

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

供生态环境部门信息公开使用



项目名称：泉州维斯康精密模塑有限公司塑料制品、  
模具生产项目

建设单位（盖章）：泉州维斯康精密模塑有限公司

编制日期：2025 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制



CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

## 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称        | 泉州维斯康精密模塑有限公司塑料制品、模具生产项目                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码          | 2408-350521-04-03-435654                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人       | ***                                                                                                                                       | 联系方式                          | ***                                                                                                                                                             |
| 建设地点          | 福建 省（自治区） 泉州 市 惠安 县（区） / 乡（街道）<br>黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标          | （ 118 度 38 分 10.855 秒， 25 度 0 分 24.636 秒）                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别  | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造；<br>C2927 日用塑料制品制造； C3525 模具制造                                                                                        | 建设项目<br>行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 53.塑料制品业 292；<br>三十二、专用设备制造业 35 70.化工、木材、非金属加工专用设备制造 352                                                                                        |
| 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<br>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 | 惠安县发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）文号                 | 闽发改备[2024]C080589号                                                                                                                                              |
| 总投资（万元）       | 100                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                      | 15                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）     | 15                                                                                                                                        | 施工工期                          | 无                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是： _____                                                                | 用地（用海）<br>面积（m <sup>2</sup> ） | 4754                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| 专项<br>评价<br>设置<br>情况                                                                                                                                | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染类）（试行）》，土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价。项目工程专项设置情况参照表 1 专项评价设置原则表，具体见下表。                                      |                                                                                       |                                                   |        |
|                                                                                                                                                     | 表 1-1 专项评价设置情况一览表                                                                                                                |                                                                                       |                                                   |        |
|                                                                                                                                                     | 专项评价的类别                                                                                                                          | 设置原则                                                                                  | 本项目情况                                             | 是否设置专项 |
|                                                                                                                                                     | 大气                                                                                                                               | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>②</sup> 的建设项目 | 本项目主要排放大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，不涉及大气专项设置原则中提及的有毒有害物质 | 否      |
|                                                                                                                                                     | 地表水                                                                                                                              | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                            | 项目生产过程中无废水外排，生活污水经化粪池处理后排入惠安县污水处理厂处理              | 否      |
|                                                                                                                                                     | 环境风险                                                                                                                             | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>③</sup> 的建设项目                                              | 本项目不涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质                              | 否      |
|                                                                                                                                                     | 生态                                                                                                                               | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目                               | 本项目不涉及取水口                                         | 否      |
|                                                                                                                                                     | 海洋                                                                                                                               | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                                                    | 本项目不属于向海洋排放污染物的海洋工程建设项目                           | 否      |
| 注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 |                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                   |        |
| 根据上表分析可知，项目无需开展专项评价工作。                                                                                                                              |                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                   |        |
| 规划<br>情况                                                                                                                                            | 规划名称：《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）》（泉州市城乡规划设计研究院）；<br>审批机关：惠安县人民政府；<br>审批文件名称及文号：《惠安县人民政府关于惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）的批复》（惠政文[2014]58号）。 |                                                                                       |                                                   |        |
| 规划<br>环境<br>影响<br>评价<br>情况                                                                                                                          | （1）规划环评文件名称：《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书》；<br>规划环评审查机关：泉州市惠安生态环境局（原惠安县环保局）；                                                   |                                                                                       |                                                   |        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>审查文件名称及文号：《惠安县环保局关于印发惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书审查小组意见的通知》（惠环保[2017]152号）；</p> <p>（2）规划环评文件名称：《惠安绿谷台商高科产业基地规划环境影响跟踪评价报告书》（2023年3月）；</p> <p>（3）规划环评文件名称：《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》；</p> <p>规划环评审查机关：泉州市惠安生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《泉州市惠安生态环境局关于印发惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书审查小组意见的函》（泉环保评[2024]15号）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>（1）用地规划符合性分析</p> <p>项目选址于福建省泉州市惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，系租用泉州市展龙通用设备有限公司厂房进行生产，根据出租方提供的不动产权证，编号为闽（2024）惠安县不动产权第0001332号，土地用途为工业用地；根据《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）》（详见附图7）、《惠安经济开发区园区整合总体规划—绿谷园土地利用规划图》（详见附图8）可知，项目所在地为商住混合用地，由于目前园区规划未完全实施，项目从事塑料制品和模具生产，不属于园区禁止引入的行业，待后期规划完全实施，项目将无条件配合搬迁。综上所述，项目建设符合区域用地总体规划要求。</p> <p>（2）与《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书》及其审查意见（惠环保[2017]152号）、《惠安绿谷台商高科产业基地规划环境影响跟踪评价报告书》符合性分析</p> <p>根据《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书》及其审查意见（惠环保[2017]152号）、《惠安绿谷台商高科产业基地规划环境影响跟踪评价报告书》可知，绿谷台商高科产业基地的定位是：以高新技术产业为主、现代服务业为辅的生态综合园区。发展以光电信息、精密机械及新能源等高科技产业集群为主的高科技产业片区及中小企业总部经济区，形成综合功能组团。惠安绿谷台商高科产业基地在满足区域“生</p> |

| <p>态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”的基础上，引进全部拟建企业，后续根据环境影响跟踪监测及资源环境承载力分析，适时引进如：妇幼卫生用品加工、五金工艺制品、橡塑制品、文教工美体育和娱乐用品等轻工、轻污染行业，丰富园区产业，促进经济发展。规划后续实施禁止引入涉及电镀、镀层、着色等产生重金属污染的项目、禁止引入构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品项目、禁止引入排放重金属的工业企业、禁止引入排放生产废水的企业。</p> <p>项目与《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书》及其审查意见（惠环保[2017]152号）、《惠安绿谷台商高科产业基地规划环境影响跟踪评价报告书》的符合性详见下表。</p> <p><b>表1-1 项目建设与规划环评、跟踪评价及审查意见符合性一览表</b></p> <table><tr><th>规划环评、跟踪评价及审查意见要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>严格入区项目环境准入条件，严禁引进不符合产业政策、泉州市投资准入和环保要求以及与规划区产业类型、功能分区不相符的建设项目。<br/>在满足区域“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”的基础上，引进全部拟建企业，后续根据环境影响跟踪监测及资源环境承载力分析，适时引进如：妇幼卫生用品加工、五金工艺制品、橡塑制品、文教工美体育和娱乐用品等轻工、轻污染行业。</td><td>①本项目主要进行塑料制品及模具生产，符合绿谷产业基地的产业准入条件。<br/>②本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2025年版）》及《泉州市人民政府关于公布泉州市内投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97号）等相关产业政策中明令禁止或淘汰类项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>优化土地利用和空间布局，合理开发土地资源，集约化利用工业用地，合理安排开发建设时序，落实工业区与居住区之间的防护措施。</td><td>本项目所在地为工业用地，本项目周边均为工业企业、道路及林地。</td><td>符合</td></tr><tr><td>做好规划区内水体的保护，加快区内污水收集管网、泵站的建设</td><td>本项目无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂；远期通过市政污水管网，排入惠西污水处理厂处理。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加强环境影响跟踪监测与环境保护管理。</td><td>本项目已制定环境管理制度及监测方案。</td><td>符合</td></tr></table> <p><b>表1-2 项目建设与规划环评、跟踪评价中的负面清单符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>负面清单项目</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>禁止引进《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》中禁止类项</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                                |     | 规划环评、跟踪评价及审查意见要求 | 本项目情况 | 符合性 | 严格入区项目环境准入条件，严禁引进不符合产业政策、泉州市投资准入和环保要求以及与规划区产业类型、功能分区不相符的建设项目。<br>在满足区域“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”的基础上，引进全部拟建企业，后续根据环境影响跟踪监测及资源环境承载力分析，适时引进如：妇幼卫生用品加工、五金工艺制品、橡塑制品、文教工美体育和娱乐用品等轻工、轻污染行业。 | ①本项目主要进行塑料制品及模具生产，符合绿谷产业基地的产业准入条件。<br>②本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2025年版）》及《泉州市人民政府关于公布泉州市内投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97号）等相关产业政策中明令禁止或淘汰类项目。 | 符合 | 优化土地利用和空间布局，合理开发土地资源，集约化利用工业用地，合理安排开发建设时序，落实工业区与居住区之间的防护措施。 | 本项目所在地为工业用地，本项目周边均为工业企业、道路及林地。 | 符合 | 做好规划区内水体的保护，加快区内污水收集管网、泵站的建设 | 本项目无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂；远期通过市政污水管网，排入惠西污水处理厂处理。 | 符合 | 加强环境影响跟踪监测与环境保护管理。 | 本项目已制定环境管理制度及监测方案。 | 符合 | 负面清单项目 | 本项目情况 | 符合性 | 禁止引进《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》中禁止类项 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入 | 符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------|-------|-----|------------------------------------|----------------------------------|----|
| 规划环评、跟踪评价及审查意见要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                                                                                          | 符合性 |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 严格入区项目环境准入条件，严禁引进不符合产业政策、泉州市投资准入和环保要求以及与规划区产业类型、功能分区不相符的建设项目。<br>在满足区域“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”的基础上，引进全部拟建企业，后续根据环境影响跟踪监测及资源环境承载力分析，适时引进如：妇幼卫生用品加工、五金工艺制品、橡塑制品、文教工美体育和娱乐用品等轻工、轻污染行业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ①本项目主要进行塑料制品及模具生产，符合绿谷产业基地的产业准入条件。<br>②本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2025年版）》及《泉州市人民政府关于公布泉州市内投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97号）等相关产业政策中明令禁止或淘汰类项目。 | 符合  |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 优化土地利用和空间布局，合理开发土地资源，集约化利用工业用地，合理安排开发建设时序，落实工业区与居住区之间的防护措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目所在地为工业用地，本项目周边均为工业企业、道路及林地。                                                                                                                                 | 符合  |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 做好规划区内水体的保护，加快区内污水收集管网、泵站的建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂；远期通过市政污水管网，排入惠西污水处理厂处理。                                                                                        | 符合  |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 加强环境影响跟踪监测与环境保护管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目已制定环境管理制度及监测方案。                                                                                                                                             | 符合  |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 负面清单项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                          | 符合性 |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |
| 禁止引进《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》中禁止类项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入                                                                                                                               | 符合  |                  |       |     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |                                                             |                                |    |                              |                                                                         |    |                    |                    |    |        |       |     |                                    |                                  |    |

|  |                                                                                                                                             |                                                                                            |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 目。                                                                                                                                          | 负面清单（2025 年版）》及《泉州市人民政府关于公布泉州市内资投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97 号）等相关产业政策中明令禁止或淘汰类项目。 |    |
|  | 建议绿谷基地禁止引入涉及电镀、镀层、着色等产生重金属污染的项目。                                                                                                            | 本项目不涉及                                                                                     | 符合 |
|  | ①对涉及电镀、镀层、着色等专业性作业加工的金属表面处理及热处理加工予以禁止；②禁止电力电子元器件制造项目（仅组装的除外）；③禁止电池制造项目；④禁止电子器件制造项目（分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的除外）；⑤禁止电子元件制造项目（分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的除外）。 | 本项目不涉及                                                                                     | 符合 |

（3）与《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》及其审查意见（泉环保评[2024]15 号）符合性分析

根据《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》及其审查意见可知，惠安经济开发区绿谷园区建议主导发展轻污染或无污染的精密机械、医疗器械等产业，可以配套引进部分轻污染、无污染的轻工制造业，禁止引入涉及电镀、镀层、着色等产生重金属污染的项目、禁止引入构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品项目、禁止引入排放重金属的工业企业、禁止引入排放生产废水的企业。本项目主要进行塑料制品、模具生产，属于轻污染轻工制造业，无生产废水的排放，因此本项目符合《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》及其审查意见要求。

表1-3 项目建设与规划环评及审查意见符合性一览表

| 规划环评及审查意见要求                                                                                                  | 本项目情况                                                                               | 符合性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 推行清洁生产，减少污染物排放。入园企业清洁生产水平应达到同行业先进水平；生产工艺、设备、污染治理技术水平，环保型原辅材料的使用以及单位产品能耗、物耗、污染物排放强度和资源利用效率等均需达到规划环评提出的环境准入要求。 | ①本项目主要进行塑料制品、模具生产，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造；C2927 日用塑料制品制造；C3525 模具制造，符合规划环评提出的环境准入要求。 | 符合  |

|                                                                                                                                                                          |                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| 提升区域污水处理厂及雨污水管网等基础配套设施建设水平，形成管网覆盖收集范围广、设施运行处理效果好的环保基础设施网络，园区内废水污染型企业新改扩建项目厂内污水管网系统应做到明管化、可视化，企业废水应预处理满足依托的市政污水处理厂纳管要求方可排入市政污水管网；绿谷园在区域污水管网系统未接入依托的惠西污水处理厂前不得引进排放工业废水的项目。 | 项目生活污水依托出租方化粪池处理达标后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂处理。 | 符合 |
| 集约节约利用土地资源，结合区内企业产业整合、转型升级，积极推动闲置低效用地盘活工作；加强水资源利用管理，实行分级分类利用，推行节水和清洁能源利用技术；园区应使用电能和天然气等清洁能源，禁止使用煤炭、生物质燃料以及重油等高污染燃料。                                                      | 本项目使用电能作为生产设备能源，属于清洁能源，不涉及高污染燃料的使用。                              | 符合 |
| 采取有效、高效措施减少挥发性有机物、颗粒物等污染物排放量，新增挥发性有机物应落实排放总量倍量替代；雕艺园石雕加工企业生产废水应循环使用。                                                                                                     | 项目拟采用活性炭吸附设施作为挥发性有机物的处理设施，新增 VOCs 实行 1.2 倍削减替代。                  | 符合 |

表1-4 与惠安经济开发区绿谷园区中准入清单符合性分析一览表

| 管控单元名称 | 主导功能                                             | 准入条件   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                     | 符合性 |
|--------|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 绿谷园    | 建议主导发展轻污染或无污染的精密机械、医疗器械等产业,可以配套引进部分轻污染、无污染的轻工制造业 | 空间布局约束 | <p>①新批地块内，与片区功能定位不一致的产业项目不得入驻，可以引进产业链相关配套或关联企业项目。已建厂房内的项目更替，以该项目投资备案的相关主管部门的意见为主要依据并符合“低能耗、低污染、低风险”要求，并经具体项目环评论证可行后再予准入。工业用地与居住用地之间应设置不少于 50m 的环保隔离带,环保隔离带内不得新增居住区、学校等敏感目标，不得布局大气污染型、噪声污染型工业企业。</p> <p>②绿谷基地位于洛阳江、黄塘溪水源地上游，区位相对敏感，区内排水对规划实施形成较大制约，禁止引入排放工业废水的项目。</p> <p>③禁止准入构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品项目。</p> <p>④加快片区污水管网建设进度，在保证废水进入市政污水管网并接入已建集中污水处理厂处理前提下，限制园区开发规模。</p> | <p>①本项目选址于福建省泉州市惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路 3 号，系租用泉州市展龙通用设备有限公司厂房作为生产和办公用地，本项目周边 50m 范围内无居住区、学校等敏感目标；</p> <p>②本项目无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池处理达标后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂处理；</p> <p>③本项目不涉及构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品项目；</p> | 符合  |

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | ⑤临近烟墩山西部山体的企业排气筒高度不得低于 20m。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ④本项目排气筒均为 15m 高。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  |  | 污染物排放管控 | <p>①禁止排放工业污水，产生的工业用水重复利用率 100%。</p> <p>②入园企业水污染物收集应坚持“雨污分流”、“清污分流和分质处理”的原则，即各种污水与雨水必须分别通过污水管网和雨水管网收集；企业内的生产废水应按清洁水与污水进行分流收集，设立完善的废水收集、预处理系统；鼓励企业中水回用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>①本项目无生产废水排放；</p> <p>②本项目租用厂区进行雨污分流。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合 |
|  |  | 环境风险防控  | <p>①西侧邻近洛阳江，下游为饮用水水源保护区，在雨水进入洛阳江的排放口设置应急截留措施，消除或减少事故废水、消防废水及洗消废水对洛阳江饮用水源保护区的环境风险影响。</p> <p>②入驻企业生产区须“雨污分流”，并完善排污管网，所有废水必须处理后回用或达标排入园区污水管网，严禁废水事故外排；对企业原料堆存场地、车间、污水处理设施需进行地面硬化，设置雨污分流设施，地坪冲洗水、各车间跑冒滴漏废水应做到封闭回用；对于油料贮存库必须采取防渗措施。</p> <p>③固废堆存场应按照各固废属性鉴别结果按相关要求进行了防渗，同时设置防雨淋、防流失设施，并在四周设置地沟收集跑冒滴漏，防止雨水对固废侵蚀造成地下水污染；危废临时储存设施的选址、防渗设计等应严格遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，并交由有资质的单位处置。</p> <p>④对园区内具有潜在土壤污染环境风险的企业应加强管理，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度。</p> <p>⑤加强企业内部环境风险三级防护措施，对涉风险的生产和储存设施设置围堰防护。</p> <p>⑥加强企业环境应急预案与园区综合环境应急预案的衔接，加强区域应急物资调配管理，组织园区范围内的环境安全隐患排查、应急培训和演练，构建区域环境风险联控机制。</p> | <p>①绿谷园在洛阳江水源保护区上游设有 4 个雨水排放口，园区应尽快在各雨水排放口设置应急截流措施及统一建设事故应急池；</p> <p>②项目租用厂区进行雨污分流，厂区内原料堆存场地、车间均进行地面硬化，生活污水依托出租方化粪池处理达标后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂处理；</p> <p>③项目将按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设一般固废间危废暂存间，危险废物交由有资质单位处置；</p> <p>④本项目生产车间地面全部进行水泥硬化，一般固废、原料、成品均位于车间内，不存在地下水、土壤环境污染途径；</p> <p>⑤项目危废暂存间设有围堰；</p> <p>⑥本项目不属于《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风</p> | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |          |                                                                                       |                                             |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |          | <p>⑦紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势为IV及以上的建设项</p>                                    | <p>险”产品的企业；<br/>⑦根据环评分析可知，本项目环境风险潜势为I。</p>  |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |          | <p>⑧禁止引入生产《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”产品的企业。</p> <p>⑨环境风险潜势超过I的建设项</p>                      |                                             |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 资源开发利用要求 | <p>①入区企业采用天然气、电等清洁能源作为燃料；禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。</p> <p>②严禁高耗能和排水量大的企业入驻。</p> | <p>①本项目采用电作为能源；<br/>②本项目不属于高耗能和排水量大的企业。</p> | 符合 |
| 其他符合性分析 | <p>(1) “三线一单”控制要求符合性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>项目选址于福建省泉州市惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，对照《福建省生态保护红线划定成果调整工作方案》（闽政办〔2017〕80号），项目不位于国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此，本项目建设符合生态红线控制要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：项目所在区域水环境质量现状符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；项目所在区域的环境空气质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求；项目所在区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。</p> <p>项目在正常生产并认真组织落实本环评提出的各项污染防治措施的基础上，能使各污染物排放全面稳定达到国家与地方环保相关标准规定要求，一般不会对周围环境产生明显不利影响，也不会对项目所在区域环境质量底线造成冲击。因此，项目建设符合环境质量底线控制要求。</p> |  |          |                                                                                       |                                             |    |

### ③资源利用上线

项目用水主要来源市政供水管网。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物综合处置、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。

### ④环境准入负面清单

根据《惠安绿谷台商高科产业基地控制性详细规划（修编）环境影响报告书》、《惠安绿谷台商高科产业基地规划环境影响跟踪评价报告书》，项目符合绿谷台商高科产业基地产业发展需求，不在其环境准入负面清单（详见表1-3）内；对照《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》可知，项目符合惠安经济开发区绿谷园区中准入清单中的准入条件（详见表1-5）。对照《市场准入负面清单》（2025年版）及《泉州市人民政府关于公布泉州市内投资准入特别管理措施（负面清单）（试行）的通知》（泉政文[2015]97号），项目不在其禁止准入类和限制准入类中，项目的建设符合环境准入要求。

综上，项目建设符合生态红线控制要求，不会触及区域环境质量底线；资源占用率小，不突破区域资源利用上线；符合国家产业政策和“三线一单”要求。

### ⑤与《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12号）的符合性分析

福建省人民政府2020年12月22日发布了《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12号），实施“三线一单”生态环境分区管控，对全省生态环境总体准入提出要求，详见下表1-5。

表 1-5 与生态环境分区管控符合性分析一览表

| 适用范围 | 准入要求                                                                                                                       | 项目情况                                                         | 符合性 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 全省陆域 | 空间布局约束<br>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。<br>2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。<br>3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关 | 项目主要从事塑料制品、模具生产项目，不属于重点产业及产能过剩行业等；项目所在区域水环境质量良好，生活污水依托出租方化粪池 | 符合  |

|  |  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |    |
|--|--|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |                                 | 要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。<br>4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。<br>5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。                                                                                                                                   | 池处理达标后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂处理。                                                                                                    |    |
|  |  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 1.建设项目新增的主要污染物排放量应按要求实行等量或倍量替代。涉及总磷排放的建设项目应按要求实行总磷排放量倍量或等量削减替代。涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量替换”。涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等 6 个重点控制区可实施倍量替代。<br>2.新建水泥、有色金属项目应执行大气污染物特别排放限值，钢铁项目应执行超低排放指标要求，火电项目应达到超低排放限值。<br>3.尾水排入近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。 | 1.项目新增 VOCs 排放，企业承诺新增 VOCs 排放量进行倍量替代。<br>2.项目主要从事塑料制品、模具生产项目，不属于水泥、有色金属、钢铁、火电项目。<br>3.项目生活污水依托出租方化粪池处理达标后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂处理。 | 符合 |

因此，本项目符合《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12 号）文件要求。

⑥与《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50 号）、《泉州市生态环境局关于发布泉州市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔[2024]64 号）符合性分析

本项目与上述文件相符性分析详见下表 1-6、表 1-7。

表 1-6 项目建设与泉政文〔2021〕50 号、泉环保[2024]64 号的符合性分析

| 管控要求                  |                       |                                   | 项目情况                     | 相符性 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| 泉<br>泉<br>州<br>市<br>总 | 空<br>空<br>间<br>布<br>局 | 除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。      | 本项目不属于石化中上游项目。           | 符合  |
|                       |                       | 未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。 | 本项目不属于制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。 | 符合  |

|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |    |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| 体<br>陆<br>域 | 约<br>束 | 新建、扩建的涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到 2025 年底专业电镀企业入园率达到 90%以上。                                                                                                                                                  | 本项目位于惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路 3 号，不属于空间布局约束中的工业区范围内。 | 符合 |
|             |        | 持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不属于空间布局约束中的地区，不属于日用陶瓷产业。                      | 符合 |
|             |        | 引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。                                                                                                                                                                                                             | 本项目不使用不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                     | 符合 |
|             |        | 禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目位置不属于流域上游。                                     | 符合 |
|             |        | 禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目；严格限制新建水电项目。                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目位置不属于流域上游，不属于水环境质量不稳定达标的区域，不属于水电项目。            | 符合 |
|             |        | 禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目不属于大气重污染企业。                                    | 符合 |
|             |        | 单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》(2010 年修正本)、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1 号)、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》(2017 年 1 月 9 日)等相关文件要求进行格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批，禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》(自然资发〔2021〕166 号)要求全面落实耕地用途管制。 | 项目用地不涉及永久基本农田。                                   | 符合 |
|             |        | 大力推进石化、化工、工业涂装、包装印                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目涉 VOCs 排放，                                     | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                    |                         |    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|
|  |  | 刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理，重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代，替代来源应来自同一县（市、区）的“十四五”期间的治理减排项目。                                                                                            | 应施行 1.2 倍量替代。           |    |
|  |  | 新、改、扩建重点行业建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。                                                                                                                                   | 项目不涉及重点重金属排放。           | 符合 |
|  |  | 每小时 35（含）—65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。                                                                                                                                                                            | 项目不涉及锅炉内容。              | 符合 |
|  |  | 水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超低排放改造应按文件（闽环规（2023）2 号）的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成。                                                                                                                                  | 项目不属于水泥行业。              | 符合 |
|  |  | 化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。                                                           | 项目不属于印染、皮革、农药、医药、涂料等行业。 | 符合 |
|  |  | 新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发（2014）13 号”“闽政〔2016〕54 号”等相关文件执行。                                                             | 项目不涉及生产废水排放。            | 符合 |
|  |  | 到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到 2025 年底，全市范围内每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；不再新建每小时 35 蒸吨以下锅炉（燃煤、燃油、燃生物质），集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。 | 项目使用电作为能源               | 符合 |
|  |  | 按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。                                                                                                                                                                     | 项目使用电作为能源               | 符合 |

项目选址于福建省泉州市惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，管控单元类别为重点管控单元2，具体分析见表1-7。

表 1-7 本项目与惠安县“三线一单”生态环境分区管控符合性分析一览表

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称   | 管控单元类别 | 管控要求     |                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                  | 符合性 |
|---------------|------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ZH35052120006 | 惠安县重点管控单元2 | 重点管控单元 | 空间布局约束   | 1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工业园区或关闭退出。<br>2.新建高 VOCs 排放的项目必须进入工业园区。 | 1、本项目不涉及化学品和危险废物排放；<br>2、本项目所在地为惠安绿谷台商高科产业基地。                                          | 符合  |
|               |            |        | 污染物排放管控  | 1.在城市建成区新建大气污染型项目，应落实区域二氧化硫、氮氧化物排放量控制要求。<br>2.加快单元内污水管网的建设工程，确保工业企业的所有废(污)水都纳管集中处理，鼓励企业中水回用。                      | 1.本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放；2.项目生活污水依托出租方化粪池预处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，远期通过市政污水管网汇入惠西污水处理厂统一处理。 |     |
|               |            |        | 资源开发效率要求 | 高污染燃料禁燃区内，禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。                                                                         | 本项目使用电能作为能源，为清洁能源，不涉及高污染燃料。                                                            | 符合  |

(2) 产业政策符合性分析

本项目主要从事塑料制品、模具生产，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目产业、所选用的机器设备及采用的工艺均不属于限制类和禁止类，根据《促进产业结构调整暂行规定》中第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律法规和政策规定的为允许类”的规定，本项目属允许类。

本项目已通过惠安县发展和改革局关于项目的备案（备案编号：闽发改备[2024]C080589号），具体详见附件2，项目建设符合国家产业政策要求。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3) 环境功能区划符合性分析</p> <p>①水环境</p> <p>由环境现状分析结果可知，项目所在区域水环境质量现状符合区域环境功能区划要求，具有一定的环境容量。本项目生活污水依托出租方化粪池预处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，远期通过市政污水管网汇入惠西污水处理厂统一处理，不直接排入周边地表水环境，不会对周边水环境产生影响，项目建设与区域水环境功能区划相适应。</p> <p>②大气环境</p> <p>项目所在区域大气环境为二类功能区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。根据《2023年泉州市城市空气质量通报》及《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》现状检测报告可知，项目所在区域环境空气质量现状良好，常规指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》要求。项目废气经治理达标后排放，对周边环境影响较小，其建设符合大气环境功能区划要求。</p> <p>③声环境</p> <p>项目所处区域声环境功能区划类别为3类功能区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求；本项目对主要噪声源采取隔声、减振、消声等综合性降噪措施，能够达标排放，对周边环境影响较小，其建设满足声环境功能区划要求。</p> <p>(4) 生态功能区划符合性分析</p> <p>根据《惠安县生态功能区划修编》，项目位于“惠安西南部小城镇和工业环境及旅游景观生态功能小区（520252107）”内，其主导生态功能是旅游景观生态，辅助生态功能是工业污染防治与监控。项目从事塑料制品、模具生产，在各污染物达标排放情况下，对周边环境的影响极小。项目建设有利于当地经济的发展，不会加剧该功能小区的生态环境问题，与区域主导及辅助生态功能不相违背，因此，本项目选址与惠安县生态功能区划相容。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(5) 与挥发性有机物相关环保政策的符合性分析

对照目前已发布的挥发性有机物污染防治相关工作方案，主要包括《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）、“关于建立VOCs废气综合治理长效机制的通知”（泉环委函〔2018〕3号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《福建省2020年挥发性有机物治理攻坚实施方案》等，经分析，本项目建设基本符合上述挥发性有机物污染防治的相关环保政策方案的相关要求，详见表1-8。

表 1-8 项目与挥发性有机物相关环保政策的符合性分析

| 政策名称                     | 相关要求                                                                                                                                                                                             | 本项目                                                                                     | 符合性 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 重点行业挥发性有机物综合治理方案         | 1、加强设备与场所密闭管理，含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐等。<br>2、推进使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。<br>3、提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统将无组织排放转变为有组织排放进行控制。                             | 1、本项目位于惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，用地性质为工业用地。<br>2、项目新增 VOCs 排放，企业承诺新增 VOCs 排放量进行 1.2 倍削减替代。 | 符合  |
| 关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知  | 新建设 VOCs 排放的工艺项目必须入园，实现区域内 VOCs 排放总量或倍量削减替代。新改扩建项目要使用低（无）VOCs 含量原辅料，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效治理设施，减少污染排放。淘汰国家及地方明令禁止的落实工艺和设备。                                                                         |                                                                                         | 符合  |
| 挥发性有机物无组织排放控制标准          | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地，盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖封口，保持密闭。<br>2、VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 |                                                                                         | 符合  |
| 福建省 2020 年挥发性有机物治理攻坚实施方案 | 1、大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代，有效减少 VOCs 产生；<br>2、强化无组织排放控制要求；<br>3、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。                                                                                                                |                                                                                         | 符合  |

(6) 与《重点管控新污染物清单（2023年版）》符合性分析

对照《重点管控新污染物清单（2023 年版）》（生态环境部部令第 28 号）可知，项目排放的污染物不属于清单中提及的重点管控新污染物。

(7) 与《惠安县关于进一步加强塑料污染治理工作实施方案》符合性分析

本项目与《惠安县生态文明建设领导小组办公室关于印发<惠安县关于进一步加强塑料污染治理工作实施方案>的通知》（惠生态[2020]2 号）的符合性分析详见下表。

表 1-9 项目与《惠安县关于进一步加强塑料污染治理工作实施方案》符合性分析一览表

| 序号 | 实施方案要求                                             | 项目情况                          | 符合性 |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 1  | 禁止生产、销售厚度小于 0.025mm 的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01mm 的聚乙烯农用地膜。 | 本项目不涉及超薄塑料购物袋、聚乙烯农用地膜的生产、销售。  | 符合  |
| 2  | 禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。                                  | 本项目不以医疗废物为原料。                 | 符合  |
| 3  | 全面禁止废塑料进口。                                         | 本项目原料均来源于国内区域，不采用国外进口废塑料。     | 符合  |
| 4  | 到 2020 年底前，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签。               | 本项目不涉及一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签生产、销售。 | 符合  |
| 5  | 含塑料微粒的日化产品，2020 年底前全县范围内禁止生产，到 2022 年底前全县范围内禁止销售。  | 本项目不涉及含塑料微粒的日化产品生产和销售。        | 符合  |

(8) 与《国家发展改革委 生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号）相符性分析

表 1-10 项目与《国家发展改革委生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》符合性分析一览表

| 方案内容                                                                                  | 项目情况                                                  | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| （工业和信息化部牵头负责）禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。 | 本项目不涉及超薄塑料购物袋、聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品的生产、销售。 | 符合  |

(9) 与周围环境相容性分析

根据现场勘查，北侧为泉州市展龙通用设备有限公司地块二，东侧为福建泉州市万兴木业有限公司，南侧为道路，西侧为道路，可见项目周围主要

|  |                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>为工业用地为主。</p> <p>项目所在地周围没有珍稀动植物、名胜古迹和自然保护区等需特殊保护的区域，所在区域环境质量良好，对项目污染因子有一定环境容量；通过对本项目生产过程的分析结果，只要该项目自觉遵守有关法律法规，切实落实各项环保治理设施的建设，并保证各设施正常运行，实现各项污染物达标排放，则项目建设对周边环境影响不大，与周边环境相容。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 2.1 项目由来

泉州维斯康精密模塑有限公司位于惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，厂房向泉州市展龙通用设备有限公司租赁，租赁厂房面积为4754m<sup>2</sup>，总投资100万元，环保投资15万元，主要从事塑料制品、模具生产项目，塑料制品主要为：电机外壳、水冷配件、电子配件、塑料展示架、风扇叶等。2024年8月16日通过惠安县发展和改革局备案，备案编号为：闽发改备[2024]C080589号。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，该项目属于二十六、橡胶和塑料制品业2953.塑料制品业292；三十二、专用设备制造业35中“70.化工、木材、非金属加工专用设备制造352”，应编制环境影响报告表。为此，泉州维斯康精密模塑有限公司委托本环评单位编制该项目的环境影响报告表（附件1：委托书）。本环评单位接受委托后，立即派技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照环评导则相关规定编写该建设项目的环境影响报告表，供建设单位报生态环境主管部门审批和作为污染防治建设的依据。

表 2-1 环评报告类型判定

| 产品名称 | 国民经济分类                              | 环评报告类型                   |                                                         |                                          |     |
|------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
|      |                                     | 行业类别                     | 报告书                                                     | 报告表                                      | 登记表 |
| 塑料制品 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造；C2927 日用塑料制品制造； | 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）              | /   |
| 模具   | C3525 模具制造                          | 70.化工、木材、非金属加工专用设备制造 352 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的                             | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | /   |

### 2.2 项目概况

项目名称：泉州维斯康精密模塑有限公司塑料制品、模具生产项目

| <p>建设单位：泉州维斯康精密模塑有限公司</p> <p>用地面积：租用泉州市展龙通用设备有限公司闲置厂房，用地面积为4754m<sup>2</sup></p> <p>生产规模：年产塑料制品 1100 吨、模具 150 套</p> <p>职工人数：聘用职工人数 30 人，均不住厂</p> <p>工作制度：年工作时间 300 天，日工作时间 8 小时</p> <p>周边环境概况：项目位于惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路 3 号，北侧为泉州市展龙通用设备有限公司地块二，东侧为福建泉州市万兴木业有限公司，南侧为道路，西侧为道路。</p> <p>出租方概况：泉州市展龙通用设备有限公司位于福建省泉州市惠安县黄塘镇虎窟村绿谷台商高科技产业基地 A21 地块，经营范围：通用设备制造（不含特种设备制造）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> |  |  |      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------|
| <b>2.3 建设内容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
| 项目具体建设内容见表 2-2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
| 表 2-2 项目主要建设内容一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |      |          |
| 项目组成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | 建设内容 | 与出租方依托关系 |
| 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
| 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
| 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |          |

## 2.4 主要原辅材料、燃料及年用量

表 2-3 项目主要原辅材料、燃料用量一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 原辅材料用量 | 规格、形态 |
|----|--------|--------|-------|
| 1  | 塑料制品   |        |       |
| 2  |        |        |       |
| 3  |        |        |       |
| 4  |        |        |       |
| 5  |        |        |       |
| 6  | 模具     |        |       |
| 7  | 水      |        |       |
| 8  | 电      |        |       |

主要原辅材料理化性质：

**ABS 塑料米：**ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS 塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS 塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造工业及化工中获得了广泛的应用。ABS 在高温下会发生分解，分解温度在 260℃左右。本项目最高生产温度为 150℃，未达到 ABS 塑料米分解温度。

**PS 塑料米：**聚苯乙烯（英语：Polystyrene，简称 PS）是无色透明的热塑性塑料，其中发泡聚苯乙烯俗称保丽龙（亦称保利纶，香港俗称发泡胶）。具有高于摄氏 100 度的玻璃转化温度，因此经常用来制作各种需要承受开水的温度的一次性容器，以及一次性泡沫饭盒等。PS 塑料米的热分解温度一般在 270℃-400℃之间。本项目最高生产温度为 150℃，未达到 PS 塑料米分解温度。

**PP 塑料米：**聚丙烯简称 PP，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub>，密度为 0.89~0.91g/cm<sup>3</sup>，易燃，熔点为 164~170℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。PP 分解温度可达 300℃以上，在与氧接触的情况下 260℃开始变黄劣化。本项目最高生产温度为 150℃，未达到 PP 塑料米分解温度。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）及《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”可知，适用于 PP、ABS、PS 树脂的污染因子为非甲烷总烃。本项目最高生产温度为 190℃，未达到 PP、ABS、PS 的分解温度 300℃，因此，无单体产生，项目生产过程中难免受热不均产生部分非甲烷总烃。综上，污染因子为非甲烷总烃。

色母粒：色母的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

水性油墨：水性油墨简称为水墨，柔性版水性墨也称液体油墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。本项目使用的水性油墨成分详见下表 2-4。

表 2-4 水性油墨成分一览表

| 序号 | 物质成分名称 | 含量% |
|----|--------|-----|
| 1  |        |     |
| 2  |        |     |
| 3  |        |     |
| 4  |        |     |
| 5  |        |     |

2.5 主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
|----|------|------|----|----|
| 1  |      |      |    |    |
| 2  |      |      |    |    |
| 3  |      |      |    |    |
| 4  |      |      |    |    |
| 5  |      |      |    |    |
| 6  |      |      |    |    |
| 7  |      |      |    |    |
| 8  |      |      |    |    |

## 2.6 厂区平面布置及其合理性分析

本项目厂区大门设置在项目西侧，临近工业区道路，利于物流、人流的出入。本项目厂区总平面布局图详见附图 4，项目生产工艺简单，车间内各设备布置，以工艺顺畅、减少物料输送距离为原则，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工作程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放。

综上所述，厂区总平面布置功能区划较为明确，布局简约明朗，总体设计、布置符合环保布置要求，平面布置基本合理。

## 2.7 水平衡

项目运营过程中用水主要为设备冷却水、生活污水，设备冷却水、生活污水总用水量为 750t/a。

### 2.7.1 生产用水

项目设备冷却水循环使用不外排，但在生产过程中会因蒸发等原因造成损耗，需定期补充新鲜水。根据建设单位提供的资料，项目冷却水定期补充量为 1.0t/d（300t/a）。

### 2.7.2 生活污水

项目聘用职工 30 人，全部不住厂，年生产时间 300 天。据《福建省行业用水定额》(DB35/T772-2023)，不住厂职工生活用水定额取 50L/(p·d)，则项目职工生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d(450m<sup>3</sup>/a)。生活污水产生系数按 80%计算，则项目生活污水排放量为 1.2m<sup>3</sup>/d(360m<sup>3</sup>/a)。

项目水平衡分析见图 2-1。

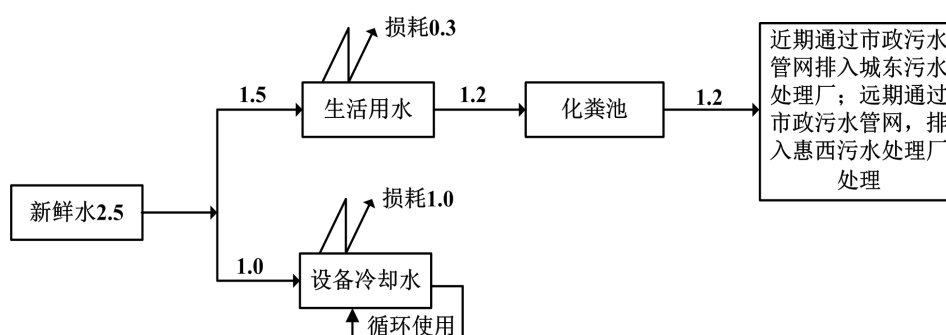


图 2-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a

(1) 塑料制品生产工艺流程:

图 2-2 塑料制品工艺流程及产污环节示意图

工艺说明:

A、搅拌、上料、烘料: 项目外购塑料米及色料, 按比例倒入搅拌机中充分混合, 期间会产生较大噪声; 上料后的原料需进行烘料, 烘料过程中会产生部分粉尘, 烘料机密闭, 烘料粉尘经布袋除尘器净化后无组织排放。

B、注塑: 物料高速搅拌过程伴随着电加热高速搅拌约 5 分钟左右, 高速混合机阀门打开, 将高速混合后的物料经管道输送至挤出机中的低速搅拌机内。进入造粒机组低速搅拌机中的原料经循环水冷却(冷却塔间接冷却)低速搅拌, 当冷却至约 60℃ 停止搅拌, 该过程在封闭式的整形腔内以机械运动的方式进行。随后经熔融加热挤出(生产温度最高为 150℃), 经挤出口挤出并在挤出口压轮的作用下, 形成相应尺寸(根据客户要求)的塑料半成品成品。产生的有机废气经集气罩收集通过活性炭吸附装置中净化, 由 15m 高的排气筒排放。

C、移印: 移印机将水性油墨移印到产品表面形成特定图案, 产生的有机废气经集气罩收集通过活性炭吸附装置中净化, 由 15m 高的排气筒排放。

D、成品: 根据不同客户的要求, 包装即得成品。

(2) 模具生产工艺流程:

图2-3 模具生产工艺及产污流程图

工艺说明:

将铁锭通过数控设备进行数控加工, 加工好的配件进行线切割, 线切割后放到铣床上进行配模, 最后进行检验, 合格的产品入库。

(4) 产污环节

表 2-6 项目产污环节汇总表

| 类型 | 污染源      | 主要污染物 | 采取措施及排放去向 |
|----|----------|-------|-----------|
| 废水 | 生活污水     |       |           |
| 废气 | 上料、烘料粉尘  |       |           |
|    | 注塑、移印废气  |       |           |
| 噪声 | 机加工、设备运行 |       |           |

|                |                       |        |  |  |
|----------------|-----------------------|--------|--|--|
|                | 固废                    | 职工办公生活 |  |  |
|                |                       | 一般固体废物 |  |  |
|                |                       |        |  |  |
|                |                       |        |  |  |
|                |                       |        |  |  |
|                |                       | 危险废物   |  |  |
|                |                       |        |  |  |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。 |        |  |  |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、地表水环境

(1) 水环境功能区划及执行标准

本项目周边水域为洛阳江、水磨坑水库、乌潭水渠。根据《泉州市地表水环境功能区类别划分方案修编》及《惠安县人民政府关于印发惠安县地表水环境

和环境空气质量及中心城区声环境功能区划的通知》（惠政文〔2015〕172号），洛阳江高速公路以上规划功能为集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区、一般工业用水、农业用水、一般景观要求水域，洛阳江、水磨坑水库、乌潭水渠功能类别为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，详见表 3-1。

表 3-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

| 项目 \ 分类                     | Ⅲ类                                         | Ⅳ类  | Ⅴ类  |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|
| 水温                          | 人为造成的环境水温变化应限制在：<br>周平均最大温升≤1<br>周平均最大温降≤2 |     |     |
| pH 值                        | 6~9                                        |     |     |
| 化学需氧量（COD）≤                 | 20                                         | 30  | 40  |
| 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )≤ | 4                                          | 6   | 10  |
| 溶解氧（DO）≥                    | 5                                          | 3   | 2   |
| NH <sub>3</sub> -N≤         | 1.0                                        | 1.5 | 2.0 |
| 石油类≤                        | 0.05                                       | 0.5 | 1.0 |

注：除水温、pH 外其它单位为 mg/L。

(2) 水环境质量现状

根据《泉州市生态环境状况公报（2023 年度）》：2023 年，全市全市主要流域 14 个国控断面、25 个省控断面Ⅰ～Ⅲ类水质比例为 100%；其中，Ⅰ～Ⅱ类水质比例为 51.3%。全市县级及以上集中式生活饮用水水源地共 12 个，Ⅲ类水质达标率 100%。全市 34 条小流域中的 39 个监测考核断面Ⅰ～Ⅲ类水质比例为 92.3%，Ⅳ类水质比例为 5.1%，Ⅴ类水质比例为 2.6%。可见项目周边地表水水质能够满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

2、环境空气环境

(1) 环境空气功能区划及执行标准

基本污染物:

项目所在区域环境空气功能区划为二类功能区,执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》及其 2018 年修改单二级标准,详见表 3-2。

表 3-2 GB3095-2012《环境空气质量标准》

| 序号 | 污染物名称                   | 取值时间       | 单位                | 浓度限值 |
|----|-------------------------|------------|-------------------|------|
| 1  | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | 年平均        | μg/m <sup>3</sup> | 60   |
|    |                         | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 150  |
|    |                         | 1 小时平均     | μg/m <sup>3</sup> | 500  |
| 2  | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) | 年平均        | μg/m <sup>3</sup> | 40   |
|    |                         | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 80   |
|    |                         | 1 小时平均     | μg/m <sup>3</sup> | 200  |
| 3  | 一氧化碳 (CO)               | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 4    |
|    |                         | 1 小时平均     | μg/m <sup>3</sup> | 10   |
| 4  | 臭氧 (O <sub>3</sub> )    | 日最大 8 小时平均 | μg/m <sup>3</sup> | 160  |
|    |                         | 1 小时平均     | μg/m <sup>3</sup> | 200  |
| 5  | 颗粒物<br>(粒径小于等于 10μm)    | 年平均        | μg/m <sup>3</sup> | 70   |
|    |                         | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 150  |
| 6  | 颗粒物<br>(粒径小于等于 2.5μm)   | 年平均        | μg/m <sup>3</sup> | 35   |
|    |                         | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 75   |
| 7  | 总悬浮颗粒 (TSP)             | 年平均        | μg/m <sup>3</sup> | 200  |
|    |                         | 24 小时平均    | μg/m <sup>3</sup> | 300  |

项目特征污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。

根据《大气污染物综合排放标准详解》(中国环境科学出版社国家环境保护局科技标准司)内容:由于我国目前没有‘非甲烷总烃’的质量标准,美国的同类标准已废除,故我国石化部门和若干地区通常采用以色列同类标准的短期平均值,为 5.00mg/m<sup>3</sup>。但考虑我国多数地区的实测值,非甲烷总烃的环境浓度一般不超过 1.0mg/m<sup>3</sup>,因此在制定本标准时采用 2.0mg/m<sup>3</sup>作为计算依据。目前,我省和我国暂未有臭气浓度、甲苯的环境质量标准。详见表 3-3。

表 3-3 特征因子环境空气执行标准

| 序号 | 污染物名称 | 取值时间 | 标准浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源            |
|----|-------|------|--------------------------------|-----------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 短期   | 2.0                            | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

(2) 大气环境质量现状

**基本污染物：**

根据《泉州市生态环境状况公报（2023 年度）》，2023 年，泉州市生态环境状况总体优良。泉州市区环境空气质量以优良为主，六项主要污染物浓度中，可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达到国家环境空气质量一级标准，细颗粒物、臭氧达到国家环境空气质量二级标准；全市环境空气质量达标天数比例为 97.6%。因此，项目区域环境空气质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于环境空气质量达标区。

为了解区域 TSP 的环境空气现状，项目引用 2023 年 2 月 24 日~3 月 2 日《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》中对陈坝村环境空气质量监测数据，监测点位位于东南侧陈坝村居民点，距离项目约 1230 米，监测数据均属于近期（近三年内）的监测数据，监测点位于本评价的大气环境评价范围内，故引用的现状监测数据符合《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，引用数据有效，监测结果详见下表，监测点位图详见附图 11。

表 3-4 陈坝村 TSP 环境空气现状

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
|------|------|------|
|      |      |      |

根据监测结果可知，项目区域 TSP 环境空气质量现状可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

**特征污染物：**

为了解项目大气环境现状，非甲烷总烃的环境质量引用《惠安经济开发区园区整合总体规划环境影响报告书》周围现状环境的监测结果（详见附件 7）。

- ①引用监测项目：非甲烷总烃
- ②监测点位详见表 3-5，监测点位图详见附图 11。

表3-5 特征污染物引用监测点位基本信息

| 监测点位   | 与本项目位置关系   |
|--------|------------|
| G2 陈坝村 | 东南侧约 1230m |

- ③监测时间、频次：2023 年 2 月 24 日至 2023 年 3 月 2 日

④监测单位：厦门凯力信检测技术有限公司

监测结果评价见表 3-6。

表3-6 特征污染物监测结果

| 监测点位 | 监测项目 | 统计值 | 监测浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源 |
|------|------|-----|--------------------------------|------------------------------|------|
|      |      |     |                                |                              |      |

根据监测结果可知，评价区域非甲烷总烃小时浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》要求，区域环境空气质量达标。因此，项目所在区域环境空气质量良好。

### 3、声环境

#### (1) 声环境功能区划及执行标准

项目所在区域声环境功能类别规划为 3 类区，环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

#### (2) 声环境质量现状

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。

根据现场踏勘，本项目边界外周边 50m 范围内无敏感目标，可不开展声环境质量现状监测。

### 4、生态环境现状

项目用地范围内不含有生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

### 5、电磁辐射现状

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射，不对电磁辐射现状进行评价。

### 6、地下水、土壤环境现状

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）》，属于编制环境影响报告表类别项目原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。项目不取用地下水资源，不涉及土壤、地下水环境污染工序和途径，故不开展地下水、土壤环境现状监测。

|                |                         |                                            |                |              |                                         |                                            |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 环境保护目标         | 根据现场调查，项目周边敏感目标详细情况见下表。 |                                            |                |              |                                         |                                            |
|                | 表 3-7 环境保护目标一览表         |                                            |                |              |                                         |                                            |
|                | 序号                      | 环境要素                                       | 保护目标           | 相对项目<br>厂区方位 | 距拟建项目<br>距离                             | 保护级别                                       |
|                | 1                       | 大气环境<br>(厂界外<br>500m 范围<br>内)              | 西埭             | 西北侧          | 245m                                    | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 及其修<br>改单的二级标准 |
|                |                         |                                            | 陈坝村            | 东南侧          | 175m                                    |                                            |
|                | 2                       | 地表水环境                                      | 水磨坑水库          | 西侧           | 约 1885m                                 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标<br>准    |
|                |                         |                                            | 洛阳江            | 西侧           | 约 235m                                  |                                            |
|                |                         |                                            | 洛阳江二级水<br>源保护区 | 南侧           | 约 1.35km                                |                                            |
| 洛阳江一级水<br>源保护区 |                         |                                            | 东南侧            | 约 2.25km     | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) II 类标<br>准 |                                            |
| 3              | 声环境                     | 厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标                        |                |              |                                         |                                            |
| 4              | 地下水                     | 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 |                |              |                                         |                                            |
| 5              | 生态环境                    | 项目用地范围内无生态环境保护目标                           |                |              |                                         |                                            |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |                                      |         |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------|---------|------|
| 污染物排放控制标准 | (1) 水污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                      |         |      |
|           | 项目外排废水主要为生活污水。项目生活污水依托出租方化粪池处理后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准），城东污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准的类地表水 IV 类水质执行，尾水排入泉州湾后渚港海域；远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂统一处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准；惠西污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，详见表 3-8。 |          |    |                                      |         |      |
|           | 表 3-8 项目污水排放执行标准 单位：mg/L，pH 除外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |                                      |         |      |
|           | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 时间 | 标准名称                                 | 项目      | 标准限值 |
|           | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生活<br>污水 | 近期 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 三级标准 | pH（无量纲） | 6~9  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |                                      | COD     | 500  |

|  |  |  |    |                                            |                    |         |
|--|--|--|----|--------------------------------------------|--------------------|---------|
|  |  |  |    |                                            | BOD <sub>5</sub>   | 300     |
|  |  |  |    |                                            | SS                 | 400     |
|  |  |  |    | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准 | NH <sub>3</sub> -N | 45mg/L  |
|  |  |  |    | 城东污水处理厂出水水质排放标准                            | pH (无量纲)           | 6-9     |
|  |  |  |    |                                            | COD                | 30mg/L  |
|  |  |  |    |                                            | BOD <sub>5</sub>   | 6mg/L   |
|  |  |  |    |                                            | SS                 | 10mg/L  |
|  |  |  |    |                                            | NH <sub>3</sub> -N | 1.5mg/L |
|  |  |  | 远期 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准 | pH (无量纲)           | 6.5-9.5 |
|  |  |  |    |                                            | COD                | 500mg/L |
|  |  |  |    |                                            | BOD <sub>5</sub>   | 350mg/L |
|  |  |  |    |                                            | SS                 | 400mg/L |
|  |  |  |    |                                            | NH <sub>3</sub> -N | 45mg/L  |
|  |  |  |    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准  | pH (无量纲)           | 6-9     |
|  |  |  |    |                                            | COD                | 50mg/L  |
|  |  |  |    |                                            | BOD <sub>5</sub>   | 10mg/L  |
|  |  |  |    |                                            | SS                 | 10mg/L  |
|  |  |  |    |                                            | NH <sub>3</sub> -N | 5mg/L   |

## (2) 大气污染物排放标准

项目注塑工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度采用“集气罩+活性炭吸附装置”进行处理达标后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放；上料、烘料工序产生的粉尘采用布袋除尘器进行处理达标后无组织排放。

项目上料、烘料工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 年修改单)中表 9 标准；项目注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 年修改单)中表 4 标准；非甲烷总烃无组织同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 标准，详见表 3-9、表 3-10。

臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准，详见表 3-11。

|                                                                     |                                         |               |                                                         |                 |               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 表 3-9 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 含 2024 年修改单）                     |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 污染物                                                                 | 排放限值<br>(mg/m³)                         | 适用的合成<br>树脂类型 | 标准来源                                                    |                 |               |
| 非甲烷总烃                                                               | 100（有组织）                                | 所有合成树脂        | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 年修改<br>单）表 4 标准 |                 |               |
| 非甲烷总烃                                                               | 4.0（无组织）                                | /             | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015 含 2024 年修改<br>单）表 9 标准 |                 |               |
| 颗粒物                                                                 | 1.0（无组织）                                | /             |                                                         |                 |               |
| 表 3-10 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A                          |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 污染物项目                                                               | 排放限值（mg/m³）                             | 限值含义          |                                                         | 无组织排放控制位置       |               |
| 非甲烷总烃                                                               | 30                                      | 监控点处任意一次浓度值   |                                                         | 在厂房外设置监控点       |               |
|                                                                     | 10                                      | 监控点处 1h 平均浓度值 |                                                         |                 |               |
| 表 3-11 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                                      |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 污染物<br>名称                                                           | 最高允许排<br>放浓度<br>(mg/m³)                 | 排气筒高<br>度（m）  | 最高允许排<br>放速率<br>(kg/h)                                  | 无组织排放监控浓度限值     |               |
|                                                                     |                                         |               |                                                         | 排放限值<br>(mg/m³) | 无组织排放监控<br>位置 |
| 臭气浓<br>度                                                            | /                                       | 15            | 2000（无量<br>纲）                                           | 20              | 边界            |
| (3) 噪声排放标准                                                          |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 项目区域厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类标准，厂界噪声排放标准见下表 3-12。 |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 表 3-12 厂界噪声排放标准                                                     |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 类别                                                                  | 标准名称                                    |               | 项目                                                      | 标准限值            |               |
| 厂界噪声                                                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类标准 |               | 昼间                                                      | 65dB(A)         |               |
|                                                                     |                                         |               | 夜间                                                      | 55dB(A)         |               |
| (4) 固体废物排放标准                                                        |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020<br>年 4 月 29 日修订）的相关规定。            |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控<br>制标准》(GB18599-2020)相关要求执行。       |                                         |               |                                                         |                 |               |
| 危险废物在厂区内的收集、临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)相关要求。             |                                         |               |                                                         |                 |               |

总量控制指标

福建省政府已出台《关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见（试行）》（闽政[2014]24 号），实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家实施总量的主要污染物，现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。本项目总量控制因子为化学需氧量、氨氮。根据《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12 号），涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等 6 个重点控制区可实施倍量替代。

本项目总量控制因子为化学需氧量、氨氮、VOCs，详见下表 3-13。

**表 3-13 项目污染物排放总量控制表**      单位：t/a

| 项目   |                    | 排放量         |            |
|------|--------------------|-------------|------------|
| 生活污水 | COD                | 0.0108（近期）  | 0.018（远期）  |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 0.00054（近期） | 0.0018（远期） |
| 废气   | VOCs               | 0.2312      |            |

（1）生活污水总量指标

根据《福建省人民政府关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政[2016]54 号）和《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量[2017]1 号）相关要求，生活污水排放暂不需要购买相应的排污权指标。因此，项目生活污水 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放不需纳入总量来源控制。

（2）倍量替代

本项目 VOCs 排放量 0.2312t/a，根据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50 号）和《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12 号）中关于涉新增 VOCs 排放项目的要求，VOCs 排放实行区域内 1.2 倍量替代，则本项目挥发性有机物（VOCs）区域调剂总量为 0.2774t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目拟租用泉州市展龙通用设备有限公司建好后的厂房作为经营场地。本项目施工期只需进行简单的设备安装，没有土建和其他施工，因此施工期对周边环境的影响主要是设备安装时发出的噪声。在设备安装时加强管理，设备安装过程中应注意轻拿轻放，避免因设备安装不当产生的噪声。经采取措施后，本项目施工期对周围环境基本不会产生影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>4.1 废水</b></p> <p><b>4.1.1 地表水环境影响分析</b></p> <p>项目运营过程中用水主要为设备冷却水、生活污水，设备冷却水、生活污水总用水量为 750t/a。</p> <p style="padding-left: 2em;">（1）设备冷却水</p> <p>项目设备冷却水循环使用不外排，但在生产过程中会因蒸发等原因造成损耗，需定期补充新鲜水。根据建设单位提供的资料，项目冷却水定期补充量为 1.0t/d（300t/a）。</p> <p style="padding-left: 2em;">（2）生活污水</p> <p>生活污水：项目聘用职工 30 人，全部不住厂，年生产时间 300 天。据《福建省行业用水定额》((DB35/T772-2023)，不住厂职工生活用水定额取 50L/(p·d)，则项目职工生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d(450m<sup>3</sup>/a)。生活污水产生系数按 80%计算，则项目生活污水排放量为 1.2m<sup>3</sup>/d(360m<sup>3</sup>/a)。根据《第二次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（试用版），生活污水的污染物浓度值为 COD：310mg/L、BOD<sub>5</sub>：118mg/L、SS：250mg/L、NH<sub>3</sub>-N：23.6mg/L。</p> <p>项目生活污水经厂区化粪池预处理后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准）；远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂统一处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准。</p> <p>项目废水治理设施基本情况见表 4-1，厂区废水污染源源强核算结果见表 4-2，废水纳入污水厂排放核算结果见表 4-3，废水排放口基本情况、排放标准、监测要求见表 4-4。</p> |

表 4-1 项目废水治理设施基本情况一览表

| 产排污环节 | 类别   | 污染物种类              | 排放方式 | 排放去向                     | 排放规律                         | 治理设施                 |      |        |         |
|-------|------|--------------------|------|--------------------------|------------------------------|----------------------|------|--------|---------|
|       |      |                    |      |                          |                              | 处理能力                 | 治理工艺 | 治理效率 % | 是否为可行技术 |
| 职工生活  | 生活污水 | COD                | 间接排放 | 近期排入城东污水处理厂, 远期排入惠西污水处理厂 | 连续排放, 流量不稳定, 但有规律, 且不属于周期性规律 | 2.0m <sup>3</sup> /d | 化粪池  | 15     | 是       |
|       |      | BOD <sub>5</sub>   |      |                          |                              |                      |      | 9      |         |
|       |      | SS                 |      |                          |                              |                      |      | 30     |         |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N |      |                          |                              |                      |      | 3      |         |

表 4-2 项目废水污染源源强核算结果见表

| 产排污环节 | 污染源  | 污染物                | 污染物产生     |           |         | 治理措施工艺 | 污染物排放     |           |         |
|-------|------|--------------------|-----------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|---------|
|       |      |                    | 废水产生量 t/a | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |        | 废水排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 职工生活  | 生活污水 | COD                | 360       | 310       | 0.1116  | 化粪池    | 360       | 264       | 0.0949  |
|       |      | BOD <sub>5</sub>   |           | 118       | 0.0425  |        |           | 107       | 0.0387  |
|       |      | SS                 |           | 250       | 0.09    |        |           | 175       | 0.063   |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N |           | 23.6      | 0.0085  |        |           | 23        | 0.0085  |

表 4-3 废水纳入污水厂排放核算结果一览表

| 废水种类 | 污水处理厂名称 | 污染物                | 进入污水厂污染物情况 |           |         | 治理措施工艺     | 污染物排放     |           |         | 最终排放去向   |
|------|---------|--------------------|------------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|---------|----------|
|      |         |                    | 废水产生量 t/a  | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |            | 废水排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |          |
| 生活污水 | 城东污水处理厂 | COD                | 360        | 264       | 0.0949  | CAST 工艺    | 360       | 30        | 0.0108  | 泉州湾后渚港海域 |
|      |         | BOD <sub>5</sub>   |            | 107       | 0.0387  |            |           | 6         | 0.0022  |          |
|      |         | SS                 |            | 175       | 0.063   |            |           | 10        | 0.0036  |          |
|      |         | NH <sub>3</sub> -N |            | 23        | 0.0085  |            |           | 1.5       | 0.00054 |          |
|      | 惠西污水处理厂 | COD                | 360        | 264       | 0.0949  | CAST 生物池工艺 | 360       | 50        | 0.018   | 林辋溪上游北支流 |
|      |         | BOD <sub>5</sub>   |            | 107       | 0.0387  |            |           | 10        | 0.0036  |          |
|      |         | SS                 |            | 175       | 0.063   |            |           | 10        | 0.0036  |          |
|      |         | NH <sub>3</sub> -N |            | 23        | 0.0085  |            |           | 5         | 0.0018  |          |

表 4-4 废水排放口基本情况、排放标准、监测要求一览表

| 废水排<br>放口编<br>号          | 排放口基本情况       |                        |                       | 排放标准                                                                                                                                                                        | 监测要求                |                                                                |          |
|--------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
|                          | 类型            | 地理坐标                   |                       |                                                                                                                                                                             | 监测<br>点位            | 监测因<br>子                                                       | 监测<br>频次 |
|                          |               | 经度                     | 纬度                    |                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |          |
| 生活污<br>水排放<br>口<br>DW001 | 一般<br>排放<br>口 | 118.63<br>609005<br>8° | 25.007<br>862801<br>° | 近期：《污水综合排<br>放标准》<br>（GB8978-1996）表 4<br>三级标准（氨氮参照<br>执行《污水排入城镇<br>下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）表<br>1 中 B 级标准）；远<br>期：《污水排入城镇<br>下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）表<br>1 中 A 级标准 | 生活<br>污水<br>排放<br>口 | pH、<br>COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | /        |

### （3）废水监测计划

对照《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）中“单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测，但需要说明排放去向”可知，项目生活污水依托出租方化粪池处理达标后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂处理，远期通过市政污水管网纳入惠西污水处理厂处理，因此本项目生活污水无需进行自行检测。

### 4.1.2 废水治理措施可行性分析

#### （1）排水方案

项目生活污水依托出租方化粪池后，近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准），城东污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准的类地表水 IV 类水质执行，尾水排入泉州湾后渚港海域；远期通过市政污水管网排入惠西污水处理厂统一处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准；惠西污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

## (2) 治理设施可行性

化粪池原理：项目采用三级化粪池，新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据企业提供资料可知，项目依托的化粪池总处理能力约 50m<sup>3</sup>/d，本项目依托的化粪池现状暂未使用，剩余化粪池处理能力为 50m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水的产生量为 1.2t/d，仅占化粪池剩余污水处理能力的 2.4%。因此，项目生活污水依托出租方化粪池处理可行。

### 4.1.3 项目废水排入惠安县污水处理厂可行性

#### A. 依托城东污水处理厂可行性分析

##### ① 废水水质分析

根据表 4-2 可知，项目近期生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）后，通过市政污水管网排入城东污水处理厂统一处理，不会对污水处理厂水质产生冲击。

##### ② 城东污水处理厂简介

泉州市城东污水处理厂位于城东片区，泉州市第一医院城东分院东北侧。一期规模日处理污水 4.5 万吨，远期规模日处理污水 9.0 万吨，建设用地面积 5.8hm<sup>2</sup>，泉州市城东污水处理厂于 2007 开始动工建设，一期工程已于 2008 年年底建成运营。泉州市城东污水处理厂主要服务范围包括：城东组团市政规划区、双阳街道、河市镇、万安街道及工业区，服务面积 37.9km<sup>2</sup>，服务人口 34.5 万人。

泉州市城东污水处理厂的污水处理工艺方式为：CAST，CAST 工艺是循

环式活性污泥法的简称。整个工艺在一个反应器中完成,工艺按“进水-出水”、“曝气-非曝气”顺序进行,属于序批式活性污泥工艺,是 SBR 工艺的一种改进型。它在 SBR 工艺基础上增加了生物选择器和污泥回流装置,并对时序做了调整,从而大大提高了 SBR 工艺的可靠性及处理效率。反应器分为三个区,即生物选择区、兼氧区和主反应区。生物选择区在厌氧和兼氧条件下运行,是污水与回流污泥接触区,充分利用活性污泥的快速吸附作用而加速对溶解性底物的去除,并对难降解有机物起到酸化水解作用,同时可使污泥中过量吸收的磷在厌氧条件下得到有效释放。兼氧区主要是通过再生污泥的吸附作用去除有机物,同时促进磷的进一步释放和强化氮的硝化/反硝化,并通过曝气和悬置还可以恢复污泥活性。主反应区除去除 BOD<sub>5</sub> 和脱氮外,另有一部分污泥回流至生物选择区,污泥回流量约为进水量的 20%左右。泉州市城东污水处理厂于 2018 年进行提标改造,改造将污水处理厂二级处理优化运行(通过调整曝气量、充水比、等量多段进水及增加搅拌设施等优化运行方式,强化二级处理的处理效果,确保氨氮达标,并尽可能地降低 TN 出水),再增加深度处理工艺(高效沉淀池+反硝化深床滤池+消毒)。泉州市城东污水处理厂出水水质严于 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 A 标准。

③管网衔接分析

根据调查可知,项目现状污水管网已接入城东污水处理厂,项目废水通过市政污水管网排入城东污水处理厂进行处理是可行的。

④处理规模及衔接性分析

城东污水处理厂现状设计处理能力 4.5 万 t/d,实际处理量为 3.8 万 t/d,剩余 0.7 万 t/d 的处理能力,项目生活污水排放量为 1.5t/d,仅占城东污水处理厂剩余处理能力的 0.0214%,不会对城东污水处理厂的处理能力造成冲击。

综上所述,废水接入城东污水处理厂处理基本可行。

B.依托惠西污水处理厂可行性分析

①废水水质分析

根据表 4-2 可知,项目远期生活污水经化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准后,通过市政污水管网

排入惠西污水处理厂统一处理，不会对污水处理厂水质产生冲击。

②惠西污水处理厂简介

惠西污水处理厂设计处理规模为 4.0 万 m³/d，目前厂内建筑构筑物已建设完成（一期）工程（2.0 万吨/日），设备按 1.0 万吨/日安装。该污水处理厂的主要服务范围为黄塘镇和紫山镇大部分区域，目前已经正常运行，处理水量约在 7500m³/d。采用 CAST 生物池+深度处理工艺，深度处理采用“高密度澄清池+纤维转盘滤池（ABF）+消毒”工艺，设计出水达到一级 A 标准后尾水排入灵头溪上游（林辋溪北支流），再流入下游的溪滨公园，作为景观补充用水。根据《惠安县城生活污水处理提质增效三年攻坚行动实施方案》（惠委[2023]86 号），惠西污水处理厂将在 2024-2025 年完成扩建，扩建后处理能力为 2 万 m³/d。

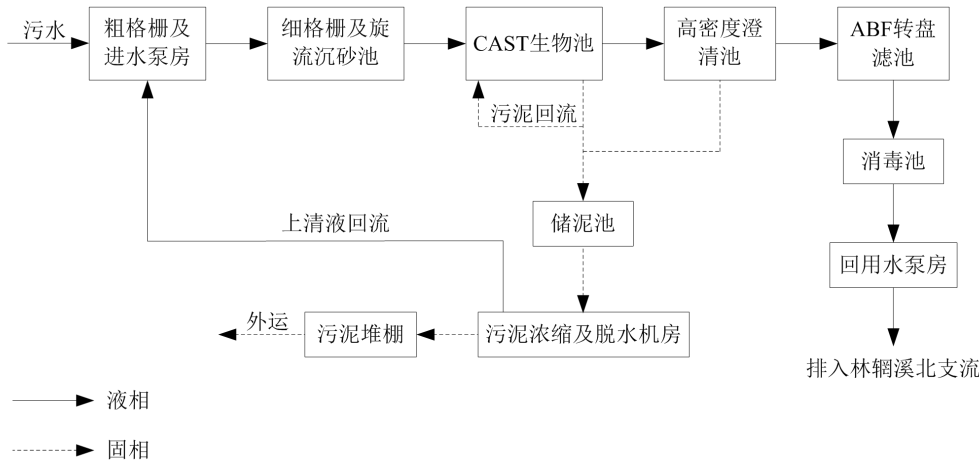


图 4-1 惠西污水处理厂工艺流程图

③管网衔接分析

惠西污水处理厂服务范围主要为黄塘镇和紫山部分区域，目前已经建成和正在建设的污水主管管包含：

- 1) 沿着城西大通道（紫山至洛阳江段）污水主管已经建设完成，管径为 DN600~DN1000；
- 2) 沿着惠黄公路铺设污水主管道，管径为 DN600~DN800，主要收集惠黄公路两侧污水；
- 3) 谢厝溪污水截流污水管道：沿着谢厝溪西北侧铺设截污管道，污水截流后进入城西大通道污水管道；
- 4) 联三线污水管道：DN800 污水重力管道 2.23km、DN500 污水重力管

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>道 6.00km、DN300 污水重力管道 92m、DN500 污水压力力管道 1.84km、DN300 污水压力力管道 0.31km、污水提升泵站 1 座。</p> <p>惠安经济开发区中的惠西园林口工业基地外片区及绿谷园的废水进入惠西污水处理厂处理。</p> <p>本项目所在区域属惠西污水处理厂服务范围内，目前，绿谷园联三线污水管道已建好，但是尚未接入城西大道污水干管，惠西污水处理厂正在扩建，预计于 2024 年-2025 年完成扩建。因此，本项目生活污水依托出租方化粪池后近期通过市政污水管网排入城东污水处理厂，远期通过市政污水管网纳入惠安县惠西污水处理厂。</p> <p>④处理规模及衔接性分析</p> <p>惠安县惠西污水处理厂近期处理规模为 2.0 万 t/d, 实际处理量为 7500t/d, 待绿谷园污水管道接入城西大道污水干管，惠西园、绿谷园排入惠西污水处理厂处理的水量约 0.5 万 m<sup>3</sup>/d, 则惠西污水处理厂的剩余处理量为 7500t/d, 项目生活污水排放量为 1.5t/d, 仅占惠西污水处理厂剩余处理能力的 0.02%, 不会对惠西污水处理厂的处理能力造成冲击。</p> <p>综上所述，废水接入惠西污水处理厂处理基本可行。</p> <p><b>4.2 废气</b></p> <p><b>4.2.1 废气污染物源强分析</b></p> <p>(1) 上料、烘料粉尘</p> <p>项目生产工艺存在上料、烘料，会产生一定的粉尘。根据业主提供，上料、烘料工序生产时间为 8h/d, 300 天/年。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--塑料制品行业系数手册》2922 塑料板、管、型材制造行业系数表的颗粒物产污系数 6.00kg/t 产品，项目产品年产量约 1100t/a, 则上料、烘料粉尘产生量约为 6.6t/a (2.75kg/h)。</p> <p>项目在上料、烘料工序上方设置集气罩，设置垂帘，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》，半密闭作业的粉尘收集效率 85%，上料、烘料工序采用一套“布袋收尘器”进行处理，布袋收尘装置处理效率为 99%，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h。上料、烘料工序产生的粉尘经布袋收尘器 TA001 收集处理后，采用无组织排放。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-5 上料、烘干粉尘无组织排放大气污染物一览表

| 产污环节    | 污染物种类 | 产生情况  |         |           | 收集效率 (%) | 处理效率 (%) | 排放情况  |         |           | 排放时间 h |
|---------|-------|-------|---------|-----------|----------|----------|-------|---------|-----------|--------|
|         |       | 核算方法  | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h |          |          | 核算方法  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |        |
| 上料、烘料工序 | 颗粒物   | 产污系数法 | 6.6     | 2.75      | 85       | 99       | 物料衡算法 | 1.05    | 0.4375    | 2400   |

## (2) 注塑废气

项目生产过程中的最高加热温度 150℃，对照各原料的理化性质，原料米生产温度均低于原料的裂解温度，因此，挤出工序产生的有机废气主要为非甲烷总烃、臭气浓度。

## ①非甲烷总烃

项目非甲烷总烃参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的废气排放系数：非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料塑料，项目塑料米总用量为 1100t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.385t/a（0.16kg/h）。

## ②臭气浓度

项目注塑过程中，塑料熔融会产生轻微的异味，主要污染因子为臭气浓度，臭气浓度属于感官评价。由于恶臭的产生比例与操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算，本次评价不对恶臭的产生做定量分析。

## (3) 移印废气

项目移印工序使用的油墨是水性油墨，根据业主提供的水性油墨 MSDS（详见附件 8）可知，水性油墨的成分为：颜料 10~25%、水性丙烯酸树脂 45~75%、水 5~10%、消泡剂 0.2~0.5%、抗磨剂 1~2%。颜料、水性丙烯酸树脂、水均不会挥发，本次挥发性有机物含量按 2.5%来计算，项目水性油墨用量为 0.01t/a，则产生非甲烷总烃 0.00025t/a。

项目注塑、移印工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度通过 1 套“集气罩+活性炭吸附 TA002+15m 排气筒 DA001”排放。通过设置垂帘增加产污工段的密闭性，从而提高有机废气的收集效率，集气罩收集效率为 80%；活性炭吸附装置对有机废气的处理效率按 50%计，风机风量为 40000m³/h。

表 4-6 项目有机废气污染物排放源一览表

| 产污环节  | 污染物种类 | 产生情况  |              |           |                        | 排放情况  |         |           |                        |
|-------|-------|-------|--------------|-----------|------------------------|-------|---------|-----------|------------------------|
|       |       | 核算方法  | 产生量(收集量) t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 核算方法  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.3082       | 0.1284    | 3.2104                 | 物料恒算法 | 0.1541  | 0.0642    | 1.6052                 |
| 无组织   | 非甲烷总烃 |       | 0.0771       | 0.0321    | /                      |       | 0.0771  | 0.0321    | /                      |

表 4-7 全厂废气污染源强排放情况一览表

| 序号 | 污染因子  | 有组织排放量(t/a) | 无组织排放量(t/a) | 总排放量(t/a) |
|----|-------|-------------|-------------|-----------|
| 1  | 颗粒物   | /           | 1.05        | 1.05      |
| 2  | 非甲烷总烃 | 0.1541      | 0.0771      | 0.2312    |

## 4.2.2 废气治理设施基本情况、废气排放口基本情况以及废气排放标准

项目废气治理设施基本情况见表 4-8，废气排放口基本情况见表 4-9。

表 4-8 废气治理设施基本情况一览表

| 产排污环节 | 污染物种类 | 治理设施 |                         |      |       |     |         |
|-------|-------|------|-------------------------|------|-------|-----|---------|
|       |       | 排放方式 | 处理能力                    | 收集效率 | 治理工艺  | 去除率 | 是否可行性技术 |
| 上料、烘料 | 颗粒物   | 有组织  | 5000m <sup>3</sup> /h   | 80%  | 袋式除尘  | 99% | 是       |
| 注塑、移印 | 非甲烷总烃 | 有组织  | 40000 m <sup>3</sup> /h | 80%  | 活性炭吸附 | 50% | 是       |

表 4-9 废气排放口基本情况一览表

| 排气筒编号及名称      | 排放口基本情况 |         |       |       |                |               |
|---------------|---------|---------|-------|-------|----------------|---------------|
|               | 高度 m    | 排气筒内径 m | 烟气温度℃ | 类型    | 地理坐标           |               |
|               |         |         |       |       | 经度             | 纬度            |
| 注塑、移印废气 DA001 | 15      | 0.75    | 25    | 一般排放口 | 118.636283177° | 25.007803792° |

## 4.2.3 污染物排放量核算表

(1) 有组织排放量

| 表 4-10 大气污染物有组织排放量核算表 |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
|-----------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 排放口<br>编号             | 污染物       | 核算排放浓度/<br>(mg/m³) | 核算排放速率/<br>(kg/h)    | 核算年排放量/(t/a)                                                                                                                                                                         |                           |                                 |                                        |                       |
| 一般排放口                 |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| DA001                 | 非甲烷总烃     | 1.6052             | 0.0642               | 0.1541                                                                                                                                                                               |                           |                                 |                                        |                       |
| 有组织排放统计               |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 有组织排放统计               |           | 非甲烷总烃              |                      |                                                                                                                                                                                      | 0.1541                    |                                 |                                        |                       |
| (2) 无组织排放量            |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 表 4-11 大气污染物无组织排放量核算表 |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 序号                    | 产污<br>环节  | 污染<br>物            | 主要<br>污染<br>防治<br>措施 | 国家或地方污染物排放标准                                                                                                                                                                         |                           |                                 |                                        | 核算<br>年排<br>放量<br>t/a |
|                       |           |                    |                      | 标准名称                                                                                                                                                                                 | 企业边<br>界浓度<br>限值<br>mg/m³ | 厂区内<br>监控点<br>浓度限<br>值<br>mg/m³ | 厂区内<br>监控点<br>任意一<br>次浓度<br>值<br>mg/m³ |                       |
| 1                     | 上料、<br>烘料 | 颗粒<br>物            | 直排                   | 《合成树脂工业<br>污染物排放标<br>准》<br>(GB31572-2015<br>含 2024 年修改<br>单) 中表 9 标准、<br>《挥发性有机物<br>无组织排放控制<br>标准》<br>(GB37822-2019<br>) 表 A.1“厂区内<br>监控点处任意一<br>次 NMHC 浓度值<br>及监控点处 1h 平<br>均浓度值”要求 | 1.0                       | /                               | /                                      | 1.05                  |
| 2                     | 注塑、<br>移印 | 非甲<br>烷总<br>烃      |                      | 4.0                                                                                                                                                                                  | 10                        | 30.0                            | 0.0771                                 |                       |
| 无组织排放总计               |           |                    | 颗粒物                  |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        | 1.05                  |
|                       |           |                    | 非甲烷总烃                |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        | 0.0771                |
| (3) 大气污染物年排放量         |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 表 4-12 大气污染物年排放量核算表   |           |                    |                      |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 序号                    | 污染物       |                    | 年排放量/(t/a)           |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 1                     | 颗粒物       |                    | 1.05                 |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |
| 2                     | 非甲烷总烃     |                    | 0.2312               |                                                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                        |                       |

#### 4.2.4 非正常排放及防控措施

##### (1) 非正常排放情形及排放源强

非正常排放情况考虑废气处理设施发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景，非正常排放量核算见表 4-13。

表 4-13 污染源非正常排放核算表

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因    | 污染物   | 非正常排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率/<br>(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施   |
|----|-------|------------|-------|----------------------------------|--------------------|----------|---------|--------|
| 1  | 注塑、移印 | 废气处理设施发生故障 | 非甲烷总烃 | 3.2104                           | 0.1284             | 0.5      | 1       | 立即停止作业 |
| 2  | 上料、烘料 | 废气处理设施发生故障 | 颗粒物   | /                                | 2.75               | 0.5      | 1       | 立即停止作业 |

##### (2) 非正常排放防治措施

针对以上非正常排放情形，本评价建议建设单位在生产运营期间采取以下控制措施以避免或减少项目废气非正常排放。

①加强管理，规范车间生产操作，避免因员工操作不当导致工艺设备、环保设施故障引发废气事故排放。

②定期对生产设施及废气处理设施进行检查维护，杜绝非正常工况发生，避免非正常排放出现后才采取维护措施。

③一旦发现设施非正常运行，则立即停机检查，联系相关专业人员对设施进行维修，杜绝废气非正常排放。

综上，项目在采取上述非正常排放防范措施后，非正常排放发生频率较低，非正常排放下污染物排放量较少，非正常工况可及时得到处理，因此本项目废气非正常排放对周边大气环境影响较小。

#### 4.2.5 废气治理设施可行性分析

##### (1) 废气治理可行性技术分析

袋式除尘器：

袋式除尘器是含尘气体通过滤袋滤去粉尘粒子的分离捕集装置，是过滤式除尘器的一种，待净化的气体通过袋式除尘器时，粉尘颗粒被滤层捕集留在滤料层中，得到净化的气体。捕尘后的滤料经清灰、再生后可重复使用。

袋式除尘器净化效率高，对含微米或亚微米数量级的粉尘效率可达 90~99%；袋式除尘器可捕集多种干性粉尘，特别是高比电阻粉尘采用袋式除尘器净化要比用电除尘器净化效率高很多；含尘气体浓度在相当大的范围内变化对袋式除尘器的除尘效率和阻力影响不大；袋式除尘器可设计制造出适应不同气量的含尘气体的要求，除尘器的处理烟气量适用范围广；袋式除尘器可做成小型的，安装在散尘其器上。袋式除尘器运行稳定可靠，操作维护简单。根据对国内同类型企业的调查、统计，袋式除尘器废气处理效率高，运行稳定，可确保颗粒物达标排放。

活性炭吸附装置工作原理：

活性炭，是一种具有多孔结构和大的内部比表面积的材料。由于其大的比表面积、微孔结构、高的吸附能力和很高的表面活性而成为独特的多功能吸附剂，且其价廉易得，可再生活化，同时它可有效去除废水、废气中的大部分有机物和某些无机物，所以它被世界各国广泛地应用于污水及废气的处理、空气净化、回收溶剂等环境保护和资源回收等领域。活性炭分为粉末活性炭、粒状活性炭及活性炭纤维，但是由于粉末活性炭产生二次污染且不能再生而被限制利用。粒状活性炭粒径为 500~5000  $\mu\text{m}$ ，活性炭纤维是继粉状与粒状活性炭之后的新一代高效活性吸附材料和环保功能材料。

根据前文分析，活性炭吸附法对有机废气处理效率达到 50%，处理效率较高，且设备简单、投资小，且活性炭吸附技术属于《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）VOCS 推进治理设施，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）。

本项目采用蜂窝状活性炭，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）：“采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s”。鉴于本项目有机废气的处理效果主要取决于项目装置中活性炭的处理能力，为了确保本项目有机废气达标排放，应确保活性炭吸附箱的气流流速低于 1.2m/s。

（2）废气达标排放分析

项目使用的废气污染治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）的可行技术要求，同时根据上表计算，

项目有组织废气采取上述措施净化后是可以做到达标排放。

项目生产废气达标排放分析见下表 4-14。

表 4-14 项目大气污染物达标排放分析一览表

| 产污工序  | 污染物   | 排放量            |                              | 标准限值                         | 达标与<br>否 |
|-------|-------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------|
|       |       | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |          |
| 注塑、移印 | 非甲烷总烃 | 0.0642         | 1.6052                       | 100                          | 达标       |

#### 4.2.6 废气排放环境影响分析

项目所在区域环境空气质量现状良好，具有一定的大气环境容量。距离项目最近的大气环境保护目标为西北侧 175m 处的西埭居民区，位于项目主导风向侧风向，受废气排放影响较小。根据表 4-14 分析，项目生产废气可做到达标排放。因此，项目对周围环境空气及环境保护目标影响较小，不影响环境空气达功能区标准。

### 4.3 噪声

#### 4.3.1 噪声环境影响分析

##### (1) 预测声源

项目主要噪声源强为生产设备运行时产生的机械噪声，在正常情况下，设备噪声压级在 65-85dB(A)之间，详见表 4-15。

表 4-15 拟建项目主要设备噪声源 单位：dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 设备数量 | 单台设备源强【dB(A)】 | 降噪措施 | 降噪效果 (dB(A)) | 治理后声级 (dB(A)) | 持续时间 (h/a) |
|----|------|------|---------------|------|--------------|---------------|------------|
| 1  | 注塑机  | 38 台 | 75-80         | 厂房隔声 | 15           | 60-65         | 2400       |
| 2  | 冰水机  | 2 台  | 65-70         |      | 15           | 50-55         | 2400       |
| 3  | 空压机  | 3 台  | 80-85         |      | 15           | 65-70         | 2400       |
| 4  | 移印机  | 3 台  | 65-70         |      | 15           | 50-55         | 2400       |
| 5  | 冷却塔  | 1 台  | 70-75         |      | 15           | 55-60         | 2400       |
| 6  | 数控机  | 5 台  | 75-80         |      | 15           | 60-65         | 2400       |
| 7  | 铣床   | 3 台  | 75-80         |      | 15           | 60-65         | 2400       |
| 8  | 线切割机 | 2 台  | 75-80         |      | 15           | 60-65         | 2400       |

##### (2) 预测模式

为分析本项目噪声对厂界声环境的影响，本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测计算模式。

#### A.室内声源等效室外声源声功率级计算

1) 计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中：L<sub>p1</sub>—某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L<sub>w</sub>—某个声源的倍频带声功率级；

r—室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R—房间常数；

Q—方向因子。

2) 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1,j}} \right]$$

3) 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

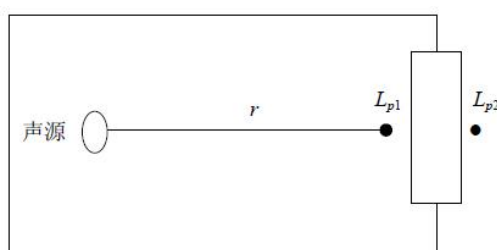


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

4) 将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声（S）处的等效声源的倍频带声功率级：

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

式中：S—透声面积，m<sup>2</sup>。

5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L<sub>w</sub>，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

#### B.点源衰减模式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L<sub>r</sub>—距声源距离为 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；  
L<sub>0</sub>—距声源距离为 r<sub>0</sub> 处的等效 A 声级值，dB(A)；  
r —关心点距离噪声源距离，m；  
r<sub>0</sub>—声级为 L<sub>0</sub> 点距声源距离，r<sub>0</sub>=1m。

C.噪声合成模式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：L<sub>eqg</sub>—预测点的噪声贡献值，dB(A)；  
L<sub>A,i</sub>—第 i 个声源对预测点的噪声贡献值，dB(A)；  
N—声源个数。

项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-16。

表 4-16 各边界噪声预测结果

| 厂界预测点 | 最大贡献值 | 昼间   |      | 夜间   |      |
|-------|-------|------|------|------|------|
|       |       | 标准限值 | 达标情况 | 标准限值 | 达标情况 |
| 西侧厂界  | 56.3  | 65   | 达标   | 55   | 达标   |
| 北侧厂界  | 57.9  | 65   | 达标   | 55   | 达标   |
| 南侧厂界  | 55.1  | 65   | 达标   | 55   | 达标   |
| 东侧厂界  | 55.7  | 65   | 达标   | 55   | 达标   |

由预测结果可知，项目生产设备对项目厂界噪声贡献值约 55.1~57.9dB (A) 之间，达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。因此，项目运营期可做到达标排放，对周边声环境影响不大。

#### 4.3.2 噪声防治措施

根据达标分析，本项目的噪声对周围环境产生的影响很小。为了进一步减少噪声对周围环境的影响，以下提出几点降噪、防护措施：

- (1) 要求企业合理布置车间平面，首先考虑将高噪声设备尽量往车间中央布置，靠近厂界处可布置噪声相对较低的设备。
- (2) 要求企业在生产时尽量执行关门、窗作业。
- (3) 主要的降噪设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高；适时添加润滑油，防止设备老化，预防机械磨损。

#### 4.4 固体废物

##### 4.4.1 固体废物产生情况

项目固体废物主要为职工生活垃圾、一般工业固废。

###### (1) 职工生活垃圾

职工生活垃圾产生量按  $G=R \cdot K \cdot N \cdot 10^{-3}$  计算。

式中：G---生活垃圾产生量(t/a)

K---人均排放系数(kg/人·天)

N---人口数(人)

R---每年排放天数(天)

根据我国生活垃圾排放系数，不住厂职工取  $K=0.5\text{kg/人} \cdot \text{天}$ ，项目职工人数为 30 人，均不住厂，年工作日约 300 天，则项目生活垃圾产生量为 4.5t/a。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。

###### (2) 一般工业固废

收集粉尘：项目收集粉尘主要为布袋除尘器收集粉尘。布袋除尘器收集粉尘量为 5.55t/a，出售给有关物资回收部门。对照《一般固体废物分类与代码（GB/T 39198-2020）》，项目收集粉尘的编号为 292-002-66。

废次品：根据建设单位提供经验系数，项目废次品产生量约为 3t/a，属于一般固体废物，分类代码为 292-002-06。

废包装材料：项目在包装等工序中会有废包装材料产生，根据业主提供材料，废包装材料的产生量为 0.5t/a，属于一般固体废物，分类代码为 292-002-07，出售给有关物资回收部门。

金属边角料：铁锭机加工过程产生的金属废料，类比同行业企业资料，合计产生量约为 0.5t/a，经收集后暂存一般固废暂存间，外售给相关厂家。属于一般固体废物 09 类，分类代码为 900-999-09。

###### (3) 危险废物

###### ①废活性炭

根据废气污染源分析，有机废气去除量为 0.15405t/a，活性炭吸附废气的吸附量取最大值 30kg/100kgC，取 25kg/100kgC，所需活性炭总用量为 0.6162t/a。

项目活性炭吸附装置设计为 1.2m×1.0m×1.0m，吸附面积为 1.2m<sup>2</sup>，活性炭厚度为 0.2m，活性炭层数为 3 层，即单级活性炭吸附箱内需放置活性炭约为 0.72m<sup>3</sup>，蜂窝状活性炭的密度为 0.40-0.55t/m<sup>3</sup>（本环评取 0.4），则放置的活性炭约 0.288t。项目活性炭一次填充量约为 0.288 吨，平均四个月更换一次，即产废周期为 3 次/年，项目更换时添加的活性炭量为 0.864t/a，可满足活性炭吸附处理要求。因此，项目废活性炭产生量为 1.4802t/a。废活性炭属于危险废物，编号为 HW49（900-039-49），收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有危废处理资质的单位处置。

#### ②原料空桶

项目油墨空桶基本没有回收价值，含危险化学品，产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废弃原料桶危险废物类别为其他废物，编号为 HW49-900-041-49。暂存于危废固废储存间，定期交由有资质危废处置公司统一清运处理。

综上分析，项目固废污染物产生、处置情况见下表。

表 4-17 固废污染物产生、处置情况一览表

| 序号 | 污染源名称  |       | 产生量<br>(t/a) | 分类代码                | 处置措施                |
|----|--------|-------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1  | 一般工业固废 | 收集粉尘  | 5.55         | 292-002-66          | 外售给废品回收站            |
| 2  |        | 废次品   | 3            | 292-002-06          | 外售给废品回收站            |
| 3  |        | 废包装材料 | 0.5          | 292-002-07          | 外售给废品回收站            |
| 4  |        | 金属边角料 | 0.5          | 900-999-09          | 外售给废品回收站            |
| 5  | 危险废物   | 废活性炭  | 1.4802       | HW49<br>900-039-49  | 交由有资质危废单位统一<br>清运处理 |
| 6  |        | 原料空桶  | 0.05         | HW49-900-<br>041-49 |                     |
| 7  | 生活垃圾   |       | 4.5          | /                   | 环卫部门清运              |

#### 4.4.2 固体废物处置措施及影响分析

##### (1) 生活垃圾

项目生产车间内设有垃圾收集点，厂区内生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门统一清运处置。

##### (2) 一般工业固废、危险固废

项目生产车间拟设置 1 个一般工业固废暂存场所以及 1 个危险废物暂存

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>场所，项目应严格按照一般工业固体废物及危险废物的贮存、处置要求，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。以“减量化，资源化，无害化”为基本原则，在危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及运营期、服务期满后等全时段加强管理，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。</p> <p>通过采取上述措施后，项目固体废物对环境影响较小。</p> <p><b>4.4.3 环境管理要求</b></p> <p>一般固体废物环境管理要求：</p> <p>项目在生产车间东北侧设置一个面积约 5m<sup>2</sup>的一般工业固废暂存区。项目一般工业固体废物暂存区应根据一般固废区的建设需符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求规范化建设，地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉；按要求设置防风、防雨、防晒等措施，并采取相应的防尘措施；按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》要求设置环境保护图形标志。</p> <p>危险废物环境管理要求</p> <p>厂区内设置有危险废物暂存间；危险废物贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。</p> <p>危险废物的暂存要求</p> <p>项目在生产车间东南侧设置 1 个危险废物暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>，危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规定：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a 按《环境保护图形标识—固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置警示标志。</li><li>b 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙。</li><li>c 要求必要的防风、防雨、防晒措施。</li><li>d 要有隔离设施或其它防护栅栏。</li><li>e 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设应急防护设施。</li></ul> <p>建设单位应分类收集、贮存、处理各类工业固体废物；厂内应记录各类</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

固体废物相关台账信息，包括固废名称、产生量、贮存量、利用量、处理量、处置方式、处置委托单位等信息。台账保存期限不得少于 5 年。

(3) 固体废物监管措施

企业应登陆福建省生态环境厅亲清服务平台对本项目产生的固体废物进行信息管理及产生、收集、贮存、转移、利用处置的全过程业务办理。

项目涵盖固体废物（含：一般工业固体废物、危险废物、电子废物、医疗废弃物和污水处理污泥等）产生、收集、贮存、转移、利用处置的全过程业务办理流程及信息管理。侧重构建危险废物“产废—收集—转移—处置”流向监管数据网。

综上所述，所采取的固废治理措施可行。

4.5 地下水、土壤影响和保护措施

本项目主要从事塑料制品、模具生产项目，根据生产工艺、产品特点及周围环境特征，项目运营过程产生的污染物主要为废水、废气、噪声及固废。项目分区明确，生产区、成品区和一般固废暂存间均采用地面硬化等防渗措施；通过对厂区内各区域采取相应的防渗措施，基本切断了项目对地下和土壤的入渗污染途径。项目排放的主要废气污染物为颗粒物，废气经处理后达标排放，不涉及重金属、持久性有机污染物等污染物排放，项目厂区已做水泥硬化地面，不存在大气沉降污染地下水和土壤途径。项目原料均妥善储存，不涉及地面漫流污染地下水和土壤的途径。综上所述，项目不涉及地下水和土壤污染途径，可不开展地下水和土壤环境影响评价工作。在落实环评提出的固废暂存、处置措施以及防渗措施等各项污染防治措施的前提下，项目正常运行时对地下水和土壤环境影响不大。

4.6 环境风险

(1) 危险物质存量及储运方式

公司全厂涉及到的危险物质数量及主要分布情况具体见下表。

表 4-18 项目主要危险物质存量及储运方式

| 物质名称 | 最大储存量 t | 储存方式 | 主要成分      | 储存场所    | 运输方式 |
|------|---------|------|-----------|---------|------|
| 废活性炭 | 1.4802  | 袋装   | 废活性炭、有机废气 | 危险废物暂存间 | 汽车运出 |

项目生产运营过程中不涉及危险化学品，故根据“关于印发《建设项目

环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知”（环办环评【2020】33号），本项目无需设置风险专章。

(2) 危险物质污染途径及危害分析

表 4-19 项目危险物质污染途径及危害分析表

| 名称              | 风险因素 | 污染途径            | 危害              |
|-----------------|------|-----------------|-----------------|
| 火灾、爆炸产生的伴生/次生污染 | 泄漏   | 消防废水通过雨水管网进入水环境 | 通过周边雨水管道污染周边水体  |
| 危废储存间           | 泄漏   | 固体危废泄露可迅速收集     | 危废迅速收集对周边环境影响较小 |

(3) 环境风险防范措施及应急要求

为做到安全生产，使事故风险减小到最低限度，企业的生产管理部门应加强安全生产管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低各项事故发生的概率。

a 安全管理制度

①制定安全生产责任制度和管理制度，明确规定员工上岗前的培训要求，上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求，同时对危险化学品的使用、贮存、装卸等操作作出相应的规定。

②制定安全检查制度，定期或不定期地进行安全检查，并如实记录安全检查的结果，同时制定隐患整改和反馈制度，对检查出的安全隐患及时完成整改。

b 火灾风险防范措施

①预防措施：设置专职安全生产管理人员，经常检查，及时处理。

②防护措施：车间禁止吸烟；定期进行消防知识培训，设置安全警示标识，配备若干灭火器和防护设施等。

③应急处理：迅速撤离火灾污染区人员至上风处，并立即进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器。尽可能快用灭火器材进行灭火，根据火灾态势确定是否通知消防进行灭火。

c 其他风险防范措施

①做好处理设备的日常管理工作。对设备处理效果、运行状态定期检查并记录。

②加强作业场所及危废间的安全消防系统，配备必要的消防器材。车间内禁止明火和产生火花。

③项目在生产过程中必须加强废气处理设施管理，当废气处理设施出现故障不能正常运行时，应停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。

因此，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目环境风险可大大降低，最大程度减少对环境可能造成的危害。

4.7 自行监测要求

受人员和设备等条件的限制，项目自行监测主要委托当地有资质的监测单位进行监测。项目监测计划制定主要依据：参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），厂界噪声监测指标及监测频次依据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），具体见表 4-20。

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

表 4-20 自行监测计划一览表

| 污染源类别 | 排污口编号 | 排放口名称   | 监测内容                | 监测项目           | 监测设 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 |
|-------|-------|---------|---------------------|----------------|-----|-------------|--------|
| 有组织废气 | DA001 | 注塑、移印废气 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量 | 非甲烷总烃、臭气浓度     | 手工  | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年  |
| 无组织废气 | 厂界    | /       | 风速、风向               | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 手工  | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年  |
| 噪声    | 厂界    | /       | /                   | 等效 A 声级        | 手工  | 昼夜间各 1 次    | 1 次/季度 |

4.8 环保投资

为了解项目环保投资情况，本次评价将整体工程环保投资进行估算，详见下表。

表4-21 环保工程投资估算表

| 类别   |            | 环保措施                    | 数量  | 金额（万元） |
|------|------------|-------------------------|-----|--------|
| 废水   | 生活污水       | 依托现有化粪池                 | 1 套 | 0      |
| 废气   |            | 集气罩、袋式除尘器、活性炭吸附、15m 排气筒 | 1 套 | 14.0   |
| 噪声   |            | 加强维护、厂房隔声               | /   | 0.5    |
| 固体废物 | 生活垃圾       | 垃圾桶                     | /   | 0.1    |
|      | 一般工业固废暂存场所 | 委托外单位进行处置               | /   | 0.2    |
|      | 危险固体废物暂存场所 | 委托有资质单位进行处置             | /   | 0.2    |
| 合计   |            | /                       | /   | 10     |

项目环保投资总计 15 万元，环保投资约占总投资额(100 万元)的 15%。这部分环保设施和措施的投入，会给企业带来有较好的经济效益和社会效益，为确保建设单位所在区域的环境质量达到功能区划的要求，建设单位必须落实本环评报告中的各项环保措施，降低噪声对环境的影响，这样才有利于环境的可持续发展，才能真正达到经济、社会、环境三方面的和谐统一。

#### 4.9 固定污染源排污许可证

根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 年本）》，项目实行排污许可简化管理。项目应依照《排污许可管理条例》的相关要求申请排污许可证，未申请排污许可证前，项目不得排放污染物。

表4-22 项目排污许可证行业类别划分一览表

| 序号              | 行业类别      | 重点管理             | 简化管理                                                                                                                                            | 登记管理 |
|-----------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 |           |                  |                                                                                                                                                 |      |
| 62.             | 塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | 其他   |
| 三十、专用设备制造业 35   |           |                  |                                                                                                                                                 |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84                                                                                 | 化工、木材、非金属加工专用设备制造352                                                               | 涉及通用工序重点管理的                                                                        | 涉及通用工序简化管理的                                                                          | 其他                                                                                   |    |       |       |       |        |      |        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |    |           |             |            |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|------------|----------------|--------------|
| <p><b>4.10 排污口规范化管理</b></p> <p>各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），见表 4-23 要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。排气筒预留监测口，以便环保部门监督检查。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-23 各排污口（源）标志牌设置示意图</b></p> <table border="1"> <tr> <th>名称</th><th>废水排放口</th><th>废气排放口</th><th>噪声排放源</th><th>一般固体废物</th><th>危险废物</th></tr> <tr> <td>提示图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>功能</td><td>表示污水向水体排放</td><td>表示废气向大气环境排放</td><td>表示噪声向外环境排放</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td><td>表示危险废物贮存、处置场</td></tr> </table> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      | 名称 | 废水排放口 | 废气排放口 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 危险废物 | 提示图形符号 |  |  |  |  |  | 功能 | 表示污水向水体排放 | 表示废气向大气环境排放 | 表示噪声向外环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | 表示危险废物贮存、处置场 |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废水排放口                                                                              | 废气排放口                                                                              | 噪声排放源                                                                              | 一般固体废物                                                                               | 危险废物                                                                                 |    |       |       |       |        |      |        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |    |           |             |            |                |              |
| 提示图形符号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |    |       |       |       |        |      |        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |    |           |             |            |                |              |
| 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 表示污水向水体排放                                                                          | 表示废气向大气环境排放                                                                        | 表示噪声向外环境排放                                                                         | 表示一般固体废物贮存、处置场                                                                       | 表示危险废物贮存、处置场                                                                         |    |       |       |       |        |      |        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |    |           |             |            |                |              |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                                          | 环境保护措施          | 执行标准                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 注塑、移印废气 DA001  | 非甲烷总烃、臭气浓度                                     | 活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 年修改单) 中表 4 标准；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排放标准                                                                         |                                                                                                                                                                       |
|          | 厂界             | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度                                 | 加强废气集气设施管理      | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015 含 2024 年修改单) 中表 9 标准；《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1“厂区内监控点处任意一次 NMHC 浓度值及监控点处 1h 平均浓度值”要求；《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建标准 |                                                                                                                                                                       |
| 地表水环境    | 生活污水 DW001     | PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 化粪池             | 近期排入城东污水处理厂                                                                                                                                                        | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准（氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准）（pH：6~9、COD≤500mg/L、BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L、SS≤400mg/L、NH <sub>3</sub> -N≤45mg/L） |
|          |                |                                                |                 | 远期排入惠西污水处理厂                                                                                                                                                        | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准）（pH：6.5~9.5、COD≤500mg/L、BOD <sub>5</sub> ≤350mg/L、SS≤400mg/L、NH <sub>3</sub> -N≤45mg/L）                                 |
| 声环境      | 厂界四周           | L <sub>eq</sub>                                | 隔声减震降噪          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
| 电磁辐射     | /              | /                                              | /               | /                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | / | / | / |
|              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | / | / | / |
| 固体废物         | 项目收集粉尘、废次品、废包装材料、金属边角料外售给废品回收站；废活性炭、原料空桶交由有资质危废单位统一清运处理；生活垃圾收集后由环卫部门负责定期清运处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 原辅料储存在规范设置的仓库内，正常状况下不会出现降水入渗或原料泄露，一般不会出现地下水、土壤环境污染。一般工业固废暂存场所位于室内，按规范要求分别进行防渗处理，且生产车间的地面水泥硬化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |
| 环境风险防范措施     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1、环境管理</b></p> <p>企业环境管理由公司经理负责制下设兼职环境监督员 1~2 人，在项目的运行期实施环境监控计划，负责日常的环境管理。作为企业的环境监督员，有如下的职责：</p> <p>（1）根据有关法规，结合本厂的实际情况，制定环保规章制度，并负责监督检查。</p> <p>（2）负责协调由于生产调度等原因造成对环境污染的事故，在环保设施运行不正常时，应及时向生产调度要求安排合理的生产计划，保证环境不受污染。</p> <p>（3）负责污染事故的及时处理，事故原因调查分析，及时上报，并提出整治措施，杜绝事故发生。</p> <p>（4）建立全厂的污染源档案，进行环境统计、排污许可台账记录、执行报告等上报工作。</p> <p><b>2、环保验收</b></p> <p>建设单位应根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，按照生态环境部门规定的标准及程序，自行组织对建设项目进行环保验收。</p> |   |   |   |

|  |                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>3、环境管理台账</b></p> <p>建设单位应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。台账保存期限不得少于 5 年。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

泉州维斯康精密模塑有限公司塑料制品、模具生产项目位于惠安县黄塘镇绿谷台商高科技产业基地台北路3号，项目建设符合国家当前产业政策；选址合理，符合相关规划要求；只要项目严格遵守国家和地方相关环保法规要求，项目建设及运营过程中认真落实本环评所提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，做到各项污染物达标排放且符合总量控制要求，则项目正常建设运营对周围环境产生的影响较小，不会改变区域的环境功能属性，环境风险水平可控。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

编制单位（单位）：福建水磨后生态环境有限公司

2025年3月

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称      | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦     |
|--------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物（t/a）   | 0                 | 0          | 0                 | 1.05             | 0                | 1.05                  | +1.05    |
|              | 非甲烷总烃（t/a） | 0                 | 0          | 0                 | 0.2312           | 0                | 0.2312                | +0.2312  |
| 废水           | 废水（t/a）    | 0                 | 0          | 0                 | 360              | 0                | 360                   | +360     |
|              | 近期         | COD（t/a）          | 0          | 0                 | 0.0108           | 0                | 0.0108                | +0.0108  |
|              |            | 氨氮（t/a）           | 0          | 0                 | 0.00054          | 0                | 0.00054               | +0.00054 |
|              | 远期         | COD（t/a）          | 0          | 0                 | 0.018            | 0                | 0.018                 | +0.018   |
|              |            | 氨氮（t/a）           | 0          | 0                 | 0.0018           | 0                | 0.0018                | +0.0018  |
| 一般工业<br>固体废物 | 收集粉尘（t/a）  | 0                 | 0          | 0                 | 5.55             | 0                | 5.55                  | 5.55     |
|              | 废次品（t/a）   | 0                 | 0          | 0                 | 3                | 0                | 3                     | 3        |
|              | 废包装材料（t/a） | 0                 | 0          | 0                 | 0.5              | 0                | 0.5                   | 0.5      |
|              | 金属边角料（t/a） | 0                 | 0          | 0                 | 0.5              | 0                | 0.5                   | 0.5      |
| 危险废物         | 废活性炭（t/a）  | 0                 | 0          | 0                 | 1.4802           | 0                | 1.4802                | 1.4802   |
|              | 原料空桶（t/a）  | 0                 | 0          | 0                 | 0.05             | 0                | 0.05                  | 0.05     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①