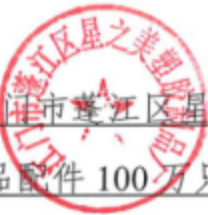


# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：  江门市蓬江区星之美塑胶制品厂年产厨房用品配件 100 万只新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区星之美塑胶制品厂

编制日期：2021 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市蓬江区星之美塑胶制品厂年产厨房用品配件 100 万只新建项目                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (经度 112 度 59 分 49.9272 秒, 纬度 22 度 37 分 22.1772 秒)                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                                       | 建设项目行业类别                  | 二十六-橡胶和塑料制品业 29-中的-53 塑料制品业 292-中的其他                                                                                                                            |
| 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)           | 50                                                                                                                                        | 环保投资(万元)                  | 5                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比(%)         | 10                                                                                                                                        | 施工工期                      | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                                | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 688                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <b>1、与产业政策相符性分析</b><br>本项目主要从事厨房用品配件制造,属于 C2929 塑料零件及其                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>他塑料制品制造建设项目，所属类别不属于国家发展和改革委员会自 2020 年 1 月 1 日起施行的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类或淘汰类别，也不属于国家发展改革委 商务部印发的《市场准入负面清单》（2020 年版）中的负面清单类别，因此本项目的建设是符合国家和地方相关产业政策。</p> <p><b>2、与《广东省主体功能区规划》(2010-2020)的相符性分析</b></p> <p>(一)功能定位。江门市的蓬江区、江海区、新会区划入国家级优化开发区域珠三角核心区，鹤山市划入省级重点开发区域珠三角外围片区，台山市、开平市和恩平市划入国家级农产品主产区。全市功能定位为：珠江口西岸的主要城市、珠三角宜居典范城市、珠三角向粤西辐射的重要门户城市、以高新技术产业、先进制造业和对外贸易为主的沿海港口城市。</p> <p>(二)提升拓展地区。(1)银洲湖临港经济区，以新会港区为依托，重点发展大工业和现代物流业。(2)滨江新区，集商务、旅游、文化、行政、居住等综合功能为一体。(3)北新区、新会城区、锦江新城，定位为金融、商贸和居住等综合功能。(4)经国家或省批准合规设立的开发区，如江门高新技术产业园区、新会经济开发区、台山广海湾工业园区等。(5)江沙工业走廊，以江沙公路为依托，合理布局工业。(6)广海滨海新城，重点发展以临海先进制造业、临港服务业和滨海旅游业为主的海洋经济。(7)大江—台城—四九组团，重点发展先进装备制造业、汽车零部件制造业。</p> <p>(三)重点保护地区。(1)以世界文化遗产开平碉楼与村落为代表的传统民居和历史人文景观区。(2)锦江水库、大沙河水库、龙山水库、镇海水库、石花山水库、塘田水库、石板潭水库及其周边饮用水源保护区。(3)西江沿岸地区。(4)圭峰山、大雁山、北峰山、古兜山、七星坑等区域绿地。(5)沿海岸线、海域以及上川岛猕猴省级自然保护区，镇海湾两岸的天然红树林群落。(6)基本农田以及各级自然保护区、风景名胜區、森林公园、地质公园等。</p> <p>(四)禁止开发区域。广东省域范围内的禁止开发区域包括依法设立的各级自然保护区、风景名胜區、森林公园、地质公园、重要水源地、湿地公园、重要湿地以及世界文化自然遗产等，呈点状分布于全省各地。全省共有 911 个禁止开发区域（其中，国家级 65 个，省级</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>153 个，市县级 693 个），面积 25646 平方公里〔由于重要水源地（水源一级保护区）绝大部分分布在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园等禁止开发区域内，难以单独列出，这些禁止开发区域的面积基本已含有重要水源地的面积占全省面积的 14.25%。</p> <p>本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三，不属于其中的广东省主体功能区中的重点保护区和禁止开发区域，项目选址与《广东省主体功能区规划》(2010-2020)相符。</p> <p><b>3、与《广东省环境保护规划纲要(2006-2020 年)》相符性分析</b></p> <p>《广东省环境保护规划纲要(2006-2020 年)》提出：要“因地制宜，分类指导，推进区域协调，发展循环经济，调整和优化产业结构。统筹人与自然和谐发展，促进经济、社会与环境全面、协调、可持续发展”。“构建生态工业体系：改进生产工艺，改造提升传统产业生产技术水平，大力发展高新技术产业，加强以电子信息、电器机械、石油化工、纺织服装、食品饮料、建筑材料、森工造纸、医药、汽车等九大支柱产业为核心的产业链构建和延伸，提高产业加工深度和产品附加值。合理调整区域产业布局，实现产业互补。珠江三角洲地区要以电子信息业为先导，大力发展高新技术产业，继续发挥龙头带动作用。粤东、粤西地区重点发展临海型、资源型、特色型工业，尤其是电力、石化、钢铁工业等，粤东地区要做强做大工艺玩具、音像制品、纺织服装、食品、陶瓷等现有基础较好、轻工类劳动密集型加工工业，积极培育化工、电子、医药、机械和高技术产业；粤西地区要努力发展壮大石化、轻纺、家电、五金和以高岭土为主的资源深加工、农产品加工等产业，大力培育钢铁、造纸、医药、电子、机械等行业。山区要结合本地实际，充分发挥资源优势，重点发展农产品加工、电力、建材、生态农业和旅游等特色产业。积极发展环境友好型工业，采取政策和经济手段，树立环保示范企业，推进环境管理体系认证，带动企业开展清洁生产，降低资源消耗水平和污染物排放强度。</p> <p>本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三，位于珠江三角洲地区，项目生产的产品为厨房用品配件，项目所在区域不属于严格控制区，为有限开发区。因此，项目与《广东省环境保护规划纲要(2006-2020 年)》相符。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        | <p><b>4、与《广东省饮用水源水质保护条例》相符性分析</b></p> <p>本项目建设不属于《广东省饮用水源水质保护条例》中规定的“饮用水源控制区内禁止新建、扩建污染严重的项目”。项目所在地不在饮用水源保护区范围内，也不属于饮用水源控制区。因此与《广东省饮用水源水质保护条例》没有互相抵触。</p> <p><b>5、与《江门市环境保护规划纲要(2006~2020 年)》相符性分析</b></p> <p>根据《江门市环境保护规划纲要(2006~2020 年)》江门市生态控制分级控制区划方案，项目选址位不涉及严格控制区，因此本项目的选址符合《江门市环境保护规划纲要(2006~2020 年)》的要求。</p> <p><b>6、选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三，根据建设单位提供土地证，详见附件 4，本项目所在地属于工业用地，因此项目选址合理。</p> <p><b>7、与“三线一单”符合性分析</b></p> <p>“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。对照《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号），项目的“三线一单”相符性分析具体见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>项目与三线一单相符性分析</th><th>相符性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量 一类功能区等区域）。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量 较好，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质 量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响 不大，环境质量可保持现有水平。</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源 利用总量较少。</td><td>符合</td></tr><tr><td>负面清单</td><td>本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的 重点淘汰类和重点整治类。</td><td>符合</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 蓬江区重点管控单元 3 准入清单相符性分析</b></p> | 类别  | 项目与三线一单相符性分析 | 相符性 | 生态保护红线 | 项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量 一类功能区等区域）。 | 符合 | 环境质量底线 | 项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量 较好，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质 量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响 不大，环境质量可保持现有水平。 | 符合 | 资源利用上线 | 项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源 利用总量较少。 | 符合 | 负面清单 | 本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的 重点淘汰类和重点整治类。 | 符合 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|--------|---------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 类别     | 项目与三线一单相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 相符性 |              |     |        |                                                               |    |        |                                                                                               |    |        |                                   |    |      |                                                                                                                                                     |    |
| 生态保护红线 | 项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量 一类功能区等区域）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合  |              |     |        |                                                               |    |        |                                                                                               |    |        |                                   |    |      |                                                                                                                                                     |    |
| 环境质量底线 | 项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量 较好，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质 量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响 不大，环境质量可保持现有水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合  |              |     |        |                                                               |    |        |                                                                                               |    |        |                                   |    |      |                                                                                                                                                     |    |
| 资源利用上线 | 项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源 利用总量较少。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合  |              |     |        |                                                               |    |        |                                                                                               |    |        |                                   |    |      |                                                                                                                                                     |    |
| 负面清单   | 本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的 重点淘汰类和重点整治类。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合  |              |     |        |                                                               |    |        |                                                                                               |    |        |                                   |    |      |                                                                                                                                                     |    |

|                | 管控<br>维度 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目                                                                                                | 相符<br>性 |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 区域<br>布局<br>管控 |          | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】推动江门人才岛重大平台建设，依托腾讯、华为等企业，打造集创客空间、科创体验、商务等功能为一体的科创园区。扎实推动“<b>WeCity</b> 未来城市”、广东邮电职业技术学院、<b>IBM</b> 软件外包中心、华为 <b>ICT</b> 学院等项目建设。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-4.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 <b>VOCs</b> 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 <b>VOCs</b> 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（<b>GB37822-2019</b>）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-6.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污</p> | <p>项目不在生态保护红线、饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区、环境空气质量一类功能区，不含高 <b>VOCs</b> 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等。</p> | 符合      |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |    |
|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |         | <p>染物排放的建设项目。</p> <p>1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-8.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |    |
|  | 能源资源利用  | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合】2022 年前，年用水量 12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。</p> <p>2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。</p> <p>2-6.【水资源/综合】潮连岛雨水资源利用率达到 10%。</p> <p>2-7.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> | <p>不使用高污染燃料、水资源利用不会突破区域的资源利用上线。综上，本项目的建设符合能源资源利用的要求</p> | 符合 |
|  | 污染物排放管控 | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【大气/限制类】玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；化工行业加强 VOCs 收集处理。</p> <p>3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p>                                                                                                                                           | <p>项目不属于大气限制类、水限制类，不涉及重金属或者其他有毒有害物质排放</p>               | 符合 |
|  | 环境风险    | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>本项目严格按照消防及安监</p>                                     | 符合 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防控 | 案,报生态环境主管部门和有关部门备案。部门要求,做好在发生或者可能发生突发环境事件时,企业防范措施,设立业事业单位应当立即采取措施处理,及时健全的公司突发环境事故通报可能受到危害的单位和居民,并向生发环境事故应急生态环境主管部门和有关部门报告。急组织机构,以便采取更有效4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污措施来监测灾情及防止污染染农用地转为城镇建设用地的,由所在地事故进一步扩散。因此,本项目县级人民政府负责组织开展调查评估。目的建设符合环境风险防控4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和环境风险防控的要求。泄漏监测装置,依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

8、与有机污染物治理政策相符性分析

本项目与国家和地方近年发布的有机污染物治理政策的相符性分析详见下表:

表 1-3 项目与有机污染物治理政策相符性一览表

| 政策要求                                                                                               | 工程内容                                               | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》和江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)                        |                                                    |     |
| 严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应入园进区。                           | 本项目从事厨房用品配件的生产,不属于高VOCs排放建设项目。                     | 符合  |
| 《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部公告2013第31号)                                                              |                                                    |     |
| 对于含低浓度VOCs的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 营运期产生的有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出 | 符合  |
| 关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知(环大气[2017]121号)                                                        |                                                    |     |
| 新、改、扩建涉VOCs排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。                                        | 本项目使用的原辅材料属于固体,不属于高挥发性有机物,营运期产生的有机废气经集气罩收集后通       | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                       | 过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出                                        |    |
|  | <b>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                         |    |
|  | 重点对含VOCs物料(包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减VOCs无组织排放。                                                                                                    | 营运期产生的有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出                      | 符合 |
|  | 采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒,有行业要求的按相关规定执行。                                                                                                                                                                         | 本项目设置集气罩控制点风速按0.5m/s进行设计,满足“控制风速应不低于0.3米/秒”的要求                          | 符合 |
|  | <b>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                         |    |
|  | VOCs物料应储存于密闭容器内;盛装VOCs物料的容器和包装袋应存放在室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地;VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品,其使用过程应采取密闭设施或者在密闭空间内操作,废气应排至VOCs废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs废气收集处理系统;企业应建立台账,记录含VOCs原辅材料和含VOCs的产品的名称、使用量、回收量、废气量和去向以及VOCs含量等信息,应保存不少于3年。 | 本项目塑料原料采用密闭包装袋、容器进行转移和输送;项目产生的有机废气经收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过15m高排气筒(1#)排出 | 符合 |
|  | 与广东省生态环境保护“十四五”规划相符性                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |    |
|  | 建立健全塑料制品长效管理机制,逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品,创新推动快递、外卖包装“减塑”,实施快递绿色包装标准化,切实减少白色污染。持续推进生活垃圾分类,构建生活垃圾全过程管理体系,推进生活垃圾减量化、资源化、无害化水平有效提升。                                                                                           | 本项目从事厨房用品配件的生产,不属于生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。                    | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目工程组成

本项目租用江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三进行生产，项目工程组成详见下表：

表 2-1 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 指标名称    | 规模                | 工程内容                                                            |
|------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间    | 688m <sup>2</sup> | 单层生产车间，主要分为生产区、设备区、成品原料摆放区、办公室等                                 |
| 辅助工程 | 仓库      | —                 | 位于生产车间内，用于储存原材料、产品等                                             |
|      | 办公区     | —                 | 位于生产车间内，用于日常办公使用                                                |
| 公用工程 | 供电系统    | 一套                | 由市政电网提供，年用电量 8 万 kW·h                                           |
|      | 供水系统    | 一套                | 由市政给水管网提供，年总用水量 156m <sup>3</sup> /a                            |
|      | 排水系统    | 一套                | 三级化粪池                                                           |
|      | 空调及通风系统 | 一套                | 本项目不设中央空调，车间设置抽排风系统，办公室设置单体空调                                   |
|      | 供气系统    | 无                 | 无                                                               |
| 环保工程 | 污水处理工程  | 一套                | 生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，再进入杜阮镇污水处理厂，尾水排入杜阮河；注塑机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排  |
|      | 噪声控制    | —                 | 生产设备均选用低噪声设备，采用基础减震、隔声                                          |
|      | 固废处理    | —                 | 生活垃圾、工业固废存放点分类堆放，分类收集；危险废物暂存于车间内危险废物暂存区，交有资质单位回收处置              |
|      | 废气措施    | —                 | 在注塑机上方设置集气罩，有机废气经集气罩收集后，进入“二级活性炭吸附”装置处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒（1#）排放 |
| 储运工程 | 储存方式    | —                 | 项目营运期使用的原辅材料均为外购，原辅料、成品按用途分类存放于仓库内                              |
|      | 运输方式    | —                 | 以汽车公路运输方式运输                                                     |
| 依托工程 | 无       |                   |                                                                 |

### 2.2 主要产品及产能

本项目主要产品及产能详见下表：

表 2-2 项目主要产品及产能

| 序号 | 产品名称   | 单位   | 年产量 |
|----|--------|------|-----|
| 1  | 厨房用品配件 | 万只/年 | 100 |

### 2.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料详见下表：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称  | 单位  | 年用量  | 备注           |
|----|---------|-----|------|--------------|
| 1  | PVC 塑料  | 吨/年 | 5    | 外购，新料        |
| 2  | PP 塑料   | 吨/年 | 300  | 外购，新料        |
| 3  | LDPE 塑料 | 吨/年 | 1    | 外购，新料        |
| 4  | PA 塑料   | 吨/年 | 1    | 外购，新料        |
| 5  | ABS 塑料  | 吨/年 | 1    | 外购，新料        |
| 6  | 色粉      | 吨/年 | 2    | 外购，新料        |
| 7  | 润滑油     | 吨/年 | 0.05 | 外购，用于设备维修和养护 |

备注：

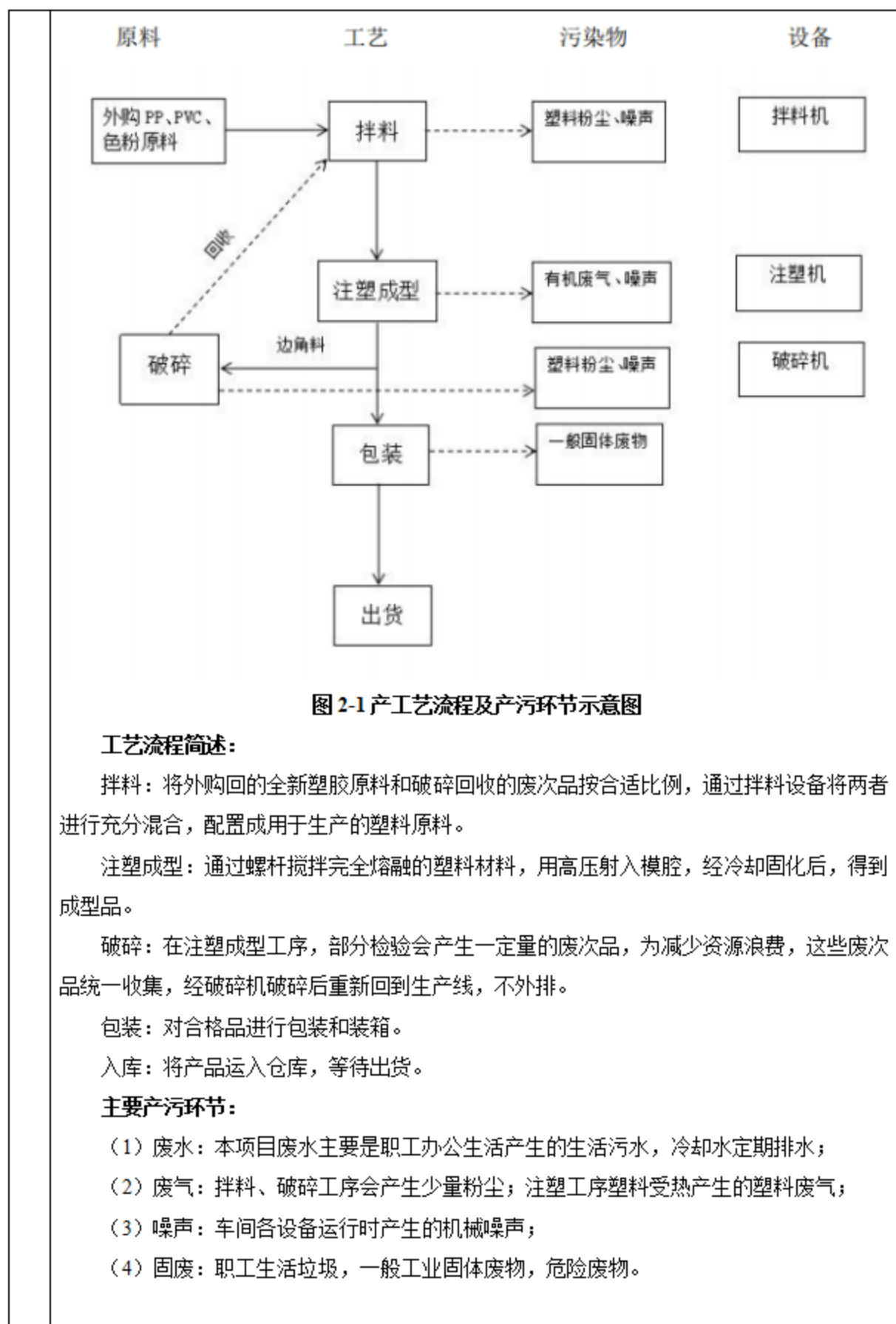
**PVC 塑料：**PVC 材料即聚氯乙烯，无毒、无味，外观为白色或浅黄色粉末，密度为 1.38g/cm<sup>3</sup>，收缩率为 0.6%~1.5%，成型温度：160-190℃，熔点 212℃。聚氯乙烯有较好的电气绝缘性能，可作低频绝缘材料，其化学稳定性也好。由于聚氯乙烯的热稳定性较差，长时间加热会导致分解，放出 HCl 气体，使聚氯乙烯变色，所以其应用范围较窄，使用温度一般在-15~55 度之间。

**PP 塑料：**PP 是聚丙烯的简称，是聚 α-烯烃的代表，由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，其单体是丙烯 CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>3</sub>。聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在 100℃以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150℃也不变形。脆化温度为-35℃，在低于-35℃会发生脆化，耐寒性不如聚乙烯。聚丙烯的化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其它各种化学试剂都比较稳定。它有一定的介电系数，且随温度的上升，可以用来制作受热的电器绝缘制品。它的击穿电压也很高，适合用作电器配件等。抗电压、耐电弧性好，但静电度高，与铜接触易老化。

**LDPE 塑料：**低密度聚乙烯，又称高压聚乙烯（LDPE），是聚乙烯树脂中最轻的品种，呈乳白色、无味、无臭、无毒、表面无光泽的蜡状颗粒。具有良好的柔软性、延伸性、电绝缘性、透明性、易加工性和一定的透气性。其化学稳定性能较好，耐碱、耐一般有机溶剂。

**ABS 塑料：**ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS 塑料兼有三种组元的共同性能，A 使其耐化学腐蚀、耐热，并有一定的表面硬度，B 使其具有高弹性和韧性，S 使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。因此 ABS 塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS 塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造工业及化工中获得了广泛的应用。

|            | <p><b>PA 塑料：</b>聚酰胺（PA，俗称尼龙）PA 具有良好的综合性能，包括力学性能、耐热性、耐磨损性、耐化学药品性和自润滑性，且摩擦系数低，有一定的阻燃性，易于加工，适于用玻璃纤维和其他填料填充增强改性，提高性能和扩大应用范围。</p> <p><b>色粉：</b>塑胶色粉是一种工业用品，只指赋予塑料各种颜色，以制成特定色泽的塑料制品。色粉无毒、无味，外观为粉末状，微溶于水。具有易调配，色泽纯正、上色快，不褪色，而且色泽自然的特点，与空气接触无氧化聚合，一般情况下稳定。不易燃塑料着色剂应能经受塑料加工成型处理中各项工艺条件，以制成特定色泽的塑料制品着色剂应当有良好的色彩性能及耐热性和易分散性。</p> <p><b>2.4 主要生产设备</b></p> <p>本项目主要生产设备情况见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 项目主要生产设备一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>用途</th></tr><tr><td>1</td><td>注塑机</td><td>台</td><td>10</td><td>用于注塑工序</td></tr><tr><td>2</td><td>破碎机</td><td>台</td><td>3</td><td>用于破碎工序</td></tr><tr><td>3</td><td>搅拌机</td><td>台</td><td>4</td><td>用于搅拌工序</td></tr><tr><td>4</td><td>空压机</td><td>台</td><td>1</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>冷却塔</td><td>台</td><td>1</td><td>冷却</td></tr></table> <p><b>2.5 劳动定员及工作制度</b></p> <p>职工人数：本项目从业人数 6 人，不设食宿。</p> <p>工作制度：每天工作 8 个小时，年工作日 300 天。</p> <p><b>2.6 厂区平面布置情况</b></p> <p>本项目租用江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三进行生产，占地面积 688 m<sup>2</sup>，单层生产车间，主要分为生产区、设备区、成品原料摆放区、办公室等，本项目总平面布置图详见附图 8。</p> | 序号 | 设备名称 | 单位     | 数量 | 用途 | 1 | 注塑机 | 台 | 10 | 用于注塑工序 | 2 | 破碎机 | 台 | 3 | 用于破碎工序 | 3 | 搅拌机 | 台 | 4 | 用于搅拌工序 | 4 | 空压机 | 台 | 1 | / | 5 | 冷却塔 | 台 | 1 | 冷却 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----|----|---|-----|---|----|--------|---|-----|---|---|--------|---|-----|---|---|--------|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|----|
| 序号         | 设备名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量   | 用途     |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 1          | 注塑机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 10   | 用于注塑工序 |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 2          | 破碎机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 3    | 用于破碎工序 |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 3          | 搅拌机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 4    | 用于搅拌工序 |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 4          | 空压机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 1    | /      |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 5          | 冷却塔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 1    | 冷却     |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>（一）工艺流程简述：</b></p> <p><b>1、项目生产工艺流程及产污环节</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |        |    |    |   |     |   |    |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |        |   |     |   |   |   |   |     |   |   |    |



|                |                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目的建设性质为新建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p> <p>本项目周边多为工业厂房和道路，目前设计的主要环境问题为项目附近工业企业运营期间产生的废水、废气、噪声和固体废物等，以及项目周围道路车辆行驶过程产生的扬尘、汽车尾气和车辆行驶噪声。</p> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                       |                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1、环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                       |                                      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区 35 号之三，根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》，本项目所在地属大气二类区，执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准。</p> <p>根据《2020 年江门市环境质量状况(公报)》，2020 年江门市国家直管监测站点空气质量优良天数比例为 88.0%，同比上升 11.0 个百分点；其中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度为 21 微克/立方米，同比下降 22.2%；可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度为 41 微克/立方米，同比下降 16.3%；二氧化硫年均浓度为 7 微克/立方米，同比持平；二氧化氮年均浓度为 26 微克/立方米，同比下降 18.8%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per)为 1.1 毫克/立方米，同比下降 15.4%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O<sub>3</sub>-8h-90per)为 173 微克/立方米，同比下降 12.6%；除臭氧外，其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。其中蓬江区环境空气质量现状评价见下表：</p> |                                            |                                       |                                      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>表 3-1 蓬江区 2020 年空气质量现状评价表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                       |                                      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年评价指标                                      | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标<br>情况 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度                                    | 8                                     | 60                                   | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度                                    | 27                                    | 40                                   | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 年平均质量浓度                                    | 43                                    | 70                                   | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年平均质量浓度                                    | 22                                    | 35                                   | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 第 95 百分位数日平均浓度<br>/ $\text{mg}/\text{m}^3$ | 1.1                                   | 4                                    | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 第 90 百分位数日最大 8h 平均浓度                       | 176                                   | 160                                  | 超标       |
| <p>本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级浓度限值，可看出 2020 年蓬江区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。</p> <p>根据《关于印发&lt;2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案&gt;的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020 年)》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。</p> <p>预计到 2021 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                       |                                      |          |

环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

## 2、地表水环境质量现状

本项目外排废水为员工生活污水，经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者，然后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂处理达标后，尾水排入杜阮河。根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河属于Ⅳ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。由于没有杜阮河相关规划环境影响评价、国家/地方控制断面、生态环境主管部门发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目采用江门市生态环境局2021年4月20日发布的《2021年3月江门市全面推行河长制水质月报》（链接：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_2300309.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2300309.html)）中杜阮河下游水体——天沙河干流的地表水监测断面数据，监测结果如下表：

表 3-2 天沙河干流考核断面水质数据

| 河流名称 | 行政区域 | 所在河流  | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|------|------|-------|------|------|------|------------|
| 天沙河  | 蓬江区  | 天沙河干流 | 白石   | Ⅳ    | Ⅳ    | ——         |
|      |      |       | 江咀   | Ⅳ    | Ⅴ    | 氨氮（0.24）   |

监测结果表明，天沙河江咀断面的水质中氨氮指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准，说明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

区域削减规划：为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）》，通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治，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，2019年底基本消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象；2020年底前消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象，江门市区建成区基本消除黑臭水体，水环境质量得到有效改善。

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;江门市声环境功能区划&gt;的通知 江环〔2019〕378号》，项目所在地为3类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准（昼间噪声标准值≤65dB（A），夜间噪声标准值≤55dB（A））。</p> <p>本项目厂界外50m范围内均为工业厂房、工业道路，不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>本项目建设不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不需要开展电磁辐射现状调查。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目排放的废气、废水不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，项目全厂地面进行硬底化处理，不存在大气沉降污染途径；项目全厂地面进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需要进行土壤、地下水现状调查。</p> |
| 环境保护目标    | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外500米范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外50m范围内均为工业厂房、工业道路，不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标，故本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>本项目外排废水为员工生活污水，经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者，然后经市政污水管网排入杜阮污水处理厂处理达标后，尾水排入杜阮河。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

杜阮污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准以及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。排放标准情况见下表：

**表 3-3 水污染物排放标准（单位：mg/L）**

| 污染物                    | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | SS   | 氨氮  |
|------------------------|------------------|-------------------|------|-----|
| （DB44/26-2001）第二时段三级标准 | ≤300             | ≤500              | ≤400 | —   |
| 污水处理厂进水水质标准            | ≤130             | ≤300              | ≤200 | ≤25 |
| 项目污水排放标准               | ≤130             | ≤300              | ≤200 | ≤25 |
| 污水处理厂出水执行标准            | ≤10              | ≤40               | ≤10  | ≤5  |

## 2、大气污染物排放标准

项目营运期产生的非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值。搅拌、破碎过程中产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控限值与《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值，颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

项目生产过程中产生的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

此外，项目厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

具体排放限值详见下表：

**表 3-4 废气污染物排放标准**

| 工序    | 污染因子  | 有组织最高允许排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控浓度限值mg/m <sup>3</sup> |
|-------|-------|------------------------------|------------------------------|
| 注塑    | 非甲烷总烃 | 100                          | 4.0                          |
| 注塑    | 恶臭    | 2000（无量纲）                    | 20（无量纲）                      |
| 搅拌、破碎 | 粉尘    | /                            | 1.0                          |

**表 3-5 厂区内大气污染物无组织排放标准**

| 污染物项目 | 特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准名称                          |
|-------|----------------------------|---------------|-----------|-------------------------------|
| NMHC  | 6                          | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 |
|       | 20                         | 监控点处任意一次浓度值   |           |                               |

## 3、噪声排放标准

营运期项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中

的3类标准，详见下表：

表 3-6 噪声排放标准单位：dB（A）

|    |    |    |
|----|----|----|
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 3类 | 65 | 55 |

4、固体废物

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行。本项目营运期产生的一般固体废物主要有塑料边角料、废包装材料，其中塑料边角料经破碎后回用于生产，废包装材料集中收集后储存在车间内一般固体废物储存区，一般固体废物储存区设置在车间内，地面水泥硬化，顶部防雨淋，避免污染周围环境；危险废物执行《国家危险废物名录》（2021 版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单。

总量控制指标

根据本项目污染物排放总量及地方环保局意见，建议其总量控制指标按以下执行：

1、废水

本项目外排废水为员工生活污水，经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者，然后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂处理，尾水排入杜阮河。此时项目总量指标纳入杜阮污水处理厂，不另设。

2、废气

本项目营运期非甲烷总烃有组织排放量为 0.01382751t/a，无组织排放量为 0.0153639t/a，因此项目非甲烷总烃申请总量 0.02919141t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>环境<br>保护<br>措施            | <p><b>1、施工期环境影响分析：</b></p> <p>本项目租用已建成厂房进行生产，不新增占地，不涉及土建施工，施工过程为厂房的内部装修和设备的安装、调试。施工过程产生的污染物主要为噪声和施工固废。</p> <p><b>2、施工期环境保护措施：</b></p> <p>项目安装过程必须严格按建筑施工的有关规定进行装修和施工，以减少对周围环境的影响。由于施工的时间是短暂的，因此项目建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护管理条例，加强施工管理，对建筑垃圾及时收运，将不会对周围环境造成严重影响。且本项目施工应避免在中午和晚上施工，是够完成后需要将施工固废分类收集，交由相关单位回收处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 运营期<br>环境<br>影响<br>和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目营运期产生的大气污染物主要为注塑工序产生的非甲烷总烃和恶臭，搅拌、破碎产生的粉尘。</p> <p><b>1.1 污染源分析</b></p> <p><b>①颗粒物</b></p> <p>拌料、破碎工序会产生少量粉尘，原材料均是固体粒料，且颗粒度较大，投料时外逸的粉尘很少，材料在相对密闭的拌料机中混料，因此混料产生的粉尘也很少。类比同类型企业《佛山市顺德区爱丁堡电器有限公司年产塑料配件 400 万件建设项目》（批复号：顺管容环审[2018]第 0444 号）中第五章塑料粉尘描述和计算，拌料、破碎工序粉尘产生量一般为原料量的 0.01% 至 0.05%，本次项目系数取 0.03%，本项目原料年总使用量为 310 吨（含色粉），计算得粉尘产生量 0.093t/a（0.03875kg/h，一天工作时间按 8 小时计，年工作 300 天）。本项目拌料、破碎工序产生的粉尘，颗粒度较大，在厂区内以无组织形式排放，部分粉尘因为颗粒度较大沉降在设备周围，预计沉降率在 20%-50%之间，本项目粉尘产生量约为 0.093t/a，本项目沉降率取 50%，则预计粉尘固废产生量为 0.0465t/a。故本项目粉尘扩散量为 0.0465t/a（0.019375kg/h），粉尘通过车间通排风系统以无组织的形式排放到场界外。</p> <p><b>②非甲烷总烃</b></p> <p>项目营运期注塑切粒工序会产生一定量的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。根据建设单位提供资料，项目年用 PVC 塑料粒 5t、PP 塑料粒 300t，LDPE 塑料粒 1t，PA 塑料 1t，ABS 塑料 1t，年生产 300 天，每天工作 8 小时。产污系数参照《广东省石油化工业 VOCs 排放量计算方法（试行）》中表 2.6-2，具体各原料的产污系数及非甲烷总烃产生情况详见下表：</p> |

表 4-1 非甲烷总烃产生系数及产生量情况一览表

| 序号 | 原料      | 年用量<br>(t/a) | 产污系数<br>(kg/t) | 产污量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) |
|----|---------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1  | PVC 塑料  | 5            | 8.509          | 0.042545     | 0.01772708     |
| 2  | PP 塑料   | 300          | 0.35           | 0.105        | 0.04375        |
| 3  | LDPE 塑料 | 1            | 3.85           | 0.00385      | 0.00160417     |
| 4  | PA 塑料   | 1            | 2.15           | 0.00215      | 0.00089583     |
| 5  | ABS 塑料  | 1            | 0.094          | 0.000094     | 0.00003917     |
| 合计 |         | 308          | /              | 0.153639     | 0.06401625     |

### ③恶臭

项目注塑切粒工序过程中会产生轻微恶臭气体，污染因子为臭气浓度。企业在注塑切粒工序上方设置集气罩，恶臭经“二级活性炭吸附”装置对废气进行吸附处理，处理后为其通过 15m 高排气筒排放（1#），收集效率为 90%，处理效率为 90%，其余无组织排放。因此本项目建成后产生的恶臭气体能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### 1.2 废气治理设施

建设单位拟计划在 10 台注塑机上方设置集气罩，非甲烷总烃经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，处理后的尾气通过 15m 高排气筒（1#）排放总风机风量为 7000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 90%计，去除效率按 90%计（二级活性炭吸附效率为 90%）。

#### 总风机风量核算：

根据《环保设备设计手册—大气污染控制设备》（化学工业出版社，2004 年版）计算公式：

$$Q=k \times L \times H \times V_x$$

式中，Q——处理风量，m<sup>3</sup>/s；

k——安全系数，取 1.4；

L——集气罩罩口敞开面的周长，m；项目 10 台注塑机各设置一个集气罩；每台集气罩尺寸设置为 0.25×0.25m，故 L 总=10m；

H——罩口至污染源的垂直距离，m；每个集气罩至污染源的垂直距离 H 为 0.25m；

V<sub>x</sub>——敞开断面处流速，m/s，0.25~2.5m/s 之间，取 0.5m/s；

经计算，项目有机废气所需废气量为：

$Q=1.4 \times 10 \times 0.25 \times 0.5 \text{ m}^3/\text{s} = 1.75 \text{ m}^3/\text{s} = 6300 \text{ m}^3/\text{h}$ ，企业营运期废气处理系统总风机风量设计取值为 7000m<sup>3</sup>/h。

表 4-2 项目大气污染物产生及排放情况

| 污<br>染<br>风 | 产生情况 | 有组织  |     |       | 无组织排放情况 |
|-------------|------|------|-----|-------|---------|
|             |      | 产生情况 | 削减量 | 排放量情况 |         |

|                       |                   |        |          |         |          |                   |          |          |          |                   |         |             |
|-----------------------|-------------------|--------|----------|---------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-------------------|---------|-------------|
| 物<br>机<br>风<br>量      |                   |        |          |         |          |                   |          |          |          |                   |         |             |
|                       | m <sup>3</sup> /h | t/a    | kg/h     | t/a     | kg/h     | mg/m <sup>3</sup> | t/a      | t/a      | kg/h     | mg/m <sup>3</sup> | t/a     | kg/h        |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 7000              | 0.1536 | 0.064016 | 0.13827 | 0.057614 | 8.231             | 0.124447 | 0.013827 | 0.005761 | 0.8231            | 0.01536 | 0.006401625 |

### 1.3 污染源强核算

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目废气污染源强核算如下表所示：

表 4-3 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

|                        | 装置    | 污染源      | 核算方法 | 污染物产生                   |                        |             | 治理措施    |      | 污染物排放 |                         |                        |             | 排放时间/h |
|------------------------|-------|----------|------|-------------------------|------------------------|-------------|---------|------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|--------|
|                        |       |          |      | 废气产生量 m <sup>3</sup> /h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生量 kg/h    | 工艺      | 效率/% | 核算方法  | 废气排放量 m <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 kg/h    |        |
| 工<br>序/<br>生<br>产<br>线 |       | 1# 非甲烷总烃 | 系数法  | 7000                    | 8.231                  | 0.05761462  | 二级活性炭吸附 | 90   | 物料平衡法 | 7000                    | 0.8231                 | 0.005761462 | 2400   |
|                        | 注塑    | 无组织排放    |      | /                       | /                      | 0.006401625 | /       | /    |       | /                       | /                      | 0.006401625 |        |
|                        | 搅拌、破碎 | 无组织排放    |      | /                       | /                      | 0.019375    | /       | /    |       | /                       | /                      | 0.019375    |        |

表 4-4 本项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

| 产污环节 | 生产设施  | 主要污染物种类 | 排放方式 | 主要污染治理设施               |         |        |        | 排放口 | 排放标准                             |
|------|-------|---------|------|------------------------|---------|--------|--------|-----|----------------------------------|
|      |       |         |      | 处理能力 m <sup>3</sup> /h | 治理工艺    | 去除效率/% | 是否可行技术 |     |                                  |
| 注塑   | 注塑    | 非甲烷总烃   | 有组织  | 7000                   | 二级活性炭吸附 | 90     | 是      | 1#  | (DB44/27-2001)和(GB31572-2015)较严值 |
|      | 注塑    | 恶臭      | 有组织  | 7000                   | 二级活性炭吸附 | 90     | 是      | 1#  | GB14554-93                       |
| 搅拌、  | 搅拌、破碎 | 颗粒物     | 无组织  | /                      | 加强车间通风  | /      | 是      | /   | (DB44/27-2001)                   |

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 破碎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

表 4-5 本项目排放口基本情况一览表

| 名称 | 类型       | 排放口地理坐标      |             | 排气筒高度(m) | 排气筒内径(m) | 烟气温度(℃) | 烟气流速(m/s) | 年排放小时数(h) |
|----|----------|--------------|-------------|----------|----------|---------|-----------|-----------|
|    |          | 经度           | 纬度          |          |          |         |           |           |
| 1# | 非甲烷总烃、恶臭 | 112°59'50.2" | 22°37'22.6" | 15       | 0.6      | 25.0    | 6.88      | 2400      |

#### 1.4 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021)，本项目废气环境监测计划见下表：

表 4-6 废气环境监测计划

| 序号 | 监测点   | 监测位置                    | 监测项目         | 监测频次  |
|----|-------|-------------------------|--------------|-------|
| 1  | 1#排气筒 | 1#排气筒                   | 非甲烷总烃        | 1次/半年 |
|    |       |                         | 恶臭           | 1次/年  |
| 2  | 厂界    | 厂界主导风向上风向一个监测点，下风向三个监测点 | 非甲烷总烃、恶臭、颗粒物 | 1次/年  |
| 3  | 厂区内   | 厂区内                     | NMHC         | 1次/年  |

#### 1.5 小结

综上所述，本项目建成后营运期产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理后，有组织排放的非甲烷总烃可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值。本项目营运期产生的颗粒物经车间通风后可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控限值与《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值。本项目营运期产生的废气经采取有效措施后，厂区内有机废气无组织排放可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)附录 A 中厂区内无组织特别排放限值要求，对周边大气环境影响较小。本项目建成后注塑工序产生的恶臭经“活性炭+活性炭二级吸附”装置对废气进行吸附处理，因此本项目建成后产生的恶臭气体能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准以及表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### 2、废水

本项目营运期用水主要为员工生活用水和冷却水，其中冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排；营运期外排废水为员工生活污水。

## 2.1 废水污染源分析

### ①生活污水

本项目营运期员工生活会产生一定量的生活污水，项目劳动定员 6 人，不设食宿，项目年生产 300 天。根据广东省《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），生活用水系数参照“国家机构”无食堂和浴室  $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$  计算，计算得生活用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ （即  $60\text{m}^3/\text{a}$ ）。排污系数为 0.9，计算得生活污水排放量为  $0.18\text{m}^3/\text{d}$ （即  $54\text{m}^3/\text{a}$ ）。污水中主要污染物为：COD、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮等。项目生活污水经三级化粪池处理后，排入市政污水管网，最终纳入杜阮镇污水处理厂处理。

### ◇冷却水

本项目配备有 1 台  $2\text{m}^3/\text{h}$  的冷却水塔，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目年生产 300 天，每天工作 8 小时，故冷却水塔总循环水量为  $4800\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《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%，即新水补充量约占循环水量的 2.0%，新鲜水补充量为  $96\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2.2 水污染源强核算

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目水污染源源强核算如下表所示：

表 4-7 水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置  | 污染源  | 污染物              | 污染物产生 |               |              | 治理措施       |       | 污染物排放 |       |               | 排放时间/h |              |            |
|--------|-----|------|------------------|-------|---------------|--------------|------------|-------|-------|-------|---------------|--------|--------------|------------|
|        |     |      |                  | 核算方法  | 产生废水量<br>m³/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺    | 效率/%  | 核算方法  | 排放废水量<br>m³/a |        | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |
| 员工生活   | 化粪池 | 生活污水 | COD              | 类比法   | 54            | 250          | 0.0135     | 三级化粪池 | 20    | 物料衡算法 | 54            | 200    | 0.0108       | 2400       |
|        |     |      | BOD <sub>5</sub> |       |               | 150          | 0.0081     |       | 17    |       |               | 125    | 0.00675      |            |
|        |     |      | SS               |       |               | 150          | 0.0081     |       | 33    |       |               | 100    | 0.0054       |            |
|        |     |      | 氨氮               |       |               | 30           | 0.00162    |       | 33    |       |               | 20     | 0.00108      |            |

表 4-8 本项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

| 产污环节 | 主要污染物种类                    | 污染治理设施及工艺   |         | 排放去向     | 排放标准                                                      |
|------|----------------------------|-------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
|      |                            | 污染治理设施名称及工艺 | 是否为可行技术 |          |                                                           |
| 员工生活 | COD、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮 | 三级化粪池       | 是       | 杜阮污水处理厂  | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者 |
| 冷却塔  | COD、硬度                     | /           | 是       | 循环使用，不外排 | /                                                         |

表4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                      | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------------------------------------------|---------|------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                            |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 城市污水处理厂 | 间断排放 | TW001    | 生活污水处理系统 | 三级化粪池    | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-10 废水排放口基本情况表

| 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 |                      |                     |
|----|-------|------------|-----------|-------------|---------|----------------|------------------------|---------|----------------------|---------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |             |         |                |                        | 名称      | 污染种类                 | 国家或地方排放标准浓度限值(mg/L) |
| 1  | DW001 | E112.9973° | N22.6231° | 0.0054      | 杜阮污水处理厂 | 间断排放,流量不稳定且无规律 | 8:00~12:00/13:30-17:30 | 杜阮污水处理厂 | CO<br>D              | ≤40                 |
|    |       |            |           |             |         |                |                        |         | BO<br>D <sub>5</sub> | ≤10                 |
|    |       |            |           |             |         |                |                        |         | SS                   | ≤10                 |
|    |       |            |           |             |         |                |                        |         | 氨氮                   | ≤5                  |

### 2.3 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021),本项目废水环境监测计划见下表:

表 4-11 营运期水环境监测计划一览表

| 序号 | 监测点  | 监测位置    | 监测项目                                           | 监测频次    |
|----|------|---------|------------------------------------------------|---------|
| 1  | 生活污水 | 生活污水排放口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 不需要开展监测 |

## 2.4 依托可行性

江门市杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，服务范围包括杜阮镇镇域（面积约 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积约 16.07 平方公里）。总设计规模为每天处理 15 万立方米污水，分两期建设完成，目前已完成一期建设，并于 2015 年投入使用，一期日处理能力为 10 万吨。纳污管网工程主要沿江杜中路、江杜东路、松园大道、双龙大道、天河中路。本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围，项目生活污水排放总量约为 0.324t/d，约占杜阮污水处理厂一期工程日处理能力的 0.000324%，因此本项目营运期排放废水不会对污水处理厂产生冲击。从水量上分析，本项目的污水依托杜阮污水处理厂是可行的。

本项目外排生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者，然后经市政污水管网排入杜阮污水处理厂处理，尾水排入杜阮河。杜阮污水处理厂采用 A2/O+D 型滤池深度处理工艺，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准以及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。项目生活污水经预处理后通过市政污水管网处理达标后排入杜阮河，废水不直接进入地表水，因此本项目的建设不会对受纳水体造成明显不良影响，项目废水污染治理措施可行。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强分析

本项目营运期产生的噪声主要为各设备运行噪声，主要产噪设备噪声源强详见下表：

表 4-12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置  | 噪声源 | 声源类型 | 噪声源强 |             | 降噪措施    |              | 噪声排放值 |             | 持续时间/h |
|--------|-----|-----|------|------|-------------|---------|--------------|-------|-------------|--------|
|        |     |     |      | 核算方法 | 噪声值 [dB(A)] | 工艺      | 降噪效果 [dB(A)] | 核算方法  | 噪声值 [dB(A)] |        |
| 注塑生产线  | 注塑机 | 注塑机 | 频发   | 类比法  | 75-85       | 减振、墙体隔声 | 40           | 类比法   | 45          | 2400   |
|        | 破碎机 | 破碎机 | 频发   |      | 80-90       |         | 40           |       | 50          |        |
|        | 搅拌机 | 搅拌机 | 频发   |      | 80-90       |         | 40           |       | 50          |        |
|        | 空压机 | 空压机 | 频发   |      | 80-90       |         | 40           |       | 50          |        |
|        | 冷却塔 | 冷却塔 | 频发   |      | 75-85       |         | 40           |       | 45          |        |

### 3.2 噪声影响分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ 2.4-2009）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：

①设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

式中：

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

$L_T$ —噪声源叠加 A 声级, dB(A);

$L_i$ —每台设备最大 A 声级, dB(A);

$n$ —设备总台数。

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:

$$LA(r)=LA(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{misc}+A_g)$$

式中:

$LA(r)$ —距声源  $r$  处预测点声压级, dB(A);

$LA(r_0)$ —距声源  $r_0$  处的声源声压级,当  $r_0=1m$  时,即声源的声压级, dB(A);

$A_{div}$ —声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A);  $A_{div}=20 \lg(r/r_0)$ , 当  $r_0=1$  时,  $A_{div}=20 \lg(r)$ 。

$A_{bar}$ —遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A); 位于项目边界和预测点之间的实体障碍物,如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用,从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中,可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。本项目考虑噪声源与预测点有建筑物墙体起声屏障作用,故  $A_{bar}=25 \text{dB(A)}$ 。

$A_{atm}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A);  $A_{atm}=\alpha (r-r_0)/1000$ ,  $\alpha$  取 2.8 (500Hz, 常温 20℃, 湿度 70%)。

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频衰减, dB(A); 项目取 0。

$A_g$ —地面效应引起的倍频衰减, dB(A); 项目取 0。

本环评以厂房墙体、门窗隔音量为 25dB(A), 进行预测计算。。

表 4-13 主要设备对项目厂界噪声贡献值

| 敏感点 | 声源强<br>$L_T$ | 距离(m) | $A_{div}$ | $A_{atm}$ | $A_{bar}$ | 噪声贡献值 | 标准       |          |
|-----|--------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|----------|
|     |              |       |           |           |           |       | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
| 南厂界 | 91.5         | 12    | 21.58     | 0.03      | 25        | 53.8  | 65       | 55       |
| 东厂界 | 91.5         | 8     | 18.06     | 0.02      | 25        | 57.3  | 65       | 55       |
| 西厂界 | 91.5         | 6     | 15.56     | 0.01      | 25        | 59.8  | 65       | 55       |
| 南厂界 | 91.5         | 10    | 20.00     | 0.03      | 25        | 52.5  | 65       | 55       |

注:项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标,故无环境保护目标达标情况分析。

本项目每天生产时间为 8 小时,企业通过采取以下措施降低设备运行对周围声环境的影

响。

(1) 对高噪声设备加装必要的隔声、吸声措施，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响；生产期间建议车间大门尽量保持关闭的状态，以减弱噪声传播；

(2) 定期对各生产设备进行检修，保证设备正常运转；

(3) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产；

(4) 合理安排生产时间，尽量避免午休及夜间时间厂区作业；

(5) 合理布局车间，将高噪声的机械设备布置在远离敏感区的位置。

本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，且通过以上降噪处理以及经过厂房、围墙的屏蔽、距离和绿化的衰减后，本项目厂界各边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，且项目周边均为厂房，不会对周围环境产生明显的影响。

### 3.3 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021），本项目在生产运行阶段需对噪声污染源进行管理监测，自行监测计划如下表所示：

表 4-14 营运期声环境监测计划一览表

| 序号 | 监测点 | 监测位置     | 监测项目   | 监测频次          |
|----|-----|----------|--------|---------------|
| 1  | 厂界  | 厂界外 1m 处 | 边界等效声级 | 1 次/每季度，分昼夜进行 |

## 4、固体废物

### 4.1、固体废物污染源分析

#### (1) 员工生活垃圾

本项目员工人数为 6 人，年生产 300 天。生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量为 3kg/d（0.9t/a），生活垃圾暂存于车间内固体废物暂存区，交由环卫部门清运处理。

#### (2) 边角料

项目生产过程中会产生一定量的塑料边角料，属于一般固体废物。根据企业提供资料，塑料边角料的产生量约为 1.5 t/a，塑料边角料经破碎回用于生产。

#### (3) 废包装材料

本项目生产过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废纸箱和废塑料包装袋，均为一般固体废物。根据建设单位提供资料，废包装材料的产生量约为 0.2t/a，集中收集后交由回收公司回收处置。

#### (4) 沉降粉尘

本项目拌料、破碎工序产生的粉尘，颗粒度较大，在厂区内以无组织形式排放，部分粉尘

因为颗粒度较大，会沉降在设备周围，预计沉降率在 20%-50%之间，本项目粉尘产生量约为 0.093t/a，本项目沉降率取 50%，则预计粉尘固废产生量为 0.0465t/a，集中收集后交由回收公司回收处置。

#### (5) 废润滑油

项目在生产过程中需要使用润滑油对机械设备进行维护，此过程中会产生废润滑油，废润滑油产生量约为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW08 类废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08。

#### (6) 废润滑油桶

本项目设备维修使用的润滑油为桶装，废润滑油桶属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中的 HW08 类废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08，废润滑油桶产生量约为 0.001t/a。

#### (7) 废活性炭

本项目营运期有机废气处理过程中使用活性炭进行吸附处置，需对饱和活性炭进行定期更换，会产生废活性炭，属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中 HW49 类其他废物、代码为 900-039-49，集中收集后暂存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置。根据经验数据可知，本项目设置两级活性炭串联，每个活性炭箱的装填量是处理的非甲烷总烃的 4 倍，本项目二级活性炭处理非甲烷总烃量约为 0.12444759t/a，故本项目活性炭总装填量约为 1t，废活性炭产生量约为活性炭总装填量和有机废气处理量之和，约为 1.1244759t/a。项目活性炭处理装置填充量为 0.5t/每次，废气处理装置更换频率为 2 次/年。

### 4.2 固体废物污染源源强核算

本项目固体废物污染源源强核算结果详见下表。

表 4-15 本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置/场所 | 固体废物名称 | 固废属性               | 有毒有害物质 | 物理性状 | 环境危害特性 | 产生情况 |         | 处置措施      |         | 储存方式            | 最终去向  |
|--------|-------|--------|--------------------|--------|------|--------|------|---------|-----------|---------|-----------------|-------|
|        |       |        |                    |        |      |        | 核算方法 | 产生量 t/a | 工艺        | 处置量 t/a |                 |       |
| 员工办公   | 生产车间  | 员工生活垃圾 | 生活垃圾               | /      | 固体   | /      | 系数法  | 0.9     | 交环卫部门清运处理 | 0.9     | 储存在车间内生活垃圾桶内    | 环卫部门  |
| 注塑生产线  |       | 边角料    | 一般固废<br>292-001-06 | /      | 固体   | /      | 系数法  | 1.5     | 经破碎后回用于生产 | 1.5     | 用编织袋收集好后储存在车间内， | 回用于生产 |

|                                                                |       |                                   |      |    |      |     |           |                    |        |                  |             |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|----|------|-----|-----------|--------------------|--------|------------------|-------------|
|                                                                |       |                                   |      |    |      |     |           |                    |        | 回用于生产            |             |
|                                                                | 废包装材料 | 一般固废<br>292-001-07                | /    | 固体 | /    | 类比法 | 0.2       | 交回收公司回收处理          | 0.2    | 储存在车间内一本固体废物储存区  | 交回收公司回收处理   |
|                                                                | 沉降粉尘  | 一般固废<br>292-001-06                | /    | 固体 | /    | 类比法 | 0.0465    | 交回收公司回收处理          | 0.0465 | 储存在车间内一本固体废物储存区  |             |
| 设备维修和养护                                                        | 废润滑油  | 危险废物（HW08类废矿物油与含矿物油废物、900-214-08） | 机油   | 液体 | T, I | 类比法 | 0.01      | 集中分类收集后交有资质的单位回收处置 | 0.01   | 桶装，储存在车间内危险废物暂存区 | 交有资质的单位回收处置 |
|                                                                | 废润滑油桶 | 危险废物（HW08类废矿物油与含矿物油废物、900-249-08） | 机油   | 固体 | T, I | 类比法 | 0.001     |                    | 0.001  | 储存在车间内危险废物暂存区    |             |
| 废气处理                                                           | 废活性炭  | 危险废物（HW49类其他废物、900-039-49）        | 有机废气 | 固体 | T    | 系数法 | 1.1244759 |                    |        | 1.1244759        |             |
| 危险特性：毒性(Toxicity, T)、易燃性(Ignitability, I)、感染性（Infectivity, In） |       |                                   |      |    |      |     |           |                    |        |                  |             |

### 5、地下水、土壤

本项目营运期产生的大气污染物为非甲烷总烃和粉尘，不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境。营运期产生的冷却水经冷却塔冷却手后回用，不外排，且生产废水中不含重金属，对地下水、土壤环境影响较小。项目全厂地面硬底化，危险废物暂存区设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。项目生产过程中不使用地下水，项目所在地的地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。

### 6、生态

本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护

目标，因此不需要设置生态环境保护措施。

## 7、环境风险

### (1) 评价依据

#### ①风险调查

本项目涉及的危险物质主要为废润滑油、润滑油，危险物质数量和分布情况详见下表：

**表4-16项目危险物质一览表**

| 序号 | 名称   | 主要成分 | 最大存在总量t | 储存位置       |
|----|------|------|---------|------------|
| 1  | 废润滑油 | 矿物油  | 0.01    | 车间内危险废物暂存区 |
| 2  | 润滑油  | 矿物油  | 0.01    | 原辅材料储存区    |

#### ②风险潜势判定

危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1,q2.....qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2,.....Qn——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目风险潜势为 I ；

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及的危险物质为废润滑油、润滑油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，废润滑油、润滑油属于表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量中的油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）。本项目危险物质与临界量的比值详见下表：

**表4-17建设单位危险物质与临界量的比值6**

| 序号 | 危险物质名称 | 临界量（t） | 最大存在量（t） | 储存量与其临界量比值（Q） |
|----|--------|--------|----------|---------------|
| 1  | 废润滑油   | 2500   | 0.01     | 0.000004      |
| 2  | 润滑油    | 2500   | 0.01     | 0.000004      |
| 合计 |        |        |          | 0.000008      |

根据上表可知本项目危险物质数量与临界量比值Q=0.000008<1，风险潜势为 I 。

### (2) 环境风险识别

本项目涉及的废润滑油储存在车间内危险废物暂存区；润滑油储存在车间内原辅料储存区。若危险物质的储存场所不规范或转运过程不规范可能会导致危险废物进入外环境。废润滑油、润滑油遇明火可能发生火灾事故，会产生二次污染。若项目营运期由于员工操作失误或机器设备老化等原因导致废气治理设施故障，会导致有机废气和粉尘未经处理直接外排到大气环境中，污染周边大气环境。

### **(3) 环境风险分析**

当废润滑油、润滑油等危险物质在运输或储运过程中发生泄露事件，危险物质上的有害成分可能会随着地表径流进入地表水和渗入土壤环境，对地表水和土壤造成一定的影响。废润滑油、润滑油若遇明火发生火灾事故，会产生一氧化碳等污染物污染周围大气环境。当有机废气处理设施发生故障时，会导致项目周围有机废气和粉尘浓度增加，污染周围大气环境。

### **(4) 环境风险防范措施及应急要求**

A、原辅料需设置专用场地进行保管，并设置专人管理，原辅料进出厂必须进行核查登记，并定期检查库存；配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格执行，以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识；

B、危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水；

C、配备足够的消防灭火设施和设备，并设置禁止明火等标识牌，避免发生火灾事故形成二次污染。

D、建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。

### **(5) 分析结论**

本项目环境风险潜势为 I，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 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  | 1#排气筒                                | 非甲烷总烃(有组织)     | 经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过 15m 高排气筒(1#) 排出 | 满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值和《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限值较严值 |
|       |                                      | 非甲烷总烃(无组织)     | 加强车间通风系统                                    | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控限值与《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值             |
|       |                                      | 恶臭(有组织)        | 经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理,尾气通过 15m 高排气筒(1#) 排出 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 厂界标准值(二级新扩改建)                                                 |
|       |                                      | 恶臭(无组织)        | 加强车间通风系统                                    | 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值                                                  |
|       | 厂界                                   | 颗粒物            | 加强车间通风系统                                    | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控限值与《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物浓度限值较严值             |
|       | 厂区内                                  | 非甲烷总烃(无组织)     | 加强车间通风系统                                    | 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值                           |
| 地表水环境 | 生活污水                                 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 经三级化粪池处理达标后外排至市政管网                          | 符合广东省地方《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严值者                                 |
|       | 冷却水                                  | COD、硬度         | 经冷却塔冷却后循环利用,不外排                             | 不外排                                                                                        |
| 声环境   | 生产设备                                 | 噪声             | 选采用低噪声设备、并进行隔声、减振处理、车间墙体隔声、距离衰减、合理平面布局      | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                                                 |
| 固体废   | 固体废物分类收集储存,生活垃圾储存在车间内生活垃圾桶内交由环卫部门统一清 |                |                                             |                                                                                            |

|              |                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物            | 运处理；边角料集中收集后破碎回用；沉降粉尘、废包装材料集中收集后交由回收单位回收处置；废润滑油桶、废润滑油、废活性炭属于危险废物，集中收集后储存在车间内危险废物暂存区，交由有资质的单位回收处置。                                                              |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物暂存区设置在车间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，地面需要做防渗措施，且需要做围堰，避免废物外泄，种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。通过采取以上措施，降低污染地下水和土壤的风险。                     |
| 生态保护措施       | 本项目租用已建成厂房进行生产，不新增占地，不涉及土建施工，项目占地范围内不含生态环境保护目标， 因此不需要设置生态保护措施。                                                                                                 |
| 环境风险防范措施     | 加强原辅料管理制度，设置专用场地、专人管理，并做好出入库记录。配备齐全的消防装置，并定期检查电路，加强职工安全生产教育。<br>危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水；<br>建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。 |
| 其他环境管理要求     | 无                                                                                                                                                              |

## 六、结论

### 1、建议

(1) 严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

(2) 建议建设单位加强营运期的管理，确保各项污染防治措施得到落实；加强建设单位与环保部门的联系，及早发现问题并及时采取措施。

(3) 建议建设单位在车间安装抽排风系统，保持车间内空气流通，同时加强操作工人的个人防护措施，将本项目废气污染物的影响降到最低。

(4) 建设单位应对高噪声设备采取有效的减振隔声措施，首选低噪设备，优化厂区平面布置，合理安排工作时间，以降低本项目噪声对周边环境的影响。

(5) 为了使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；

(6) 本项目主要针对委托方提供的规模、布局等进行评价。当项目的设备种类和数量发生重大变更、生产工艺发生改变、项目厂房变迁等情况出现时根据环保要求需重新申报项目环境影响评价文件的，委托方应按要求向环保部门重新申报。

### 2、结论

总体而言，项目符合产业政策，土地功能符合规划要求，所在区域环境容量许可。如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：

2021.11.22

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称  | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦        |
|--------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
| 废气           | 非甲烷总烃  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02919141 t/a           | 0                    | 0.02919141 t/a                | +0.02919141 t/a |
|              | 颗粒物    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0465t/a                | 0                    | 0.0465t/a                     | +0.0465t/a      |
| 废水           | 生活污水   | 废水量                       | 0                  | 0                         | 54 t/a                   | 0                    | 54t/a                         | +54 t/a         |
|              |        | COD                       | 0                  | 0                         | 0.0108t/a                | 0                    | 0.0108t/a                     | +0.0108t/a      |
|              |        | BOD <sub>5</sub>          | 0                  | 0                         | 0.00675t/a               | 0                    | 0.00675t/a                    | +0.00675t/a     |
|              |        | SS                        | 0                  | 0                         | 0.0054t/a                | 0                    | 0.0054t/a                     | +0.0054t/a      |
|              |        | 氨氮                        | 0                  | 0                         | 0.00108t/a               | 0                    | 0.00108t/a                    | +0.00108t/a     |
| 一般工业<br>固体废物 | 员工生活垃圾 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.9t/a                   | 0                    | 0.9t/a                        | +0.9t/a         |
|              | 边角料    | 0                         | 0                  | 0                         | 1.5t/a                   | 0                    | 1.5t/a                        | +1.5t/a         |
|              | 废包装材料  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.2t/a                   | 0                    | 0.2t/a                        | +0.2t/a         |
|              | 沉降粉尘   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0465t/a                | 0                    | 0.0465t/a                     | +0.0465t/a      |
| 危险废物         | 废润滑油   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01t/a                  | 0                    | 0.01t/a                       | +0.01t/a        |
|              | 废润滑油桶  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.001t/a                 | 0                    | 0.001t/a                      | +0.001t/a       |
|              | 废活性炭   | 0                         | 0                  | 0                         | 1.1244759t/a             | 0                    | 1.1244759t/a                  | +1.1244759t/a   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 地理位置图



附图 2 环境保护目标分布图



附图 3 项目四至图



附图 4 项目所在地大气环境功能区划图



附图 5 项目所在地地表水环境功能区划图

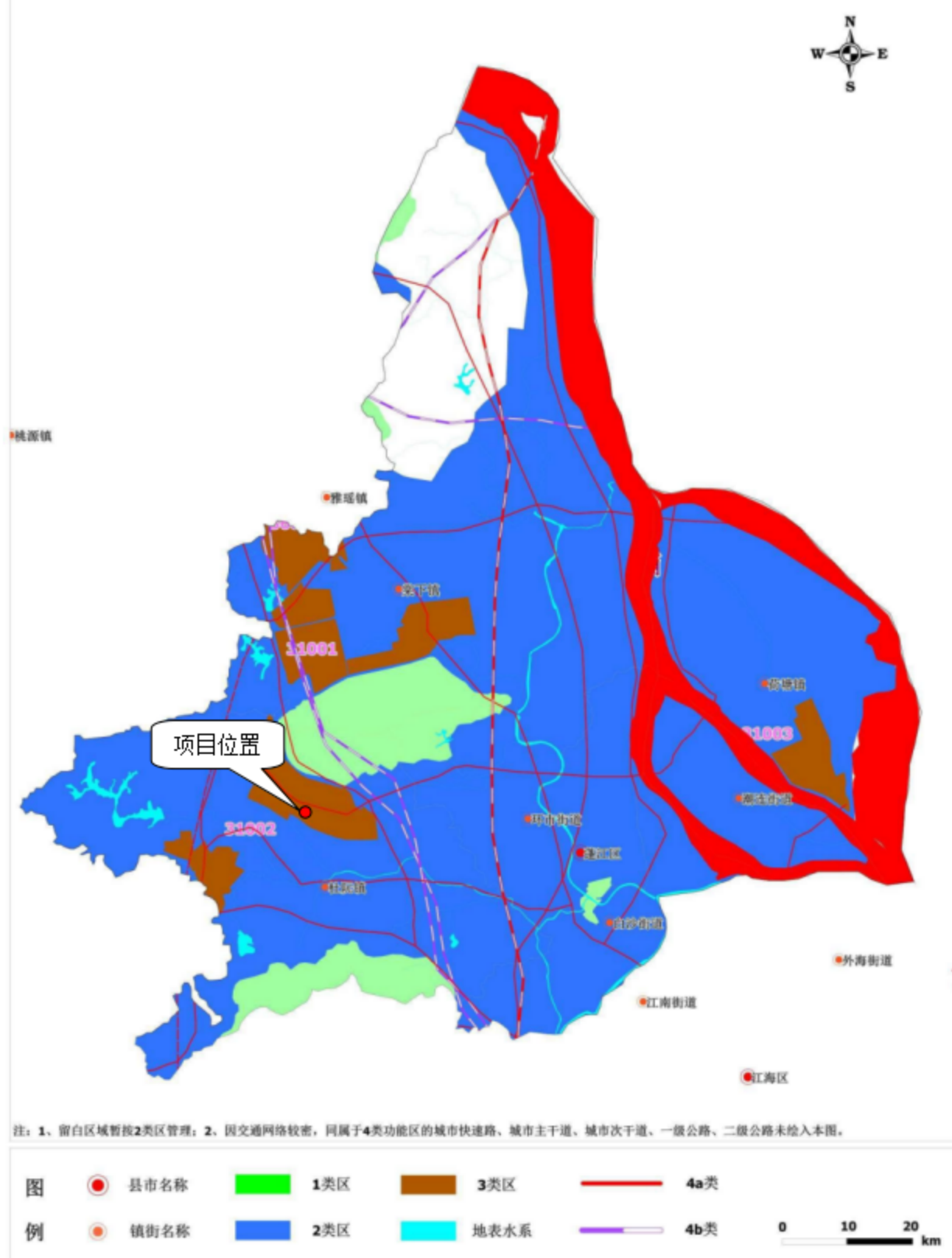


附图 6 项目所在地地下水环境功能区划图



附图 7 项目所在地声环境功能区划图

蓬江区声环境功能区划示意图



附图 8 项目总平面图布置图



附图 9 江门市城市总体规划

