.19       | 6~9     | 无量纲  |
|      | DO                | 3.4                   | 3.9        | 3.2                    | 3.9        | 3.3                    | 3.6        | ≥2      | g/L  |
|      | COD <sub>cr</sub> | 18                    | 12         | 35                     | 23         | 22                     | 16         | ≤40     | mg/L |
|      | BOD <sub>5</sub>  | 7.6                   | 7.4        | 7.4                    | 7.6        | 7.6                    | 7.6        | ≤10     | mg/L |
|      | SS                | 11                    | 19         | 21                     | 37         | 18                     | 23         | ——      | mg/L |
|      | 氨氮                | 12.8                  | 13.4       | 3.91                   | 3.40       | 5.66                   | 5.73       | ≤2.0    | mg/L |
|      | 总磷                | 0.98                  | 0.82       | 0.37                   | 0.40       | 1.21                   | 1.24       | ≤0.4    | mg/L |
|      | LAS               | 0.09                  | 0.06       | 0.07                   | 0.07       | 0.08                   | 0.08       | ≤0.3    | mg/L |
| 涨潮   | 水温                | 27.4                  | 26.7       | 27.6                   | 27.1       | 26.7                   | 26.2       | /       | ℃    |

|  |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | pH 值              | 7.14 | 6.87 | 6.9  | 6.91 | 6.91 | 7.24 | 6~9  | 无量纲  |
|  | DO                | 3.1  | 3.6  | 3.2  | 3.8  | 3.1  | 3.7  | ≥2   | g/L  |
|  | COD <sub>Cr</sub> | 20   | 11   | 21   | 19   | 21   | 13   | ≤40  | mg/L |
|  | BOD <sub>5</sub>  | 7.3  | 7.8  | 7.5  | 7.8  | 7.6  | 7.6  | ≤10  | mg/L |
|  | SS                | 13   | 19   | 17   | 20   | 14   | 23   | ——   | mg/L |
|  | 氨氮                | 13.2 | 13.6 | 3.79 | 3.27 | 5.91 | 5.97 | ≤2.0 | mg/L |
|  | 总磷                | 0.91 | 0.93 | 0.32 | 0.29 | 1.17 | 1.13 | ≤0.4 | mg/L |
|  | LAS               | 0.1  | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | ≤0.3 | mg/L |

由监测结果可见，麻园河氨氮、总磷指标均出现不达标的情况，表明河水受到一定污染。超标可能原因为项目附近地表水体自净、稀释能力低，流域内市政截污管网的建设不完善，部分生活污水未经处理直接排放，部分工业废水和生活污水不能达标排放所致。根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发〈江门市水污染防治行动计划实施方案〉的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发〈江门市区黑臭水体综合整治工作方案〉的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

### 3、环境空气质量状况

项目位于江门市江海区外海金溪二路 13 号，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）和 2018 年修改单的二级标准。

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），采用 AERSCREEN 估算模型确定本项目大气环境影响评价等级为二级，需调查项目所在区域环境质量达标情况，调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测。

根据《2020 年江门市环境质量状况（公报）》（见附件 8）中江海区环境空气质量

数据（如下表所示），江海区除臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度外，二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>2.5</sub>，PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度和一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和 2018 年修改单二级标准要求。

表 3-3 区域环境空气质量现状评价表

| 序号 | 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<br>/% | 达标<br>情况 |
|----|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
| 1  | 二氧化硫              | 年平均质量浓度                  | 9                                    | 60                                  | 15        | 达标       |
| 2  | 二氧化氮              | 年平均质量浓度                  | 30                                   | 40                                  | 75        | 达标       |
| 3  | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                  | 51                                   | 70                                  | 72.86     | 达标       |
| 4  | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                  | 23                                   | 35                                  | 65.71     | 达标       |
| 5  | CO                | 24 小时平均的第 95 百分位数        | 1200                                 | 4000                                | 30        | 达标       |
| 6  | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数 | 171                                  | 160                                 | 106.88    | 不达标      |

评价结果表明，江海区除臭氧外，其它五项空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和 2018 年修改单二级标准，因此项目所在区域属于达标区。

调查评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据为引用附近的监测数据，引用江门市江海区彩之源塑胶颜料有限公司委托广东汇锦检测技术有限公司的于 2020 年 12 月 18 日的监测数据，报告编号：GDHJ-20120050，监测点位于项目所在地西南侧约 3500m，位于评价范围内，引用监测项目为非甲烷总烃，引用的监测报告见附件 13。

表 3-4 其它污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点位坐标/m |       | 监测因子  | 监测时段 | 取样时间          | 相对方位 | 相对距离  |
|-------|----------|-------|-------|------|---------------|------|-------|
|       | X        | Y     |       |      |               |      |       |
|       | -793     | -3400 | 非甲烷总烃 | 日均值  | 2020.12.08-09 | 西南   | 3500m |

表 3-5 其它污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测<br>点位 | 监测<br>因子 | 平均<br>时间 | 评价标准<br>$\text{mg}/\text{Nm}^3$ | 浓度范围<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 最大浓度<br>占标率% | 超标<br>率% | 达标<br>情况 |
|----------|----------|----------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|----------|----------|
|          | 非甲烷总烃    | 日均值      | 2                               | 0.52-0.56                      | 28           | 0        | 达标       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由监测结果可见，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》推荐的一次值 2.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p><b>4、声环境质量状况</b></p> <p>根据《江门市声环境功能区划》（二〇一九年十二月）项目所在地属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50dB(A)。根据《2020 年江门市环境质量状况（公报）》（见附件 8），江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.69 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.7 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |   |      |   |   |             |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|-------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 破碎                                                                                                                                                              | / | 颗粒物  | / | / | 1.0         | GB31572-2015<br>和<br>DB44/27-2001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 模具<br>维护                                                                                                                                                        | / | 颗粒物  | / | / | 1.0         | DB44/27-2001                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 注塑                                                                                                                                                              | / | 臭气浓度 | / | / | 20(无量<br>纲) | GB14554-93                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | *注：项目周围 200m 半径范围内最高建筑 24m，项目排气筒高度未高出周围 200m 半径范围内最高建筑 5m 以上，排放速率限值按 50%执行。                                                                                     |   |      |   |   |             |                                   |
| <p><b>3、噪声：</b>运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 声环境功能区排放标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p><b>4、固废：</b>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单控制。</p> |                                                                                                                                                                 |   |      |   |   |             |                                   |
| 总量<br>控制<br>指标                                                                                                                                                                                                                                               | <p>1、水污染物排放总量控制指标：</p> <p>生活污水经化粪池处理后排入江海污水处理厂，不建议分配总量。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标建议分配总量控制指标：</p> <p>VOCs：0.0608t/a（以非甲烷总烃计，其中有组织排放 0.0288t/a，无组织排放 0.0320t/a）。</p> |   |      |   |   |             |                                   |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>项目使用已经建设完毕的工业厂房，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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p style="text-align: center;"><b>1、废水污染环境影响和保护措施</b></p> <p>根据项目特点，项目生产过程中无工艺废水产生，冷却用水循环使用不外排，故营运过程中产生的废水主要为职工办公生活污水。</p> <p style="text-align: center;"><b>(1) 生产用水</b></p> <p>注塑机生产过程中需用自来水对注塑机进行冷却，冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环使用。项目冷却塔用水循环使用，项目设置 1 个冷却塔，冷却塔循环池有效水容积 1m<sup>3</sup>，循环泵流量 1m<sup>3</sup>/h，每天平均工作时间按 16 小时计算，则每天的总循环水量为 16m<sup>3</sup>/d。参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）说明，循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 2.0%，因蒸发的新鲜水补充量为 0.32m<sup>3</sup>/d。冷却塔用水对水质要求较低，通过循环使用，不外排。</p> <p style="text-align: center;"><b>(2) 生活污水</b></p> <p>项目全厂劳动定员 13 人，均不在厂区内食宿，工作天数为 300 天/年。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），人均用水量按 0.04m<sup>3</sup>/人·d 计算，排污系数为 0.9，生活污水排放量约为 140.4t/a。生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等。根据有关资料对比估算，生活污水水质为 COD<sub>Cr</sub>250mg/L、BOD<sub>5</sub>120mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。生活污水经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水厂设计进水水质较严者后排入江海污水处理厂，尾水排入麻园河。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 生活污水产生排放情况一览表</b></p> |

| 污染物<br>废水量                     |           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS      | 氨氮        |
|--------------------------------|-----------|-------------------|------------------|---------|-----------|
| 生活污水<br>140.4m <sup>3</sup> /a | 浓度 (mg/L) | 250               | 120              | 200     | 30        |
|                                | 产生量 (t/a) | 0.0351            | 0.016848         | 0.02808 | 0.004212  |
|                                | 浓度 (mg/L) | 220               | 100              | 150     | 24        |
|                                | 排放量 (t/a) | 0.030888          | 0.01404          | 0.02106 | 0.0033696 |

### (3) 水环境影响分析

#### ①等级判定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ2.3-2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-1。根据工程分析，项目废水排放主要为生活污水，属间接排放废水，其主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，本项目的等级判定参数见 7-2，属于三级 B 评价，可不进行水环境影响预测。项目在江海污水处理厂的纳污范围内，根据《江门市江海污水处理厂首期升级改造工程》，江海污水处理厂首期设计规模 8 万 m<sup>3</sup>/d，工程已建成，且污水管网已铺设至项目所在位置并投入使用。

表 4-2 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

| 评价等级 | 判定依据 |                             |
|------|------|-----------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 (Q/m <sup>3</sup> /d) |
| 一级   | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000          |
| 二级   | 直接排放 | 其他                          |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 或 W<6000              |
| 三级 B | 间接排放 | ---                         |

表 4-3 本项目的等级判定结果

| 影响类型    |          | 水污染影响类型 |
|---------|----------|---------|
| 排放方式    |          | 间接排放    |
| 水环境保护目标 | 是否涉及保护目标 | 否       |
|         | 保护目标     | /       |
| 等级判定结果  |          | 三级 B    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②依托污水处理设施可行性分析</p> <p>本项目位于江海污水处理厂纳污范围，纳污范围图见附图 10。</p> <p>江海污水处理厂总占地面积 199.1 亩，远期总规模为处理城市生活污水 25 万 m<sup>3</sup>/d，分两期建设，首期工程占地面积 67.5 亩，江海污水处理厂首期设计规模为 8×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d。</p> <p>第一阶段：实施规模为 5×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d，建于 2009 年，其环评批复江环技【2008】144 号，于 2010 年完成首期一期工程(25000m/d)验收：江环审【[2010]】93 号，经江门市环境保护局核发《江门市排放污染物许可证》编号：江环证第 300932 号，于 2011 年完成首期二期工程（25000m<sup>3</sup>/d）验收：江环监【2011】95 号；</p> <p>第二阶段：2012 年污水厂进行了技术改扩建增加 3×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/dMBR 处理系统，扩建后设计总规模达到 8×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d，其环评批复江环审【2012】532 号，于 2013 年完成验收：江环验【2013】37 号。江海污水处理厂首期设计规模 8×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d，其中第一阶段 5×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d，采用预处理+氧化沟+二沉池+紫外消毒工艺，于 2010 年 9 月投入正式运行。第二阶段 3×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d 采用预处理+MBR-紫外消毒工艺，于 2013 年 9 月正式投入运行，服务范围为东海路以东、五邑路以南、高速公路以北、龙溪路以西，以及信宜玻璃厂地块，合共 1147 平方公里。</p> <p>首期升级改造：于 2017 年对江海污水处理厂首期进行升级改造，将其尾水排放标准由原来满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，提高至满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。</p> <p>目前截污管网已覆盖本项目所在区域，根据环评项目《江门市江海污水处理厂首期升级改造工程》，其实际处理水量可达 8 万 m<sup>3</sup>/d，且具备足够污水容量，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水量约为 0.468m<sup>3</sup>/d，污水厂现在的实际处理水量为 8×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d，占江海污水处理厂处理量的 0.0013%。生活污水经化粪池预处理后，出水水质符合江海污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，江海污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。</p> <p>根据工程分析，本项目生活污水排放量约为 0.468m<sup>3</sup>/d，江海污水处理厂设计处理水量为 8 万 m<sup>3</sup>/d，现在实际处理水量小于 5 万 m<sup>3</sup>/d，具备接受本项目生活污水排放能力。水质也符合江海污水处理厂进水水质要求，江海污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水排入麻园河，对水环境影</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

响不大。

#### (4) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目生活污水经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和江海污水厂设计进水水质较严值后排入江海污水处理厂, 生活污水依托江海污水处理厂处理, 属间接排放废水, 其主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等。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, 本项目产生的废水对附近水体环境影响不大。

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类       | 排放去向      | 排放规律                           | 污染防治设施 |          |           | 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 | 污染治理工艺    |       |             |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD、BOD、氨氮等 | 排入江海污水处理厂 | 间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放 | /      | 化粪池      | 分格沉淀、厌氧消化 | /     | /           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-5 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 (/万 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. 138 921 | 22. 569 327 | 140. 4         | 江海污水处理厂 | 间断排放, 排放期间流量不稳定, 但不属于冲击型排放 | /      | 江海污水处理厂   | pH                 | 6~9 (无量纲)     |
|    |       |              |             |                |         |                            |        |           | COD <sub>Cr</sub>  | ≤40           |
|    |       |              |             |                |         |                            |        |           | BOD <sub>5</sub>   | ≤10           |
|    |       |              |             |                |         |                            |        |           | SS                 | ≤10           |
|    |       |              |             |                |         |                            |        |           | NH <sub>3</sub> -N | ≤5            |

表 4-6 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                                  |               |
|----|-------|--------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
|    |       |                    | 污染物种类                                                      | 浓度限值/ (mg/L)  |
| 1  | WS-01 | pH                 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严值 | 6.0~9.0 (无量纲) |
|    |       | COD <sub>Cr</sub>  |                                                            | ≤220          |
|    |       | BOD <sub>5</sub>   |                                                            | ≤200          |
|    |       | SS                 |                                                            | ≤150          |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N |                                                            | ≤24           |

表 4-7 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量/ (kg/d) | 年排放量/ (t/a) |
|----|-------|--------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1  | WS-01 | COD <sub>Cr</sub>  | ≤220        | 0.10296      | 0.030888    |
|    |       | BOD <sub>5</sub>   | ≤100        | 0.0468       | 0.01404     |
|    |       | SS                 | ≤150        | 0.0702       | 0.02106     |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | ≤24         | 0.011232     | 0.0033696   |

## 2、大气污染环境影响和保护措施

项目大气污染源主要注塑过程中产生的有机废气、破碎过程中产生的粉尘以及模具维护产生的金属粉尘。

### (1) 注塑废气

#### ①产生源强分析

本项目成型工序温度约为 170℃~240℃之间, 本项目主要的原料热分解温度均在 240℃以上, 因此本项目原料在注塑过程中基本无有毒有害气体产生, 仅有少量单体分解, 产生少量的有机废气, 其主要成分为非甲烷总烃。

参考《广东省石油化工业 VOCs 排放量计算方法》, PP 聚丙烯的有机废气排放系数为 0.35kg/t, PE 聚乙烯的有机废气排放系数为 3.85kg/t, PC 的有机废气排放系数为 0.021kg/t, ABS 的有机废气排放系数为 0.094kg/t, AS 丙烯腈的有机废气排放系数为 0.153kg/t, PA 聚酰胺树脂的有机废气排放系数为 0.8kg/t。本项目使用的 PP、PE、PC、ABS、AS 和 PA 塑料粒用量分别为 150t/a、50t/a、80t/a、500t/a、120t/a、10t/a, 因此本项目注塑工序产生的 VOCs 为 0.32004t/a, 建设单位拟在注塑机侧设置集气罩及其他有效措施收集通过“二级活性炭吸附装置”处理后由 15 米排气筒高空排

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |              |                      |                     |                       |                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------|----------|
| <p>放。本项目集气方式采取集气罩及其他有效措施，集气效率按 90%计，二级活性炭处理效率达 90%以上。项目注塑废气经收集处理后排放，可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）非甲烷总烃排放限值要求。</p> <p>未收集到的注塑废气以无组织形式排放到车间，无组织排放量为 0.032004t/a。建设单位须加强车间内通风，确保无组织废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）非甲烷总烃排放限值。</p>                                                                                                                                                                                        |           |                       |              |                      |                     |                       |                   |        |          |
| 表 4-8 项目非甲烷总烃有组织收集和无组织排放情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |              |                      |                     |                       |                   |        |          |
| 污染<br>工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 排放<br>口   | 污染物                   | 产生量<br>(t/a) | 有组织收<br>集<br>量 (t/a) | 无组织排<br>放量<br>(t/a) | 无组织排<br>放速率<br>(kg/h) | 年工<br>作小<br>时 (h) |        |          |
| 注塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | G1        | 非甲烷总烃                 | 0.32004      | 0.2880               | 0.0320              | 0.0067                | 4800              |        |          |
| 表 4-9 项目非甲烷总烃有组织排放产排污情况表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |              |                      |                     |                       |                   |        |          |
| 污染<br>工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物       | 废气<br>量<br>(m³/<br>h) | 处理前          |                      |                     | 处理后                   |                   |        | 去除<br>率% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       | 浓度           | 收集量                  |                     | 浓度                    | 排放量               |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       | mg/m³        | kg/h                 | t/a                 | mg/m³                 | kg/h              | t/a    |          |
| 注塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非甲烷<br>总烃 | 25000                 | 2.400        | 0.06                 | 0.2880              | 0.24                  | 0.006             | 0.0288 | 90       |
| <p>② 风量核算</p> <p>参考《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，项目拟在注塑机其废气产生区域侧设置集气罩收集废气，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在 0.5m/s 以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L。</p> $L=3600*K*P*H*V$ <p>其中：P—集气罩敞开面的周长（取 1.8m）；</p> <p>H—集气罩口至有害物源的距离（取 0.25m）；</p> <p>V—控制风速（取 0.5m/s）；</p> <p>K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。</p> <p>由上可计算得出，单个集气罩的风量为 1134m³/h，21 台注塑机所需风量为 23814m³/h，考虑风管等损耗，建设单位拟设 25000m³/h 风机。建议建设单位在集气罩四周设置围蔽，使得项目废气处理装置的收集效率达到 90%。</p> |           |                       |              |                      |                     |                       |                   |        |          |

### ③项目废气污染源源强核算

项目大气污染源源强核算结果见下表。

表 4-10 项目大气污染源源强核算结果一览表

| 工 序 | 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  |
|-----|-------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------|-----------------|----------|
|     |       |           |           | 核 算 方 法   | 废 气 产 生 量<br>/(m³/h) | 产 生 浓 度<br>/(mg/m³) | 产 生 量<br>/(kg/h) | 工 艺               | 效 率<br>/% | 核 算 方 法   | 废 气 排 放 量<br>/(m³/h) | 排 放 浓 度<br>/(mg/m³) | 排 放 量<br>(kg/h) |          |
| 注 塑 | 注 塑 机 | G 1       | 非 甲 烷 总 烃 | 产 污 系 数 法 | 2500<br>0            | 2. 40<br>0          | 0. 06            | 二 级 活 性 炭 吸 附 装 置 | 9<br>0    | 产 污 系 数 法 | 2500<br>0            | 0. 24               | 0. 006          | 48<br>00 |
|     |       | 无 组 织 排 放 | 非 甲 烷 总 烃 | 物 料 平 衡 法 | /                    | /                   | 0. 00<br>67      | /                 | /         | 物 料 平 衡 法 | /                    | /                   | 0. 006<br>7     |          |

### ④废气处理措施有效性分析

项目对 1 条注塑线设置 1 套废气收集处理系统,采用集气罩及其他有效措施收集,注塑废气经“二级活性炭吸附装置”处理后,经 15m 高排气筒排放,排气筒编号为 G1;本项目注塑废气风机风量设计为 25000m<sup>3</sup>/h,集气罩及其他有效措施收集效率可达到 90%,有机废气处理设施去除效率为 90%。

活性炭吸附有机气体的主要原理为:活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔,1g 活性炭材料中微孔的总内表面积可高达 700~2300m<sup>2</sup>。正是这些微孔使得活性炭能“捕捉”各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸引力,使气相分子吸附在吸附剂表面。吸附剂表面积愈大、单位质量吸附剂所能吸附的物质愈多。建议项目采用蜂窝状活性碳,比表面积 900~1500m<sup>2</sup>/g,具有非常好的吸附特性,其吸附量比活性炭颗粒一般大 20~100 倍,吸附容量为 25%。

综上，在保证集气罩及其他有效措施收集效率不低于 90%，有机废气处理设施处理效率不低于 90%。正常工况下，本项目拟将注塑废气经“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放。

本项目 G1 排气筒非甲烷总烃有组织排放量为 0.0288t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 0.24mg/m<sup>3</sup>，项目非甲烷总烃有组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值的要求。

少部分未能被收集的非甲烷总烃以无组织形式在车间排放，排放量较少。建设单位经加强车间通风，厂界无组织非甲烷总烃可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的排放限值要求。

#### ⑤非正常工况废气

本项目生产过程可能发生废气治理设施故障等非正常工况。按最不利原则，本次评价按废气污染防治措施出现故障，各污染物去除率为 0，废气未经处理直接排放作为非正常工况污染源强进行分析。

表 4-11 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源    | 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/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|--------|-------------|-------|---------------------------------|-------------------|----------|---------|------|
| 1  | 排气筒 G1 | 处理设施出现故障或失效 | 非甲烷总烃 | 2.400                           | 0.06              | 1        | 1       | 停工检修 |

#### (2) 破碎粉尘

项目生产不合格的塑料产品及边角料被破碎后重新当原材料使用，破碎过程中会产生少量粉尘，破碎过程在破碎机内密闭进行，仅在出料时会飘逸出少量粉尘。根据建设单位提供资料，项目次品及边角料破碎量约原料用量的 5%，预计破碎量为 65t/a。

类比同行业粉尘产生量按不合格品的 0.1%计算，则项目粉尘产生量为 0.065t/a。产生的粉尘主要为颗粒物，粒径较大，大部分可自然沉降，加上经墙体阻隔后，主要沉降在工作区内；建议建设单位在承接物料时将承载物尽量靠近出料口，最大程度降低粉尘的扩散，因此飘逸到厂界外的粉尘量较少，约占产生量的 10%，即排放量约为 0.007t/a，通过自然扩散，粉尘浓度能满足《合成树脂工业污染物排放标准》

(GB31572-2015) 表 9 和广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值较严者。

### (3) 模具维护金属粉尘

项目模具维护需进行铣、车、钻等加工，该过程会产生少量金属粉尘。项目模具数量 50 套，每套重量约 0.3 吨。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(2010 年修订下册) 中 3411 金属结构制造业产排污系数表得知，其工业粉尘产污系数为 1.523 千克/吨-产品。由于此类粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，沉降量以 90%计，无组织排放按 10%计算，则金属粉尘产生量为 0.023t/a，无组织排放量为 0.002t/a。保持车间清洁，加强车间通风，粉尘排放浓度能满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 3、声环境影响分析

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70~85 dB(A) 之间。项目主要设备噪声情况见下表。

表 4-12 项目主要设备噪声情况一览表单位：dB(A)

| 序号 | 排放源 | 数量 | 噪声级1m处(dB(A)) |
|----|-----|----|---------------|
| 1  | 混料机 | 3  | 80            |
| 2  | 注塑机 | 21 | 80            |
| 3  | 碎料机 | 4  | 85            |
| 4  | 钻床  | 2  | 70            |
| 5  | 磨床  | 2  | 70            |
| 6  | 车床  | 1  | 70            |
| 7  | 冷却塔 | 2  | 80            |

本项目运营期主要噪声源来源于生产作业过程中各生产设备运行噪声，类比同类报告及有关文献资料，其噪声级范围在 70~85dB(A) 之间，主要噪声源源强最高可达到 85dB(A)。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009) 推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析如下：

3.1 设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：式中：

$$L_T = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p> <math>L_T</math>—噪声源叠加 A 声级, dB(A); <math>L_i</math>—每台设备最大 A 声级, dB(A);<br/> <math>n</math>—设备总台数。<br/>           计算结果: <math>L_T=96.4\text{dB(A)}</math>。         </p> <p>           3.2 点声源户外传播衰减计算的替代方法, 在倍频带声压级测试有困难时, 可用 A 声级计算:         </p> $LA(r)=LA(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exe})$ <p>           式中:         </p> <p> <math>LA(r)</math>—距声源 <math>r</math> 处预测点声压级, dB(A);<br/> <math>LA(r_0)</math>—距声源 <math>r_0</math> 处的声源声压级, 当 <math>r_0=1\text{m}</math> 时, 即声源的声压级, dB(A);<br/> <math>A_{div}</math>—声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A); <math>A_{div}=20\lg(r/r_0)</math>, 当 <math>r_0=1</math> 时, <math>A_{div}=20\lg(r)</math>。<br/> <math>A_{bar}</math>—遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A);<br/> <math>A_{atm}</math>—空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A); <math>A_{exe}</math>—附加 A 声级衰减量, dB(A)。<br/>           设备位置距边界的最近距离 3m, 则边界处的声波几何发散引起的 A 声级衰减量为 <math>A_{div}=9.5\text{dB(A)}</math>。         </p> <p>           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 40dB(A)左右。         </p> <p>           为保证一定的可靠系数, 忽略 <math>A_{atm}</math> 和 <math>A_{exe}</math>, 则边界处的噪声影响值为:<br/> <math>LA(r)=96.4-(9.5+40)=46.9\text{dB(A)}</math>。         </p> <p>           预测结果表明噪声影响值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。         </p> <p>           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:         </p> <p>           ①合理布局, 重视总平面布置         </p> <p>           尽量将高噪声设备布置在远离居民楼, 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。         </p> <p>           ②防治措施         </p> <p>           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; 必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障, 减少噪声对周围环境的影响。         </p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③加强管理</p> <p>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。</p> <p>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，对厂界噪声贡献值较小，预计项目营运期边界达到 2 类声环境功能区排放标准：昼间<math>\leq 60\text{dB(A)}</math>，夜间<math>\leq 50\text{dB(A)}</math>，噪声对周围环境影响不大。</p> <p><b>4、固体废弃物影响分析</b></p> <p>项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。</p> <p><b>(1) 生活垃圾</b></p> <p>项目设置员工 13 人，员工生活垃圾产生量按 <math>0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}</math> 算，则生活垃圾产生量约 <math>1.95\text{t/a}</math>，主要包括废纸、饮料罐、废包装物等，统一收集后均交由环卫部门清运处理。</p> <p>对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工厂周围环境。</p> <p><b>(2) 一般工业固废</b></p> <p><b>①废包装材料</b></p> <p>本项目成品包装工序采用纸箱或薄膜进行外包装，包装过程中会产生一些废包装材料，主要成分为废纸箱、废塑料薄膜，其产生量约为 <math>2\text{t/a}</math>。</p> <p><b>②金属边角料、金属沉渣</b></p> <p>根据建设单位提供资料，模具维护过程产生的边角料、金属沉渣产生量约 <math>0.5\text{t/a}</math>。</p> <p>项目废包装材料、金属边角料、金属沉渣属于一般固废，收集后定期由废品回收单位回收。项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理后，对周围环境影响不大。</p> <p><b>(3) 危险废物</b></p> <p><b>①废机油</b></p> <p>根据企业提供资料，注塑机需定期更换液压油，火花机定期更换电火花机油，废机油年产生量约 <math>0.2\text{t/a}</math>。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW08（900-249-08）废物，应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。</p> <p><b>②废包装桶</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据企业提供资料，废包装桶产生量约 0.05t/a。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 900-041-49 废物，应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。

### ③废活性炭

项目产生的注塑有机废气经“两级活性炭吸附”处理后排放，该装置会产生废活性炭。根据大气污染源计算分析，项目有机废气产生量为 0.32004t/a，有机废气收集效率按 90%、处理效率按 90%算。则活性炭吸附有机废气量约为 0.2592324t/a，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量大约在 10%~40%，本评价取 25%，计算得年耗活性炭量约为 1.0369296t。为保证处理效率，活性炭需定期更换，项目有机废气处理设施活性炭一次装载量设计为 0.5t，则活性炭更换频率为一年更换 1 次，则废活性炭的产生量约为 1.55t/a（>1.5369296t）（废活性炭产生量=活性炭装载量+活性炭吸附废气量），能满足对活性炭需求量以保证处理效率。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW49（00-039-49）废物，应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。

### ④废油抹布

根据企业提供资料，废油抹布产生量约 0.01t/a。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 900-041-49 废物。应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。

表 4-13 危险废物排放情况

| 危险废物名称 | 危险废物类别           | 废物代码       | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分  | 有害成分 | 周期    | 危险特性      | 贮存或处置              |
|--------|------------------|------------|----------|---------|----|-------|------|-------|-----------|--------------------|
| 废机油    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.2      | 设备保养    | 液态 | 有机物   | 有机物  | 1 次/年 | 毒性<br>易燃性 | 项目暂存在危废间、交给有资质单位回收 |
| 废油桶    | HW49 其它危废        | 900-041-49 | 0.05     | 包装      | 固态 | 有机物   | 有机物  | 1 次/年 | 毒性<br>感染性 |                    |
| 废活性炭   | HW49 其它危废        | 900-039-49 | 1.55     | 废气处理    | 固态 | 碳、有机物 | 有机物  | 1 次/年 | 易燃性       |                    |
| 油抹布    | HW49 其它危废        | 900-041-49 | 0.01     | 设备保养    | 固态 | 有机物   | 有机物  | 1 次/年 | 毒性<br>易燃性 |                    |

本项目在厂区内内部设置危险废物暂时存放点，按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

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。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。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；建立和完善突发危险废物环境应急预案制度。

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所基本情况

| 贮存场所<br>(设施)名称 | 危险废物<br>名称 | 危险废物<br>类别 | 危险废物代码     | 位置            | 占地<br>面积         | 贮存<br>方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----------------|------------|------------|------------|---------------|------------------|----------|----------|----------|
| 危废暂存区          | 废机油        | HW08       | 900-249-08 | 车间<br>危废<br>间 | 10m <sup>2</sup> | 桶装       | 0.2t     | 1 年      |
|                | 废油桶        | HW49       | 900-041-49 |               |                  | 桶装       | 0.05t    | 1 年      |
|                | 废活性炭       | HW49       | 900-039-49 |               |                  | 袋装       | 1.55t    | 1 年      |
|                | 油抹布        | HW49       | 900-041-49 |               |                  | 袋装       | 0.01t    | 1 年      |

## 5、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

### 5.1 评价依据

#### ①风险调查

本项目使用的原材料 PP、PE、PC、ABS、AS、PA 色母颗粒，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《危险化学品名录（2021 版）》中的危险物质或危险化学品；电火花机油、润滑油、机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

#### ②风险潜势初判环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。当存在多种危险物质时，按下式计算危险物质数量与临界值比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。本项目危险物质主要为电火花机油、润滑油、机油根据《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 4-15 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 (t) | 临界量 Q (t) | q/Q     |
|----|--------|-------------|-----------|---------|
| 1  | 润滑油、机油 | 0.6         | 2500      | 0.00024 |
| 合计 |        |             |           | 0.00024 |

则本项目危险物质数量与其临界量比值  $Q=0.00024 < 1$ ，本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

**5.2 环境敏感目标概况**

项目周围主要环境保护目标见第三章表 3-6。

**5.3 环境风险识别**

本项目在使用、储存危险物质过程中可能会发生泄露环境风险事故外。

**表 4-16 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               |
|------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 仓库   | 火灾、泄漏 | 1、原料包装不密封，电火花机油、润滑油、机油等蒸发发空气在爆炸极限遇到明火或者高热引起炸；<br>2、包装物故障造成化学品泄漏。 | 燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响。 |

**5.4 环境风险分析**

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、泄露等几个方面，根据对同类行业的调研、生产过程中各个工序的分析，针对已识别出的危险因素和风险类型，确定最大可信事故为切削液暂存由于随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏，可能污染地下水。

公司危险物质使用量不大，企业按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰以及遮雨措施。根据同类企业储存场所的运营调查，在采取以上措施后很难发生危险物质泄漏和污染事故。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大，其风险可控。

综合以上分析，项目环境风险可控，对敏感点以及周围环境影响较小。

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。

|                                                                                                                                        |      |                                                         |                                                         |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|
| 表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表                                                                                                                 |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 建设项目名称                                                                                                                                 |      | 江门市金沛日用品有限公司 1000 万件新建项目                                |                                                         |    |     |
| 建设地点                                                                                                                                   |      | 江门市江海区外海金溪二路 13 号                                       |                                                         |    |     |
| 地理坐标                                                                                                                                   |      | 北纬 22.3549°，东经 113.0729°                                |                                                         |    |     |
| 主要危险物                                                                                                                                  |      | 润滑油、机油                                                  |                                                         |    |     |
| 环境影响途径                                                                                                                                 |      | 润滑油、机油等暂存由于随意堆放、盛装容器破裂或人为操作及危害后果失误导致装卸或储存过程发生泄漏，可能污染地下水 |                                                         |    |     |
|                                                                                                                                        |      | 采取有效措施提高设备安全性，各种设备等定期维护保养，防止泄漏事故风险措施                    |                                                         |    |     |
| 6、土壤环境影响评价                                                                                                                             |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为污染影响型项目，属于 HJ964-2018 附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别中的 III 类小型项目。项目周边土壤环境敏感程度属于不敏感区域，占地规模为小型，不对土壤进行评价。 |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 表 4-18 生态影响型评价工作等级划分表                                                                                                                  |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 评价工作等级                                                                                                                                 |      | 项目类别                                                    | I                                                       | II | III |
| 敏感程度                                                                                                                                   |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 敏感                                                                                                                                     |      |                                                         | 一级                                                      | 二级 | 三级  |
| 较敏感                                                                                                                                    |      |                                                         | 二级                                                      | 二级 | 三级  |
| 不敏感                                                                                                                                    |      |                                                         | 二级                                                      | 三级 | -   |
| 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。                                                                                                                 |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 7、环境监测计划                                                                                                                               |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 为了掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响，必须对项目生产过程中所产生的污染物和污染防治设施进行日常监测，以便根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。项目运营期环境监测计划列于下表。                           |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 表 4-19 废水监测计划表                                                                                                                         |      |                                                         |                                                         |    |     |
| 监测点位                                                                                                                                   | 监测频次 | 监测指标                                                    | 执行排放标准                                                  |    |     |
| 生活污水                                                                                                                                   | 每年/次 | PH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮           | 达到广东省地方标准水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水厂设计进水水质较严者 |    |     |

|                                 |        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 4-20 废气监测计划表                  |        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 监测点位                            | 监测频次   | 监测指标                            | 执行排放标准                                                                                                                                                                                                                             |
| 有组织排放<br>(G1)                   | 每年/次   | 非甲烷总烃                           | 非甲烷总烃《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 4 排放限值                                                                                                                                                                                    |
|                                 |        | VOCs                            | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》<br>(DB44/814-2010) 表 1 第 II 时段排放限值                                                                                                                                                                            |
| 无组织排放<br>上风向地面 1 个<br>下风向地面 3 个 | 每年/次   | 颗粒物、非<br>甲烷总烃、<br>VOCs、<br>臭气浓度 | 颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污<br>染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 排放限值<br>和广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001)<br>第二时段无组织排放监控浓度限值较严者；<br>VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物<br>排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放<br>监控点浓度限值；<br>臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 二级新改扩建标准 |
| 表 4-21 噪声监测方案                   |        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 监测位                             | 监测次    | 监测指标                            | 执行排放标准                                                                                                                                                                                                                             |
| 厂界四周                            | 每年 / 次 | 噪声                              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的 2 类标准                                                                                                                                                                                        |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素   | 内容    | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目              | 环境保护措施                         | 执行标准                                                                                        |
|------|-------|----------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境 |       | 注塑废气           | 非甲烷总烃              | 两级活性炭吸附+15m 排气筒 (G1)           | 非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值; 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新改扩建标准   |
|      |       |                | VOCs               |                                | 参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 第 II 时段排放限值                                  |
|      |       | 破碎粉尘           | 非甲烷总烃              | 加强车间通风                         | 颗粒物达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值较严者 |
|      |       | 模具维护粉尘         | 颗粒物                | 加强车间通风                         | 颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值                                           |
|      | 地表水环境 | 生活污水           | COD <sub>Cr</sub>  | 经化粪池处理后排入市政污水管网, 最终进入江海污水处理厂处理 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和江海污水处理厂设计进水水质较严者                                 |
|      |       |                | BOD <sub>5</sub>   |                                |                                                                                             |
|      |       |                | SS                 |                                |                                                                                             |
|      |       |                | NH <sub>3</sub> -N |                                |                                                                                             |
| 声环境  |       | 生产设备           | 运行噪声               | 减振、墙体隔声、加强经营管理                 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区排放限值: 2 类: 昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)                    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                         |                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                         |                                                        |
| 固体废物         | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                 | 办公生活垃圾            | 交由当地环卫部门处理                              | 执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定             |
|              | 工业固废                                                                                                                                                                                                                                                 | 废包装材料、金属边角料、金属沉渣  | 外售给专业废品回收站回收利用暂存于危废暂存区,定期交由有处理资质的单位回收处理 |                                                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                      | 废机油、废包装桶、废活性炭、油抹布 | 暂存于危废暂存区,定期交由有处理资质的单位回收处理               | 执行危险废物转移联单制度,在厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关规定 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                         |                                                        |
| 生态保护措施       | <p>厂区植被建设要采取绿化、防风、降尘、减噪及水土保持等相结合的技术措施。根据该区域生态环境现状,绿化措施应当与项目同期进行;因地制宜,生物措施与工程措施相结合,做到适用、经济、美观,起到保护和美化环境的作用;短、中、长期效益相结合;选择抗逆物种,即当地易活、速生和便于管理的树种。</p>                                                                                                   |                   |                                         |                                                        |
| 环境风险防范措施     | <p>1、建立健全危险源信息监控方法与程序,完善危险源辨识工作,对危险源进行识别和评估;</p> <p>2、加强日常生产的工艺巡查,发现泄漏点,及时维护;</p> <p>3、每年进行设备大修,经检测合格后才使用;</p> <p>4、加强危险废物管线及储罐的防腐保养,防止设备设施腐蚀穿孔引起泄漏;</p> <p>5、加强员工的安全教育,严格工艺纪律,按章操作。</p> <p>6、加强日常对应急预案的演练,还应对现场抢修工具、人员防护工具、泄漏的围堵手段、现场通讯手段等抢修装备。</p> |                   |                                         |                                                        |
| 其他环境管理要求     | 无                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                         |                                                        |

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家和地方的产业政策，用地合法，选址合理。项目在建设期和营运期会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围的水环境、大气环境以及声环境影响较小。项目在实施过程中，必须严格根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，确保污染物达标排放，则项目对环境的印象是可以控制的。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称             | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦      |
|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| 废气           | 非甲烷总烃<br>（有组织）    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0288t/a                | 0                        | 0.0288t/a                     | +0.0288t/a    |
|              | 非甲烷总烃<br>（无组织）    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0320t/a                | 0                        | 0.0320t/a                     | +0.0320t/a    |
|              | 粉尘                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.007t/a                 | 0                        | 0.007t/a                      | +0.007t/a     |
|              | 金属粉尘              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.002t/a                 | 0                        | 0.002t/a                      | +0.002t/a     |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub> | 0                         | 0                  | 0                         | 0.030888t/a              | 0                        | 0.030888t/a                   | +0.030888t/a  |
|              | BOD <sub>5</sub>  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01404t/a               | 0                        | 0.01404t/a                    | +0.01404t/a   |
|              | SS                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02106t/a               | 0                        | 0.02106t/a                    | +0.02106t/a   |
|              | 氨氮                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0033696t/a             | 0                        | 0.0033696t/a                  | +0.0033696t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾              | 0                         | 0                  | 0                         | 1.95t/a                  | 0                        | 1.95t/a                       | +1.95t/a      |
|              | 废包装材料             | 0                         | 0                  | 0                         | 2t/a                     | 0                        | 2t/a                          | +2t/a         |
|              | 金属边角料、金<br>属沉渣    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5t/a                   | 0                        | 0.5t/a                        | +0.5t/a       |

|      |      |   |   |   |         |   |         |          |
|------|------|---|---|---|---------|---|---------|----------|
| 危险废物 | 废机油  | 0 | 0 | 0 | 0.2t/a  | 0 | 0.2t/a  | +0.2t/a  |
|      | 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.05t/a | 0 | 0.05t/a | +0.05t/a |
|      | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 1.55t/a | 0 | 1.55t/a | +1.55t/a |
|      | 油抹布  | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a | 0 | 0.01t/a | +0.01t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

