

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 十玛科技(广东)有限公司年产手机支架 50 万

套、水杯架 40 万套、护手 20 万套、风挡支架 20

万套新建项目

建设单位(盖章): 十玛科

编制日期: 2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1757661556000

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                    |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 项目编号          | v5lyay                                                             |          |
| 建设项目名称        | 十玛科技（广东）有限公司年产手机支架50万套、水杯架40万套、护手20万套、风挡支架20万套新建项目                 |          |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                                                        |          |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                |          |
| 一、建设单位情况      |                                                                    |          |
| 单位名称（盖章）      | 十玛科技（广东）有限公司                                                       |          |
| 统一社会信用代码      | 91440101MA9UTDLLXA                                                 |          |
| 法定代表人（签章）     | 夏兴礼                                                                |          |
| 主要负责人（签字）     | 夏兴礼                                                                |          |
| 直接负责的主管人员（签字） | 夏兴礼                                                                |          |
| 二、编制单位情况      |                                                                    |          |
| 单位名称（盖章）      | 广东思烁环保科技有限公司                                                       |          |
| 统一社会信用代码      | 91440101MA9UTDLLXA                                                 |          |
| 三、编制人员情况      |                                                                    |          |
| 1. 编制主持人      |                                                                    |          |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                          | 信用编号     |
| 谢敏捷           | 03520240544000000168                                               | BH072039 |
| 2 主要编制人员      |                                                                    |          |
| 姓名            | 主要编写内容                                                             | 信用编号     |
| 谢敏捷           | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量状况、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH072039 |

## 声 明

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

我单位提供的《十玛科技（广东）有限公司年产手机支架50万套、水杯架40万套、护手20万套、风挡支架20万套新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东思烁环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9UTDLLXA）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 十玛科技（广东）有限公司年产手机支架50万套、水杯架40万套、护手20万套、风挡支架20万套新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息 真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 谢敏捷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000168，信用编号 BH072039），主要编制人员包括 谢敏捷（信用编号 BH072039）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位

2023



## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 16 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 20 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 35 |
| 六、结论 .....                   | 36 |
| 附表 .....                     | 37 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 37 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 十玛科技（广东）有限公司年产手机支架 50 万套、水杯架 40 万套、护手 20 万套、风挡支架 20 万套新建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 夏兴礼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系方式                      | 18338095111                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江门市江海区龙溪路 301 号 2 栋厂房 1、2、3 层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | E113°08'56.789", N22°33'22.936"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2913 橡胶零件制造<br>C2927 日用塑料制品制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 52、橡胶制品业 291<br>53、塑料制品业 292                                                                                                                                    |
| 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）           | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 15                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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> ） | 2570.4                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《江海产业集聚发展区规划》（广东省工业和信息化厅批复同意，粤工信园区函〔2019〕693号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》（江门市生态环境局2022年8月30日审批，江环函〔2022〕245号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <p><b>一、规划符合性分析</b></p> <p><b>规划名称：</b>江海产业集聚发展区规划（粤工信园区函〔2019〕693号）</p> <p><b>规划范围：</b>江海产业集聚发展区规划位于江海区中南部区域，四至范围为东至西江，南至会港大道，西至滘头工业园，北至五邑路。</p> <p><b>规划时限：</b>规划基准年为2020年，规划水平年为2021年至2030年。</p> <p><b>规划目标及定位：</b>紧抓广东省建设珠江西岸先进装备制造产业带和促进珠三角产业梯度转移的机遇，充分利用江门高新区（江海区）区域优势和五大国家级平台的品牌优势，依托现有产业配套环境优势，以承接珠三角产业转移为主攻方向，重点深化“深江对接”，整合资源，加大平台、招大项目，加快江海区工业发展和区域开发步伐，推动江门高新区（江海区）产业转型升级和经济快速发展，重点发展新材料、机电、电子信息及通讯等产业集群，努力打造产业转型升级示范区，形成江门高新区（江海区）产城良性互动、互促发展的格局。</p> <p><b>产业发展：</b>结合江门国家高新区（江海区）的支柱产业和区党委政府以高端机电制造、新材料和新一代电子信息及通讯产业等三大战略性新兴产业打造产业集群的工作部署，江海产业集聚发展区确定以电子</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

电器、机电制造、汽车零部件为主的高附加值先进（装备）制造业以及新能源新材料产业为集聚发展区的主导产业。

其中，以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大；以维谛技术、奥斯龙、华生电机和利和兴等为首支持机电制造产业加速集聚发展；以科世得润、安波福、大冶等为龙头加快汽摩及零部件制造产业转型升级；以优美科长信、科恒、奇德等为重点培育对象，加快培育新能源新材料产业成为新集群。

**相符性分析：**本项目选址于江海产业集聚发展区规划范围内（见附图7），项目产品为手机支架，符合产业发展定位。

二、规划环境影响评价及其审查意见符合性分析

根据《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》及其审查意见（江环函〔2022〕245号）：

本次规划环评的主要评价范围为江海产业集聚发展区，规划位于江海区中南部区域，四至范围为东至西江，南至会港大道，西至滘头工业园，北至五邑路。规划总面积为1926.87公顷。江海产业集聚发展区确定以电子电器、机电制造、汽车零部件为主的高附加值先进（装备）制造业以及新能源新材料产业为集聚发展区的主导产业。其中，以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大。

根据规划环评中的生态环境准入清单进行对照分析（见表1-1），本项目的建设基本符合《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》的空间布局管控、污染物排放管控、环境风险管控和能源资源利用的要求。

表 1-1 本项目与规划环评生态环境准入清单相符性分析

| 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>空间布局管控：</b><br>1、产业集聚发展区未审查区域重点发展符合规划定位的电子电器、机电制造、汽车零部件、新能源、新材料等产业，加快传统产业转型升级步伐，全面提升产业集群绿色发展水平。<br>2、项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求，原则上不得引进与规划主导产业无关且高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目，依法依规关停落后产能。<br>3、现有项目及新建、改建、扩建项目不得排放持久性有机污染物或汞、铬、六价铬重金属。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。应严格限制专门从事喷涂、喷粉、注塑、挤塑等工序的附加值低的小微型企业。<br>4、严格生产空间、生活空间、生态空间管控。工业企业禁止选址生活、生态空间，生产空间禁止建设居民住宅、医院、学校等敏感建筑。与集中居住区临近的区域应合理设置控制开发区域（产业控制带），产业控制带内优先引进无污染的生產性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。<br>5、禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目；环境敏感用地内禁止新建储油库项目；禁止在西江干流最高水位线水平外延 500 米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。<br>6、与本规划区(指产业集聚发展区未审查区域)规划产业高度配套的电镀工艺(或表面处理工艺)和不排放生产废水的电镀项目引入，应满足本评价提出的污染物排放管控目标的要求；有电镀工艺的电路板企业生产车间、污染防治设施、危险化学品储存设施等与居民楼、学校、医院等环 | 1、本项目选址位于江海产业集聚发展区规范范围内，项目产品为手机支架，符合产业发展定位。<br>2、对照《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等产业政策文件，本项目不属于政策中淘汰类项目。项目排放少量有机废气，不排放废水，不属于高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目。<br>3、本项目不涉及持久性有机污染物、汞、铬、六价铬重金属，不涉及锅炉。项目不属于专门从事喷涂、喷粉、注塑、挤塑等工序的附加值低的小微型企业，注塑只是项目生产工序中的其中一道工序。<br>4、本项目厂区红线范围内为工业用地。<br>5、本项目 500 米范围内存在江门市江海区景贤实验学校等敏感点。土壤污染途径主要分为地面漫流、垂直入渗、大气沉降三种。地下水污染途径主要分为间歇入渗型、连续入渗型、越流型和径流型。根据现场勘查可知，项目厂区已做好混凝土硬底化，项目各类污染物基本不存在地面漫流和垂直入渗的方式污 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>境敏感点设置不低于100米环境保护距离。</p> <p>7、纳入建设用土壤风险管控和修复名录地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务设施用地。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>染土壤和地下水；项目产生的大气污染物中不涉 N、P 营养盐，zn、Pb、Cd、Ni 等重金属元素，因此本项目污染物大气沉降对土壤及地下水的基本不产生影响。</p> <p>本项目不涉及储油库。</p> <p>6、本项目不涉及电镀工艺。</p> <p>7、本项目所在地块未纳入建设用土壤风险管控和修复名录。</p>                                                                                                                                                                                                      |    |
|  | <p><b>污染物排放管控：</b></p> <p>1、集聚区未审查区域各项污染物排放总量不得突破本规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>2、高新区污水处理厂、高新区综合污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级 A 标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者。未来考虑废水收集处理的实际需要、区域水体环境质量改善目标要求，建议江海区提高区域环境综合整治力度，分阶段启动高新区综合污水处理厂、高新区污水处理厂的扩容及提标改造，建议将来排水主要污染物逐步达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。</p> <p>3、严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目；加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；严大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）规定；涉 VOCs 重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>4、严格执行《广东省生态环境厅关于 2021 年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》（粤环函〔2021〕461 号）、《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》（江府告〔2022〕2 号）要求，现有燃气锅炉自 2023 年 1 月 1 日起执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值，新建燃气锅炉全面执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值；新改建的工业窑炉，如烘干炉、加热炉等，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米。</p> <p>5、产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p> <p>6、在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，VOCs 两倍削减量替代。新、改、扩建重金属重点行业建设项目必须有明确具体的重金属污染物排放总量来源，且遵循“减量置换”或“等量替换”的原则。</p> | <p>1、本项目的污染物排放总量未突破本规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>2、本项目生活污水预处理后排入高新区综合污水处理厂。</p> <p>3、项目注塑有机废气经收集后通过二级活性炭装置处理后通过排气筒 DA001 排放。本项目 VOCs 无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）规定；本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，属于高效措施。</p> <p>4、本项目不涉及锅炉及炉窑的使用。</p> <p>5、本项目产生固体废物（含危险废物）企业设置固废间、危废间贮存且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中设置配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p> <p>6、本项目不涉及重金属污染物排放。</p> | 符合 |
|  | <p><b>环境风险防控：</b></p> <p>1、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入区项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>2、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。</p> <p>3、重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1、本项目不涉及生产、使用、储存危险化学品。</p> <p>2、项目用地不涉及土地用途变更。</p> <p>3、项目不属于重点监管企业。项目全面硬化，按照规定进行监测及隐患排查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合 |
|  | <p><b>能源资源利用：</b></p> <p>1、盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>2、集聚区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目项目清洁生产水平应达到一级水平。</p> <p>3、贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。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>4、逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>5、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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1、项目用地属于工业用地，不侵占基本农田。</p> <p>2、本项目贯彻落实“节水优先”方针。</p> <p>3、本项目不涉及锅炉。</p> <p>4、本项目不涉及高污染燃料。</p> <p>5、本项目运营落实能源消费总量和强度“双控”。</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | 石油气、电等清洁能源。<br>6、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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 综上所述，本项目的建设符合《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》及其审查意见（江环函〔2022〕245号）的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他符合性分析 | <b>1、产业政策符合性分析</b><br><br>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，符合国家有关法律、法规和政策规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <b>2、选址规划相符性分析</b><br><br>本项目选址江门市江海区龙溪路 301 号 2 栋厂房 1、2、3 层，根据粤（2019）江门市不动产权证 1002011 号，项目所在土地用途为工业用地，因此，项目选址符合规划。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <b>3、与环境功能区划相符性分析</b><br><br>项目所在区域属于高新区综合污水处理厂纳污范围内，高新区综合污水处理厂尾水纳污水体为礼乐河。根据《江门市江海区水功能区划》（2020）礼乐河为Ⅲ类水质，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。<br><br>根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》（江府办函〔2024〕25 号），项目所在地属二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。<br><br>根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号），项目用地属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。<br><br>根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源[2009]19 号），项目地下水属于属于“珠江三角洲江门新会不宜开采区”，执行《地下水质量标准》Ⅴ类标准。<br><br>综上，本项目污水、废气、噪声和固废通过环评中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能，项目建设与环境功能区划相符。 |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <b>4、“三线一单”符合性分析</b><br><br>（1）与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）的符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 表 1-2 本项目与粤府（2020）71 号的相符性分析表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 类别     | 项目与“三线一单”相符性分析                                                                                                                                                                                                                               |
|         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生态保护红线 | 根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），本项目所在区域位于重点管控单元，项目生活污水排入高新区综合污水处理厂深度处理，对周边水环境质量无影响；项目生产过程中不产生、不排放有毒有害大气污染物，不涉及有机溶剂型油墨、涂料、清洗剂、黏胶剂等高挥发性有机物原辅材料，因此本项目不属于重点管控单元中限制行业。<br>根据广东省环境保护规划（2006~2020 年），本项目在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。 |
|         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 资源利用上线 | 本项目采用电作为能源，不涉及使用高污染燃料，资源利用符合要求。                                                                                                                                                                                                              |
|         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境质量底线 | 所在区域声及地表水符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，本项目生产过程中对各环节 VOCs 的产生进行把控，对 VOCs 产生环节工序设置集气罩进行收集，收                                                                                                                                                             |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 符合性                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                              |    |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |          | 集后经“二级活性炭”废气治理设施处理后达标排放，经处理后达标排放的废气对周边环境影响较小，通过上述措施环境空气质量指标预计能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级浓度限值；生活污水经预处理后经污水管网排至城镇污水处理厂；本项目租用现有已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装，对周边环境影响不明显；本工程运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。 |    |
| 4 | 环境准入负面清单 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）的禁止准入类和限制准入类项目。                                                                                                                             | 符合 |

综上所述，项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相关要求。

（2）与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（修订）》（江府〔2024〕15 号）的相符性分析。

本项目位于江门市江海区龙溪路 301 号 2 栋厂房 1、2、3 层，根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（修订）》（江府〔2024〕15 号），项目位于江门市江海区重点管控单元，环境管控单元编码 ZH44070420002。项目与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析见下表：

**表 1-3 与江府〔2024〕15 号的相符性分析表**

| “江门市江海区重点管控单元”管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>区域布局管控：</b><br>1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势 and 特色产业。打造江海区都市农业生态公园。<br>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》《市场准入负面清单》《江门市投资准入禁止限制目录》等相关产业政策的要求。<br>1-3.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。<br>1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。<br>1-5.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。<br>1-6.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。 | 1-1：本项目产品为手机支架，不属于产业鼓励引导类；<br>1-2：本项目为新建项目，符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号），《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；<br>1-3：本项目位于江门市江海区龙溪路 301 号 2 栋厂房 1、2、3 层，不在生态保护红线，不在自然保护地保护区范围内，不对生态功能造成破坏；<br>1-4：本项目位于大气环境受体敏感重点管控区内，主要从事手机支架的加工生产，不属于储油库项目，不涉及有毒有害大气污染物的产生排放，不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的使用；VOCs 无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相关要求；<br>1-5：本项目不属于畜禽养殖业；<br>1-6：本项目不占用河道滩地，不涉及河道岸线的利用和建设。 | 符合  |
| <b>能源资源利用：</b><br>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。<br>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；<br>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；<br>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度；<br>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2-1：项目不属于高能耗项目；<br>2-2：项目不设供热锅炉；<br>2-3：本项目使用的能源为电能、天然气，不使用高污染燃料；<br>2-4：本项目节约用水，符合水资源综合类中“贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度”的要求；<br>2-5：本项目租用已建成厂房，不新占用地。                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |    |
| <b>污染物排放管控：</b><br>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；<br>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；<br>3-3.【大气/限制类】化工行业加强 VOCs 收集处理；玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；<br>3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展；<br>3-5.【水/鼓励引导类】污水处理厂出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值；<br>3-6.【水/限制类】电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/T1597-2015），新建、改建、扩建配套电镀建设项目实行主要水污染物排放等量或减量替代。印染行业实施低排水染整工艺改造，鼓励纺织印染、电镀等高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用，依法全面推行清洁生产审核；<br>3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的淤泥底泥、尾矿、矿渣等。 | 3-1：项目租用已建成工业厂房，项目施工期不涉及土建；<br>3-2、3-4：项目属于塑料制品制造，不属于纺织印染、化工、制漆、皮革行业；<br>3-5：项目生活污水经三级化粪池处理后，排入高新区综合污水处理厂处理进一步处理；<br>3-6：项目属于塑料制品制造，不属于电镀行业；<br>3-7：项目不排放重金属以及其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥。 | 符合 |
| <b>环境风险管控：</b><br>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告；<br>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估；<br>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防治污染事故进一步扩散，项目符合环境风险管控的要求。                                                                                             | 符合 |

## 5、与法律法规相符性分析

表 1-4 环保政策相符性分析

| 要求                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                      | 相符性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>《广东省生态环境保护“十四五”规划》</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |     |
| <b>大力推进挥发性有机物 VOCs 源头控制和重点行业深度治理：</b><br>在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。          | 本项目不属于重点 VOCs 管控行业，不涉及涂料、油墨、胶粘剂的使用，且项目所用原料为低反应活性原料。项目有机废气利用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。 | 符合  |
| <b>《江门市生态环境保护“十四五”规划》</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |     |
| <b>大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理：</b><br>大力推进低 VOCs 含量原辅料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量得溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动中小企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的使用，且项目所用原料为低反应活性原料。项目有机废气利用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。                 | 符合  |
| <b>VOCs 综合治理工程：</b><br>将排放量大、治理水平低、VOCs 臭氧生成潜能大的企业纳入重点监管企业，实施 VOCs 深度治理工程。实施涉 VOCs 排放中小企业治理设施升级改造工程。大力推进摩托车制造和红木家具制造共性工程建设，实施集中喷涂中心、活性炭                                                                                      | 本项目不属于 VOCs 治理重点监管企业。                                                                      | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 集中再生中心、溶剂回收中心等 VOCs 集中高效处理中心建设工程。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |    |
| <b>关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气〔2019〕53号)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |    |
| 积极推进使用低（无）VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目属于塑料制品制造，不涉及涂料、油墨、胶粘剂等的使用；且项目所用原料为低反应活性原料。项目有机废气利用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。 | 符合 |
| <b>关于《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）的相符性</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |    |
| 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应当符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应当按 GB/T16758、WS/T757—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应当选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。                                                                                                                                                                              | 项目在注塑机处安装集气罩收集废气，设计收集控制风速 0.5m/s。                                                   | 符合 |
| <b>《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |    |
| 严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料。                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目所用原料均为低反应活性原辅材料，不涉及生产和使用高 VOCs 含量原辅材料。                                           | 符合 |
| 督促企业开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化。低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。                                                                                                                                          | 本项目原料为低反应活性原辅材料。项目有机废气利用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。                             | 符合 |
| <b>《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |    |
| 在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目所用原料均为低反应活性原辅材料，不涉及高挥发性有机物含量原辅料的使用。                                              | 符合 |
| 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。<br>下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：<br>（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；<br>（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；<br>（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；<br>（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；<br>（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。 | 本项目为新建项目，所用原辅材料均为低反应活性原辅材料，项目有机废气利用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，不属于低效治理设施。                  | 符合 |
| 工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量并向县级以上人民政府生态环境主管部门申报。台账保存期限不少于三年。<br>其他产生挥发性有机物的工业企业应当按照国家和省的有关规定，建立台账并向县级以上人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用等情况。台账保存期限不少于三年。                                                                                                                                                          | 本项目严格按照相关规定，建立台账并向县级以上人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用等情况。台账保存期限不少于三年。                        | 符合 |
| <b>《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日起施行）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |    |
| 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。<br>省、地级以上市人民政府生态环境主管部门在审批环境影响                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目为新建项目，无生产废水排放。生活污水经与处理后经市政管网排入污水处理厂处理，符合文件要求。                                    | 符合 |

|                                                          |         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                              |     |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
|                                                          |         | 评价文件时，对可能影响防洪、通航、渔业及河堤安全的，应当征求水行政、交通运输、农业农村等主管部门和海事管理机构的意见；对跨行政区域水体水质可能造成较大影响的，应当征求相关县级以上人民政府或者有关部门意见。                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                              |     |
| 关于印发《江门市 2023 年大气污染防治工作方案的通知》江府办函（2023）47 号              |         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                              |     |
|                                                          |         | 大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。加快家具制造、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代，应用涂装工艺的企业应当使用低 VOCs 含量涂料，并建立保存期限不少于三年的台账，记录生产原辅材料使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量；新改扩建的出版物印刷企业全面使用低 VOCs 含量油墨；皮鞋制造、家具制造企业基本使用低 VOCs 含量胶黏剂。 |                                                                                                                                                                                                             | 本项目所用所用原辅材料均为低反应活性原辅材料，不涉及高 VOCs 含量原辅材料的使用。 |                                                              | 符合  |
| 与《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环（2025）20 号）相符性分析 |         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                              |     |
| 序号                                                       | 项目      | 生产环节                                                                                                                                                                                        | 治理任务要求                                                                                                                                                                                                      |                                             | 本项目情况                                                        | 相符性 |
| 一                                                        | 收集与输送   | 有机废气收集与输送                                                                                                                                                                                   | 满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)的要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识。                                                                                                                                                  |                                             | 本项目集气方向与污染气流运动方向一致，管路有走向标识。                                  | 符合  |
| 二                                                        | 运行管理    | 治理设施开关机                                                                                                                                                                                     | 治理设施先启后停，保证治理设施正常运行。                                                                                                                                                                                        |                                             | 本项目遵循该要求。                                                    | 符合  |
|                                                          |         | 治理设施运行限值管理                                                                                                                                                                                  | 设定控制指标，设置安全运行范围限值，RTO、TO 燃烧温度不低于 760℃，CO、RCO 燃烧温度不低于 300℃，相关温度参数自动记录存储。进入活性炭的废气温度小于 40℃、湿度小于 70%，活性炭表面不应有积尘和积水。必须同步配套主要产 VOCs 生产设施或装置的用电量及生产时长（涉及气动高压喷涂工序的仅监控治理设施风机）、（催化）燃烧机实时运行温度的过程监控，并将相关数据同步上传市生态环境局平台。 |                                             | 项目不使用活性炭吸附+脱附催化燃烧技术对废气进行治理。                                  | 符合  |
|                                                          |         | 治理设施维护                                                                                                                                                                                      | 治理设施故障、出现安全报警时应停止生产加工及设施运行，及时维护。                                                                                                                                                                            |                                             | 本项目及时对治理设施进行维护升级。                                            | 符合  |
|                                                          |         | 过程监控设备安装                                                                                                                                                                                    | 采用焚烧治理技术的企业，必须同步配套主要 VOCs 生产设施或装置的用电量及生产时长（涉及气动高压喷涂工序的仅监控治理设施风机）、（催化）燃烧机实时运行温度的过程监控；采用冷凝与吸附-脱附治理技术的企业，必须同步配套冷凝设施的冷凝温度、吸附设施的吸附床层吸脱附时间和温度；相关数据同步上传市生态环境局平台。                                                   |                                             | 项目不使用焚烧治理技术对废气进行治理。                                          | 符合  |
|                                                          |         | 治理设施管理记录                                                                                                                                                                                    | 每日巡检治理设施，记录治理设施运行相关参数，记录治理设施用电、用气数据，记录治理设施耗材更换数据，并保存。                                                                                                                                                       |                                             | 项目有专人负责每日巡检治理设施，记录治理设施运行相关参数，记录治理设施用电、用气数据，记录治理设施耗材更换数据，并保存。 | 符合  |
|                                                          |         | 活性炭性状要求                                                                                                                                                                                     | 颗粒活性炭碘值不低于 800；蜂窝活性炭碘值不低于 650。                                                                                                                                                                              |                                             | 本项目使用颗粒活性炭碘值不低于 800mg/g。                                     | 符合  |
|                                                          |         | 换碳要求                                                                                                                                                                                        | 按照《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函（2023）538 号）”，督促企业按时足量更换活性炭；采用活性炭吸附+脱附催化燃烧技术的，及时进行脱附再生，活性炭吸附能力明显下降时应全部进行更换，一般再生次数到达 20 次以上的应进行更换（使用时间达到 2 年的应全部更换）。                                             |                                             | 项目不使用活性炭吸附+脱附催化燃烧技术对废气进行治理。活性炭更换频次为每 3 个月更换一次。               | 符合  |
|                                                          |         | 换水要求                                                                                                                                                                                        | 喷淋水不少于每月更换一次。                                                                                                                                                                                               |                                             | 项目无喷淋水产生。                                                    | 符合  |
| 三                                                        | 规范排放口设置 | 监测断面                                                                                                                                                                                        | 设置处理前、处理后采样孔各 1 个。                                                                                                                                                                                          |                                             | 项目遵循规范排放口设置。                                                 | 符合  |
|                                                          |         |                                                                                                                                                                                             | 优先选择在的排气筒的竖直段或水平段，并避开拉筋等影响监测的内部结构件，且宜设置在排气筒/烟道的负压段，按照                                                                                                                                                       |                                             |                                                              | 符合  |

|  |   |         |      |                                                                                                                        |                                                  |    |
|--|---|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
|  |   |         |      | 气流方向的上游距离弯头、阀门、变径管 $\geq 4$ 倍烟道直径，其下游距离上述部件 $\geq 2$ 倍烟道直径。排气筒出口处视为变径。                                                 |                                                  |    |
|  | 四 | 规范排放口设置 |      | 对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A 为矩形排气筒/烟道的长度，m，B 为矩形排气筒/烟道的宽度，m。                                                       |                                                  | 符合 |
|  |   |         |      | 在选定的测定位置上开设监测采样孔，采样孔法兰内径应不少于 80mm，不使用时应用法兰盲板密封，采用盖板、管堵或管帽等封闭的，应在监测时便于开启。                                               |                                                  | 符合 |
|  |   |         | 采样平台 | 采用平台设置应满足《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）中的工作平台要求                                                                   |                                                  | 符合 |
|  |   |         | 采样供电 | 主要排放口应设置 220V 防水低压配电箱，内设漏电保护器、三相接地线、不少于 2 个插座，每个插座额定电流不低于 10A，保证监测设备所需电力。其他排放口工作平台 50m 内应配备永久电源和不少于 2 个电缆卷盘，长度不少于 50m。 |                                                  | 符合 |
|  |   |         | 安全通道 | 采样平台易于人员到达，应建设监测安全通道。当平台设置离地面高度 $\geq 2m$ 时，应建设通往平台的斜梯/Z 字梯/旋梯，梯段宽度应不小于 0.9m，爬梯的角度应不大于 50。                             |                                                  | 符合 |
|  | 五 | 台账记录    | 台账管理 | 整理保存企业三年内涉 VOCs 原辅材料、产品产量、型号、名称、VOCs 含量等相关材料；能源消耗量。                                                                    | 项目建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废气量、去向以及 VOCs 含量。 | 符合 |
|  |   |         |      | 保存、登记废水、废渣、活性炭、原料盛装容器等危险废物产生量、转移量及转移的时间和接收单位。                                                                          |                                                  | 符合 |
|  |   |         |      | 治理设施维护保养、物料耗材更换信息登记记录。                                                                                                 |                                                  | 符合 |
|  |   |         |      | 编制重点行业 VOCs 规范化治理减排手册，并保存相关图片、证明材料。                                                                                    |                                                  | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目设规模及内容

十玛科技（广东）有限公司（以下简称“建设单位”或“十玛公司”）投资 500 万元，租用江门市江海区龙溪路 301 号 2 栋厂房 1、2、3 层作为生产用地，建设十玛科技（广东）有限公司年产手机支架 50 万套、水杯架 40 万套、护手 20 万套、风挡支架 20 万套新建项目（以下简称“项目”）。项目占地面积为 2570.4m<sup>2</sup>，建筑面积为 7711.2m<sup>2</sup>。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部部令第16号，2021.1.1实施），本项目属于编制环境影响报告表类别。

表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分

| 环评类别            | 项目类别      | 报告书                                                        | 报告表                             | 登记表 |
|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 二十六、橡胶和塑料制品业 29 |           |                                                            |                                 |     |
| 52              | 橡胶制品业     | 轮胎制造；再生橡胶制造（常压连续脱硫工艺除外）                                    | 其他                              | /   |
| 53              | 塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |

说明：1.名录中项目类别后的数字为《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第 1 号修改单行业代码。

#### (1) 工程组成

项目工程组成表见下表。

表 2-2 项目主要建设内容

| 工程类别 | 建设内容   | 主要内容                                                                                                                                                        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 项目所在为一栋六层高的厂房，租用厂房的一、二、三层作为生产车间，其中一层主要为注塑车间和办公室，建筑面积 2570.4m <sup>2</sup> ，二层主要为仓库和办公室，建筑面积 2570.4m <sup>2</sup> ，三层主要为组装车间和办公室，建筑面积 2570.4m <sup>2</sup> 。 |
| 储运工程 | 仓库     | 储存原辅材料，位于生产车间内                                                                                                                                              |
| 辅助工程 | 办公区域   | 用于人员办公，位于生产车间内                                                                                                                                              |
| 公用工程 | 给水系统   | 用水由市政自来水管网供水                                                                                                                                                |
|      | 排水系统   | 生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入高新区综合污水处理厂进行处理后排放                                                                                                                   |
|      | 供电系统   | 由市政电网统一供给，无备用发电机                                                                                                                                            |
| 环保工程 | 废水处理设施 | 经三级化粪池预处理后通过市政污水官网，汇入高新区综合污水处理厂进行深一步处理，最终排入礼乐河                                                                                                              |
|      | 废气处理设施 | 有机废气收集后经两级活性炭吸附处理后通过 28mDA001 排放                                                                                                                            |
|      | 固废     | 一般工业固废                                                                                                                                                      |
|      |        | 危险废物                                                                                                                                                        |
|      |        | 生活垃圾                                                                                                                                                        |

#### (2) 产品方案

表 2-3 产品规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 产品年产量 | 主要生产工序        | 产品图片                                                                                 | 备注                                              |
|----|------|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 手机支架 | 50 万套 | 注塑、组装         |    | 如产品图片所示，手机支架包含塑料部分和金属部分，本项目注塑塑料部分与外购的金属压铸件组装成成品 |
| 2  | 水杯架  | 40 万套 | 注塑、组装         |    | 如产品图片所示，水杯架包含塑料部分和金属部分，本项目注塑塑料部分与外购的金属压铸件组装成成品  |
| 3  | 护手   | 20 万套 | 外购皮革、布料<br>组装 |   | 如产品图片所示，护手包含皮革和布料，项目外购裁好、缝好的皮革和布料组装成成品          |
| 4  | 风挡支架 | 20 万套 | 外购压铸件组装       |  | 如产品图片所示，风挡支架均有金属组成，项目外购金属压铸件组装成成品               |

## (3) 生产原材料及年消耗量

表 2-4 项目主要原辅材料及年用量

| 序号 | 原材料名称  | 年用量    | 最大存储量 | 备注        |
|----|--------|--------|-------|-----------|
| 1  | PA6    | 130t/a | 5t    | 袋装，25kg/袋 |
| 2  | TPU    | 20t/a  | 1t    | 袋装，25kg/袋 |
| 3  | 手机支架配件 | 50 万套  | /     | 主要是金属压铸件  |
| 4  | 水杯架配件  | 40 万套  | /     | 主要是金属压铸件  |
| 5  | 护手配件   | 20 万套  | /     | 主要是皮革、布料  |

|   |        |       |   |         |
|---|--------|-------|---|---------|
| 6 | 风挡支架配件 | 20 万套 | / | 主要是金属铸件 |
| 7 | 螺丝     | 一批    | / | 组装      |
| 8 | 纸盒、彩盒  | 90 万套 | / | 包装材料    |

注：本项目所用原材料均为新料，不回收废旧塑料也不使用再生塑料。

表 2-5 原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 原料名称 | 理化性质                                                                                                                           |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PA6  | 全称聚酰胺 6，也被称为尼龙 6，是一种由己内酰胺单体通过聚合反应生成的高分子化合物，具有良好的耐磨性、自润滑性和耐溶剂性，密度：1.13g/cm <sup>3</sup> ，熔点：215-225℃，热分解温度：>300℃。               |
| 2  | TPU  | 热塑性聚氨酯弹性体（TPU）是一类加热可以塑化、溶剂可以溶解的弹性体，具有高强度、高韧性、耐磨、耐油等优异的综合性能，加工性能好，广泛应用于国防、医疗、食品等行业。白色无规则球状或柱状颗粒，密度 1.10~1.25g/cm <sup>3</sup> 。 |

(4) 主要生产设备

表 2-6 项目主要生产设备

| 序号 | 主要生产设备名称 | 数量  | 规格型号参数    | 生产工艺 |
|----|----------|-----|-----------|------|
| 1  | 立式注塑机    | 2 台 | 55T       | 注塑   |
| 2  | 立式注塑机    | 2 台 | 85T       | 注塑   |
| 3  | 立式注塑机    | 1 台 | 120T      | 注塑   |
| 4  | 卧式注塑机    | 3 台 | 120T      | 注塑   |
| 5  | 卧式注塑机    | 2 台 | 160T      | 注塑   |
| 6  | 卧式注塑机    | 2 台 | 200T      | 注塑   |
| 7  | 破碎机      | 2 台 | /         | 破碎   |
| 8  | 冷却塔      | 1 台 | 循环水量 1t/h | 冷却   |
| 9  | 风枪       | 一批  | /         | 组装   |
| 10 | 封切机      | 1 台 | /         | 包装   |
| 11 | 自动包装机    | 1 台 | /         | 包装   |

项目主要产污工序为注塑，因此，采用注塑机进行产能匹配。

表2-7产能匹配分析

| 设备    | 设计参数 |      | 生产能力<br>kg/h | 数量<br>台 | 年工作时间<br>h | 最大处理塑料原料粒量<br>t/a | 申报塑料原料粒量<br>t/a |
|-------|------|------|--------------|---------|------------|-------------------|-----------------|
| 立式注塑机 | 锁模力  | 55T  | 4            | 2       | 2400       | 19.2              | /               |
| 立式注塑机 | 锁模力  | 85T  | 5            | 2       | 2400       | 24                |                 |
| 立式注塑机 | 锁模力  | 120T | 2.5          | 1       | 2400       | 6                 |                 |
| 卧式注塑机 | 锁模力  | 120T | 7.5          | 3       | 2400       | 54                |                 |
| 卧式注塑机 | 锁模力  | 160T | 6            | 2       | 2400       | 28.8              |                 |
| 卧式注塑机 | 锁模力  | 200T | 7            | 2       | 2400       | 33.6              |                 |
| 合计    |      |      |              |         |            | 165.6             | 150             |

根据上述核算，项目申报的设备与产能匹配。

2、劳动定员及工作制度

本项目员工总人数为 30 人，厂区内不设食宿，年工作约 300 天，每天工作约 8 小时。

3、公用、配套工程

3.1 给水系统

项目新鲜用水量 318m<sup>3</sup>/a，主要为生活用水、冷却用水。

1、生活用水

根据《用水定额第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中国国家机构（92）国家行政机构（922）办公楼无食堂和浴室的先进值用水定额按 10m³/（人·a）进行估算，则生活用水量为 300m³/a。

2、冷却用水

项目冷却用水为普通自来水，不需要添加矿物油、乳化液等冷却剂，冷却水循环使用。根据建设单位提供资料，项目设有 1 台冷却水塔，冷却水塔循环流量为 1m³/h，冷却塔进水温度约为 37℃，出水温度约为 32℃，温差 5℃。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2007)进行核算，损失水量计算公式如下：

Qe=k×Δt×Qr

式中：

Qe—蒸发损失水量，m³/h；

Qr—冷却塔循环水量，m³/h，项目冷却塔系统循环冷却水量为 1m³/h；

Δt—冷却塔进出水温差，项目Δt=5℃；

k—气温系数(1/℃)，按下表选用：

表 2-8 气温系数 k

| 进塔空气温度℃ | -10    | 0     | 10     | 20     | 30     | 40     |
|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| k       | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

进塔空气温度为 30℃，则 k 取值 0.0015。由公式计算可知，项目 1 台冷却塔损失水量 Qe=0.0075m³/h，工作制度为单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。由于蒸发作用，需定期补充新鲜水，因此年补充新鲜水量为：0.0075m³/h×8h×300d×1 台=18m³/a，即 18t/a。由于冷却水冷却方式为间接冷却，对水质要求不高，且不断损耗和不断补充新鲜水，冷却水循环使用，不更换，不外排。

3.2排水系统

项目冷却用水循环利用不外排；生活污水产生量为270m³/a，经三级化粪池预处理后，通过污水管网排入高新区综合污水处理厂进一步处理。

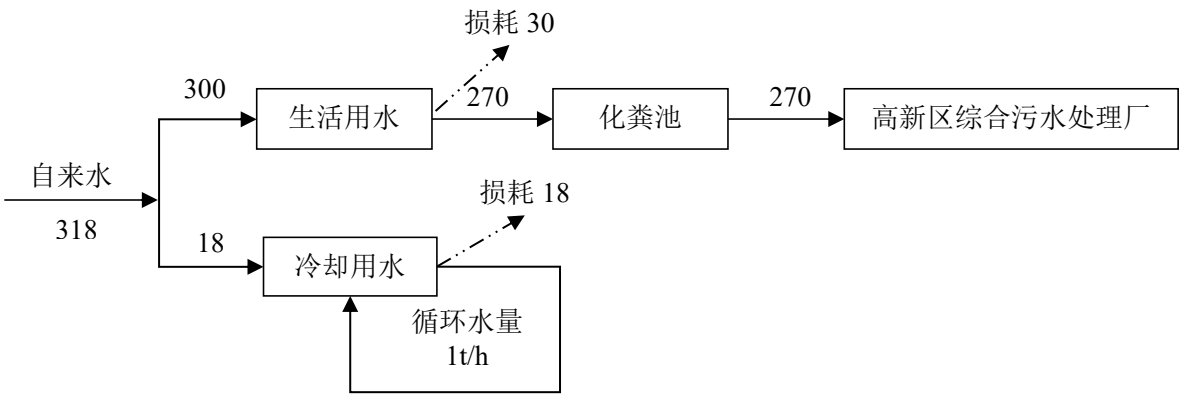
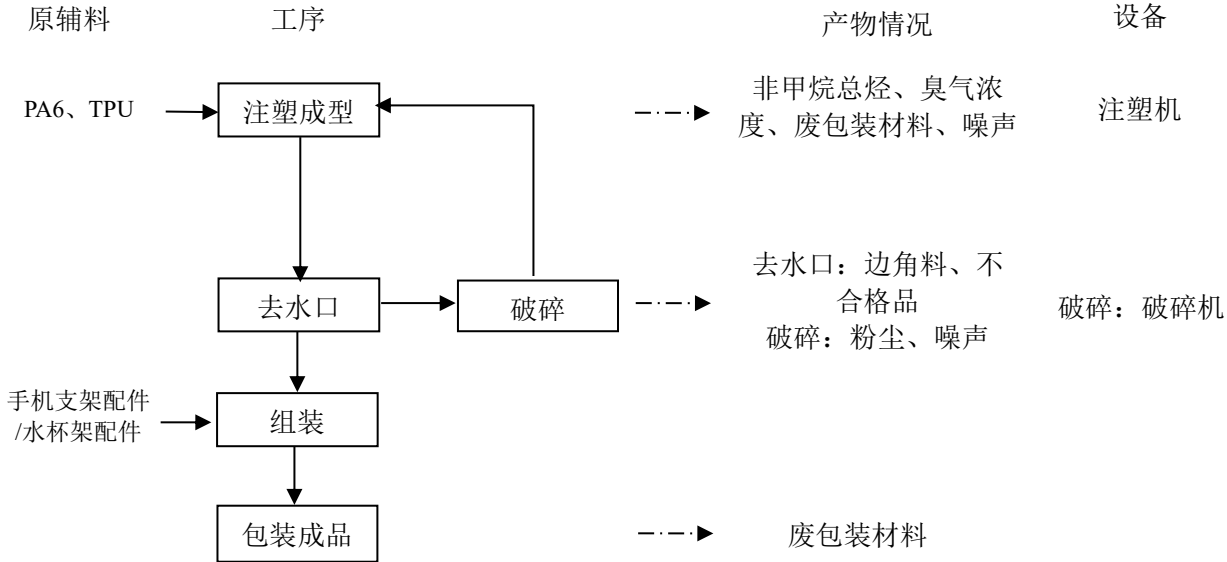
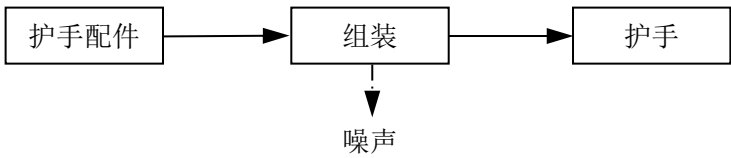


图 2-1 项目水平衡图（单位： m³/a）

3.3供电系统

本项目用电由市政电网统一供给，无备用发电机，年用电量约为21万kw · h。

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p><b>4、项目平面布局</b></p> <p>项目车间内设有生产区、原料区、办公区，车间物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，生产区，仓储区分区明显，便于生产和管理。项目平面布置基本合理。项目平面布置图详见附图4。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、工艺流程及产污环节图</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 手机支架、水杯架生产工艺流程图</b></p> <p><b>工艺流程说明</b></p> <p><b>注塑成型：</b>项目根据产品软硬程度调节PA6与TPU的比例，产品软硬程度与TPU的多少成正比，越软的产品需要加入的TPU越多。调配好比例后，将调配好的物料一同送入注塑机进行成型加工，加热温度控制在180~240℃左右，该工序产生有机废气、噪声。</p> <p><b>去水口、破碎：</b>项目将注塑成型产生的边角料、不合格品经破碎机破碎后，利用混料机混料搅拌后重新回用于注塑成型工序，破碎机每天大约启动一次，每次破碎时间为1小时。破碎过程中设备处于密闭状态，塑胶粒破碎粒径≥3mm，破碎过程无粉尘外逸，破碎完成后开启设备密封盖会有少量粉尘扬起。同时，设备运行会产生噪声。</p> <p><b>组装：</b>将外购的手机支架配件和注塑的手机支架配件组装成手机支架成品，该工序会产生噪声。</p> <p><b>包装：</b>对通过检测的产品进行包装，该工序会产生噪声。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-3 护手生产工艺流程图</b></p> <p><b>工艺流程说明</b></p> <p>护手一共有两层：表面的皮革和内层布料。护手的生产流程比较简单，外购的裁好、缝好的皮革、布料套在一起就生成成品护手。</p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div data-bbox="400 129 1187 282" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[风挡支架配件] --&gt; B[组装]     B --&gt; C[护手]     B --&gt; D[噪声] </pre> </div> <div data-bbox="667 320 999 349" data-label="Caption"> <p>图 2-4 风挡支架生产工艺流程图</p> </div> <div data-bbox="223 367 391 398" data-label="Section-Header"> <p><b>工艺流程说明</b></p> </div> <div data-bbox="167 421 1500 508" data-label="Text"> <p>风挡支架的生产流程比较简单，外购的风挡支架配件经风枪打上螺丝即可组装成风挡支架成品，此过程仅有噪声产生。</p> </div> <div data-bbox="167 530 322 562" data-label="Section-Header"> <p><b>2、产污情况</b></p> </div> <div data-bbox="223 584 628 616" data-label="Text"> <p>废水：主要为员工办公生活污水；</p> </div> <div data-bbox="223 638 853 669" data-label="Text"> <p>废气：主要为注塑有机废气（以非甲烷总烃表征）；</p> </div> <div data-bbox="223 692 798 723" data-label="Text"> <p>噪声：主要有生产设备等设备运行产生的噪声；</p> </div> <div data-bbox="167 745 1500 833" data-label="Text"> <p>固体废物：固体废物主要来自员工生活垃圾，废包装材料，边角料及不合格品，废活性炭、废机油、废抹布和手套。</p> </div> <tr> <td data-bbox="81 855 151 1543">与项目有关的原有环境问题</td><td data-bbox="151 855 1517 1543"> <div data-bbox="167 857 558 889" data-label="Section-Header"> <p><b>与本项目有关的原有污染问题：</b></p> </div> <div data-bbox="223 911 673 943" data-label="Text"> <p>企业为新建企业，不存在原有污染。</p> </div> </td></tr> | 与项目有关的原有环境问题 | <div data-bbox="167 857 558 889" data-label="Section-Header"> <p><b>与本项目有关的原有污染问题：</b></p> </div> <div data-bbox="223 911 673 943" data-label="Text"> <p>企业为新建企业，不存在原有污染。</p> </div> |
| 与项目有关的原有环境问题 | <div data-bbox="167 857 558 889" data-label="Section-Header"> <p><b>与本项目有关的原有污染问题：</b></p> </div> <div data-bbox="223 911 673 943" data-label="Text"> <p>企业为新建企业，不存在原有污染。</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                      |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境空气质量区划图（2024 年修订）》，项目所在地属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。根据江门市生态环境局公布的《2024 年江门市生态环境质量状况公报》，江海区环境空气质量年均浓度统计及达标情况见下表：

表 3-1 江海区空气质量公布（单位：μg/m³）

| 序号 | 污染物               | 年评价指标               | 现状浓度 | 标准值  | 占标率   | 达标情况 |
|----|-------------------|---------------------|------|------|-------|------|
| 1  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 6    | 60   | 10    | 达标   |
| 2  | NO <sub>2</sub>   |                     | 25   | 40   | 62.5  | 达标   |
| 3  | PM <sub>10</sub>  |                     | 39   | 70   | 55.7  | 达标   |
| 4  | PM <sub>2.5</sub> |                     | 23   | 35   | 65.7  | 达标   |
| 5  | CO                | 日均浓度第 95 位百分数       | 900  | 4000 | 22.5  | 达标   |
| 6  | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时第 90 位百分数浓度 | 170  | 160  | 106.3 | 不达标  |

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量目标》(GB3095-2012)及修改单二级浓度限值，可看出 2024 年江海区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度的第 90 位百分位数未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

本项目所在区域环境空气质量主要表现为臭氧超标，根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府〔2022〕3 号)，江门市以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。通过实施空气质量精细化管理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化，开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制，深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措施环境空气质量指标预计能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级浓度限值。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域属于高新区综合污水处理厂纳污范围内，高新区综合污水处理厂尾水纳污水体为礼乐河。根据《关于印发〈江门市水功能区划〉（2019）的通知》（江水资源〔2019〕14 号），礼乐河监测断面水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据江门市生态环境局发布的《2025 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》的水环境质量数据，礼乐河考核断面大洋沙水质情况如下。

表 3-2 江门市推行河长制水质报表（节选）

| 时间         | 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 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 2025 年第一季度 | 礼乐河  | 江海区  | 礼乐河  | 大洋沙  | III  | III  | /          |

由上表可知，礼乐河水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准，地表水水质

区域环境质量现状

现状良好。

3、声环境质量现状

根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378号），本项目所在区域属于3类声功能区。

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）》，“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目50米范围内无声环境敏感点，因此，不开展声环境质量现状监测。

4、生态环境

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）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

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）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境  
保护  
目  
标

项目各环境要素的保护目标见表3-3。

表 3-3 环境保护目标

| 环境要素 | 序号                                                         | 环境保护目标名称     | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|
| 大气   | 无                                                          | 江门市江海区景贤实验学校 | 西南     | 150      |
| 声    | 项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标                                    |              |        |          |
| 地下水  | 项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标 |              |        |          |
| 生态   | 项目不存在生态环境保护目标                                              |              |        |          |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、水污染物排放标准

生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水标准的较严者。

表 3-4 项目生活污水排放标准单位：mg/L（pH值：无量纲）

| 项目                    | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS      | NH <sub>3</sub> -N |
|-----------------------|-----|-------------------|------------------|---------|--------------------|
| DB44/26-2001 第二时段三级标准 | 6~9 | 500mg/L           | 300mg/L          | 400mg/L | /                  |
| 高新区综合污水处理厂进水标准        | 6~9 | 300mg/L           | 150mg/L          | 180mg/L | 35mg/L             |
| 较严者                   | 6~9 | 300mg/L           | 150mg/L          | 180mg/L | 35mg/L             |

2、大气污染物排放标准

(1) 项目破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

(2) 项目 PA6、TPU 注塑工序产生的有机废气包含非甲烷总烃和氨。按国民经济分类，TPU 属于橡胶，但本项目 TPU 的生产加工工艺均不属于《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中提到的炼胶、硫化、浸渍等工艺，在《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-橡胶制品行业系数手册中也没有符合本项目生产工艺的产污系数可供参考，而是更加偏向于塑料注塑，因此本项目注塑 TPU 的产污系数参考注塑塑料的产污系数。本项目 TPU 注塑产生的非甲烷总烃只是从严执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中的标准，而不需要折算基准排气量。

非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值与《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值的较严值；氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值；厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放标准限值。

(3) 项目注塑成型加工过程中产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准限值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准。

表 3-5 大气污染物排放限值

| 污染源       | 污染物  | 排放标准                              |            |           | 执行标准                                                                                                         |
|-----------|------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | 排气筒高度 m                           | 排放浓度 mg/m³ | 排放速率 kg/h |                                                                                                              |
| 排气筒 DA001 | NMHC | 28                                | 10         | /         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值与《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值的较严值 |
|           | 氨    |                                   | 30         | /         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值                                                     |
|           | 臭气浓度 |                                   | 2000（无量纲）  | /         | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                                                                        |
| 厂界        | 臭气浓度 | /                                 | 20（无量纲）    | /         | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准                                                           |
|           | 颗粒物  | /                                 | 1.0        | /         | 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点浓度限值                                                                 |
| 厂内        | NMHC | 监控点处 1h 平均浓度值：6<br>监控点处任意一次浓度值：20 |            |           | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值                                                      |

注：项目所在建筑为 6 层，是周围半径 200m 范围内最高建筑，符合 GB27632-2011 中 4.2.7 “排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上”的要求。

3、噪声排放标准

营运期各边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准（即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

4、固体废物控制标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求执行，在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | (GB18597-2023) 的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 总量控制指标 | <p>根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号）以及《广东省生态环境保护“十四五”规划》，广东省总量控制指标主要为化学需氧量（CODcr）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）及氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标：</b></p> <p>项目生活污水纳入高新区综合污水处理厂进行处理，不需另行申请。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标：</b></p> <p>项目主要污染物总量控制指标：</p> <p>VOCs0.1877t/a（其中有组织 0.0186t/a，无组织 0.1691t/a）。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标：</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

|                       |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| 施工期环境保护措施             | 项目利用已建成的厂房进行生产，施工期仅进行安装设备，不涉及土建。设备调试时会产生噪声以及废弃包装物。合理安排设备调试时间，避免在夜晚进行施工，减轻施工期对周边环境的影响；废弃包装物进行收集后交由资源回收公司回收。通过上述环境保护措施，项目施工期对周边环境影响不大。 |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       | 1 废气污染源环境影响分析                                                                                                                        |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       | 1.1 废气排放信息                                                                                                                           |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       | 表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表                                                                                                          |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       | 工<br>序                                                                                                                               | 污<br>染<br>源           | 污<br>染<br>物                      | 核<br>算<br>方<br>式                                                                                             | 污染物产生                                                   |                                 |                    | 治理措施                  |                                 |                       | 污染物排放                         |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              | 废<br>气<br>产<br>生<br>量<br>m³/h                           | 产<br>生<br>速<br>率<br>kg/h        | 产<br>生<br>量<br>t/a | 收<br>集<br>效<br>率<br>% | 处<br>理<br>工<br>艺                | 处<br>理<br>效<br>率<br>% | 有组织                           |                           |                          |                 | 无组织                      |                 | 排<br>放<br>时<br>间<br>h |
|                       |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       | 废<br>气<br>产<br>生<br>量<br>m³/h | 排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ | 排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 排<br>放<br>量 t/a | 排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 排<br>放<br>量 t/a |                       |
|                       |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       | 注<br>塑                                                                                                                               | 立<br>式<br>注<br>塑<br>机 | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃            | 系<br>数<br>法                                                                                                  | 3000                                                    | 0.053                           | 0.128              | 30                    | 二<br>级<br>活<br>性<br>炭<br>吸<br>附 | 90                    | 8000                          | 0.2                       | 0.0016                   | 0.0038          | 0.0373                   | 0.0896          | 2400                  |
|                       |                                                                                                                                      | 卧<br>式<br>注<br>塑<br>机 | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃            | 系<br>数<br>法                                                                                                  | 5000                                                    | 0.095                           | 0.227              | 65                    |                                 |                       |                               | 0.775                     | 0.0062                   | 0.0148          | 0.0331                   | 0.0795          |                       |
| 合 计                   |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               | /                         | 0.975                    | 0.0078          | 0.0186                   | 0.0704          |                       |
| 表 4-2 排放口基本情况信息表      |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| 排<br>放<br>口<br>编<br>号 | 排<br>放<br>口<br>名<br>称                                                                                                                | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 排<br>放<br>口<br>基<br>本<br>情<br>况  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       |                                                                                                                                      |                       | 地<br>理<br>坐<br>标                 |                                                                                                              | 排<br>气<br>筒<br>高<br>度                                   | 排<br>气<br>筒<br>出<br>口<br>内<br>径 | 烟<br>气<br>流<br>速   | 排<br>气<br>温<br>度      | 排<br>放<br>口<br>类<br>型           |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| DA001                 | 注塑废气排放口                                                                                                                              | 非甲烷总烃、臭气浓度            | 113.14929717°E，<br>22.55634569°N |                                                                                                              | 28m                                                     | 0.5m                            | 15.46m/s           | 常温                    | 一般排放口                           |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| 表 4-3 废气监测计划表         |                                                                                                                                      |                       |                                  |                                                                                                              |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| 监<br>测<br>项<br>目      | 监<br>测<br>点<br>位                                                                                                                     | 监<br>测<br>指<br>标      | 监<br>测<br>频<br>次                 | 执<br>行<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                   |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| 有<br>组<br>织           | DA001                                                                                                                                | NMHC                  | 一次/半年                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值与《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值的较严值 |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       |                                                                                                                                      | 臭气浓度                  | 一次/年                             | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值                                                                        |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
| 无<br>组<br>织           | 厂<br>界                                                                                                                               | 臭气浓度                  | 一次/年                             | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新改扩建二级标准                                                           |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       |                                                                                                                                      | 颗粒物                   |                                  | 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点浓度限值                                                                 |                                                         |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |
|                       |                                                                                                                                      | 厂<br>内                | NMHC                             | 一次/年                                                                                                         | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |                                 |                    |                       |                                 |                       |                               |                           |                          |                 |                          |                 |                       |

运营期环境影响和保护措施

## 1.2 废源强及处理措施

### (1) 源强分析

项目废气污染源主要是注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度，破碎工序产生的粉尘。

#### ①注塑废气

##### 污染物产生量：

项目注塑过程中不发生化学反应，采用电加热，注塑工序温度为 200℃左右，故不会分解非甲烷总烃以外的污染因子，但在加热融化过程中，可能会有部分未完成聚合反应的游离单体产生，PA6 塑料受热可能挥发少量氨，由于项目采购的原料均为厂商质检合格产品，因此塑料粒中残留的单体类物质较少，加工过程中挥发量极少，本环评在此不对特征污染物进行定量核算，仅做定性分析，仅列作控制指标作为达标排放的管理要求。

按国民经济分类，TPU 属于橡胶，但本项目 TPU 的生产加工工艺均不属于《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中提到的炼胶、硫化、浸渍等工艺，在《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-橡胶制品行业系数手册中也没有符合本项目生产工艺的产污系数可供参考，而是更加偏向于塑料注塑，因此本项目注塑 TPU 的产污系数参考注塑塑料的产污系数。

根据《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数（单位：kg/t 塑胶原料用量）-收集效率 0%、治理效率 0%，VOCs 排放系数为 2.368kg/t。本项目 PA6、TPU 的年用量为 150t/a，则本项目非甲烷总烃的产生量约为  $150 \times 2.368 \times 10^{-3} = 0.355\text{t/a}$ 。

##### 处理措施：

项目注塑废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附处理后通过 28mDA001 排放。

##### 污染物处理效率：

参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中表 4 典型治理技术的经济成本及环境效益，活性炭吸附法治理效率为 50%~80%，本次环评取 70%。非甲烷总烃经“二级活性炭吸附器”联合处理效率为  $\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) = 1 - (1 - 70\%) \times (1 - 70\%) = 91\%$ ，本项目的有机废气净化效率可达到 91%，本环评按 90%计。本项目每天工作 8h，年工作 300 天。

##### 污染物收集效率：

本项目注塑物料从加热腔到注塑机挤出口与模具无缝连接，模具开合过程和注塑件取出时已经过冷却水冷却不会产生废气；而注塑机挤出口和模具连接处清料过程中会挥发出有机废气，因此在挤出口和模具连接处上方设置集气罩，卧式注塑机采用集气罩+三面环绕的方式对螺杆末端进行半封闭收集，立式注塑机采用侧吸罩对注塑废气进行收集。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中表 3.2-2 废气收集集气效率参考值：半密闭型集气设备（含排气柜）--污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1. 仅保留 1 个操作工位面；2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面---敞开面控制风速不小于 0.3m/s，收集效率取值 65%，因此本项目卧式注塑机产生的废气的收集效率按 65%计。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）表 3.3-2 外部集气罩——相应工位所有 VOCs 逸散点风速不小于 0.3m/s，收集效率取值 30%，因此本项目立式注塑机产生的废气的收集效率参考值为 30%。



卧式注塑机半密闭型集气罩示意图



立式注塑机集气罩示意图

#### 风量核算：

项目在每台注塑机上方各安装 1 个集气罩对废气收集，收集后进入 1 套“二级活性炭吸附器”处理达标后，经 28m 排气筒 DA001 高空排放。

根据《三废处理工程技术手册废气卷》（化学工业出版社），集气罩的风量计算公式如下：

$$Q=1.4*p*h*v_x$$

式中：Q——风量，m<sup>3</sup>/s；

p——排气罩敞开面的周长，m；

h——罩口至有害物源的距离，m；

v<sub>x</sub>——空气吸入风速，v<sub>x</sub>=0.25~2.5m/s；本项目取 0.5m/s。

表 4-4 风量核算表

| 排气筒   | 位置    | 集气罩形式  | 数量(个) | 尺寸(m)     | 周长(m) | 与工位距离(m) | 空气吸入风速 (m/s) | 计算风量 (m <sup>3</sup> /h) |
|-------|-------|--------|-------|-----------|-------|----------|--------------|--------------------------|
| DA001 | 立式注塑机 | 侧吸式集气罩 | 5     | 0.35*0.2  | 1.1   | 0.2      | 0.5          | 2772                     |
|       | 卧式注塑机 | 上吸式集气罩 | 3     | 0.34*0.24 | 1.16  | 0.2      | 0.5          | 1753                     |
|       | 卧式注塑机 | 上吸式集气罩 | 4     | 0.35*0.28 | 1.26  | 0.2      | 0.5          | 2540                     |
| 合计    |       |        |       |           |       |          |              | 7066.08                  |

根据上表，所需总风量为 7066.08m<sup>3</sup>/h，考虑到风损，本项目设置 8000m<sup>3</sup>/h 的风机。

项目立式注塑机有 5 台，卧式注塑机有 7 台，5 台立式注塑机总生产能力为 11.5kg/h，7 台卧式注塑机总生产能力为 20.5kg/h，假设每台注塑机的年生产时间一致，生产能力保持不变，即 5 台立式注塑机生产能力占所有注塑机生产能力的  $11.5 / (11.5 + 20.5) = 35.94\%$ ，7 台卧式注塑机占所有注塑机生产能力的  $20.5 / (11.5 + 20.5) = 64.06\%$ 。由此可知立式注塑机产生的废气量为  $0.355 * 35.94\% = 0.128\text{t/a}$ ，收集效率为 30%；卧式注塑机产生的废气量为  $0.355 * 64.06\% = 0.227\text{t/a}$ ，收集效率为 65%。

#### ②臭气浓度

项目注塑工序中除了产生有机废气外，相应的会伴有明显的异味，需要作为恶臭进行管理和控制。由于臭气浓度暂无相关成熟的核算系数，根据本项目物料理化性质分析，加工过程中物料性质相对稳定。因此，本项目对臭气浓度产排源强不进行量化，本次评价统一以臭气浓度进行表征。该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。

异味经废气收集系统和“二级活性炭吸附装置”治理后与有机废气一同排放，少部分未能被吸收的异味以无组织形式在车间排放，通过加强车间通风，该类异味对周边环境的影响不大，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中臭气浓度排放标准的要求，即臭气浓度有组织排放浓度小于 2000（无量纲），无组织

排放浓度小于 20（无量纲）。

③破碎粉尘

本项目破碎工序中会产生少量的粉尘，由于破碎过程在破碎机中密闭进行，仅在取料过程中因投口敞开导致部分粉尘逸出作无组织排放。注塑过程产生的边角料和次品通过破碎机破碎后回用于生产。根据建设单位经验估算，项目注塑过程产生的边角料和次品约占产品量的 1%（1.5t/a），参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“42 废弃资源综合利用行业系数-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册-废 PS/ABS-再生塑料粒子-干法破碎-所有规模”，颗粒物产污系数为 425g/t-原料，则破碎粉尘的产生量为  $1.5 \times 425 \text{g/t} \times 10^{-6} = 0.638 \text{kg/a}$ 。该工序年工作日 300 天，每天工作 1 小时，则年工作时间为 300h。

(2) 可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表-塑料零件及其他塑料制品制造废气，非甲烷总烃的可行性技术包括：喷淋，吸附，吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧，本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”，因此，项目废气处理设施是可行的。

1.3 非正常工况排放分析

项目非正常工况污染源主要为生产设施开停机、废气治理设施故障导致的废气非正常排放。当项目设备检修时，废气处理装置是运行状态的；当废气处理装置发生故障时，企业立即停止生产，故项目不存在非正常工况的废气排放情况。

1.4 小结

根据江门市公布的 2024 年环境质量公报显示，江海区属于臭氧不达标区。针对该现状，江海区应严格按照《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号）及广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办[2021]43 号）等管理规定确定的各项工作任务，紧抓落实，可以在一定程度上极大的改善地区的环境空气质量现状。项目西南面 150 米处有江门市江海区景贤实验学校一个敏感点。项目废气污染源主要是注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃、氨）和破碎粉尘。

项目注塑工序产生的有机废气通过二级活性炭吸附装置处理达标后经 28m 高排气筒 DA001 排放，废气收集效率为 65%，处理效率为 90%。经上述措施处理后，DA001 排放的非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 4 大气污染物排放限值、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值以及《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表 1 挥发性有机物排放限值生物较严值标准；氨满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值要求；厂区内无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放标准限值。项目破碎工序产生的颗粒物经加强车间管理后无组织排放，其厂界浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值的要求。项目注塑成型工序会产生少量异味，按臭气浓度计。项目臭气浓度经收集处理后，有组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求，未收集部分的臭气浓度排放经加强车间机械通风后能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值(新扩改建)二级标准要求。

因此项目废气对车间工人及周围大气环境敏感点的影响较小。

2.废水污染源环境影响分析

2.1 废水污染物产排情况

表 4-5 项目废水污染物产排情况一览表

| 产排环节 | 类别   | 污染物种类              | 污染物产生量和浓度 |           |         | 治理措施     |       |        |         | 污染物排放情况   |           |         |      |
|------|------|--------------------|-----------|-----------|---------|----------|-------|--------|---------|-----------|-----------|---------|------|
|      |      |                    | 废水产生量 t/a | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理能力 t/a | 治理工艺  | 治理效率 % | 是否为可行技术 | 废水排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放形式 |
| 卫生间  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub>  | 270       | 250       | 0.068   | /        | 三级化粪池 | 40     | 是       | 270       | 150       | 0.041   | 间接排放 |
|      |      | BOD <sub>5</sub>   |           | 150       | 0.041   |          |       | 50     |         |           | 75        | 0.020   |      |
|      |      | SS                 |           | 200       | 0.054   |          |       | 60     |         |           | 80        | 0.022   |      |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N |           | 20        | 0.005   |          |       | 10     |         |           | 18        | 0.005   |      |

(1) 生活污水

本项目劳动定员为 30 人，厂区内不设食宿，年工作时间为 300 天。根据《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中国机构（92）国家行政机构（922）办公楼无食堂和浴室的先进值用水定额按 10m<sup>3</sup>/（人·a）进行估算，则生活用水量为 300m<sup>3</sup>/a。排污系数为 0.9，则生活污水排放量为 270m<sup>3</sup>/a。

生活污水中的各污染物的产生浓度参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公生活污水主要污染物产生浓度 COD<sub>Cr</sub>：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：200mg/L，氨氮：20mg/L。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行）（HJ-BAT-9）排放浓度，三级化粪池对生活污水污染物的去除效率分别取 COD<sub>Cr</sub>：40%、BOD<sub>5</sub>：50%、SS：60%、氨氮：10%，则排放浓度 COD<sub>Cr</sub>：150mg/L、BOD<sub>5</sub>：75mg/L、SS：80mg/L、氨氮：18mg/L。根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》表 A.4 生活污水处理设施中化粪池属于可行技术。

项目产生的生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水标准较严者，排入高新区综合污水处理厂进行深度处理。

(2) 注塑工序循环冷却水

项目冷却用水为普通自来水，不需要添加矿物油、乳化液等冷却剂，冷却水循环使用。根据建设单位提供资料，项目设有 1 台冷却水塔，冷却水塔循环流量为 1m<sup>3</sup>/h，冷却塔进水温度约为 37℃，出水温度约为 32℃，温差 5℃。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2007)进行核算，损失水量计算公式如下：

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

式中：

Q<sub>e</sub>—蒸发损失水量，m<sup>3</sup>/h；

Q<sub>r</sub>—冷却塔循环水量，m<sup>3</sup>/h，项目冷却塔系统循环冷却水量为 1m<sup>3</sup>/h；

Δt—冷却塔进出水温差，项目Δt=5℃；

k—气温系数(1/℃)，按下表选用：

表 4-6 气温系数 k

| 进塔空气温度℃ | -10    | 0     | 10     | 20     | 30     | 40     |
|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| k       | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

进塔空气温度为 30℃，则 k 取值 0.0015。由公式计算可知，项目 1 台冷却塔损失水量 Q<sub>e</sub>=0.0075m<sup>3</sup>/h，工

作制度为单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。由于蒸发作用，需定期补充新鲜水，因此年补充新鲜水量为： $0.0075\text{m}^3/\text{h} \times 8\text{h} \times 300\text{d} \times 1\text{台} = 18\text{m}^3/\text{a}$ ，即 18t/a。由于冷却水冷却方式为间接冷却，对水质要求不高，且不断损耗和不断补充新鲜水，冷却水循环使用，不更换，不外排。

## 2.2 项目生活污水排入高新区综合污水处理厂可行性分析

### ① 生活污水处理可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》表A.4，生活污水处理设施中化粪池属于可行技术。正常运作的条件下，生活污水出水可稳定达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂处理进水标准中较严者。

### ② 高新区综合污水处理厂污水处理工艺控制措施

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

高新区综合污水处理厂一期采用混凝沉淀+水解酸化+A<sup>2</sup>/O工艺，二期采用预处理+A<sup>2</sup>/O+二沉池+反硝化+紫外消毒工艺，主要服务范围工程服务范围主要包括高新区规划34、35、42、43号地、华夏幸福新区及16、26#，9、17、18#地块三个区域。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水最大排放水量为0.9 $\text{m}^3/\text{d}$ ，占高新区综合污水处理厂处理量的0.00225%。高新区综合污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。生活污水经预处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及高新区综合污水处理厂进水标准的较严者，进水水质符合高新区综合污水处理厂进水水质要求。

项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入高新区综合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严者后排入礼乐河，对地表水环境影响是可接受的。

### ③ 项目废水依托高新区综合污水处理厂处理合理性分析

项目生活污水经三级化粪池+隔油池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者再排至高新区综合污水处理厂处理，满足污水厂的纳管要求，不会对污水厂造成冲击负荷，也不会影响其正常运行，项目生活污水0.9 $\text{m}^3/\text{d}$ ，远远小于高新区综合污水处理厂剩余量，因此本项目生活污水依托高新区综合污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目生活污水经处理后达标排放，对受纳水体环境不会产生明显不良影响。

## 2.3 排放口基本信息

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

| 排放口<br>编号及<br>名称 | 排放<br>方式 | 排放<br>去向                   | 排放规律                                       | 排放口基本情况表      |                           | 排放标准                                                                   |                    |                | 监测要求                                      |        |        |
|------------------|----------|----------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------------|--------|--------|
|                  |          |                            |                                            | 类型            | 地理坐标/°                    | 名称                                                                     | 污染物<br>种类          | 排放浓度<br>(mg/L) | 点<br>位                                    | 因<br>子 | 频<br>次 |
| DW001            | 间接<br>排放 | 高新<br>区综<br>合污<br>水处<br>理厂 | 放期间流<br>量不稳定<br>且无规<br>律,但不<br>属于冲击<br>型排放 | 一般<br>排放<br>口 | 113.1544432<br>22.5538372 | 广东省《水污染物排放<br>限值》(DB44/26-<br>2001)第二时段三级标<br>准和高新区综合污水处<br>理厂进水标准的较严值 | COD <sub>Cr</sub>  | 300            | 单独排入公<br>共污水处理<br>系统的生活<br>污水无需开<br>展自行监测 |        |        |
|                  |          |                            |                                            |               |                           |                                                                        | BOD <sub>5</sub>   | 150            |                                           |        |        |
|                  |          |                            |                                            |               |                           |                                                                        | SS                 | 180            |                                           |        |        |
|                  |          |                            |                                            |               |                           |                                                                        | NH <sub>3</sub> -N | 35             |                                           |        |        |

## 2.4 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)间接排放的生活污水单独排放口可不做监测计划。

## 2.5 水环境影响分析

项目注塑工序冷却水循环使用,定期补充,不外排。项目产生的废水主要是生活污水,生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水标准的较严值,排入至高新区综合污水处理厂处理。生活污水经处理后达标排放,对受纳水体环境不会产生明显不良影响。

## 3. 噪声污染源环境影响分析

### 3.1 噪声源强

设备运行会产生一定的机械噪声,噪声源强在 70-75dB(A)之间,项目主要降噪措施为墙体隔声,根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社,洪宗辉)中资料,墙体隔声量 49dB(A),考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响,实际隔声量在 25dB(A)左右。根据《污染源源强核算技术指南 准则(HJ 884-2018)》原则、方法,本项目对噪声污染源进行核算。

表 4-8 主要噪声源的声级范围(单位: dB(A))

| 设备名称  | 声源类型 | 噪声源强       |                               | 降噪措施     |               | 噪声排放值            |                     |                      | 持续时间<br>h |
|-------|------|------------|-------------------------------|----------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------|
|       |      | 设备数<br>量/台 | 单台噪声值<br>dB(A)(距离<br>设备 1 米处) | 工艺       | 降噪效果<br>dB(A) | 核<br>算<br>方<br>法 | 叠加后噪<br>声值<br>dB(A) | 建筑物外噪<br>声值<br>dB(A) |           |
| 注塑机   | 频发   | 12         | 75                            | 墙体<br>隔声 | 25            | 类<br>比<br>法      | 86.14               | 61.14                | 2400      |
| 破碎机   | 频发   | 2          | 70                            |          | 25            |                  | 73.01               | 48.01                |           |
| 冷却塔   | 频发   | 1          | 75                            |          | 25            |                  | 75                  | 45                   |           |
| 封切机   | 频发   | 1          | 65                            |          | 25            |                  | 65                  | 40                   |           |
| 自动包装机 | 频发   | 1          | 65                            |          | 25            |                  | 65                  | 40                   |           |

### 3.2 噪声影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法,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:

$$L_T = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中,

$L_T$ —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。

计算结果:  $L_T=89.3$  dB(A)。

(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:

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

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);

①几何发散引起的倍频带衰减  $A_{div}$

无指向性点源几何发散衰减公式:  $A_{div}=20 \times 20 \lg(r/r_0)$ ; 取  $r_0=1m$ ;

②大气吸收引起的倍频带衰减  $A_{atm}$ : 本项目取 0;

③声屏障引起的倍频带衰减  $A_{bar}$

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  $A_{bar}=25$ dB(A)。

④地面效应引起的倍频衰减  $A_{gr}$ , 本项目取 0;

⑤其他多方面效应引起的倍频衰减  $A_{misc}$ , 本项目取 0。

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

本项目设备数量较少, 分布较为集中, 所有产噪设备视作 1 个整体声源, 项目车间生产设备距东厂界约 5m, 南厂界约 3m, 西厂界约 3m, 北厂界约 3m。

噪声预测值见下表。

表 4-9 噪声预测结果 (单位: dB(A))

| 设备名称    | 单台声级值<br>dB（A） | 数量 | 建筑物外噪声值 dB<br>（A） | 本次评价边界噪声贡献值 dB（A）     |       |       |       |
|---------|----------------|----|-------------------|-----------------------|-------|-------|-------|
|         |                |    |                   | 东                     | 西     | 南     | 北     |
| 注塑机     | 75             | 12 | 61.14             | 47.16                 | 51.60 | 51.60 | 51.60 |
| 破碎机     | 80             | 2  | 48.01             | 34.03                 | 38.47 | 38.47 | 38.47 |
| 冷却塔     | 75             | 1  | 45                | 31.02                 | 35.46 | 35.46 | 35.46 |
| 封切机     | 65             | 1  | 40                | 31.94                 | 38.98 | 46.94 | 38.98 |
| 自动包装机   | 65             | 1  | 40                | 32.96                 | 35.46 | 40    | 34.12 |
| 四面厂界贡献值 |                |    |                   | 47.73                 | 51.75 | 53.31 | 52.19 |
| 预测值     |                |    | 昼间                | 47.73                 | 51.75 | 53.31 | 52.19 |
|         |                |    | 夜间                | 无（夜间不生产）              |       |       |       |
| 达标情况    |                |    |                   | 达标                    | 达标    | 达标    | 达标    |
| 标准值     |                |    |                   | 昼间 65dB（A），夜间 55dB（A） |       |       |       |

由计算结果可知, 项目建成后, 厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 本项目厂界外延 50m 范围内无环境噪声敏感点, 本项目设备噪声经过厂房隔声和周边建筑物

阻挡以及距离衰减，对周边的影响可以忽略不计。因此，项目运行后噪声排放对周围环境影响较小。

为了进一步降低噪声影响，保证周边声环境质量，仍应考虑采取以下措施有效地降低噪声，具体如下：

（1）在设备选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备；高噪声设备底座安装减振器；

（2）合理布置生产用房、设备用房，高噪声设备远离办公区域设置，同时充分利用生产厂房和设备用房的墙体隔声，减轻噪声影响；

（3）风机等高噪声设备加装减震垫，设备进出口处加用软连接。

（4）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转是产生的高噪声现象。

3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求，本项目噪声污染源监测计划见下表。

表 4-10 噪声环境监测计划一览表

| 监测点位              | 监测指标 | 监测频次   | 执行排放标准                              |
|-------------------|------|--------|-------------------------------------|
| 厂界东、南、西、北厂界外 1 米处 | 噪声   | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

4.固废污染源环境影响分析

4.1 固废产生及处置情况

本项目产生的固体废物主要包括：生活垃圾、废包装材料、边角料及不合格品、废活性炭、废机油、废抹布和手套。

1、员工生活垃圾

项目工作人员人数为 30 人，生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计算，工作 300 天，则项目员工生活垃圾产生量为 4.5t/a，交由环卫部门清运。

2、一般工业固废

（1）废包装材料

由于生产过程中原料的消耗，会有废包装材料的产生，属于《固体废物分类与代码目录》(2024 版)中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，交由江门昇源环保科技有限公司江海分公司回收，产生量如下表所示。

表 4-11 项目废包装材料产生情况一览表

| 原料名称 | 年用量<br>(t/a) | 包装方式<br>(kg/袋) | 包装物总用量<br>(个) | 单个包装材料重量<br>(kg) | 包装材料总重量<br>(t/a) | 合计<br>(t/a) |
|------|--------------|----------------|---------------|------------------|------------------|-------------|
| PA6  | 130          | 25             | 5200          | 0.05             | 0.26             | 0.3         |
| TPU  | 20           | 25             | 800           | 0.05             | 0.04             |             |

（2）边角料及不合格品

项目注塑成型过程中会产生不合格品，根据建设单位提供资料，不合格品产生量约为原辅材料用量的 1%，则不合格品产生量为 1.5t/a。属于《固体废物分类与代码目录》(2024 版)中的 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，经破碎后回用于生产。

3、危险固废

（1）废活性炭

本项目采用“二级活性炭吸附”治理设施处理有机废气，根据工程分析结果可知，本项目活性炭吸附的有机废气量为 0.1234t/a。DA001 炭箱处理风量为 8000m³/h。参考《关于引发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作做方案的通知》（江环〔2025〕20 号）附件 4 活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指

引，具体设计如下：

表 4-12 活性炭吸附装置技术参数

| 设施名称      |          | 参数指标           | 主要参数                                                         | 备注                                                                                                                                            |
|-----------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一级活性炭吸附装置 | 一级       | 设计风量           | 8000m³/h                                                     | 根据上文核算                                                                                                                                        |
|           |          | 过碳面积 S         | 3.7m²                                                        | S=Q/v/3600，其中 Q-风量，m³/h； v-风速， m/s（颗粒状活性炭取 0.6）； 3600-小时折算为秒                                                                                  |
|           |          | 停留时间           | 0.5s                                                         | 停留时间=碳层厚度÷过滤风速（废气停留时间保持 0.5-1s）                                                                                                               |
|           |          | W 抽屉宽度         | 600mm                                                        | /                                                                                                                                             |
|           |          | L 抽屉长度         | 1050mm                                                       | /                                                                                                                                             |
|           |          | 炭箱抽屉个数 M       | 6 个                                                          | 炭箱抽屉个数 M=S/W/L，其中， W-活性炭抽屉宽度， L-抽屉长度                                                                                                          |
|           |          | 填装厚度 D         | 300mm                                                        | 颗粒状活性炭装填厚度不宜低于 300mm                                                                                                                          |
|           |          | 抽屉间距           | H1： 150mm<br>H2： 50mm<br>H3： 200mm<br>H4： 400mm<br>H5： 500mm | 横向距离 H1： 取 100-150mm，<br>纵向隔距离 H2： 取 50-100mm；<br>活性炭箱内部上下底部与抽屉空间 H3： 取值 200-300mm；<br>炭箱抽屉按上下两层排布，上下层距离 H4 宜取值 400-600mm，<br>进出风口设置空间 H500mm |
|           |          | 活性炭炭箱尺寸（长*宽*高） | 3250*1200*1250mm                                             | 根据 M、H1、 H2 以及炭箱抽屉间间距，结合活性炭箱抽屉的排布（一般按矩阵式布局）等参数，加和分别得到炭箱长、宽、高参数，确定活性炭箱体积                                                                       |
|           |          | 活性炭填装体积 V 炭    | 1.134m³                                                      | V 炭=M×L×W×D/10 <sup>-9</sup> ，其中， M-活性炭抽屉个数， L-抽屉长度， mm； W-抽屉宽度， mm； D-填装厚度， mm                                                               |
|           | 活性炭填装量 W | 454kg          | 活性炭装填量 W（kg）=V 炭×ρ，其中， ρ-活性炭密度， kg/m³（颗粒状活性炭密度取 400kg/m³）    |                                                                                                                                               |
| 两级活性炭装碳量  |          |                | 908kg                                                        |                                                                                                                                               |

注：①项目使用碘值不低于 800mg/g 的颗粒状活性炭。  
②项目生产废气经收集管道收集冷却后，温度不高于 40℃，废气相对湿度不高于 70%，收集废气中不含颗粒物，满足废气中颗粒物含量宜低于 1mg/m³ 的要求。

项目活性炭装置的 NMHC 吸附量为 0.1674t/a，活性炭削减的 NMHC 浓度 8.719mg/m³，活性炭炭箱装碳量为 702kg；参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）表 3.3-3 中活性炭吸附比例建议取值 15%，根据《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2025〕20 号）附件 4 活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引，则活性炭更换周期如下：

表 4-13 活性炭更换周期

| M（活性炭的用量，kg） | S(动态吸附量，%) | C(活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³) | Q(风量，单位 m³/h) | T(作业时间，单位 h/d) | 活性炭更换周期 T（d）<br>= $M \times S / C / 10^{-6} / Q / t$ |
|--------------|------------|-------------------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 908          | 15         | 8.719                   | 8000          | 8              | 244.08                                               |

通过计算，活性炭更换频次为 244 天/次，但，根据《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2025〕20 号）文件，“活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月”，最终确定活性炭更换频次每 3 个月更换一次。则活性炭更换量约为 0.1674+908\*4=3.633t/a（含吸附的有机废气）。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49 其他废物-非特定行业，废物代码为 900-039-49，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

（2）废机油、废抹布和手套

项目机械设备运行、维修将产生少量废机油、废抹布和手套，废机油产生量约为 0.02t/a，废抹布和手套产生量约为 0.02t/a。废机油、废抹布和手套属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW08 废矿物油与含

矿物油废物，其中废机油废物代码为 900-214-08，废抹布和手套废物代码为 900-249-08，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

表 4-14 项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 产生环节 | 名称     | 属性                  | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年产生量 t/a | 贮存方式 | 利用处置和去向           | 利用或处置量 t/a | 环境管理要求  |
|----|------|--------|---------------------|------------|------|--------|----------|------|-------------------|------------|---------|
| 1  | 包装   | 废包装材料  | SW17<br>900-003-S17 | /          | 固体   | /      | 0.3      | 箱装   | 江门昇源环保科技有限公司江海分公司 | 0.3        | 一般固废暂存间 |
| 2  | 生产   | 不合格品   | SW17<br>900-003-S17 | /          | 固体   | /      | 1.5      | 袋装   | 重新回用至混料工序         | 1.5        |         |
| 3  | 废气治理 | 废活性炭   | HW49<br>900-039-49  | 活性炭、有机物    | 固体   | T      | 3.633    | 桶装   | 交由资质单位处理          | 3.633      | 危废暂存间   |
| 4  | 设备维护 | 废机油    | HW08<br>900-214-08  | 矿物油        | 液态   | T, I   | 0.02     | 袋装   |                   | 0.02       |         |
|    |      | 废抹布和手套 | HW08<br>900-249-08  | 矿物油        | 固体   | T, I   | 0.02     | 袋装   |                   | 0.02       |         |

表 4-15 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期  | 危险特性 | 污染防治措施             |
|----|--------|--------|------------|---------|---------|----|------|-------|------|--------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 3.633   | 废气处理    | 固态 | 有机废气 | 4 次/年 | T    | 危废间暂存，定期交由资质单位进行处理 |
| 2  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 0.02    | 设备维护    | 液态 | 矿物油  | 1 次/年 | T, I |                    |
| 3  | 废抹布和手套 | HW08   | 900-249-08 | 0.02    | 设备维护    | 固体 | 矿物油  | 1 次/年 | T, I |                    |

表 4-16 建设项目危险废物贮存场所基本情况

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置       | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|----------|-----------------|------|----------|------|
| 危险废物暂存间    | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 危险废物暂存间内 | 5m <sup>2</sup> | 桶装   | 2        | 1 月  |
|            | 废机油    | HW08   | 900-214-08 |          |                 | 桶装   | 0.1      | 1 月  |
|            | 废抹布和手套 | HW08   | 900-249-08 |          |                 | 袋装   | 0.1      | 1 月  |

4.2 固体废物管理措施

生活垃圾、工业固体废物、危险废物的收集及处置要求如下：

（1）生活垃圾

①依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

②从生活垃圾中分类并集中收集的有害垃圾，属于危险废物的，应当按照危险废物管理。

（2）一般工业固体废物

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）可知“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。本项目一般工业固体废物贮存在车间内设置的一般固废仓内，属于采用库房贮存一般工业固体废物，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），但本项目一般固废贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

本项目一般固废仓设置在车间内并做好地面防渗措施，可防雨淋、防渗漏，项目一般固废为废包装材料、不合格品。项目生产过程中产生的一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条：国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院环境保护行

政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应按要​​求在网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况。申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按照国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）规定如下：

①转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置的，应当向固体废物转移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门提出申请。移出地的省、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该固体废物出省、自治区、直辖市行政区域。未经批准的，不得转移。转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域利用的，应当报固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门备案。移出地的省、直辖市人民政府生态环境主管部门应当将备案信息通报接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门。

②产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息、实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

③产生工业固体废物单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

④生产工业固体废物的单位应当根据要求取得排污许可证。

### （3）危险废物

①危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

②禁止在车间随意倾倒、堆置危险废物。

③禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置，收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物。

④需要转移危险废物时，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移。

⑤根据生产实际情况，安全、有效地处理好停车和处理紧急事故过程中产生的危险废物，杜绝环境污染事故的发生。

⑥各车间负责本车间所产生的危险废物的收集、分类、标示和数量登记工作，在收集、分类、标示工作过程中，要严格按照有关要求，对操作人员进行必要的危害告知培训，督促操作人员佩戴必要的安全防护用品。

⑦各车间对本车间产生的危险废物进行严格管理，对本车间所产生的危险废物进行详细的登记，填写《危险废物产生贮存台账》，并对危险废物的贮存量及时上报安全环保部。

⑧各车间对危险废物暂时贮存场所要加强管理，定期巡检，确保危险废物不扩散、不渗漏、不丢失等。

⑨危险废物产生时，所在车间要做好职工的劳动防护工作，禁止出现职业危害事故的发生，危险废物产生后，要及时运至贮存场所进行贮存。

⑩各部门应当制定危险废物事故应急救援预案，定期进行事故演练。发生危险废物污染事故或者其他突发性事件，应当按照应急预案消除或者减轻对环境的污染危害，及时通知可能受到危害的部门和个人，并及时向安全环保部报告，接受调查处理。

由于项目生产过程中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求，危废及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下：

表 4-17 危废及储存容器标签示例

| 场合               | 样式                                                                                  | 要求                                                                                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 室外<br>(粘贴于门上或悬挂) |   | 1、危险废物标签尺寸颜色：<br>尺寸：40×40cm<br>颜色：背景为黄色，图形为黑色<br>警告标志外檐 2.5cm<br>适用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所 |
| 粘贴于危险废物储存容器      |  | 1、危险废物标签尺寸颜色：<br>尺寸：20×20cm<br>底色：醒目的橘黄色<br>字体：黑体字<br>字体颜色：黑色<br>2、危险类别：按危险废物种类选择                                       |

### 4.3 固体废物环境影响分析

建设单位拟专门设置一般固废暂存仓以及危险废物暂存间。一般工业固废暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施。危险废物暂存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设：有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容，不相容的危险废物不堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

废包装材料交由江门昇源环保科技有限公司江海分公司回收，边角料及不合格品破碎后回用于生产；废活性炭、废机油、废抹布和手套收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求。按上述方法处理后，各固体废物均得到妥善处置，对周围环境不会产生明显影响。

### 5.地下水、土壤

土壤污染途径主要分为地面漫流、垂直入渗、大气沉降三种。地下水污染途径主要分为间歇入渗型、连续入渗型、越流型和径流型。根据现场勘查可知，项目厂区已做好混凝土硬底化，项目各类污染物基本不存在地面漫流和垂直入渗的方式污染土壤和地下水；项目产生的大气污染物中不涉 N、P 营养盐，zn、Pb、Cd、Ni 等

重金属元素，因此本项目污染物大气沉降对土壤及地下水的基本不产生影响。本项目在运营过程中，为防止对土壤和地下水的污染，应采取如下措施：

①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃，建设单位及时联系危废单位回收，在危废处理单位未回收期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危险废物按性质不同分类进行贮存。危废暂存处应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，避开化学品仓库，基础必须防渗。

②加强生产管理，减少废气的有组织和无组织排放，以减少废气污染物通过大气沉降落在地面，污染土壤。建设单位必须确保废气收集系统和净化装置的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期检查废气收集装置、净化装置、排气筒；若废气收集系统和净化装置发生故障或效率降低时，建设单位必须及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施。

6.环境风险

环境风险评价是本项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，提出防范、应急与减缓措施。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的风险物质对企业所使用的原辅材料进行识别，识别结果见下表。

6.1 风险调查

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)等文件进行识别，原辅材料中不涉及风险物质；废活性炭视为健康危险急性毒性物质，其临界量值为50t。

6.2 风险潜势初判

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

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots+q_n/Q_n\geqslant 1$$

式中，

$q_1,q_2,\cdots,q_n$ —每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；

$Q_1,Q_2,\cdots,Q_n$ —与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

建设项目 Q 值的确定详见下表。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

| 序号 | 名称   |      | CAS | 最大储存量（t） | 临界量（t） t | 比值      |
|----|------|------|-----|----------|----------|---------|
| 1  | 危险废物 | 废活性炭 | /   | 3.633    | 50       | 0.07266 |
| 合计 |      |      |     |          |          | 0.07266 |

### 6.3 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.0226$ ， $Q<1$ ，环境风险潜势为I。项目物质不构成重大危险源，建设单位应编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，定期组织应急演练。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。根据编制指南要求，本项目各项风险物质存储量均未超过临界量，其风险可控，不需开展专项评价

### 6.4 风险防控措施

建设单位应编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，定期组织应急演练。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。根据编制指南要求，本项目各项危险物质存储量均未超过临界量，不需开展专项评价，评价重点为明确风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应的风险防范措施。具体分析如下：

#### ①泄漏事故

危险废物仓库雨水渗漏，随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生危废泄漏，导致下渗污染地下水及土壤环境。建设单位拟按照相关规定设置专门的危险废物暂存场所，危废储存场所采取硬化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大，其风险可控。

#### ②废气处理设施故障

建设单位应加强废气处理设备的检修维护；当废气处理系统故障时，应立刻停止生产，并加强车间的通风换气。在采取以上措施后可以有效防止出现废气事故排放的可能。因此发生废气故障排放对环境产生污染的可能性低，其风险可控。

#### ③火灾事故

企业生产过程中由于管理的疏忽，可能由明火或电线电缆、人为等因素引发火灾事故，本项目所使用的物料塑料、纸箱为可燃物质，一旦发生火灾，在燃烧过程中同时会伴生大量的烟尘、CO、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>等污染物，会在短时间内对周围环境产生不利影响。由于燃烧过程中SO<sub>2</sub>产生量不大，但不完全燃烧产生的CO毒性较大，对人体健康产生的危害较大。另外火灾必然会产生消防废水，一旦处置不当，则会对附近的大气、水体和土壤造成污染。

因此企业必须重视对安全生产的管理，防范于未然，减少人员的伤害及对周边环境的污染，同时还要准备充足的消防物资。

### 7.生态

项目为工业聚集区新建项目，厂区范围内不存在生态环境保护目标，因此不开展生态环境影响分析。

### 8.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源，因此不开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                                                                                                        | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                                                             | 环境保护措施                       | 执行标准                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         |                                                                                                                                                                                                                           | DA001          | 非甲烷总烃                                                             | 二级活性炭吸附后高空排放                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 4 大气污染物排放限值与《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值的较严值 |
|              |                                                                                                                                                                                                                           |                | 臭气浓度                                                              |                              | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值                                                                        |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                                                        |                | 臭气浓度                                                              | 加强车间通风                       | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中恶臭浓度新扩改建二级标准                                                           |
|              |                                                                                                                                                                                                                           |                | 颗粒物                                                               |                              | 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点浓度限值                                                                 |
|              | 厂内                                                                                                                                                                                                                        |                | 非甲烷总烃                                                             | /                            | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                                                                                           | 生活污水排放口        | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 经三级化粪池预处理后进入高新区综合污水处理厂进行集中处理 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水标准较严者的要求                                               |
| 声环境          |                                                                                                                                                                                                                           | 厂界             | Leq                                                               | 采取隔声、消声、减振、距离衰减等综合治理措施       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准                                                                         |
| 电磁辐射         |                                                                                                                                                                                                                           | /              | /                                                                 | /                            | /                                                                                                            |
| 固体废物         | 员工生活垃圾收集后交由环卫处理；<br>一般固体废物收集后交由江门昇源环保科技有限公司江海分公司回收；<br>危险废物交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。<br>工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）等 3 项国家污染物控制标准及其 2013 年修改单。 |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①生产区域地面进行混凝土硬化。<br>②项目对周边土壤影响主要是大气沉降。大气沉降对土壤影响是持续性，长期性的，通过大气污染控制措施，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。<br>③占地范围周边种植绿化植被，吸附有机物。                                                                                                  |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |
| 生态保护措施       | 占地范围周边种植绿化植被，吸附有机物。                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |
| 环境风险防范措施     | 危险废物存放在危废仓库，危废仓库修建水泥地面，周边设围堰，防止泄漏、渗滤，并张贴 MSDS 等标识，显眼位置摆放消防器材。                                                                                                                                                             |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |
| 其他环境管理要求     | 企业应按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，并自行组织验收，填报相关信息，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。                                                                                                                                                            |                |                                                                   |                              |                                                                                                              |

## 六、结论

十玛科技（广东）有限公司年产手机支架 50 万套、水杯架 40 万套、护手 20 万套、风挡支架 20 万套新建项目，符合现行国家及产业政策，符合当地土地利用规划，项目内容符合相关环境保护法律法规政策。项目在营运期生产过程中会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护三同时制度。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评价单位（盖章）：

项目负责人：谢永强

日期：2025年9月17日



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<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>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           | NMHC(t/a)               |                           |                    |                           | 0.1877                   |                          | 0.1877                        | +0.1877  |
| 废水           | 生活废水量（m³/a）             |                           |                    |                           | 270                      |                          | 270                           | +270     |
|              | COD <sub>Cr</sub> （t/a） |                           |                    |                           | 0.041                    |                          | 0.041                         | +0.041   |
|              | BOD <sub>5</sub> （t/a）  |                           |                    |                           | 0.02                     |                          | 0.02                          | +0.02    |
|              | SS（t/a）                 |                           |                    |                           | 0.022                    |                          | 0.022                         | +0.022   |
|              | 氨氮（t/a）                 |                           |                    |                           | 0.005                    |                          | 0.005                         | +0.005   |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料（t/a）              |                           |                    |                           | 0.3                      |                          | 0.3                           | +0.3     |
| 危险废物         | 废活性炭（t/a）               |                           |                    |                           | 3.633                    |                          | 3.633                         | +3.633   |
|              | 废机油（t/a）                |                           |                    |                           | 0.02                     |                          | 0.02                          | +0.02    |
|              | 废抹布和手套（t/a）             |                           |                    |                           | 0.02                     |                          | 0.02                          | +0.02    |
| 生活垃圾         | 生活垃圾（t/a）               |                           |                    |                           | 4.5                      |                          | 4.5                           | +4.5     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

