

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(仅供生态环境部门信息公开使用)

项目名称: 福建省德荣景星实业有限公司年产塑料薄膜  
6000吨项目

建设单位(盖章): 福建省德荣景星实业有限公司

编制日期: 2025年11月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称        | 福建省德荣景星实业有限公司年产塑料薄膜 6000 吨项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                 |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 项目代码          | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                                                                                                                 |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 建设单位联系人       | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系方式                                                                          | ***                                                                                                                                                             |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 建设地点          | 福建省泉州市石狮市祥芝镇鑫盛路 6 号 5#、6#厂房<br>(石狮高新技术产业开发区)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                 |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 地理坐标          | 东经 118 度 42 分 45.330 秒，北纬 24 度 45 分 50.918 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                 |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 国民经济行业类别      | C2921 塑料薄膜制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目行业类别                                                                      | 26-053 塑料制品业 292，其他<br>(年用非溶剂型低 VOCs 含量<br>涂料 10 吨以下的除外)                                                                                                        |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建设项目申报情形                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 项目审批(核准/备案)部门 | 石狮市工业信息化和科技局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目审批(核准/备案)文号                                                                 | ***                                                                                                                                                             |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 总投资(万元)       | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资(万元)                                                                      | 15                                                                                                                                                              |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 环保投资占比(%)     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施工工期                                                                          | 2 个月                                                                                                                                                            |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )                                                     | 利用厂区内已建 5#厂房、6#厂房，总建筑面积 25009m <sup>2</sup>                                                                                                                     |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |
| 专项评价设置情况      | <p><b>1.1 专项评价设置情况</b></p> <p>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)》，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。项目工程专项评价设置情况见表 1.1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.1-1 专项评价设置情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价类别</th><th style="width: 30%;">设置原则</th><th style="width: 40%;">本项目情况</th><th style="width: 10%;">是否设置专项</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>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</td><td>项目主要排放大气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，不涉及大气专项设置原则中提及的有毒有害污染物<sup>①</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td><td style="text-align: center;">否</td></tr> </tbody> </table> |                                                                               |                                                                                                                                                                 | 专项评价类别 | 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 | 项目主要排放大气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，不涉及大气专项设置原则中提及的有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 否 |
| 专项评价类别        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目主要排放大气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，不涉及大气专项设置原则中提及的有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 否                                                                                                                                                               |        |      |       |        |    |                                                                                       |                                                                               |   |

|                                                                                                                                                   | 续表 1.1-1 专项评价设置情况一览表                                                                                                                                                            |                                                         |                                                          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                   | 专项评价类别                                                                                                                                                                          | 设置原则                                                    | 项目情况                                                     | 是否设置专项 |
|                                                                                                                                                   | 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              | 项目不涉及新增生产废水外排，生活污水经厂区化粪池处理达标后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂集中处理    | 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                | 经计算，项目危险物质存储量与临界量的比值 $Q=0.0869456<1$ ，因此，项目危险物质存储量不超过临界量 | 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 | 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项目                                        | 不涉及                                                      | 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参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录 B、附录 C。 |                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                          |        |
| 根据上表分析，项目无需开展专项评价工作。                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                          |        |
| 规划情况                                                                                                                                              | <b>1.2 石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）</b><br>规划名称：《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）》<br>审批机关：石狮市人民政府<br>审批文件名称及文号：《石狮市人民政府关于石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）的批复》（狮政综〔2024〕13 号）                       |                                                         |                                                          |        |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                        | <b>1.3 石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书</b><br>规划环评文件名称：《石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书》<br>召集审查机关：泉州市石狮生态环境局<br>审查文件名称及文号：《泉州市石狮生态环境局关于印发石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书审查小组意见的函》（狮环保函〔2019〕76号） |                                                         |                                                          |        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1.4 与石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）符合性分析</b></p> <p>对照《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）——土地利用规划图》（见附图7），项目所在地块规划为二类工业用地。项目主要从事塑料薄膜生产，属二类（轻污染）工业型建设项目，因此本项目建设符合园区土地利用规划要求。</p> <p><b>1.5 与石狮高新技术产业开发区控制性详细规划及其环境影响报告书符合性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>其他符合性分析</p>          | <p><b>1.6 产业政策符合性分析</b></p> <p>（1）项目主要从事塑料薄膜生产，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目工艺技术、装备和产品等均不属于“限制类”且不属于“淘汰类”中的“落后生产工艺装备”和“落后产品”，因此，项目属于允许建设项目。</p> <p>（2）项目已在石狮市工业信息化和科技局进行立项备案，编号：***，项目建设符合石狮市产业发展要求。</p> <p>综上，项目建设符合国家、地方产业政策要求。</p> <p><b>1.7 土地利用性质符合性分析</b></p> <p>对照《石狮高新技术产业开发区单元控制性详细规划（修编）——土地利用规划图》（见附图7），项目所在地块规划为二类工业用地；对照《石狮市国土空间总体规划（2021-2035年）——中心城区土地使用规划图》（见附图11），项目所在地规划为工业用地；根据项目所在地的不动产权证***（见附件5），项目所在地块用途为工业用地。</p> <p>综上所述，项目地块属于建设用地，不涉及基本农田或占用农用地。项目建设符合《中华人民共和国土地管理法》（2019年8月26日修改）的土地利用要求，符合耕地保护及建设用地要求，符合石狮市国土空间总体规划要求。</p> <p><b>1.8 环境功能区划符合性分析</b></p> <p>项目所在区域环境空气质量功能类别为二类功能区，现状环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准；项目所在区域为3类声环境功能区，现状声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准；项目所在区域水环境保护目标为祥芝海区外部东侧海域，该海域水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>海水水质标准及以上。在落实本环评提出的各项环保措施后，本项目污染物排放不会造成所在区域环境质量现状等级降低，符合环境功能区划要求。</p> <p><b>1.9 周边环境相容性分析</b></p> <p><b>1.10 相关文件符合性分析</b></p> <p>对比分析，项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号发布，2017.7.16修订）中第十一条的五项情形之一，项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》相关规划选址要求。</p> <p><b>1.11 与生态环境分区管控方案的符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>项目位于石狮高新技术产业开发区，不在当地自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发的区域内，项目选址满足生态保护红线控制要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：石狮高新区污水处理厂尾水最终排入泉州祥芝海区外部东侧海域，该海域水环境质量目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类海水水质标准及以上；项目区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准；项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p> <p>项目不涉及新增生产废水外排，外排废水仅为职工生活污水，项目生活污水经厂区化粪池处理达标后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂集中处理，对废水最终纳污水体影响较小；废气经收集至配套的净化设施处理后可通过排气筒有组织达标排放，对周围环境空气影响较小；噪声经采取隔声、减振措施后可达标排放，对周围声环境影响较小；各类固废均可得到妥善处置或综合利用，对周围环境基本无影响。在落实本环评提出的各项环保措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>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。</p> <p>项目用水由市政供水管网统一供给，用电由市政供电，因此，项目资源利用不会突破区域资源利用上线。</p> <p><b>（4）生态环境准入负面清单</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | 对照《市场准入负面清单》（2025年版），具体分析见表1.11-1，项目不在其禁止准入类中。因此，项目建设符合环境准入要求。                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|       | <b>表1.11-1 项目与《市场准入负面清单》符合性分析</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|       | 序号                                                                                                                                                                                                    | 禁止事项                                                                                                                                                                                                                                         | 项目情况                                                                                              | 符合情况  |
|       | 一、禁止准入类                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|       | 1                                                                                                                                                                                                     | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定                                                                                                                                                                                                               | 项目不涉及文件附件中的法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定内容                                                       | 符合    |
|       | 2                                                                                                                                                                                                     | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为                                                                                                                                                                                                                 | 项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类和限制类项目                                                                      | 符合    |
|       | 3                                                                                                                                                                                                     | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动                                                                                                                                                                                                                          | 项目所在地块用途规划为工业用地，项目生产符合该区域建设要求                                                                     | 符合    |
|       | 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）、《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《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），项目与区域总体管控要求的相符性分析见表1.11-2，与环境管控单元准入要求的相符性分析见表1.11-3。 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|       | <b>表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |       |
|       | 适用范围                                                                                                                                                                                                  | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                             | 符合性分析 |
| 福建省陆域 | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                | 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。 | 1.项目不属于石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业。<br>2.项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业。<br>3.项目不属于煤电项目。<br>4.项目不属于氟化工项目。 | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |       |
|-------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                                                                                     | 符合性分析 |
| 福建省陆域                         | 空间布局约束  | <p>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。</p> <p>6.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。</p> <p>7.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、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p>                        | <p>5.项目水污染物可实现达市政污水纳管标准及石狮高新区污水处理厂进水水质要求后排放。</p> <p>6.项目废气污染物经收集、处理后可达标排放，不属于大气重污染企业。</p> <p>7.项目不属于涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造项目。项目产能不属于低端落后产能，不涉及用汞的电石法生产（聚）氯乙烯。</p> | 符合    |
|                               | 污染物排放管控 | <p>1.建设项目新增的主要污染物（含VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求</p> <p>2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。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“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成。</p> | <p>1.项目不涉及新增生产废水外排，项目新增VOCs（以非甲烷总烃计）排放量0.5748t/a，通过区域排放削减替代后可满足总量控制要求。</p> <p>2.项目不属于水泥、有色金属、钢铁、火电项目。</p>                                                                 | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |       |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                                                                                                           | 符合性分析 |
| 福建省陆域                         | 污染物排放管控     | 3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、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。到 2025 年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级 A 排放标准。<br>4.优化调整货物运输方式，提升铁路、货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。<br>5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。                                                                                                   | 3.项目废水最终纳入石狮高新区污水处理厂集中处理，污水处理厂尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准。<br>4.项目不属于钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业项目。<br>5.项目不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业项目。                       | 符合    |
|                               | 资源开发效率要求    | 1.实施能源消耗总量和强度双控。<br>2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。<br>3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。<br>4.落实“闽环规（2023）1号”文件要求，不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时 10 蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。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。<br>5.落实“闽环保大气（2023）5号”文件要求，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。 | 1.项目设备均使用清洁能源（电能），不属于高耗能企业，项目的能源利用不会突破市政的能源利用上线。<br>2.项目有效利用厂区面积进行生产。<br>3.项目不属于钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染、电力、石化等项目。<br>4.项目不涉及新建燃煤、燃生物质、燃油和其他使用高污染燃料的锅炉。<br>5.项目不属于陶瓷项目。 | 符合    |
|                               | 产业聚集类重点管控单元 | 对于存在未依法开展规划环境影响评价或环境风险隐患突出且未完成限期整改或未按期完成污染物排放总量控制计划的工业园区，暂停受理除污染治理、生态恢复建设和循环经济类以外的入园建设项目环境影响评价文件。                                                                                                                                                                                                                                            | 石狮高新技术产业开发区已按要求开展规划环境影响评价，并取得规划环评审查意见，故满足受理入园建设项目环境评价文件的要求。                                                                                                     | 符合    |



| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |       |
|-------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                   | 符合性分析 |
| 产业聚集类重点管控单元                   | 污染物排放管控 | <p>1.以福州江阴工业区和环罗源湾区域、厦门市岛外工业园区、漳州市周边工业区和台商投资区、泉州市泉港和泉惠石化工业区、莆田华林和西天尾工业园区、宁德漳湾工业区和湾坞钢铁集中区等为重点，削减现有企业氮氧化物和挥发性有机物排放量，新增氮氧化物和挥发性有机物排放应实施区域等量或倍量替代削减。</p> <p>2.各类开发区、工业园区应全面实现污水集中处理并安装自动在线监控装置；现有化工园区、涉重金属工业园区内企业污水接管率必须达到100%。</p> <p>3.新建、升级工业园区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。</p> <p>4.大型石化产业基地、以化工为主导行业的工业园区，以及规模化的皮革、合成革、电镀专业集中区，应配套建设危险废物贮存处置设施。</p> <p>5.鼓励国家级和省级开发区在符合依法、合理、集约用地和环境保护的要求下，整合托管区位邻近且产业趋同的各类工业园区及其环境保护设施（包括污水、固废集中治理设施）。</p> <p>6.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。</p> | 项目位于石狮高新技术产业开发区，不在左列中的园区内，项目新增污染物总量控制按照泉州市的相关规定执行，符合要求。 | 符合    |
|                               | 环境风险防控  | 所有石化、化工园区均应健全环境风险防控工程，建设公共环境应急池系统，完善事故废水导流措施，建设功率足够的双向动力提升设施，形成企业应急池、企业间应急池共用和园区公共应急池三级应急池体系，提升园区应对环境风险能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目位于石狮高新技术产业开发区内，该工业园区不属于石化、化工园区。                       | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |       |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                      | 符合性分析 |
| 泉州市陆域                         | 空间布局约束 | <p><b>一、优先保护单元中的生态保护红线</b></p> <p>1.根据《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》，加强生态保护红线管理，严守自然生态安全边界。生态保护红线内，自然保护地核心区原则上禁止人为活动，其它区域禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。</p> <p>(1)管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>(2)原住民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海、用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度(符合草畜平衡管理规定)的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖(不包括投礁型海洋牧场、围海养殖)等活动，修筑生产生活设施。</p> <p>(3)经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>(4)按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。</p> <p>(5)不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>(6)必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> | 项目位于石狮高新技术开发区，选址属于工业用地，不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和其他需要特别保护的区域。项目建设满足生态保护红线控制要求。 | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                 | 符合性分析 |
| 泉州市陆域                         | 空间布局约束 | <p>(7)地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更(不含扩大勘查区块范围)、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、钨、钾盐、(中)重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。</p> <p>(8)依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>(9)法律法规规定允许的其他人为活动。</p> <p>2.依据《福建省自然资源厅 福建省生态环境厅 福建省林业局关于进一步加强生态保护红线监管的通知(试行)》(闽自然资发〔2023〕56号)，允许占用生态保护红线的重大项目范围：</p> <p>(1)党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目。</p> <p>(2)中央军委及其有关部门批准的军事国防项目。</p> <p>(3)国家级规划(指国务院及其有关部门正式颁布)明确的交通、水利项目。</p> | 项目位于石狮高新技术产业开发区，选址属于工业用地，不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发的区域。项目建设满足生态保护红线控制要求。 | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                                   | 符合性分析 |
| 泉州市陆域                         | 空间布局约束 | <p>(4)国家级规划明确的电网项目，国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目。</p> <p>(5)为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目。</p> <p>(6)按照国家重大项目用地保障工作机制要求，国家发展改革委会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度，确实难以避让的国家重大项目。</p>                                                               | 项目位于石狮高新技术产业开发区，选址属于工业用地，不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。项目建设满足生态保护红线控制要求。                                                 | 符合    |
|                               |        | <p><b>二、优先保护单元中的一般生态空间</b></p> <p>1.一般生态空间以保护和修复生态环境、提供生态产品和服务为首要任务，因地制宜地发展不影响主体功能定位的适宜产业。</p> <p>2.一般生态空间内未纳入生态保护红线的饮用水水源保护区等各类法定保护地，其管控要求依照相关法律法规执行。</p> <p>3.一般生态空间内现有合法的水泥厂、矿山开发等生产性设施及生活垃圾处置等民生工程予以保留，应按照法律法规要求落实污染防治和生态保护措施，避免对生态功能造成破坏。</p>                                | 项目建设不会对所在区域的生态功能造成破坏。                                                                                                                   | 符合    |
|                               |        | <p><b>三、其它要求</b></p> <p>1.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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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经规划环评、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。</p> | <p>1.项目不属于石化中上游项目。</p> <p>2.项目不属于制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。</p> <p>3.项目不属于涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造项目。项目产能不属于低端落后产能，不涉及用汞的电石法生产（聚）氯乙烯。</p> | 符合    |
|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |       |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          |                | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合性分析 |
| 泉州<br>市陆<br>域                 | 空间<br>布局<br>约束 | <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。</p> <p>7.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、不达标区域内，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。</p> <p>8.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。</p> <p>9.单元内涉及永久基本农田的，应按《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令》(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10月9日)等相关文件要求进行严格管理。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。</p> | <p>4.项目选址于石狮市，且不属于建陶、日用陶瓷项目。</p> <p>5.项目不属于石化、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，不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。项目粒料常温下不挥发，采用密闭包装袋储存。</p> <p>6.项目污染物经收集、处理后可达标排放，不属于重污染项目。</p> <p>7.项目水污染物可实现达市政污水纳管标准及石狮高新区污水处理厂进水水质要求后排放。</p> <p>8.项目废气污染物经收集、处理后可达标排放，不属于大气重污染企业。</p> <p>9.项目不涉及占用永久基本农田。</p> | 符合    |
|                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                          | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合性分析 |
| 泉州市陆域                         | <p>1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、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。</p> <p>2.新、改、扩建重点行业<sup>[2]</sup>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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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<sup>[3][4]</sup>。</p> <p>5.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。</p> <p>6.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。</p> | <p>1.项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理。项目新增 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量 0.5748t/a，通过区域排放削减替代后可满足总量控制要求。</p> <p>2.项目不涉及重点重金属排放。</p> <p>3.项目不涉及使用燃煤锅炉。</p> <p>4.项目不属于水泥项目。</p> <p>5.项目选址不在化工园区内，且项目不属于印染、皮革、农药、医药、涂料等项目。</p> <p>6.项目不涉及新增生产废水外排，不涉及新增二氧化硫、氮氧化物排放。</p> | 符合    |

| 续表1.11-2 项目与区域总体管控要求的相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 适用范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 准入要求     |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                        | 符合性分析                                           |       |
| 泉州市陆域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 资源开发效率要求 | 1.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。<br>2.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。 |                                                                              | 项目设备均使用清洁能源（电能），不涉及使用燃煤、燃油、燃生物质等供热锅炉。<br><br>符合 |       |
| 备注：[1]重点重金属污染物：包括铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑，对其中铅、汞、镉、铬和砷五种重点重金属污染物排放量实施总量控制。<br>[2]重点行业：包括涉重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选），涉重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼），铅蓄电池制造业，电镀行业，化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业），皮革鞣制加工业等 6 个行业。<br>[3]水泥行业超低排放实施范围：包括水泥熟料生产企业和独立水泥粉磨站（含生产特种水泥、协同处置固废的水泥企业）。<br>[4]水泥企业超低排放：是指所有生产环节（破碎、粉磨、配料、熟料煅烧、烘干、协同处置等，以及原料、燃料和产品储存运输）的大气污染物有组织、无组织排放及运输过程达到超低排放要求。 |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                 |       |
| 表 1.11-3 项目与环境管控单元准入要求的相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                 |       |
| 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                                           | 符合性分析 |
| ZH35058120002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 石狮高新技术产业开发区 | 重点管控单元   | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.禁止引入制浆造纸项目。<br>2.禁止引入金属冶炼项目。<br>3.现有对苯二甲酸项目禁止新增产能。<br>4.禁止引入排放含重金属废水的电镀项目。 | 项目不属于园区空间布局约束中禁止引入的项目。                          | 符合    |

| 续表 1.11-3 项目与环境管控单元准入要求的相符性分析一览表 |             |        |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------|-------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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                                                                                                                                                                  | 符合性分析 |
| ZH35058120002                    | 石狮高新技术产业开发区 | 重点管控单元 | 污染物排放管控  | 1. 落实新增 VOCs 排放总量控制要求。<br>2.入区项目清洁生产应达到国内先进水平。<br>3.加快区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。<br>4.加快尾水深海排放工程建设进度。 | 1.项目新增 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量0.5748t/a，通过区域排放削减替代则可满足总量控制要求。<br>2.项目生产过程通过进一步加强管理，清洁生产水平可达行业的国内先进水平。<br>3.根据现场踏看，项目所在区域污水管网已建设完善，项目生活污水经厂区化粪池处理达标后可通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。 | 符合    |
|                                  |             |        | 环境风险防控   | 建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止泄漏物和事故废水污染地表水、地下水和土壤环境。                                       | 项目应落实各项环境风险防控措施，确保环境风险水平可防可控。                                                                                                                                          | 符合    |
|                                  |             |        | 资源开发效率要求 | 禁燃区内，禁止城市建成区居民生活燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。                                                                             | 项目位于石狮高新技术产业开发区内，不在城市建成区内，且项目不涉及新建燃用高污染燃料的设施。                                                                                                                          | 符合    |
| 综上，本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。         |             |        |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |       |
| 1.12 与国家和地方挥发性有机物污染防治相关要求的符合性分析  |             |        |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |       |
| 1.13 与重点管控污染物的符合性分析              |             |        |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |       |



|  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目使用的原辅材料、产品、排放的污染物均不涉及《优先控制化学品名录（第一批）》（2017年第83号）、《优先控制化学品名录（第二批）》（2020年第47号）、《有毒有害大气污染物名录（2018年）》、《有毒有害水污染物名录（2019年）》、《重点管控新污染物清单（2023年版）》中提及的化学品、污染物。</p> <p>项目在运营期应当严格控制原料的成份，不使用含有以及降解产物为全氟辛酸及其钠盐（PFOA）等重点管控新污染物清单和公约履约物质的化合物。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目由来

福建省德荣景星实业有限公司位于福建省泉州市石狮市祥芝镇鑫盛路 6 号，企业自成立以来尚未进行过生产活动，仅于厂区内建设 1#~6#厂房，其中 1#厂房为综合楼，2#~4#厂房外租给石狮新宝龙制罐科技有限公司作为生产车间使用，现拟利用新建 5#~6#闲置厂房作为生产经营场所投资建设“福建省德荣景星实业有限公司年产塑料薄膜 6000 吨项目”，投资额 250 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月），项目的建设需进行环境影响评价。项目主要从事塑料薄膜生产，生产过程中不涉及使用再生塑料、溶剂型胶粘剂、溶剂型涂料使用，不涉及电镀工艺。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29/53塑料制品业292/其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类，应编制环境影响报告表，分类管理名录具体情况见表2.1-1。

表 2.1-1 建设环境影响评价分类管理名录（摘录）

| 环评类别            |           | 报告书                                                        | 报告表                             | 登记表 |
|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 项目类别            |           |                                                            |                                 |     |
| 二十六、橡胶和塑料制品业 29 |           |                                                            |                                 |     |
| 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） | /   |

2.2 项目组成

2.3 主要产品及产能

项目主要从事塑料薄膜生产，预计投产后年产塑料薄膜 6000 吨。

2.4 劳动定员及工作制度

项目职工拟定员50人，均不住宿；年工作日300天，实行两班工作制，一班工作时间12小时。

2.5 主要生产设施

2.6 主要原辅材料及能源消耗

2.7 水平衡

项目用水包括生产用水和职工生活用水，生产用水为设备间接冷却用水。项目用水均由市政供水管网提供，能满足用水要求。

(1) 设备间接冷却用水

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>项目干燥除湿机、TPU薄膜吹塑机组运行过程均需采用循环冷却水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排，每天仅需补充损耗水量，使用过程中不添加其他助剂，不会造成冷却水的盐富集。项目拟设置2台冷冻机及2台冷却塔，冷冻机与冷却塔配套使用，冷冻机的水由泵加压输送到冷却塔，冷却塔的水再输送到干燥除湿机、TPU薄膜吹塑机组进行间接冷却。冷却水系统总循环水量为200t/h，日运行24h，年运行300d，则项目设备间接冷却循环用水量为4800t/d（1440000t/a），因蒸发等损耗水量为冷却水循环水量的1%，则损耗水量为48t/d（14400t/a），采用新鲜水补充。</p> <p><b>（2）职工生活用排水</b></p> <p>项目职工定员50人，均不住宿，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）的相关规定，项目不住宿职工生活用水定额按50L/（人·d）计算。项目年工作时间300天，生活用水量为2.5t/d（750t/a），产污系数按0.8计，则生活污水产生量为2t/d（600t/a）。项目职工生活污水依托出租方化粪池处理达标后，通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂集中处理。</p> <p>综上所述，项目新鲜水总用量为 50.5t/d（15150t/a），外排废水仅为职工生活污水，排放量为 2t/d（600t/a）。项目水平衡图见图 2.7-1。</p> <p><b>2.8 VOCs平衡</b></p> <p><b>2.9 厂区平面布置</b></p> |
| 工艺流程和产排污环节   | <p><b>2.10 工艺流程和产排污环节</b></p> <p><b>产污环节：</b></p> <p>废水：项目设备间接冷却水循环使用，不外排；外排废水主要为职工生活污水；</p> <p>废气：项目废气主要为吹膜成型废气；</p> <p>噪声：项目噪声主要为生产设备及废气净化设施配套风机运行过程中产生的机械噪声；</p> <p>固废：<b>一般工业固废：</b>吹膜成型、分切过程产生的塑料边角料，剥膜过程产生的废PE膜，原料拆包及包装过程产生的废包装材料；<b>危险废物：</b>有机废气处理过程产生的废活性炭，设备维护及保养过程产生的废润滑油及润滑油空桶；<b>职工生活垃圾。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 与项目有关的原有环境问题 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>3.1 大气环境</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>(1) 达标区判断</b>                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 本项目大气基本污染物环境质量现状数据引用泉州市生态环境局于 2025 年 1 月 17 日发布的《2024 年泉州市城市空气质量通报》，石狮市空气质量具体如下：                                                                                                                                                                |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 2024 年石狮市环境空气质量综合指数为 2.40，首要污染物为臭氧(O <sub>3</sub> )，空气质量达标天数比例平均为 98.9%。各污染物监测值具体见表 3.1-1。                                                                                                                                                      |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>表 3.1-1 2024 年石狮市空气质量状况 单位：mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                              |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 平均时间                                                                                                                                                                                                                                            | 年均值              |                   |                 |                 | 日均值           | 日最大 8 小时值       |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                             | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO            | O <sub>3</sub>  |
|                      | 二级标准                                                                                                                                                                                                                                            | 0.07             | 0.035             | 0.06            | 0.04            | 4             | 0.16            |
|                      | 监测值                                                                                                                                                                                                                                             | 0.032            | 0.017             | 0.004           | 0.015           | 0.8（第 95%位数值） | 0.128（第 90%位数值） |
|                      | 达标情况                                                                                                                                                                                                                                            | 达标               | 达标                | 达标              | 达标              | 达标            | 达标              |
|                      | 根据《2024 年泉州市城市空气质量通报》、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）和《城市环境空气质量排名技术规定》（环办监测〔2018〕19 号），2024 年石狮市环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准，石狮市属于环境空气质量达标区。                                                           |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>(2) 特征污染物监测</b>                                                                                                                                                                                                                              |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>3.2 地表水环境</b>                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 根据《泉州市生态环境状况公报 2024 年度》（泉州市生态环境局，2025 年 6 月 5 日），2024 年，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 56.4%。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 97.4%，IV 类水质比例为 2.6%。全市近岸海域水质监测点位共 36 个（包括 19 个国控点位、17 个省控点位），一、二类海水水质点位比例为 86.1%。 |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 项目废水最终纳污海域为泉州祥芝海区外部东侧海域，该海域水质现状符合《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类海水水质标准及以上。                                                                                                                                                                             |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>3.3 声环境</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 距离项目最近的环境保护目标为西南侧相距 257m 的山兜村，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）》，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，可不进行声环境质量现状监测。                                                                                                                                         |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | <b>3.4 生态环境</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |                 |                 |               |                 |
|                      | 项目位于石狮高新技术产业开发区范围内，地类用途为工业用地，且用地周边无珍                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                 |                 |               |                 |

|           | <p>稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标，不属于生态敏感区。项目生产运营不会造成评价区域内生物量和物种多样性的锐减，不会引起荒漠化、水和土地的理化性质恶化，对生态环境造成的影响很小，本评价不进行生态环境影响评价。</p> <p><b>3.5 地下水、土壤环境</b></p> <p>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）》，项目所在区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查，项目不涉及重金属及持久性污染物，项目危废贮存库、一般固废暂存间等按要求采取分区防渗措施，污染物基本不会泄漏至外环境，故本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |              |                |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|------|---|--------------|-------------|---|-----|-------------------------------------------|---|-------|-----|----|-----|---|------------------|---------------------|--|--|--|---|-----|------------------------------------------------|--|--|--|---|------|---|--|--|--|
| 环境保护目标    | <p><b>3.6 环境保护目标</b></p> <p>项目环境保护目标详见表 3.6-1 及附图 4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.6-1 主要环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>相对项目厂<br/>区方位</th><th>距拟建项目<br/>距离（m）</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>1</td><td>大气环境<br/>（厂界外</td><td>石狮市仁爱<br/>学校</td><td>W</td><td>433</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》<br/>（GB3095-2012）及其修改单<br/>的二级标准</td></tr><tr><td>2</td><td>500m）</td><td>山兜村</td><td>SW</td><td>257</td></tr><tr><td>3</td><td>声环境（厂<br/>界外 50m）</td><td colspan="4">厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>4</td><td>地下水</td><td colspan="4">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<br/>泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>5</td><td>生态环境</td><td colspan="4">无</td></tr></table> | 序号                                             | 环境要素         | 保护目标           | 相对项目厂<br>区方位                              | 距拟建项目<br>距离（m） | 保护级别 | 1 | 大气环境<br>（厂界外 | 石狮市仁爱<br>学校 | W | 433 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）及其修改单<br>的二级标准 | 2 | 500m） | 山兜村 | SW | 257 | 3 | 声环境（厂<br>界外 50m） | 厂界外 50m 范围内无声环境保护目标 |  |  |  | 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<br>泉等特殊地下水资源 |  |  |  | 5 | 生态环境 | 无 |  |  |  |
| 序号        | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 保护目标                                           | 相对项目厂<br>区方位 | 距拟建项目<br>距离（m） | 保护级别                                      |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 1         | 大气环境<br>（厂界外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 石狮市仁爱<br>学校                                    | W            | 433            | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）及其修改单<br>的二级标准 |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 2         | 500m）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 山兜村                                            | SW           | 257            |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 3         | 声环境（厂<br>界外 50m）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 厂界外 50m 范围内无声环境保护目标                            |              |                |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 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<br>泉等特殊地下水资源 |              |                |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 5         | 生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无                                              |              |                |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>3.7 废水排放标准</b></p> <p>项目不涉及生产废水的产生与排放，外排废水仅为职工生活污水。项目位于石狮高新区污水处理厂的服务范围内，生活污水经厂区化粪池处理达标后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理。项目外排废水接管标准应符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求；污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。项目废水排放标准见表 3.7-1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |              |                |                                           |                |      |   |              |             |   |     |                                           |   |       |     |    |     |   |                  |                     |  |  |  |   |     |                                                |  |  |  |   |      |   |  |  |  |

| 表 3.7-1 项目废水排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                             |              |     |                  |     |                    |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|--------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|----|
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 执行标准     |                                             | 控制项目 (≤mg/L) |     |                  |     |                    |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                             | pH<br>(无量纲)  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP  | TN |
| 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂区排放口    | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准            | 6~9          | 500 | 300              | 400 | /                  | /   | /  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准 | /            | /   | /                | /   | 45                 | 8   | 70 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 石狮高新区污水处理厂进水水质要求                            | 6~9          | 300 | 200              | 200 | 35                 | 3   | 47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 本项目排放执行标准                                   | 6~9          | 300 | 200              | 200 | 35                 | 3   | 47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污水处理厂排放口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准  | 6~9          | 50  | 10               | 10  | 5(8) <sup>注</sup>  | 0.5 | 15 |
| 注：括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                             |              |     |                  |     |                    |     |    |
| <b>3.8 废气排放标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                             |              |     |                  |     |                    |     |    |
| <p>项目废气主要为吹膜成型废气。项目吹膜成型温度约 200℃左右，达不到各粒料的分解温度（TPU 颗粒 330℃~400℃、PE 塑料原米 250℃~350℃、PU 颗粒 220℃以上、开口母粒 300℃以上），不会造成原料的分解，仅会使其发生物理熔融软化，因此，吹膜成型过程产生的有机废气以非甲烷总烃进行评价。同时，项目吹膜成型废气具有一定的异味（以臭气浓度计）。</p> <p><b>（1）有组织排放标准</b></p> <p>项目非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 4 标准；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。</p> <p><b>（2）无组织排放标准</b></p> <p><b>厂界监控点：</b>非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 标准；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 “二级新改扩建”标准；</p> <p><b>厂区内监控点：</b>非甲烷总烃厂区内监控点 1h 平均浓度、任意一次浓度无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值。</p> <p>项目有组织废气排放标准见表 3.8-1，无组织废气排放标准见表 3.8-2。</p> |          |                                             |              |     |                  |     |                    |     |    |

|                                                                                                                                                         |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 表 3.8-1 项目废气有组织排放执行标准                                                                                                                                   |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 污染源                                                                                                                                                     | 污染物名称                          | 排气筒高度（m）    | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）  | 最高允许排放速率（kg/h）                                                                                                               | 执行标准                                           |
| 吹膜废气排气筒 DA001                                                                                                                                           | 非甲烷总烃                          | 23          | 100                           | /                                                                                                                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含2024年修改单））表4相关标准 |
|                                                                                                                                                         | 臭气浓度                           |             | /                             | 6000 <sup>【注】</sup> 无量纲                                                                                                      | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准                    |
| 表 3.8-2 项目废气无组织排放执行标准                                                                                                                                   |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 污染物名称                                                                                                                                                   | 厂区内监控点浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |             | 厂界监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 执行标准                                                                                                                         |                                                |
|                                                                                                                                                         | 1h 平均浓度值                       | 监测点处任意一次浓度值 |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                   | 10                             | 30          | 4.0                           | 厂界监控点浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含2024年修改单））表9标准；厂区内监控点1h平均浓度值、监测点处任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1浓度限值 |                                                |
| 臭气浓度                                                                                                                                                    | /                              | /           | 20无量纲                         | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1“二级新改扩建”厂界二级标准                                                                                      |                                                |
| 3.9 噪声排放标准                                                                                                                                              |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见表 3.9-1。                                                                                                 |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 表 3.9-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)                                                                                                         |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 声环境功能区类别                                                                                                                                                |                                | 时段          | 昼间                            | 夜间                                                                                                                           |                                                |
|                                                                                                                                                         |                                | 3 类         | 65                            | 55                                                                                                                           |                                                |
| 3.10 固体废物执行标准                                                                                                                                           |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；一般工业固体废物分类执行《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）。 |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 危险废物贮存、处置参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求执行。                                                                                                        |                                |             |                               |                                                                                                                              |                                                |
| 总量控制指标                                                                                                                                                  | 3.11 总量控制指标分析                  |             |                               |                                                                                                                              |                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>建设单位应根据本项目的废气和废水等污染物的排放量，向生态环境主管部门申请污染物排放总量控制指标。</p> <p><b>3.11.1 水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>项目不涉及生产废水的产生与排放，外排废水仅为职工生活污水。根据《泉州市生态环境局关于做好泉州市排污权储备和出让管理规定实施有关工作的通知》（泉环保[2020]129号）的相关规定：“主要污染物排放量指标为工业源排放部分。若项目只有生活源排放的，不纳入总量控制范围”，因此项目生活污水不需要购买相应的排污权指标，不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。</p> <p><b>3.11.2 大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>根据《石狮高新技术产业开发区控制性详细规划环境影响报告书》可得，石狮高新技术产业开发区 VOCs 排放限量为 489.56t/a，项目 VOCs 排放量与石狮高新技术产业开发区对应污染物排放情况分析见表 3.11-1。</p> <p>项目新增 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量 0.5748t/a，根据表 3.11-1 分析可得，项目新增 VOCs 排放量在石狮高新技术产业开发区剩余 VOCs 排放量范围内，可满足园区污染物排放总量控制要求。项目应在取得 VOCs 排放量削减替代来源后，方可投入生产。</p> <p>项目废气总量指标由建设单位根据环评报告核算量在报地方生态环境主管部门批准认可后，方可作为本项目新增大气污染物排放总量控制指标。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <h3>4.1 施工期环境影响和保护措施</h3> <p>项目利用厂区内已建成的 5#、6#厂房进行投产建设。项目施工期的施工内容主要是生产设备、辅助设备及环保设施的安装调试。</p> <h4>4.1.1 水环境影响分析和保护措施</h4> <p>项目施工人员租住在附近村庄民房，生活污水依托当地现有的污水处理、排放系统；少量施工废水经隔油沉淀处理后循环使用。因此，项目施工期废水不会对周边环境造成影响。</p> <h4>4.1.2 大气环境影响分析和保护措施</h4> <p>项目在厂房内进行施工安装，施工过程产生的少量焊接烟尘、粉尘及刷漆有机废气仅影响厂房内小部分地区，仅少量废气外逸，对周边环境影响较小。</p> <h4>4.1.3 噪声环境影响分析和保护措施</h4> <p>项目在厂房内进行施工安装，施工设备选用低噪声设备，项目噪声影响可控制在厂房内，且项目不在夜间时段进行施工，故项目噪声排放对周边环境影响较小。</p> <h4>4.1.4 固体废物环境影响分析和保护措施</h4> <p>项目施工过程产生废水泥、废砖、废钢板、废钢条等建筑垃圾，其中具有回收利用价值的经集中收集后综合利用，无法进行利用的由施工方运往相关部门指定地点统一处置；施工人员租住在附近村庄民房，生活垃圾由当地环卫部门统一清运、处理，故项目固体废物经妥善处置或利用后不会对周边环境造成影响。</p>     |       |            |       |          |       |         |     |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|----------|-------|---------|-----|---|---------|------|---------|------|------|-----|------|-------|------------|-----|----------|-----|---------|-----|---|
|              | <h3>4.2 运营期环境影响和保护措施</h3> <h4>4.2.1 大气环境影响和保护措施</h4> <p>项目废气主要为吹膜成型废气。</p> <p><b>(1) 废气源强核算及处理措施分析</b></p> <p>项目废气治理设施基本情况见表 4.2-1，正常情况下废气产排情况见表 4.2-2，废气排放口基本情况见表 4.2-3，废气排放标准、监测要求见表 4.2-4。</p> <table><caption>表 4.2-1 废气治理设施基本情况一览表</caption><tr><th rowspan="2">产排污环节</th><th rowspan="2">排气筒编号</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th colspan="5">治理设施</th><th rowspan="2">是否为可行技术</th></tr><tr><th>排放形式</th><th>处理能力</th><th>收集效率</th><th>治理工艺</th><th>去除率</th></tr><tr><td>吹膜成型</td><td>DA001</td><td>非甲烷总烃、臭气浓度</td><td>有组织</td><td>4000m³/h</td><td>90%</td><td>二级活性炭吸附</td><td>80%</td><td>是</td></tr></table> | 产排污环节 | 排气筒编号      | 污染物种类 | 治理设施     |       |         |     |   | 是否为可行技术 | 排放形式 | 处理能力    | 收集效率 | 治理工艺 | 去除率 | 吹膜成型 | DA001 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 有组织 | 4000m³/h | 90% | 二级活性炭吸附 | 80% | 是 |
|              | 产排污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |       | 排气筒编号    | 污染物种类 | 治理设施    |     |   |         |      | 是否为可行技术 |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排放形式  | 处理能力       | 收集效率  |          |       | 治理工艺    | 去除率 |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|              | 吹膜成型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DA001 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 有组织   | 4000m³/h | 90%   | 二级活性炭吸附 | 80% | 是 |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
| 运营期环境影响和保护措施 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |       |          |       |         |     |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |       |          |       |         |     |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |       |          |       |         |     |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |       |          |       |         |     |   |         |      |         |      |      |     |      |       |            |     |          |     |         |     |   |

| 表 4.2-2 正常情况下废气产排情况一览表 |           |       |       |             |            |          |       |             |            |          |         |           |
|------------------------|-----------|-------|-------|-------------|------------|----------|-------|-------------|------------|----------|---------|-----------|
| 产排污环节                  | 污染源       | 污染物种类 | 产生情况  |             |            |          | 排放情况  |             |            |          | 排放时间(h) | 废气量(m³/h) |
|                        |           |       | 核算方法  | 产生浓度(mg/m³) | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a) | 核算方法  | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |         |           |
| 吹膜成型                   | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | 64.25       | 0.257      | 1.8473   | 物料衡算法 | 12.75       | 0.051      | 0.3695   | 7200    | 4000      |
|                        | 无组织       | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | /           | 0.029      | 0.2053   | 物料衡算法 | /           | 0.029      | 0.2053   |         | /         |

| 表 4.2-3 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 |          |           |         |       |               | 地理坐标         |  |
|                      | 高度(m)   | 排气筒内径(m) | 烟气流速(m/s) | 烟气温度(℃) | 类型    | 地理坐标          |              |  |
|                      |         |          |           |         |       | X             | Y            |  |
| 排气筒 DA001            | 23      | 0.3      | 15.7      | 25      | 一般排放口 | E 118.712264° | N 24.764273° |  |

| 表 4.2-4 废气排放标准、监测要求一览表 |           |                                                  |        |       |                     |
|------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|
| 产排污环节                  | 污染源       | 排放标准                                             | 监测要求   |       |                     |
|                        |           |                                                  | 监测点位   | 监测因子  | 监测频次 <sup>【注】</sup> |
| 吹膜成型                   | 有组织 DA001 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 4 标准 | 排气筒出口  | 非甲烷总烃 | 1 次/半年              |
|                        |           | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准                    |        | 臭气浓度  | 1 次/年               |
|                        | 无组织       | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 9 标准 | 厂界监控点  | 非甲烷总烃 | 1 次/年               |
|                        |           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值        | 厂区内监控点 | 非甲烷总烃 | 1 次/年               |
|                        |           | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准                    | 厂界监控点  | 臭气浓度  | 1 次/年               |

(2) 达标排放情况

| 表 4.2-5 项目大气污染物达标排放分析一览表 |       |       |             |            |             |            |      |  |
|--------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|------|--|
| 污染源                      | 产排污环节 | 污染物   | 排放量         |            | 标准限值        |            | 达标情况 |  |
|                          |       |       | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |      |  |
| 排气筒 DA001                | 吹膜成型  | 非甲烷总烃 | 12.75       | 0.051      | 100         | /          | 达标   |  |

根据表 4.2-5 可得，项目废气有组织排放可符合相关标准限值。

项目使用的粒料常温下不挥发，在非取用状态时采取密闭包装袋储存，并存放于原辅料仓库。项目拟对吹膜成型区域采取单独密闭隔间负压措施，并拟在 TPU 薄膜吹塑机

组吹膜成型处设置集气管道进行废气收集，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中废气收集处理的相关规定。经采取以上有效的无组织废气管控措施后，项目非甲烷总烃厂区内监控点浓度值可达《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值，非甲烷总烃厂界监控点浓度值可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 9 标准。项目生产过程产生的异味量较小，且该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，通过加强车间管理及集气装置检查，项目厂界监控点臭气浓度值可达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

- （3）废气排放环境影响分析
- （4）大气污染防治措施可行性分析
- （5）非正常情况下废气产排情况

项目开车时，首先启动环保装置，然后再按照规程依次启动生产线上各个设备，一般不会出现超标排污的情况；停车时，则需先按照规程依次关闭生产线上的设备，然后关闭环保设备，保证污染物达标排放。

项目非正常排放主要考虑：二级活性炭吸附装置活性炭饱和情况发生，导致处理效率下降，造成直接排放。本次环评分析最坏情况，即处理效率降为 0 情况。

项目废气非正常情况下排放源强计算结果见表 4.2-6。

表 4.2-6 非正常状况下的废气产生及排放情况

| 污染源       | 非正常排放原因 | 产排污环节 | 污染物   | 排放形式 | 排放浓度 (mg/m³) | 排放量 (kg/a) | 单次持续时间 (h) | 可能发生频次 | 应对措施                       |
|-----------|---------|-------|-------|------|--------------|------------|------------|--------|----------------------------|
| 排气筒 DA001 | 活性炭饱和   | 吹膜成型  | 非甲烷总烃 | 有组织  | 64.25        | 0.257      | 1          | 1 次/年  | 发现非正常排放情况时，立即暂停生产，进行环保设备检修 |

4.2.2 水环境影响和保护措施

（1）废水源强核算

根据工程分析，项目设备间接冷却水循环使用，不外排，因此，项目不产生生产废水外排，外排废水仅为职工生活污水，排放量为 2t/d（600t/a）。参照《给排水设计手册》及《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》可得，项目生活污水中各污染物产生浓度为 pH：6~9 无量纲、COD：340mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、SS：220mg/L、NH<sub>3</sub>-N：32.6mg/L、总磷：4.27mg/L、总氮：44.8mg/L，经采取化粪池处理后各污染物排放浓度为 pH：6~9 无量纲、COD：200mg/L、BOD<sub>5</sub>：80mg/L、SS：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：20mg/L、总磷：3mg/L、总氮：26mg/L。

项目废水治理设施基本情况见表 4.2-7，厂区废水污染源源强核算结果见表 4.2-8，

废水纳入污水处理厂排放核算结果见表 4.2-9，废水排放口基本情况、排放标准、监测要求见表 4.2-10。

表 4.2-7 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 |
| 生活、办公 | 生活污水 | pH                 | 间接排放 | 石狮高新区污水处理厂 | 间歇排放 | 50t/d | 化粪池  | /       | 是       |
|       |      | COD                |      |            |      |       |      | 41.2    |         |
|       |      | BOD <sub>5</sub>   |      |            |      |       |      | 60      |         |
|       |      | SS                 |      |            |      |       |      | 31.8    |         |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N |      |            |      |       |      | 38.7    |         |
|       |      | 总氮                 |      |            |      |       |      | 42      |         |
|       |      | 总磷                 |      |            |      |       |      | 29.7    |         |

表 4.2-8 废水污染源源强核算结果一览表

| 废水产生装置/工序 | 污染源  | 污染物                | 厂区污染物产生    |            |          | 厂区污染物排放    |            |          |
|-----------|------|--------------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|           |      |                    | 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) | 出水浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |
| 卫生间、办公区等  | 生活污水 | pH                 | 600        | 6~9<br>无量纲 | /        | 600        | 6~9<br>无量纲 | /        |
|           |      | COD                |            | 340        | 0.204    |            | 200        | 0.120    |
|           |      | BOD <sub>5</sub>   |            | 200        | 0.120    |            | 80         | 0.048    |
|           |      | SS                 |            | 220        | 0.132    |            | 150        | 0.090    |
|           |      | NH <sub>3</sub> -N |            | 32.6       | 0.020    |            | 20         | 0.012    |
|           |      | 总氮                 |            | 44.8       | 0.027    |            | 26         | 0.016    |
|           |      | 总磷                 |            | 4.27       | 0.003    |            | 3          | 0.002    |

表 4.2-9 废水纳入污水处理厂排放核算结果一览表

| 废水种类 | 污水处理厂名称    | 污染物                | 进入污水处理厂污染物情况 |            |          | 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) | 出水浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |              |
| 生活污水 | 石狮高新区污水处理厂 | pH                 | 600          | 6~9<br>无量纲 | /        | 改良型卡式氧化沟+反硝化 | 600        | 6~9<br>无量纲 | /        | 泉州祥芝海区外部东侧海域 |
|      |            | COD                |              | 200        | 0.120    |              |            | 50         | 0.030    |              |
|      |            | BOD <sub>5</sub>   |              | 80         | 0.048    |              |            | 10         | 0.006    |              |
|      |            | SS                 |              | 150        | 0.090    |              |            | 10         | 0.006    |              |
|      |            | NH <sub>3</sub> -N |              | 20         | 0.012    |              |            | 5          | 0.003    |              |
|      |            | 总氮                 |              | 26         | 0.016    |              |            | 15         | 0.009    |              |
|      |            | 总磷                 |              | 3          | 0.002    |              |            | 0.5        | 0.0003   |              |

表 4.2-10 废水排放口基本情况、排放标准、监测要求一览表

| 排放口<br>编号及<br>名称 | 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<br>因子                                             | 监测<br>频次<br>【注】 |
|                  |         | 经度            | 纬度           |                                                                                             |          |                                                      |                 |
| 生活污水排放口<br>DW001 | 一般排放口   | E 118.711888° | N 24.763937° | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求 | 生活污水排放口  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、总磷 | /               |

### （2）污水处理措施可行性分析

根据调查，项目厂区内建设有 1 个处理能力为 50t/d 的地下化粪池。目前厂区内仅入驻有石狮新宝龙制罐科技有限公司，其已排入化粪池的生活污水约为 42t/d，则厂区化粪池剩余处理量为 8t/d，本项目生活污水产生量为 2t/d，则厂区化粪池剩余处理能力可满足项目生活污水处理所需。经预测分析，项目生活污水经化粪池处理后可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求，通过市政管网排入石狮高新区污水处理厂集中处理。

### （3）废水纳入污水处理厂可行性分析

#### ①处理能力分析

根据调查，石狮高新区污水处理厂近期规模为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，远期规模为 10.0 万 m<sup>3</sup>/d，近期工程（2.5 万 m<sup>3</sup>/d）已投入运行，可满足周边服务范围内废水的接纳，现有处理水量为 1.1 万 m<sup>3</sup>/d，尚有污水处理余量 1.4 万 m<sup>3</sup>/d。从水量上分析，项目达产后外排纳入该污水处理厂的废水量为 2.4m<sup>3</sup>/d，占其处理余量的 0.017%，该污水处理厂处理余量可满足项目废水所需，因此，项目废水排放不会对石狮高新区污水处理厂造成水量冲击。

#### ②处理工艺分析

经提标改造后，石狮高新区污水处理厂处理工艺为“改良型卡式氧化沟+反硝化”，消毒方式采用次氯酸钠进行消毒，污泥处理工艺采用重力浓缩、机械脱水方式，污泥经浓缩、脱水、无害化稳定处理后外运处置，污水处理厂尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入泉州祥芝海区外部东侧海域。

#### ③设计进水水质分析

项目经过处理后排放的废水中的主要污染物为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷，项目排放废水水质可满足石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求，不会对该污水处理厂的处理能力造成影响，当项目废水正常排放时，废水中各项污染物浓度均可以

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>达标排放，对污水处理厂污泥活性无抑制作用，不会影响污水处理厂正常运行和处理效果。</p> <p>④污水管网建设情况</p> <p>项目位于石狮市祥芝镇鑫盛路 6 号 5#、6#厂房，在石狮高新区污水处理厂的污水管网收集服务范围内，根据《石狮市生活污水管网规划修编》并结合实地踏看情况，项目外排生活污水可沿鑫盛路→双兴路→石狮大道→共富路→石材南路污水管网排入石狮高新区污水处理厂（详见附图 8）。</p> <p>⑤小结</p> <p>综上所述，从污水处理厂处理能力、处理工艺、设计进水水质、污水管网建设等各方面综合分析，项目产生的废水经处理后纳入石狮高新区污水处理厂是可行的。</p> <p><b>4.2.3 声环境影响和保护措施</b></p> <p><b>（1）主要噪声源强核算</b></p> <p>项目噪声主要为生产设备及废气净化设施配套风机运行过程中产生的机械噪声，项目噪声源强调查清单（室内源强）见表 4.2-11，项目噪声源强调查清单（室外源强）见表 4.2-12。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 4.2-11 噪声源强调查清单（室内声源） |       |      |                |        |          |      |     |           |         |         |         |                  |         |         |         |                   |                           |             |         |         |         |
|-------------------------|-------|------|----------------|--------|----------|------|-----|-----------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|-------------------|---------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 序号                      | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强<br>/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |      |     | 距室内边界距离/m |         |         |         | 室内边界声级<br>/dB(A) |         |         |         | 运行<br>时段<br>(h/d) | 建筑物<br>插入损<br>失<br>/dB(A) | 建筑物外噪声dB(A) |         |         |         |
|                         |       |      |                |        | X        | Y    | Z   | 东北<br>侧   | 西北<br>侧 | 西南<br>侧 | 东南<br>侧 | 东北<br>侧          | 西北<br>侧 | 西南<br>侧 | 东南<br>侧 |                   |                           | 东北<br>侧     | 西北<br>侧 | 西南<br>侧 | 东南<br>侧 |
| 1                       | 5#厂房  |      |                | 减震     | 6        | 49   | 14  | 5.3       | 6       | 49      | 64.5    | 42.5             | 41.4    | 23.2    | 20.8    | 24                | 16                        | 26.5        | 25.4    | 7.2     | 4.8     |
| 2                       |       |      |                |        | 6        | 44.2 | 14  | 10.1      | 6       | 44.2    | 64.5    | 36.9             | 41.4    | 24.1    | 20.8    | 24                |                           | 20.9        | 25.4    | 8.1     | 4.8     |
| 3                       |       |      |                |        | 6        | 39.4 | 14  | 14.9      | 6       | 39.4    | 64.5    | 33.5             | 41.4    | 25.1    | 20.8    | 24                |                           | 17.5        | 25.4    | 9.1     | 4.8     |
| 4                       |       |      |                |        | 6        | 34.6 | 14  | 19.7      | 6       | 34.6    | 64.5    | 31.1             | 41.4    | 26.2    | 20.8    | 24                |                           | 15.1        | 25.4    | 10.2    | 4.8     |
| 5                       |       |      |                |        | 6        | 29.8 | 14  | 24.5      | 6       | 29.8    | 64.5    | 29.2             | 41.4    | 27.5    | 20.8    | 24                |                           | 13.2        | 25.4    | 11.5    | 4.8     |
| 6                       |       |      |                |        | 6        | 17.8 | 14  | 36.5      | 6       | 17.8    | 64.5    | 25.8             | 41.4    | 32.0    | 20.8    | 24                |                           | 9.8         | 25.4    | 16.0    | 4.8     |
| 7                       |       |      |                |        | 15.5     | 49   | 1   | 5.3       | 15.5    | 49      | 55      | 42.5             | 33.2    | 23.2    | 22.2    | 24                |                           | 26.5        | 17.2    | 7.2     | 6.2     |
| 8                       |       |      |                |        | 15.5     | 44.2 | 1   | 10.1      | 15.5    | 44.2    | 55      | 36.9             | 33.2    | 24.1    | 22.2    | 24                |                           | 20.9        | 17.2    | 8.1     | 6.2     |
| 9                       |       |      |                |        | 15.5     | 39.4 | 1   | 14.9      | 15.5    | 39.4    | 55      | 33.5             | 33.2    | 25.1    | 22.2    | 24                |                           | 17.5        | 17.2    | 9.1     | 6.2     |
| 10                      |       |      |                |        | 15.5     | 34.6 | 1   | 19.7      | 15.5    | 34.6    | 55      | 31.1             | 33.2    | 26.2    | 22.2    | 24                |                           | 15.1        | 17.2    | 10.2    | 6.2     |
| 11                      |       |      |                |        | 15.5     | 29.8 | 1   | 24.5      | 15.5    | 29.8    | 55      | 29.2             | 33.2    | 27.5    | 22.2    | 24                |                           | 13.2        | 17.2    | 11.5    | 6.2     |
| 12                      |       |      |                |        | 15.5     | 17.8 | 1   | 36.5      | 15.5    | 17.8    | 55      | 25.8             | 33.2    | 32.0    | 22.2    | 24                |                           | 9.8         | 17.2    | 16.0    | 6.2     |
| 13                      |       |      |                |        | 12.3     | 50.8 | 1.2 | 3.5       | 12.3    | 50.8    | 58.2    | 46.1             | 35.2    | 22.9    | 21.7    | 24                |                           | 30.1        | 19.2    | 6.9     | 5.7     |
| 14                      |       |      |                |        | 12.8     | 50.8 | 1.2 | 3.5       | 12.8    | 50.8    | 57.7    | 46.1             | 34.9    | 22.9    | 21.8    | 24                |                           | 30.1        | 18.9    | 6.9     | 5.8     |
| 15                      |       |      |                |        | 15.5     | 10.6 | 1   | 43.7      | 15.5    | 10.6    | 55      | 24.2             | 33.2    | 36.5    | 22.2    | 24                |                           | 8.2         | 17.2    | 20.5    | 6.2     |
| 16                      |       |      |                |        | 15.5     | 8.6  | 1   | 45.7      | 15.5    | 8.6     | 55      | 23.8             | 33.2    | 38.3    | 22.2    | 24                |                           | 7.8         | 17.2    | 22.3    | 6.2     |
| 17                      |       |      |                |        | 15.5     | 6.6  | 1   | 47.7      | 15.5    | 6.6     | 55      | 23.4             | 33.2    | 40.6    | 22.2    | 24                |                           | 7.4         | 17.2    | 24.6    | 6.2     |
| 18                      |       |      |                |        | 3.5      | 50   | 1.5 | 4.3       | 3.5     | 50      | 67      | 44.3             | 46.1    | 23.0    | 20.5    | 24                |                           | 28.3        | 30.1    | 7.0     | 4.5     |
| 19                      |       |      |                |        | 3.5      | 45.2 | 1.5 | 9.1       | 3.5     | 45.2    | 67      | 37.8             | 46.1    | 23.9    | 20.5    | 24                |                           | 21.8        | 30.1    | 7.9     | 4.5     |
| 20                      |       |      |                |        | 3.5      | 40.4 | 1.5 | 13.9      | 3.5     | 40.4    | 67      | 34.1             | 46.1    | 24.9    | 20.5    | 24                |                           | 18.1        | 30.1    | 8.9     | 4.5     |
| 21                      |       |      |                |        | 3.5      | 35.6 | 1.5 | 18.7      | 3.5     | 35.6    | 67      | 31.6             | 46.1    | 26.0    | 20.5    | 24                |                           | 15.6        | 30.1    | 10.0    | 4.5     |
| 22                      |       |      |                |        | 3.5      | 30.8 | 1.5 | 23.5      | 3.5     | 30.8    | 67      | 29.6             | 46.1    | 27.2    | 20.5    | 24                |                           | 13.6        | 30.1    | 11.2    | 4.5     |

|    |  |  |  |  |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |      |      |      |      |
|----|--|--|--|--|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|------|------|------|------|
| 23 |  |  |  |  | 3.5  | 18.8 | 1.5 | 35.5 | 3.5  | 18.8 | 67   | 26.0 | 46.1 | 31.5 | 20.5 | 24 |  | 10.0 | 30.1 | 15.5 | 4.5  |
| 24 |  |  |  |  | 1.5  | 32.2 | 3   | 22.1 | 1.5  | 32.2 | 69   | 41.6 | 65.0 | 38.3 | 31.7 | 24 |  | 25.6 | 49.0 | 22.3 | 15.7 |
| 25 |  |  |  |  | 24.3 | 52.8 | 0.5 | 1.5  | 24.3 | 52.8 | 46.2 | 68.3 | 44.1 | 37.3 | 38.5 | 24 |  | 52.3 | 28.1 | 21.3 | 22.5 |

注：1、项目以 5#厂房西北侧厂界与西南侧厂界相交点作为噪声预测坐标原点，如附图 5 所示。

2、为方便预测，项目将集中分布于一个区域内，且有“大致相同的强度和离地面的高度”、“到接收点有相同的传播条件”、“从单一等效点声源到接收点间的距离 d 超过声源的最大尺寸 Hmax 二倍（d>2Hmax）”等条件声源组成等效成声源组团，将等效声源组团噪声源位置近似看作在同类型设备放置区域的中心。等效声源组团 1（干燥除湿机 14 台）、等效声源组团 2（空压机 3 台）；

3、根据公式  $L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$ ，本评价建筑物隔声量取值为 10dB(A)，则建筑物插入损失取值为 16dB(A)。

**表 4.2-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置 m |      |     | 声源源强            | 声源控制措施             | 运行时段(h/d) |
|----|------|----------|------|-----|-----------------|--------------------|-----------|
|    |      | X        | Y    | Z   | 声压级/距声源距离/dB(A) |                    |           |
| 1  |      | -0.5     | 32.2 | 0.3 |                 | 减震、消声（降噪量 15dB(A)） | 24        |
| 2  |      | 5        | 55.3 | 1.5 |                 |                    | 24        |
| 3  |      | 6.5      | 55.3 | 1.5 |                 |                    | 24        |



表 4.2-13 项目厂界噪声影响预测汇总表

| 预测点位及名称  | 等效到室外声源与厂界的距离 (m) | 贡献值 dB (A) | 标准值 dB (A)   | 达标情况 |
|----------|-------------------|------------|--------------|------|
| 厂界东北侧 N1 | 1                 | 52.4       | 昼间≤65, 夜间≤55 | 达标   |
| 厂界西北侧 N2 | 1                 | 49.5       |              | 达标   |
| 厂界西南侧 N3 | 1                 | 30.6       |              | 达标   |
| 厂界东南侧 N4 | 1                 | 24.7       |              | 达标   |
| 厂界东北侧 N5 | 1                 | 6.3        |              | 达标   |
| 厂界西北侧 N6 | 1                 | 12.4       |              | 达标   |
| 厂界东南侧 N7 | 1                 | 10.5       |              | 达标   |

由上表的预测结果可知,项目设备投入运营后,项目厂界噪声贡献值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,因此,项目运营期间对周围声环境影响较小。

### (2) 噪声防治措施

①作业时注意关闭好车间门窗;

②设备安装减振垫,从源头控制噪声,同时加强对减振装置的定期检查、维护,对降噪效果不符合设计要求的及时更换;

③生产设备的运行和维护应符合设备说明书和相关技术规范的规定,定期检查其活动机构和密封机构的磨损情况等,及时保养、更换;

④加强对设备的使用和日常维护管理,维持设备处于良好的运转状态,避免因设备运转不正常时噪声的增高。

在采取上述污染防治措施后,经预测,项目厂界噪声可控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准限值内,项目运营过程对周围声环境影响较小,从环境影响角度分析,项目采取的噪声污染防治措施可行。

### (3) 监测要求

项目应对边界四周环境噪声开展定期监测,监测计划如下表 4.2-14。

表 4.2-14 项目噪声污染源监测计划一览表

| 监测项目 | 监测位置 | 监测项目              | 监测频次                  |
|------|------|-------------------|-----------------------|
| 噪声   | 厂界四周 | 等效连续 A 声级、最大 A 声级 | 昼、夜间各监测 1 次/天, 1 次/季度 |

#### 4.2.4 固体废物影响和保护措施

项目固废主要为**一般工业固废**:吹膜成型、分切过程产生的塑料边角料,剥膜过程产生的废 PE 膜,原料拆包及成品包装过程产生的废包装材料;**危险废物**:有机废气处理过程产生的废活性炭,设备维护及保养过程产生的废润滑油及润滑油空桶;**职工生活垃圾**。

##### (1) 一般工业固废

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>①废 PE 膜</p> <p>项目剥膜过程主要是将贴合于 TPU 薄膜上的 PE 膜剥离下来,PE 塑料原米使用量为 3300t/a, 本次评价考虑 PE 塑料原米在吹膜成型及分切过程损耗量约为原料量的 1%, 则该部分损耗量为 33t/a, 则废 PE 膜产生量为 3267t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废 PE 膜属于“SW17 可再生类废物（900-003-S17）”类别的一般工业固废，收集后置于一般固废暂存间，外售给相关厂家资源再生利用。</p> <p>②塑料边角料</p> <p>项目吹膜成型、分切过程均会产生塑料边角料，项目料米使用总量为 9330t/a（TPU 颗粒 5100t/a、PE 塑料原米 3300t/a、开口母粒 430t/a、PU 颗粒 500t/a），废 PE 膜产生量为 3267t/a，产品塑料薄膜产量为 6000t/a，则塑料边角料产生量为 63t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），塑料边角料属于“SW17 可再生类废物（900-003-S17）”类别的一般工业固废，收集后置于一般固废暂存间，外售给相关厂家资源再生利用。</p> <p>③废包装材料</p> <p>项目原料拆包及成品包装过程会产生废包装材料，根据项目原料使用量及包装规格分析计算，项目原料拆包共产生废包装袋约 373200 个/a，单个包装袋重量按 0.1kg 计，则原料拆包过程废包装材料产生量约为 37.32t/a，成品包装过程废包装材料产生量约为 2.68t/a，则项目原料拆包及成品包装过程合计产生废包装材料 40t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废包装材料属于“SW17 可再生类废物（900-003-S17）”类别的一般工业固废，收集后置于一般固废暂存间，外售给相关厂家资源再生利用。</p> <p><b>（2）危险废物</b></p> <p>①废活性炭</p> <p>项目生产过程产生的有机废气拟采用“二级活性炭吸附（两个活性炭吸附箱）”技术处理。参考文献《活性炭纤维在挥发性有机废气处理中应用》（杨芬、刘品华，曲靖师范学院学报，第 22 卷第 6 期，2003 年 11 月）资料并结合同类型企业实际运行情况，每公斤活性炭可吸附 0.22-0.25kg 的有机废气，本次环评折中取每公斤活性炭吸附 0.235kg 的有机废气。根据项目废气产排情况计算分析，项目活性炭使用量理论计算如下：</p> <p>根据同行业废气处理设计资料，活性炭设施通常装填量要求每万立方风机配套 1 立方活性炭。项目二级活性炭吸附装置有两个活性炭吸附箱（前端活性炭箱+后端活性炭箱），采用的活性炭体积密度在 0.35-0.6t/m<sup>3</sup> 之间，本次评价折中取值 0.475t/m<sup>3</sup>。项目活性炭更换量如下：</p> <p>根据表 4.2-15 及表 4.2-16 分析可得，项目更换时添加的活性炭量为 6.46t/a，不低于</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目活性炭最低使用量 6.29t/a，可满足活性炭吸附处理要求。

综上，项目废活性炭产生量约为 7.9378t/a（其中活性炭 6.46t/a，有机废气吸附量 1.4778t/a）。对照《国家危险废物名录》（2025 版），废活性炭属于“HW49 其他废物（900-039-49）”类别的危险废物，拟采用防渗漏胶袋密封包装后暂存于危废贮存库，定期委托有危险废物处置资质的单位清运处置。

②废润滑油及润滑油空桶

项目生产设备在日常维护保养过程会产生废润滑油，产生量为 0.3t/a；润滑油使用量为 0.364t/a，包装规格为 200L/桶，则共产生润滑油空桶 2 个，单个空桶重量为 20kg，则项目润滑油空桶产生量为 0.04t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油及润滑油空桶均属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08）”类别的危险废物，废润滑油存放于润滑油空桶并加盖密封包装后暂存于危废贮存库，定期委托有危险废物处置资质的单位清运处置。

表 4.2-17 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置    | 形态 | 主要成分           | 产废周期    | 危险特性 | 污染防治措施                 |
|----|--------|--------|------------|----------|------------|----|----------------|---------|------|------------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 7.9378   | 有机废气处理     | 固态 | 活性炭、非甲烷总烃、臭气浓度 | 12d、33d | T    | 分类收集并贮放在危废贮存库，定期委托外运处置 |
| 2  | 废润滑油   | HW08   | 900-249-08 | 0.3      | 生产设备日常维护保养 | 液态 | 废润滑油           | 1 年     | T, I |                        |
| 3  | 润滑油空桶  | HW08   | 900-249-08 | 0.04     | 生产设备日常维护保养 | 固态 | 废润滑油           | 1 年     | T, I |                        |

（3）职工生活垃圾

项目拟招聘职工 50 人，均不住宿，不住宿人均生活垃圾排放系数按 0.4kg/d 计，则生活垃圾产生量为 6t/a。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），生活垃圾属于“SW64 可再生类废物”，分类代码为 900-099-S64，经收集后交由环卫部门统一清运、处理。

综上分析，项目固废污染物产生、处置情况见下表。

表 4.2-18 项目固体废物产生和处置情况一览表

| 产污工序       | 固体废物名称 | 固废代码                       | 产生量<br>(t/a) | 处置措施        |               | 最终去向                     |
|------------|--------|----------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------|
|            |        |                            |              | 工艺          | 处置量/<br>(t/a) |                          |
| 剥膜         | 废 PE 膜 | 一般固废 SW17<br>(900-003-S17) | 3267         | 收集置于一般固废暂存间 | 3267          | 外售给相关厂家资源再生利用            |
| 吹膜成型、分切    | 塑料边角料  | 一般固废 SW17<br>(900-003-S17) | 63           |             | 63            |                          |
| 成品包装       | 废包装材料  | 一般固废 SW17<br>(900-003-S17) | 40           |             | 40            |                          |
| 有机废气处理     | 废活性炭   | HW49<br>(900-039-49)       | 7.9378       | 收集置于危废贮存库   | 7.9378        | 分区暂存于危废贮存库，定期委托有资质单位外运处置 |
| 生产设备日常维护保养 | 废润滑油   | HW08<br>(900-249-08)       | 0.3          |             | 0.3           |                          |
|            | 润滑油空桶  | HW08<br>(900-249-08)       | 0.04         |             | 0.04          |                          |
| 生活垃圾       | 生活垃圾   | SW64<br>(900-099-S64)      | 6            | 垃圾桶         | 6             | 收集后由环卫部门清运处理             |

#### (4) 环境管理要求

##### 1) 一般工业固废贮存与台账要求

项目拟在 5#厂房 1F 东北侧设置一间一般固废暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般固废暂存间应按 GB15562.2-1995《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置环境保护图形标志。

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》，产生工业固体废物的单位建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

##### 2) 危险废物管理要求

###### ① 贮存要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定，危险废物应设置危险废物贮存场所暂时存放。项目拟在 5#厂房 1F 东北侧设置一间危废贮存库暂存危险废物，面积约 10m<sup>2</sup>，暂存场所选址不在溶洞区、洪水、滑坡等不稳定地区，危险废物贮存间单独密闭设置，并设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗等。

贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施。

A. 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

B. 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>C.贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装袋中，不应直接散堆。</p> <p>D.贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施。</p> <p>②转运要求</p> <p>项目转移危险废物，应当执行危险废物转移联单制度，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。</p> <p>③台账、申报要求</p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），建设单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。项目应按每个容器和包装袋进行记录。记录内容详见导则中 6.3 章节，保存时间原则上应存档 5 年以上。</p> <p><b>3) 危废贮存库建设要求</b></p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目拟在 5#厂房 1F 东北侧设置一间危废贮存库，面积为 10m<sup>2</sup>。</p> |                           |                                                    |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|--|--|----|------|---------|------|---|-------|-------|--------------------------------------------------|---|-------|---------|----------------------------------------------------|---|------|------------------------|------------------------------|
| <p><b>4.2.6 地下水、土壤影响和保护措施</b></p> <p>项目生产车间内的原料、产品、污染物均为其他类型的污染物（非重金属、持久性有机物），根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表 7 地下水污染防治分区参照表，污染防治技术要求一般防渗或简单防渗。本评价考虑危险废物属于危险物质，因此要求危废贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行重点防渗；一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求进行一般防渗；生产加工区域、办公区、原辅材料仓库、成品仓库进行简单防渗。项目厂房采取分区防渗后污染地下水、土壤可能性很小。</p> <p>项目厂区内具体防渗分区措施及要求如下表：</p> <table><tr><th colspan="4">表 4.2-20 项目地下水、土壤污染分区防渗措施</th></tr><tr><th>序号</th><th>防渗分区</th><th>装置/区域名称</th><th>防渗措施</th></tr><tr><td>1</td><td>重点防渗区</td><td>危废贮存库</td><td>项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 2mm 的环氧树脂漆。</td></tr><tr><td>2</td><td>一般防渗区</td><td>一般固废暂存间</td><td>项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 1.5mm 的环氧树脂漆。</td></tr><tr><td>3</td><td>简单防渗</td><td>生产加工区域、办公区、原辅材料仓库、成品仓库</td><td>项目厂房地面已采取混凝土硬化，故无需再采取额外防渗措施。</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 表 4.2-20 项目地下水、土壤污染分区防渗措施 |                                                    |  |  | 序号 | 防渗分区 | 装置/区域名称 | 防渗措施 | 1 | 重点防渗区 | 危废贮存库 | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 2mm 的环氧树脂漆。 | 2 | 一般防渗区 | 一般固废暂存间 | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 1.5mm 的环氧树脂漆。 | 3 | 简单防渗 | 生产加工区域、办公区、原辅材料仓库、成品仓库 | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，故无需再采取额外防渗措施。 |
| 表 4.2-20 项目地下水、土壤污染分区防渗措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                    |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 防渗分区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 装置/区域名称                   | 防渗措施                                               |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 重点防渗区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 危废贮存库                     | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 2mm 的环氧树脂漆。   |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般防渗区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 一般固废暂存间                   | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，建设单位应在其硬化基础上涂刷一层厚度不小于 1.5mm 的环氧树脂漆。 |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 简单防渗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生产加工区域、办公区、原辅材料仓库、成品仓库    | 项目厂房地面已采取混凝土硬化，故无需再采取额外防渗措施。                       |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |
| <p><b>4.2.7 环境风险影响和保护措施</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                    |  |  |    |      |         |      |   |       |       |                                                  |   |       |         |                                                    |   |      |                        |                              |

### (1) 建设项目风险源调查

#### ①危险物质数量及分布

调查建设项目的危险物质，确定各功能单元的储量及年用量，调查结果如下：

表 4.2-21 各单元主要危险物质储存量及年用量一览表

| 序号 | 危险单元  | 危险物质名称 | 形态 | 是否为危险物质 | 最大贮存量 (t)     | 年用量 (t/a) |
|----|-------|--------|----|---------|---------------|-----------|
| 1  | 生产设备  | 润滑油    | 液态 | 是       | 0.364 (最大在线量) | 0.364     |
| 2  | 危废贮存库 | 废活性炭   | 固态 | 是       | 4             | /         |
| 3  |       | 废润滑油   | 液态 | 是       | 0.3           | /         |
| 4  |       | 润滑油空桶  | 固态 | 是       | 0.04          | /         |

#### ②生产工艺特点

项目生产工艺较为简单，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本项目生产工艺均为常压状态，作业温度不属于高温、高压或涉及危险物质的工艺，不涉及危险化工工艺。

### (2) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 重点关注的危险物质及临界量、《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018) 表 1 危险化学品名称及其临界量、表 2 未在表 1 中列举的危险化学品类别及其临界量。并参照《浙江省企业环境风险评估技术指南(修订版)》(浙环办函(2015)54 号) 表 1 其它环境风险物质与临界量表，计算得本项目危险物质最大储存量与临界量的比值 Q，详见下表。

表 4.2-22 建设项目 Q 值确定表

| 危险单元  | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 $q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | $Q(q_n/Q_n)$ |
|-------|--------|-------|----------------|-------------|--------------|
| 生产设备  | 润滑油    | /     | 0.364 (最大在线量)  | 2500        | 0.0001456    |
| 危废贮存库 | 废活性炭   | /     | 4              | 50          | 0.08         |
|       | 废润滑油   | /     | 0.3            | 50          | 0.006        |
|       | 润滑油空桶  | /     | 0.04           | 50          | 0.0008       |
| 合计    |        |       |                |             | 0.0869456    |

由上表可知，本项目 Q 值=0.0869456<1，则该项目潜在风险潜势为I，危险物质存储量不超过临界量，无需开展环境风险专项评价。

### (3) 环境风险类型及可能影响途径

识别分析环境风险类型、危险物质向环境转移的可能途径，具体如下表。

表 4.2-23 事故污染影响途径

| 功能单元   | 风险物质            | 潜在事故   | 发生的可能原因     | 影响途径             | 对周围环境的影响                                                                          |
|--------|-----------------|--------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 车间     | /               | 火灾     | 厂区电路老化      | 发生火灾时，产生消防产物及废气  | 火灾次生污染物可能影响周围地表水、大气环境，火灾爆炸燃烧过程主要产物为二氧化碳和水，不完全燃烧产生的次生污染物 CO 排放量不大，对周边环境空气质量及人群影响有限 |
| 危废贮存库  | 废活性炭、废润滑油、润滑油空桶 | 泄漏/散落  | 包装破损        | 泄漏/撒落在危废贮存库      | 截留在危废贮存库内，对周边环境基本无影响                                                              |
| 废气处理设施 | 生产废气            | 废气事故排放 | 废气处理设施异常/故障 | 废气直接排放或者未收集无组织排放 | 不达标废气污染物排放量较小，对周边环境空气质量及人群影响较小                                                    |

#### (4) 环境风险防范措施

##### ①环境风险监控措施

危废贮存库、生产车间均设置视频监控探头，由专人管理，设置明显的警示标志；专人负责项目的环境风险事故排查，每日定期对危废贮存库、生产车间等风险源进行排查，及时发现事故风险隐患，预防火灾。

##### ②消防系统防范措施

A.建立火灾报警系统，设置手动报警按钮，可进行火灾的手动报警。

B.车间室内外配置一定数量手提式干粉灭火器及推车式干粉灭火器，以扑灭初期火灾及零星火灾。各建筑物室内配置一定数量的防火、防烟面具，以便火灾时人员疏散使用。

##### ③生产工艺及管理防范措施

A.加强作业人员操作技能、设备使用、作业程序和应急反应等方面的教育与培训。

B.加强设备的维护和保养，定期检测设备，保证在有效期内使用。

C.在生产过程中，员工应正确穿戴防护用品。

D.在工艺操作中，员工需严格按照工艺操作规程进行，禁止违规操作。

E.储备足够应急物资，如防毒面具、防护服、消防沙袋等。

##### ④危废贮存风险防范措施

A.建立危险废物贮存的台账制度，危废在出入库时均应在台账中进行登记；

B.危废贮存库旁应配置干粉灭火器、吸油毡等应急物资；

C.危废贮存库的管理人员上岗前应经过培训，除具备一般消防知识外，还应熟悉危

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废的特性、事故的处理程序及方法：</p> <p>D.盛装液态危废的容器置于能够收集液体的防渗漏托盘内，且贮存区域四周设置导流渠；</p> <p>E.定期对盛装液态危废的容器进行检查，发现破损，应及时采取更换。</p> <p>⑤废气风险防范措施</p> <p>A.废气收集装置的风机及处理设备需要定期保养维护，严禁出现风机失效、废气未收集无组织排放的工况。</p> <p>B.加强废气净化装置的运行管理，一旦出现故障或非正常运转应及时停止生产操作，待修复后再进行生产。</p> <p>C.加强对设备操作和维修人员的培训，尽量避免废气事故排放的出现。加强对设备的维修管理，建立定期维护的人员编制和相关制度，制定严格的规范操作规程，以保证废气处理设备的正常运转。</p> <p>D.按照规范设计排放口及采样平台，开展日常检测，并对监测数据进行统计与分析，建立运行档案，及时发现故障。</p> <p>⑥润滑油贮运安全防范措施</p> <p>A.润滑油在运输到本项目厂区时，需由有相应运输资质的单位进行运输，由专人专车运输到本厂区。</p> <p>B.在装卸润滑油过程中，操作人员应轻装轻卸，严禁摔碰、翻滚，防止包装材料破损，并禁止肩扛、背负。</p> <p>C.生产操作员工上岗前接受培训，在生产中严格按照操作规程来进行操作，避免因操作失误造成润滑油的泄漏。</p> <p><b>（5）环境风险结论分析</b></p> <p>本项目危险物质储存量较低。在加强厂区防火管理的基础上，经落实本评价中提出的环境风险防范措施，事故发生概率很低，项目环境风险可防控。</p> <p>建设项目环境风险简单分析内容见下表。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污染物项目                                                | 环境保护措施                                                                                              | 执行标准                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 吹膜成型废气排气筒 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 非甲烷总烃                                                | 项目拟对吹膜成型区域采取单独密闭隔间负压措施，同时，项目拟在TPU 薄膜吹塑机组吹膜成型处设置集气管道进行废气收集，废气经收集后引至 1 套二级活性炭吸附装置处理，通过 1 根 23m 高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 4 相关标准                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 臭气浓度                                                 |                                                                                                     | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准                                                                                                          |
|       | 无组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 非甲烷总烃                                                | 项目拟对吹膜成型区域采取单独密闭隔间负压措施，同时，项目拟在TPU 薄膜吹塑机组吹膜成型处设置集气管道进行废气收集                                           | 厂界监控点浓度值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 9 标准；厂区内监控点 1h 平均浓度值、监测点处任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 浓度限值 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 臭气浓度                                                 |                                                                                                     | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 “二级新改扩建”厂界二级标准                                                                                              |
| 地表水环境 | 生活污水排放口 DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、总磷 | 生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入石狮高新区污水处理厂统一处理                                                                | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及石狮高新区污水处理厂设计进水水质要求                                          |
|       | 设备间接冷却水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                                                    | 循环使用不外排                                                                                             | 不得设置废水排放口                                                                                                                              |
| 声环境   | 厂界四周                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 等效连续 A 声级、最大 A 声级                                    | 隔声、减振等综合降噪措施                                                                                        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                                                                                    |
| 电磁辐射  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                                                    | /                                                                                                   | /                                                                                                                                      |
| 固体废物  | 1、项目废 PE 膜、塑料边角料、废包装材料经收集后置于一般固废暂存间，外售相关厂家回收利用；根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；一般工业固体废物分类执行《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）；<br>2、项目废活性炭、废润滑油、润滑油空桶按相关规定进行收集、暂存、管理，并委托有危废处理资质的单位定期处置；危废贮存库建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求，日常管理中要履行申报登记制度、建立台账制度，危险废物处置应执行报批和转移联单等制度；<br>3、生活垃圾由环卫部门清运处理；<br>4、对各类固废的产生、收集、贮存和处置情况进行台账记录，台账保存期限不得少 |                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 于 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废贮存库按重点防渗区要求建设，一般固废暂存间按一般防渗区要求建设，生产加工区域、办公区、原辅材料仓库、成品仓库按简单防渗区要求建设。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 环境风险防范措施     | 1、建立火灾报警系统，配备足够数量的干粉灭火器等消防设备；<br>2、建立有完善的培训制度，定期对作业人员进行培训；<br>3、危废贮存库、生产车间均设置视频监控探头并安排员工管理；<br>4、建立危险废物贮存的台账制度，危废在出入库时均应在台账中进行登记；危废贮存库的管理人员上岗前应经过培训；危废贮存库旁应配置干粉灭火器、吸油毡等应急物资；<br>5、定期保养维护废气收集装置的风机及处理设备；加强废气净化装置的运行管理；加强对设备操作和维修人员的培训；规范设计排放口及采样平台，开展日常检测。                                                                                                              |
| 其他环境管理要求     | ①建立环境管理机构，进行日常环境管理；<br>②建立完善的雨、污分流排水管网；<br>③规范化废气排放口；<br>④项目新增 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量 0.5748t/a，应在取得 VOCs 排放量倍量削减替代来源后，方可投入生产；<br>⑤根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目应在投产前办理排污相关手续；<br>⑥按要求定期开展日常监测工作；<br>⑦落实“三同时”制度，项目竣工后应按规范要求开展自主验收工作；<br>⑧项目环保投资 15 万元，占总投资额的 6%。其中，废气处理措施 10 万元，降噪措施 2.5 万元，一般固废暂存间、危废贮存库建设及危废处置合同签订 2.5 万元。项目投入一定的资金用于废气、噪声、固废处理及风险防范措施，切实做到污染物达标排放或妥善处置。 |

## 六、结论

福建省德荣景星实业有限公司年产塑料薄膜 6000 吨项目位于石狮市祥芝镇鑫盛路 6 号 5#、6#厂房（石狮高新技术产业开发区）。项目建设符合国家产业政策；符合园区规划、规划环评及其审查意见要求，符合生态环境分区管控要求，选址合理；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，环境风险水平可防可控。从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

泉州市新绿色环保科技有限公司

2025 年 11 月 28 日



## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称                    | 现有工程<br>排放量(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量 ② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量) ③ | 本项目<br>排放量(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------|
| 废气           | 废气量 (万 m³/a)             | /                      | /               | /                      | 2880                  | /                     | 2880                       | +2880    |
|              | 非甲烷总烃 (t/a)              | /                      | /               | /                      | 0.5748                | /                     | 0.5748                     | +0.5748  |
| 废水           | 废水量 (万 t/a)              | /                      | /               | /                      | 0.06                  | /                     | 0.06                       | +0.06    |
|              | pH (无量纲)                 | /                      | /               | /                      | /                     | /                     | /                          | /        |
|              | COD (t/a)                | /                      | /               | /                      | 0.030                 | /                     | 0.030                      | +0.030   |
|              | BOD <sub>5</sub> (t/a)   | /                      | /               | /                      | 0.006                 | /                     | 0.006                      | +0.006   |
|              | SS (t/a)                 | /                      | /               | /                      | 0.006                 | /                     | 0.006                      | +0.006   |
|              | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | /                      | /               | /                      | 0.003                 | /                     | 0.003                      | +0.003   |
|              | 总氮 (t/a)                 | /                      | /               | /                      | 0.009                 | /                     | 0.009                      | +0.009   |
|              | 总磷 (t/a)                 | /                      | /               | /                      | 0.0003                | /                     | 0.0003                     | +0.0003  |
| 一般工业<br>固体废物 | 废 PE 膜 (t/a)             | /                      | /               | /                      | 3267                  | /                     | 3267                       | +3267    |
|              | 塑料边角料 (t/a)              | /                      | /               | /                      | 63                    | /                     | 63                         | +63      |
|              | 废包装材料 (t/a)              | /                      | /               | /                      | 40                    | /                     | 40                         | +40      |
| 危险废物         | 废活性炭 (t/a)               | /                      | /               | /                      | 7.9378                | /                     | 7.9378                     | 7.9378   |
|              | 废润滑油 (t/a)               | /                      | /               | /                      | 0.3                   | /                     | 0.3                        | +0.3     |
|              | 润滑油空桶 (t/a)              | /                      | /               | /                      | 0.04                  | /                     | 0.04                       | +0.04    |
| 生活垃圾 (t/a)   |                          | /                      | /               | /                      | 6                     | /                     | 6                          | +6       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①