

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：台州恒基汽车零部件有限公司  
年产 3000 吨汽车零部件生产线技改项目  
建设单位（盖章）：台州恒基汽车零部件有限公司  
编制日期：二〇二四年十二月

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 19 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 33 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 40 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 69 |
| 六、结论 .....                   | 72 |
| 附表 .....                     | 74 |

## 附图

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：台州市区环境管控单元分类图
- 附图 3：台州市区生态保护红线图
- 附图 4：地表水环境功能区划图
- 附图 5：声环境功能区划图
- 附图 6：环境保护目标分布图
- 附图 7：厂区平面示意图
- 附图 8：厂界外环境示意图

## 附件

- 附件 1：备案通知书
- 附件 2：营业执照及法人身份证
- 附件 3：不动产权证及租赁协议
- 附件 4：原有项目环评批复、验收意见
- 附件 5：排污许可登记回执
- 附件 6：铝锭质量证明书
- 附件 7：工业废水委托处理合同
- 附件 8：危险废物委托处置合同

## 一、建设项目基本情况

|                      |                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称               | 台州恒基汽车零部件有限公司年产 3000 吨汽车零部件生产线技改项目                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                 | 2408-331083-07-02-148815                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人          |                                                                                                                                                                     | 联系方式                                                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                 | 浙江省玉环市干江滨港工业城玉海路 20 号（台州丰力科技有限公司内）                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                 | （ <u>121</u> 度 <u>22</u> 分 <u>29.311</u> 秒， <u>28</u> 度 <u>10</u> 分 <u>53.579</u> 秒）                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别         | C3392 有色金属铸造<br>C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                                                    | 建设项目<br>行业类别                                              | 30_068 铸造及其他金属制品制造<br>33_071 汽车零部件及配件制造                                                                                                                         |
| 建设性质                 | <input type="checkbox"/> 新建（ <input type="checkbox"/> 迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目<br>申报情形                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填）    | 玉环市经济和信息化局                                                                                                                                                          | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）              | 600                                                                                                                                                                 | 环保投资（万元）                                                  | 37                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）            | 6.17                                                                                                                                                                | 施工工期                                                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                                                | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                     | 2238（租用建筑面积）                                                                                                                                                    |
| 专项<br>评价<br>设置<br>情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价设置判定见表 1-1。                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                      | 表 1-1 专项评价设置判别表                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                      | 专项评价类别                                                                                                                                                              | 设置原则                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                      | 大气                                                                                                                                                                  | 排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目 | 本项目外排废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。                                                                                                                            |
|                      | 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                | 本项目生活污水纳管排放，冷却水、喷淋水循环使用，清洗废水委托台州华浙环保科技有限公司处置。                                                                                                                   |
|                      | 风险                                                                                                                                                                  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                | 本项目有毒有害危险物质存储量未超过临界量                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---|
|                                                                                                                                                          | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目由市政管网供水   | 否 |
|                                                                                                                                                          | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目                                     | 本项目非海洋工程建设项目 | 否 |
| 注：1.废气中 Toxic 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、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |              |   |
| 规划情况                                                                                                                                                     | 规划名称：《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）》；<br>审批机关：无；<br>审批文件名称及文号：无。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |              |   |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                               | 规划环评名称：《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》<br>召集审查机关：台州市生态环境局玉环分局<br>审查文件名称及文号：《关于玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书审查意见的函》；玉环发函[2023]9 号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |              |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                                         | <p><b>1.1 《干江滨港工业城控制性详细规划（修编）》符合性分析</b></p> <p>1、规划范围和规划期限</p> <p>规划范围：规划区位于玉环市干江镇东北部，上一轮规划面积为 365.57 公顷，本次规划调整了规划边界的四至河道范围（河道中线调整为四至规划完整河道），同时为解决干江镇垟坑老旧工业点内企业的改造问题和干江滨港工业城配套设施用地偏少的问题，指导干江镇垟坑工业区的改造建设，将该老旧工业点纳入到《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）》范围，规划范围为原滨港工业城（南侧、西侧、北侧均调整为以盐场一河为界，东侧以盐场五河为界）和垟坑老旧工业点，规划总用地面积为 393.42 公顷，其中新增河道面积 19.99 公顷，新增垟坑老旧工业点面积 7.86 公顷。</p> <p>近期规划年限为 2021-2025 年，远期规划年限为 2026-2035 年。</p> <p>2、规划定位、目标和规模</p> <p>发展定位：玉环传统优势产业提档升级和小微企业创业孵化的综合型现代化产业集聚区。</p> <p>发展目标：在发展内涵上强调以“提档升级”为引领，聚集传统优势产业，通过渐进式的技术改造与产业升级，一方面助力传统优势企业做大做强，另一方面扶持小微企业做优做精，最终实现传统产业的全面转型提升。</p> <p>发展规模：</p> <p>（1）用地规模：规划范围总用地为 393.42 公顷，其中城市建设用地 349.57</p> |                                                         |              |   |

公顷，占总用地的 88.85%，非城市建设用地 23.57 公顷，占总用地的 11.15%。

（2）人口规模：就业人口规模约 2.28-3.36 万人，居住人口规模约 2.14 万。

#### 4、总体布局结构

规划区内形成“一心、一点、两轴、多组团”的布局结构。

（1）“一心”：指园区综合服务中心，重点发展商务办公、科技研发、金融服务、配套商业等功能。

（2）“一点”：指园区南部 1 个生活服务节点，重点完善产业职工日常生活配套服务，重点配置社区管理、文体卫生服务、集中商住等功能。

（3）“两轴”：指南北向的生产生活综合服务轴，串联园区内部主要服务节点；东西向的镇区功能联系轴，沿南北大道连接镇区与园区服务中心；

（4）“多组团”：包括产业组团、物流服务组团、综合服务组团，其中产业组团包含：汽摩配及综合产业组团、水暖阀门及综合产业组团、新兴及综合技术产业组团、小微企业产业组团、金属熔炼及表面处理产业组团、小微企业创业孵化组团各 1 个。

#### 5、产业定位

（1）近期（2021-2025 年）

核心发展汽摩配产业；重点发展水暖阀门产业；兼容发展药械包装、眼镜零配件、家具、机床等产业。

（2）远期（2026-2035 年）

培育发展：高端装备制造、生物医药、海洋新兴产业。

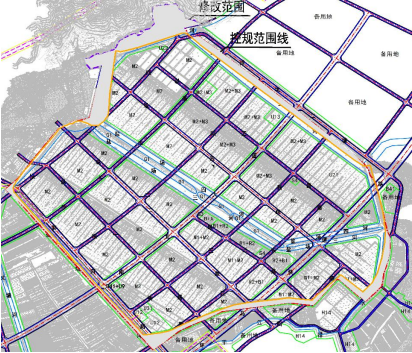
**符合性分析：**本项目位于玉环市干江滨港工业城中的新兴产业及综合产业组团，企业从事汽车零部件生产，属于规划区内核心发展产业，符合《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）》要求。

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1.2 《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》符合性分析</b></p> <p>《玉环干江滨港工业城控制性详细规划环境影响报告书》于 2019 年 4 月 16 日通过原玉环市环境保护局审查，审查文件：玉环发函〔2019〕15 号。随着干江镇社会经济发展，干江滨港工业城相关项目落地建设的管控要求及用地需求发生变化，干江镇人民政府委托玉环市城乡规划设计院对《玉环干江滨港工业城控制性详细规划》进行了修编，对原规划期限、范围、用地性质和布局等进行了调整，主要如下：</p> <p>1、原规划期限：近期规划年限为 2015-2020 年，远期规划年限为 2020 年以后；修编后规划期限为：近期规划年限为 2021-2025 年，远期规划年限为 2026-2035 年；</p> <p>2、根据电镀产业发展需要，解决玉环市园区外电镀企业发展问题，将工业城内 03-12 地块进行调整，由二类工业用地调整为二类兼三类工业用地，并将其中的 03-1202 地块作为电镀区块，面积为 4.6716hm<sup>2</sup>；</p> <p>3、为解决干江镇垟坑老旧工业点内企业的改造问题，该老旧工业点纳入到滨港干江工业城，规划修编后的范围为原滨港工业城（南侧、西侧、北侧均以盐场一河为界，东侧以盐场五河为界）和垟坑老旧工业点，新增垟坑老旧工业点面积为 7.86 公顷；</p> <p>4、为解决规划区水面率不足问题，本次规划调整了规划边界的四至河道范围，由原规划四至河道中线调整为四至规划完整河道，新增河道面积 19.99 公顷；</p> <p>5、为满足规划区内公共配套设施用地偏少问题，加油站建设用地、供燃气用地等均进行了调整扩大。</p> <p>综上，本次规划调整后，规划总用地面积由原来的 365.57 公顷扩大至 393.42 公顷，工业用地由 205.74 公顷调整为 208.30 公顷，其中二类工业用地由原来的 167.24 公顷减少至 156.18 公顷；一类工业+二类工业用地不发生变化，为 10.31 公顷；二类工业+三类工业用地由 26.90 公顷增加至 41.81 公顷。</p> <p>为充分考虑和预防规划调整后，实施可能对环境造成的各种影响，更好的实现区域资源与环境的可持续发展，受干江镇人民政府委托，《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》开始编制并于 2023 年 6 月 20 日通过审查，审查文</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

件：玉环发函〔2023〕9 号。

本项目与规划环评生态空间清单符合性分析如下。

表 1-2 生态空间清单（节选）

| 序号 | 工业区内的规划区块  | 生态空间名称及编号                            | 生态空间范围示意图                                                                           | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 现状用地类型 |
|----|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 工业（橙色框范围内） | 台州市玉环市玉环干江镇产业集聚重点管控单元（ZH33108320097） |  | <p><b>空间布局约束：</b>优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。重点推进汽车零部件、水暖阀门产业的升级提质，培育发展高端装备制造、海洋新兴产业。</p> <p>合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p><b>污染物排放管控：</b>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p><b>环境风险防控：</b>定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。</p> | 工业     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    |                                                                                                                            |      |               |      |                                  |      |                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------|----------------------------------|------|------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    | 资源开发效率要求：推进工业集聚区生态化改造，强化重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。 |      |               |      |                                  |      |                              |  |
| <p>本项目从事汽车零部件生产，为二类工业项目，生产过程中冷却水、喷淋水循环使用，清洗废水委托台州华浙环保科技有限公司处理，生活污水经化粪池预处理达标后纳管至玉环市干江污水处理厂集中处理；项目废气主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘，经处理后能达标排放。本项目厂界与最近环境保护目标距离为 350m，居住区与工业企业之间设有隔离带。本项目严格落实土壤、地下水防治要求，采取源头控制、分区防渗等措施，避免对土壤和地下水造成污染。因此项目符合干江滨港工业城控制性详细规划的生态空间清单要求。</p> <p>本报告摘录《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》中与本项目有关的环境准入条件清单详见表 1-3，符合性分析如下。</p> |      |        |    |                                                                                                                            |      |               |      |                                  |      |                              |  |
| 表 1-3 环境准入条件清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |    |                                                                                                                            |      |               |      |                                  |      |                              |  |
| 规划涉及区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 分类   | 国民经济代码 | 大类 | 中类                                                                                                                         | 小类   | 类别名称          | 行业清单 | 工艺清单                             | 产品清单 | 制定依据                         |  |
| 台州市玉环市玉环干江镇产业集聚重点管控单元（ZH33108320097）                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 禁止准入 | C 制造业  | 13 | 132                                                                                                                        |      | 饲料加工          | 全部   | 全部                               | 全部   | 《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求及规划定位 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    | 135                                                                                                                        |      | 屠宰及肉类加工       | 全部   | 全部                               | 全部   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    | 136                                                                                                                        | 1362 | 鱼糜制品及水产品干腌制加工 | 全部   | 全部                               | 全部   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    |                                                                                                                            | 1363 | 鱼油提取及制品制造     | 全部   | 全部                               | 全部   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        | 14 | 146                                                                                                                        |      | 调味品、发酵制品制造    | 全部   | 全部                               | 全部   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    | 149                                                                                                                        | 1491 | 营养食品制造        | /    | 涉及化学提取、化学合成工艺                    | /    |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    |                                                                                                                            | 1492 | 保健食品制造        | /    | 涉及化学提取、化学合成工艺                    | /    |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |    |                                                                                                                            | 1495 | 食品及饲料添加剂制造    | 全部   | 全部                               | 全部   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        | 17 |                                                                                                                            |      | 纺织业           | /    | 有洗毛、脱胶、缂丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花 | /    |                              |  |



|  |  |  |  |    |     |      |               |               |                                         |    |
|--|--|--|--|----|-----|------|---------------|---------------|-----------------------------------------|----|
|  |  |  |  |    |     |      |               | 和数码印花的除外) 工序的 |                                         |    |
|  |  |  |  | 18 |     |      | 纺织服装、服饰业      | /             | 有染色、印花(喷墨印花和数码印花的除外) 工序的                | /  |
|  |  |  |  | 19 | 191 | 1910 | 皮革鞣制加工        | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 193 | 1931 | 毛皮鞣制及制品加工     | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 194 | 1941 | 羽毛(绒)加工       | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 195 | 1953 | 塑料鞋制造         | /             | 以废塑料为原料生产的                              | /  |
|  |  |  |  |    |     | 1954 | 橡胶鞋制造         | /             | ①                                       | /  |
|  |  |  |  | 22 | 221 |      | 纸浆制造          | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 222 | 2221 | 造纸            | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  | 25 |     |      | 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  | 26 |     |      | 化学原料和化学制品制造业  | 全部            | 全部(C266 专用化学产品制造(单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的)除外) | 全部 |
|  |  |  |  | 27 | 271 |      | 化学药品原料药制造     | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 275 |      | 兽用药品制造        | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  | 28 |     |      | 化学纤维制造业       | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  | 29 | 291 |      | 橡胶制品业         | /             | ①                                       | /  |
|  |  |  |  |    | 292 |      | 塑料制品业         | /             | 以废塑料为原料生产的                              | /  |
|  |  |  |  | 30 | 301 |      | 水泥、石灰和石膏制造    | 全部            | 全部(水泥粉磨站除外)                             | 全部 |
|  |  |  |  |    | 304 |      | 玻璃制造          | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 308 |      | 耐火材料制品制造      | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 309 | 3091 | 石墨及碳素制品制造     | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  | 31 | 311 | 3110 | 炼铁            | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 312 | 3120 | 炼钢            | 全部            | 全部                                      | 全部 |
|  |  |  |  |    | 314 | 3140 | 铁合金冶炼         | 全部            | 全部                                      | 全部 |

|  |  |      |       |    |     |      |                  |    |                                                       |    |            |
|--|--|------|-------|----|-----|------|------------------|----|-------------------------------------------------------|----|------------|
|  |  |      |       | 32 | 321 |      | 常用有色金属冶炼         | 全部 | 全部                                                    | 全部 |            |
|  |  |      |       |    | 322 |      | 贵金属冶炼            | 全部 | 全部                                                    | 全部 |            |
|  |  |      |       |    | 323 |      | 稀有稀土金属冶炼         | 全部 | 全部                                                    | 全部 |            |
|  |  |      |       | 38 | 384 | 3843 | 铅蓄电池制造           | 全部 | 全部                                                    | 全部 |            |
|  |  |      |       |    | 387 | 3871 | 电光源制造            | /  | 涉及含汞光源制造工艺                                            | /  |            |
|  |  |      |       | 41 | 412 |      | 核辐射加工            | 全部 | 全部                                                    | 全部 |            |
|  |  |      |       | 42 |     |      | 废弃资源综合利用         | /  | 涉及化学萃取、热解焚烧工艺、废电池、废油加工处理                              | /  |            |
|  |  | 限制准入 | C 制造业 | 19 | 195 |      | 制鞋业              | /  | 年用溶剂型胶粘剂 50 吨及以上的,或年用溶剂型处理剂 15 吨及以上的                  | /  | 区域环境质量改善要求 |
|  |  |      |       | 20 | 201 |      | 木材加工             | /  | 使用油性漆,且年用溶剂型涂料(含稀释剂)50 吨及以上的,有电镀工艺的                   | /  |            |
|  |  |      |       |    | 202 |      | 人造板制造            | /  | 年用溶剂型胶粘剂 50 吨及以上的                                     | /  |            |
|  |  |      |       |    | 203 |      | 木质制品制造           | /  | 使用油性漆,且年用溶剂型涂料(含稀释剂)50 吨及以上的,有电镀工艺的                   | /  |            |
|  |  |      |       |    | 204 |      | 竹、藤、棕、草等制品制造     | /  |                                                       | /  |            |
|  |  |      |       | 21 |     |      | 家具制造业            | /  |                                                       | /  |            |
|  |  |      |       | 23 |     |      | 印刷和记录媒介复制业       | /  | 年用溶剂油墨 50 吨及以上的                                       | /  |            |
|  |  |      |       | 24 |     |      | 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | /  | 有电镀工艺的;年用溶剂型涂料(含稀释剂)50 吨及以上的                          | /  |            |
|  |  |      |       | 29 | 292 |      | 塑料制品业            | /  | 有电镀工艺的;年用溶剂型胶粘剂 50 吨及以上的;年用溶剂型涂料(含稀释剂)50 吨及以上的        | /  |            |
|  |  |      |       | 33 |     |      | 金属制品业            | /  | 使用油性漆,且年用溶剂型涂料(含稀释剂)50 吨及以上的;电镀、酸洗、磷化等涉一类重金属排放的表面处理工艺 | /  |            |
|  |  |      |       | 34 |     |      | 通用设备制造业          | /  |                                                       | /  |            |
|  |  |      |       | 35 |     |      | 专用设备制造业          | /  |                                                       | /  |            |
|  |  |      |       | 36 |     |      | 汽车制造业            | /  |                                                       | /  |            |

|  |  |  |    |  |  |                      |   |  |   |  |
|--|--|--|----|--|--|----------------------|---|--|---|--|
|  |  |  | 37 |  |  | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | / |  | / |  |
|  |  |  | 38 |  |  | 电气机械和器材制造业           | / |  | / |  |
|  |  |  | 39 |  |  | 计算机、通信和其他电子设备制造业     | / |  | / |  |
|  |  |  | 40 |  |  | 仪器仪表制造业              | / |  | / |  |
|  |  |  | 41 |  |  | 其他制造业                | / |  | / |  |

注：①按玉环市橡胶行业污染防治指导意见、玉环市橡胶行业发展规划要求准入。

本项目为汽车零部件制造，主要采用铸造工艺，不属于环境准入条件清单中禁止或限制准入项目，经检索《产业结构调整指导目录（2024 年）》，本项目不属于国家淘汰和限制之列；项目未列入《市场准入负面清单》（2022 年版）和《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》，符合环境准入条件清单要求。项目实施后采取一系列的污染防治措施，确保污染物达标排放，符合管控措施要求。

本项目熔化废气、压铸废气、抛丸粉尘中颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；厂区内颗粒物、挥发性有机物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）排放限值相关要求；厂界颗粒物、挥发性有机物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值相关要求。环境质量标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。因此本项目符合环境标准清单的要求。

综上，本项目符合玉环干江滨港工业城控制性详细规划环评的相关要求。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.3 其他符合性分析</b></p> <p><b>1.3.1 “三线一单”符合性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于玉环市干江滨港工业城，属于“台州市玉环市干江产业集聚重点管控单元（ZH33108320097）”，用地性质为工业用地，不涉及生态保护红线和永久基本农田，属于城镇开发边界范畴，项目建设符合玉环市三区三线要求；项目评价范围内不包含当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，不涉及《玉环市生态保护红线划定技术报告》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在地属于环境空气质量二类功能区，根据《2023 年台州市生态环境状况公报》，玉环市的六项污染物的年均值或特定百分位值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在地属于达标区。项目废气主要是熔化废气、压铸废气和抛丸粉尘，经收集处理后均可以达标排放，采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的废气污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线，符合大气环境质量底线要求。</p> <p>《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》未对该区域河流进行划分，根据《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准。本项目所在区域玉环盐场河水质满足Ⅲ类水功能区要求，本项目外排废水为生活污水，且纳管排放，不直接排入附近地表水体，不会对附近地表水体和纳污水体产生明显影响，符合水环境质量底线要求。</p> <p>本项目从事汽车零部件生产，涉及熔化、压铸、抛丸、超声波清洗等工艺，生产过程产生少量废气、废水和危险废物。土壤环境主要污染途径是地面漫流、垂直入渗和大气沉降，项目经采取分区防渗、加强清洁生产和废气收集净化等措施的基础上，不会影响周边土壤环境。</p> <p>综上所述，项目采取本环评提出的相关防治措施后，排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不触及环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上限</p> <p>本项目采用的能源为电能，用水来自市政供水管网；项目租用已建厂房实施</p> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

生产。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、废物回收利用、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，符合能源、水、土地等资源利用上线要求。

#### (4) 生态环境准入清单

本项目位于玉环市干江滨港工业城，对照《玉环市人民政府关于印发玉环市生态环境分区管控动态更新方案的通知》（玉政发〔2024〕14号），项目所在区域属于台州市玉环市干江产业集聚重点管控单元（ZH33108320097），且项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年）》中的限制类和淘汰类项目。具体对照见表 1-4。

表 1-4 生态环境准入清单符合性分析一览表

| “三线一单”生态环境准入清单 |                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                    | 是否符合 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 空间布局约束         | 优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和升级改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。                                                                     | 本项目位于干江滨港工业城，主要从事铝质汽车配件生产，属于有色金属铸造行业，为二类工业项目，符合产业发展需求。                   | 符合   |
|                | 重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。重点推进汽车零部件、水暖阀门产业的升级提质，培育发展高端装备制造、海洋新兴产业。                                                            | 本项目产品为汽车配件，符合产业发展需求。                                                     | 符合   |
|                | 合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。                                                                                      | 项目最近环境保护目标为西南侧约 350m 商住用房，距离较远，且居住区与工业企业间设有隔离带。                          | 符合   |
| 污染物排放管控        | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。                                                                                                     | 本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度；新增污染物排放量的削减替代比例 VOCs 为 1:1，烟粉尘不进行总量替代削减，仅给出总量建议值。 | 符合   |
|                | 加强污水处理厂建设及提升改造，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。 | 本项目实行雨污分流，外排废水仅为生活污水，项目不属于重污染行业，不涉及重金属和高浓度难降解废水处理。                       | 符合   |
|                | 全面推进重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。                                   | 本项目熔化废气、压铸废气采用集气罩收集，抛丸粉尘设备密闭收集，有效减少废气的无组织排放。颗粒物、挥发性有机物排放执行相应标准要求。        | 符合   |
|                | 加强土壤和地下水污染防治与修复。                                                                                                                          | 要求企业采取必要的防渗措                                                             | 符合   |

|                |                      |                                                                                                      |                                                                                             |    |
|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 环境<br>风险<br>防控 |                      |                                                                                                      | 施，避免对土壤和地下水造成污染                                                                             |    |
|                |                      | 推动企业绿色低碳技术改造。新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。 | 本项目产品不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中“高污染、高环境风险”产品，非高耗能、高排放项目，不开展建设项目碳排放评价                           | 符合 |
|                |                      | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。                                                                    | 要求定期评估工业集聚区环境健康风险。项目厂区实现雨污分流，项目生活污水经预处理达标后纳管进入玉环市干江污水处理厂处理达标后排放。固废经分类收集、暂存后妥善处置，认真落实风险防控措施。 | 符合 |
|                |                      | 相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。                                                    | 要求企业加强风险防控体系建设，加强应急物资的储备。                                                                   | 符合 |
|                |                      | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。                               | 要求企业加强环境风险防范工作。                                                                             | 符合 |
|                | 资源<br>开发<br>效率<br>要求 | 推进工业集聚区生态化改造，强化重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。                                         | 项目能源使用电，用水来自市政供水管网，项目实施过程加强节水管理，减少工业新鲜水用量。                                                  | 符合 |
|                |                      | 推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。                                                | 要求企业落实最严格水资源管理制度，提高能源使用效率。                                                                  | 符合 |

### 1.3.2 行业规范符合性分析

本项目与《玉环县金属熔炼行业发展规划》的符合性分析见表 1-5。

表 1-5 《玉环县金属熔炼行业发展规划》符合性分析

| 类别       | 序号 | 相关要求                                                                                                                                       | 本项目情况                                         | 符合情况 |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| 发展<br>布局 | 1  | 熔炼行业发展的空间布局应遵循园区化发展的战略方向，在熔炼较为集中的区域建设专业金属熔炼园区。废旧有色金属熔炼项目须进入金属熔炼专业园区。新料有色金属铸造、金属压延企业可搬迁进入县级工业园区或由县(市、区)人民政府认定的其他工业园区，在园区外的熔炼企业宜进行同类整合，搬迁入园。 | 本项目位于玉环干江滨港工业城，在县级工业园区或由县(市、区)人民政府认定的其他工业园区内。 | 符合   |
|          | 2  | 熔炼企业(园区)严格落实卫生防护距离和环境保护距离要求，对熔炼企业(园区)周边的用地须科学规划、合理使用。防护距离的要求为：铝铸造——不得小于 50 米；新熔炼：a、精铸——不得小于 50 米。b、粗铸——不得小于 100 米。                         | 本项目属于铸造企业，涉及铝锭熔铸压铸，本项目周边 50m 范围内无居民等敏感点。      | 符合   |
| 结构<br>调整 | 1  | 控制再生铝、再生锌熔炼企业发展，不再新建再生铝、再生锌熔炼企业。<br>对外加工熔炼企业向规模化和规范化方向发展；配套加工企业有条件地限制废旧金属熔炼生产，                                                             | 本项目使用成品铝锭进行生产，且采取有效污染防治措施。                    | 符合   |

|        |   |      |                                                                                                                                                      |                                                                                                  |    |
|--------|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 环境准入条件 |   |      | 鼓励直接采用铜锭（紫铜）、铝锭、锌锭等产品铸造金属制品，配套加工企业进行废旧金属熔炼的，须建立规范化的熔炼车间及其污染防治措施。                                                                                     |                                                                                                  |    |
|        |   | 2    | 提高设备自动化水平，减少铸造过程中的环境污染。                                                                                                                              | 企业使用自动压铸机。                                                                                       | 符合 |
|        | 1 | 工艺装备 | 鼓励采用清洁能源，有色金属熔炼铸造、金属压延禁止使用燃煤或焦炭，宜采用感应电炉，或采用轻柴油或天然气等清洁燃料。<br>新建熔炼项目禁止采用无磁轭的铝壳中频感应电炉、无芯工频感应电炉、GGW 系列中频无心感应熔炼炉、直接燃煤的反射炉、熔化率≤5 吨/小时的冲天炉等国家及省相关产业政策已淘汰设备。 | 本项目采用 GDR 坩埚式电热熔化炉，不涉及燃煤或焦炭。                                                                     | 符合 |
|        |   |      | 金属熔炼过程中应选用环保型的覆盖剂、熔剂、精炼剂等，降低添加剂可能带来的污染。选用环保高效的清渣剂代替传统的清渣剂。                                                                                           | 本项目使用环保除渣剂。                                                                                      | 符合 |
|        |   |      |                                                                                                                                                      |                                                                                                  |    |
|        | 2 | 污染防治 | 加强企业的废水收集和处理，实现清污分流和污污分治，并配套合适的废水处理设施，冷却水应循环使用。废水排放应符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)，排入集中式污水处理设施的，应符合相应的纳管标准。                                               | 实现清污分流、污污分流，生活污水经化粪池预处理，达到纳管标准后纳入区域污水管网，经干江污水处理厂处理达标排放；间接冷却水循环使用不外排；清洗废水、振光废水收集委托台州华浙环保科技有限公司处理。 | 符合 |
|        |   |      | 应当有效预防土壤和地下水污染。废水管道应满足防腐、防渗漏要求，易污染区地面应进行防渗处理。废物收集场所的地面应硬化、防渗处理，四周建围堰并宜采取防雨措施，雨水排放口应设置检查井。                                                            | 要求企业对易污染区域：熔化车间地面、危废车间进行防渗处理。                                                                    | 符合 |
|        |   |      | 废气喷淋水、堆场渗滤液、初期雨水、场地冲洗水和生活污水应纳入相应的废水处理设施处理。                                                                                                           | 生活污水经化粪池预处理后纳管；清洗废水、振光废水委托台州华浙环保科技有限公司处理。                                                        | 符合 |
|        |   |      | 冷却水应循环使用，工业用水重复利用率不低于 80%。                                                                                                                           | 冷却水循环使用不外排。                                                                                      | 符合 |
|        |   |      | 废气排放均应分别符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。                                                                                  | 根据国家和浙江省发布的最新标准，废气经收集处理后能达《铸造工业大气污染物排放标准》排放限值中相关标准。                                              | 符合 |
|        |   |      | 金属熔炼、精炼、浇铸、清理和废旧金属原料的预处理、中间物料破碎等产生污染物的部位，可采取局部密闭、整体密闭和密闭小室等不同的密闭方式，安装良好的负压集气系统，并配套废气收集和处理设施。                                                         | 熔化、压铸等过程按要求设置收集系统，且配套相应的处理设施。                                                                    | 符合 |
|        |   |      | 固体废弃物处置应符合减量化、资源化和无害化的要求。设置规范的固废堆场，各类固体废弃物分类收集，存放场所应符合《固体废弃物污染环境防治法》等国家相关法律法                                                                         | 设置规范的固废堆场，各类固体废弃物分类收集进行妥善处理。                                                                     | 符合 |

|  |  |  |                                                                                       |                                                      |    |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | 规要求。                                                                                  |                                                      |    |
|  |  |  | 对于熔炼废渣、飞灰等固废，要求统一按危险固废来进行管理和处置，并建设符合国家要求的危险废物临时贮存场所，并委托有资质单位进行无害化处置，同时严格执行危险废物转移联单制度。 | 本项目炉渣按危险废物进行管理和处置，危险废物委托有资质单位处置。                     | 符合 |
|  |  |  | 厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。新建项目必须在厂界噪声排放达标后才能正式投产。                         | 采取相应的隔声降噪措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3 类要求。 | 符合 |
|  |  |  | 企业须有防止粉尘、有害气体、噪声等职业危害防治措施，并配备必要的个人防护用品。                                               | 企业采取职业危害防治措施，并配备必要的个人防护用品。                           | 符合 |

### 3、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）符合性分析

本项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）符合性分析见表 1-6。

**表 1-6 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》符合性分析**

| 相关要求                                                                                                                                                                                                                             | 项目情况                                                                                          | 符合性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| （一）深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求；承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。                                                          | 本项目位于“台州市玉环市干江产业集聚重点管控单元”，属于产业集聚重点管控单元，符合管控单元环境准入和管控要求。                                       | 符合  |
| （二）强化规划环评效力。各级生态环境部门应严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化产业基地等开展规划环境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。         | 本项目位于玉环市干江滨江港工业城内，该区域已编制规划环评，项目符合规划环评的产业准入、总量控制等相关要求。                                         | 符合  |
| （三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。 | 本项目为有色金属铸造，不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中“高污染、高环境风险”产品。本项目的建设符合生态环境保护法律法规，满足重点污染物排放总量控制、三线一单等相关规划要求。 | 符合  |
| （四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施 监督管理的通                                                                                                                                                                                | 本项目严格执行总量控制制度；项目不涉及煤炭消                                                                        | 符合  |



|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。                                                                                               | 耗。                                                                                                                    |    |
| (六)提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。 | 企业生产过程采用电供能，在设备选型上认真贯彻国家的产业政策，国家和行业节能设计标准，生产设备来自于国内较为先进的生产设备，不采用已公布淘汰的机电设备。此外本项目设备的配置与产品的生产工艺和生产规模相适应，技术先进、技能可靠、经济适用。 | 符合 |

#### 4、《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》符合性分析

本项目与《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》符合性分析见表 1-7。

表 1-7 与《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》的符合性分析

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 符合性分析                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三、重点任务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |
| 2、以能源“双控”、碳达峰碳中和的强约束倒逼和引导产业全面绿色转型，坚决遏制地方“两高”项目盲目发展。建立能源“双控”与重大发展规划、重大产业平台规划、重点产业发展规划、年度重大项目前期计划和产业发展政策联动机制。研究制订严格控制地方新上“两高”项目的实施意见，对在建、拟建和存量“两高”项目开展分类处置，将已建“两高”项目全部纳入重点用能单位在线监测系统，强化对“两高”项目的闭环化管理。严格落实产业结构调整“四个一律”，对地方谋划新上的石化、化纤、水泥、钢铁和数据中心等高耗能行业项目进行严格控制。提高工业项目准入性标准，将“十四五”单位工业增加值能效控制标准降至 0.52 吨标准煤/万元，对超过标准的新上工业项目，严格落实产能和能耗减量（等量）替代、用能权交易等政策。强化对年综合能耗 5000 吨标准煤以上高耗能项目的节能审查管理。 | 本项目为有色金属铸造，不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中“高污染、高环境风险”产品。本项目的建设符合生态环境保护法律法规，满足重点污染物排放总量控制、三线一单等相关规划要求。              |
| 产业结构调整“四个一律”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| 1. 对未纳入国家石化产业规划布局方案和国家能耗单列范围的重大石化项目，一律不予支持；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目不属于重大石化项目。                                                                                              |
| 2. 对没有产能置换和能耗等量减量替代方案的化工、化纤、印染、有色金属等项目，一律不予支持；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目属于有色金属铸造，已通过玉环市经济和信息化局备案（项目代码 2408-331083-07-02-148815），符合产业准入条件要求，根据工信部联通装（2023）40 号文件精神，本项目无需再进行产能置换。 |
| 3. 对能效水平未达到国际国内行业领先的产业链供应链补短板的重大高能耗项目，一律不予支持；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于重大高能耗项目。                                                                                             |

|                                                                                        |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.对未纳入省数据中心布局方案和能耗等量替代的数据中心项目，一律不予支持。                                                  |          | 本项目不属于数据中心项目。                                                                                                                             |                                                                                                                        |      |
| 5、与《推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》符合性分析                                                          |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                        |      |
| 与《关于转发<工业和信息化部 国家发展改革委 生态环境部关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见>的通知》（浙经信装备〔2023〕122 号）的符合性分析，见表 1-8。 |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                        |      |
| 表 1-8 与《推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》符合性分析                                                      |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                        |      |
| 序号                                                                                     | 相关要求     |                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                  | 是否符合 |
| 1                                                                                      | 推进行业规范发展 | 贯彻落实工信部联通装〔2023〕40 号文件要求，不再对铸造产能实行置换，原《浙江省铸造行业产能置换实施办法》与此不符的，以此文件为准。                                                                      | 本项目熔铝浇铸属于铸造产能，项目已取得玉环市经济和信息化局赋码（项目代码为 2408-331083-07-02-148815）。因此符合产业准入条件要求，根据文件精神，本项目无需再进行产能置换。                      | 符合   |
|                                                                                        |          | 严格执行节能、环保、质量、安全等相关法规要求和《产业结构调整指导目录》等政策，确保项目备案、环评、排污许可、节能审查等手续清晰、完备，工艺装备等符合相关产业政策。                                                         | 根据《玉环市生态环境分区管控动态更新方案》中的“工业项目分类表”，本项目行业属于有色金属制造，属于二类工业项目。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类。要求企业按本环评要求落实环评审批、排污许可等手续。 | 符合   |
|                                                                                        |          | 严禁以铸造和锻压名义违规新增钢铁产能。在 2025 年前全面淘汰铸造行业 10 吨/小时及以下冲天炉。                                                                                       | 本项目不属于钢铁行业，无新增钢铁产能。本项目采用电热熔化炉，不采用冲天炉。                                                                                  | 符合   |
|                                                                                        |          | 推进产业结构优化，支持高端项目建设，防止低水平重复建设。鼓励企业按照《铸造企业规范条件》，提升规范发展水平。                                                                                    | 本项目从事汽车零部件制造，属于有色金属铸造行业，符合环境准入条件清单的要求，不属于低水平重复项目。项目厂址符合当地规划，项目产能满足≥3000t/a 的要求，不涉及国家明令淘汰的生产工艺和生产设备，满足《铸造企业规范条件》要求。     | 符合   |
| 2                                                                                      | 提升行业创新能力 | 强化企业创新主体地位，鼓励企业加大研发投入，加强企业技术中心等企业自主研发机构建设。强化产业链上下游协同创新，推进关键核心技术攻关，突破一批行业发展急需的先进工艺和装备，补齐产业链发展短板。强化新产品新技术推广，推动先进铸造和锻压工艺与装备产业化应用，提升行业创新发展水平。 | 本项目铸造采用的工艺不涉及砂型铸造，铸造设备采用压铸机，配套机械手，该设备为先进设备，连续化、自动化程度高。                                                                 | 符合   |
| 3                                                                                      | 加快行业转型提升 | 强化铸造和锻压与装备制造业协同布局，完善政策配套，加快行业集聚发展。积极推动行业绿色低碳发展，开展清洁生产、节能诊断服务、资源再生与利用等工作，建设一批绿色低碳工厂。支持企业加快传统                                               | 企业开展清洁生产，各类污染物经过治理后能够达标排放，污染物排放水平达到同行业国内先进水平，清洁生产水平处于国内领先水平。<br>本项目铸造设备采用压铸机，配套机械手，连续化、自动化程度高。                         | 符合   |

|                                                                   |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                   |  | 工艺装备及生产线数字化技术改造，提升智能制造水平和全面质量管理水平，提高产品品质。                                                                                                |                                                                                           |      |
|                                                                   |  | 鼓励通过亩均、节能、环保、质量、安全等手段整合提升一批规模小、分散广的企业。                                                                                                   | 本项目建设单位不属于规模小、分散广的企业。                                                                     | 符合   |
| <b>6、与《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;浙江省实施细则的通知》符合性分析</b>  |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
| 项目建设与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》浙江省实施细则的符合性分析见表 1-9。               |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
| <b>表 1-9 与《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;浙江省实施细则》符合性分析</b>     |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
|                                                                   |  | 相关要求                                                                                                                                     | 项目情况                                                                                      | 是否符合 |
|                                                                   |  | 第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。                                                      | 项目位于玉环市干江滨港工业城，从事汽车零部件生产，属于有色金属铸造，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品。                   | 符合   |
|                                                                   |  | 第十六条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                     | 本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目                                                             | 符合   |
|                                                                   |  | 第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，不涉及落后生产工艺装备；本项目为内资项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目。 | 符合   |
|                                                                   |  | 第十九条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                              | 本项目不属于高耗能高排放项目。                                                                           | 符合   |
| <b>7、《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”要求符合性分析</b>                             |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
| 根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）“四性五不批”要求，本项目符合性分析具体见下表 1-10。 |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
| <b>表 1-10 “四性五不批”要求符合性分析</b>                                      |  |                                                                                                                                          |                                                                                           |      |
|                                                                   |  | 建设项目环境保护管理条例                                                                                                                             | 符合性分析                                                                                     | 是否符合 |
| 四性                                                                |  | 建设项目的环境可行性                                                                                                                               | 本项目符合土地利用总体规划的要求，不触及生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，符合环境准入条件清单的要求，因此符合建设项目的环境可行性。                    | 符合   |
|                                                                   |  | 环境影响分析预测评估的可靠性                                                                                                                           | 依据国家相关规范及建设项目的设计资料进行影响分析，符合环境影响分析预测评估的可靠性。                                                | 符合   |
|                                                                   |  | 环境保护措施的有效性                                                                                                                               | 本项目只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做                                                | 符合   |

|                      |                                                                   |                                                                                                    |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 五<br>不<br>批          |                                                                   | 到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。                                                                    |            |
|                      | 环境影响评价结论的科学性                                                      | 本项目选址合理，采取的环境保护措施合理可行，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，因此本项目符合环境影响评价结论的科学性。                                  | 符合         |
|                      | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                            | 项目符合当地规划，符合国家、地方产业政策，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。               | 不属于不予批准的情形 |
|                      | （二）在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求           | 本项目所在区域环境空气质量、地表水环境均质量符合国家标准，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小。 | 不属于不予批准的情形 |
|                      | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预付和控制生态破坏           | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准要求，符合环境保护措施的有效性。                                                    | 不属于不予批准的情形 |
|                      | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施                          | 本项目为扩建项目，租用现有已建厂房实施生产，原有项目污染物均能达标排放，不涉及原有环境污染和生态破坏。                                                | 不属于不予批准的情形 |
|                      | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 本项目在编制过程中数据真实，内容精简，条例有序，未存在重大缺陷、遗漏。且本项目结论客观、过程公开、评价公开，并综合考虑建设项目实施对各种环境因素可能造成的影响。                   | 不属于不予批准的情形 |
| 综上所述，本项目的建设基本符合审批原则。 |                                                                   |                                                                                                    |            |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 2.1 项目由来

台州恒基汽车零部件有限公司成立于 2004 年 9 月，主要从事汽车配件制造加工。2015 年企业委托台州市环科院编制了《台州恒基汽车零部件有限公司年产 360 万只汽车零部件生产线技改项目环境影响报告表》并取得审批意见（玉环建[2015]130 号），形成年产 360 万只汽车零部件的生产能力；2016 年 9 月企业通过竣工环境保护验收，取得《关于台州恒基汽车零部件有限公司年产 360 万只汽车零部件生产线技改项目竣工环境保护验收的复函》（玉环验[2016]85 号）。2021 年企业委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《台州恒基汽车零部件有限公司年产 800 万只汽车零部件生产线技改项目环境影响报告表》并取得审批意见（台环建（玉）[2021]127 号），企业搬迁至玉环市东海智造城 56-1 幢，形成年产 800 万只汽车零部件的生产能力，该项目于 2021 年 11 月进行自主验收。

现企业因自身发展需求，租用位于干江镇滨港工业城的台州丰力科技有限公司闲置厂房，新增一个厂区实施扩建，购置熔化炉、压铸机、抛丸机等设备，建成后干江厂区生产能力为年产 3000 吨汽车零部件。企业已在玉环市经济和信息化局进行备案，项目代码 2408-331083-07-02-148815，具体见附件 1。

### 2.2 项目报告类别判定

本项目主要生产汽车零部件，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019 年修订）及其注释中规定的 C3392 有色金属铸造和 C3670 汽车零部件及配件制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及对本项目生产情况分析，项目环评类别具体分类详见表 2-1。

表 2-1 环境影响评价分类表

| 环评类别<br>项目类别 |                                                                              | 报告书                                                         | 报告表                             | 登记表 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 三十、金属制品业 33  |                                                                              |                                                             |                                 |     |
| 68           | 铸造及其他金属制品制造 339                                                              | 黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的；有色金属铸造年产 10 万吨及以上的                       | 其他（仅分割、焊接、组装的除外）                | /   |
| 三十三、汽车制造业 36 |                                                                              |                                                             |                                 |     |
| 71           | 汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；低速汽车制造364；电车制造365；汽车车身、挂车制造366；汽车零部件及配件制造367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |

由表 2-1 可知，本项目分类涉及“三十、金属制造业 33——68 铸造及其他金属制品制造——其他（仅分割、焊接、组装的除外）”和“三十三、汽车制造业 36”中“71 汽车零部件及配件制造 367”中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，综合判断，环评类别为编制环境影响报告表。

### 2.3 排污许可管理类别判定

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目排污许可分类管理名录对应类别具体见表 2-2。

表 2-2 排污许可分类管理名录对应类别

| 序号           | 行业类别                                                                                | 重点管理                                         | 简化管理                                                                                                                                     | 登记管理 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 二十八、金属制品业    |                                                                                     |                                              |                                                                                                                                          |      |
| 82           | 铸造及其他金属制品制造 339                                                                     | 黑色金属铸造 3391（使用冲天炉的），有色金属铸造 3392（生产铅基及铅青铜铸件的） | 除重点管理以外的黑色金属铸造 3391、 <b>有色金属铸造 3392</b>                                                                                                  | 其他   |
| 三十一、汽车制造业 36 |                                                                                     |                                              |                                                                                                                                          |      |
| 85           | 汽车整车制造 361，汽车用发动机制造 362，改装汽车制造 363，低速汽车制造 364，电车制造 365，汽车车身、挂车制造 366，汽车零部件及配件制造 367 | 纳入重点排污单位名录的                                  | 除重点管理以外的汽车整车制造 361，除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机制造 362、改装汽车制造 363、低速汽车制造 364、电车制造 365、汽车车身、挂车制造 366、汽车零部件及配件制造 367 | 其他   |

本项目主要生产汽车配件，采用有色金属铸造工艺，由表 2-2 可知，企业排污许可管理类别为简化管理。

### 2.4 主要建设内容及规模

#### 2.4.1 工程组成

建设项目工程组成见表 2-3。

表 2-3 本项目工程组成表

| 项目名称 | 内容及规模                                                          |                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 主体工程 | 项目租赁已建厂房实施生产，面积 2238m <sup>2</sup> （厂房共 4 层，企业租赁部分位于 1F 和 4F）。 |                                                     |
|      | 1F                                                             | 压铸生产线、清洗区、模具存放区、抛丸区，面积约 1343m <sup>2</sup>          |
|      | 4F                                                             | 机加工，面积约 895m <sup>2</sup>                           |
| 公用工程 | 供水                                                             | 水源为市政自来水，供水能力能满足本项目需求。                              |
|      | 排水                                                             | 生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后接入区域市政污水管网，最终排入玉环市干江污水处理厂。        |
|      | 供电                                                             | 由市政电网提供。                                            |
| 环保工程 | 废气                                                             | 熔化烟尘：设备上方设置集气罩，废气收集经“布袋除尘器”处理后经 20m 高的排气筒（DA001）排放。 |
|      |                                                                | 压铸废气：设备上方设置集气罩，废气收集经“水喷淋+油烟净化器”处理                   |

|      |    |                                                                                                               |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | 后经 20m 高的排气筒（DA002）排放。                                                                                        |
|      |    | 抛丸粉尘：经布袋除尘器处理后经 20m 高的排气筒（DA003）排放。                                                                           |
|      |    | 打磨粉尘：经设备自带水帘除尘处理后无组织排放。                                                                                       |
|      | 废水 | 生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后纳入区域污水管网，由干江污水处理厂集中处理后排海；间接冷却水、喷淋水循环使用；清洗废水委托台州华浙环保科技有限公司处理。                                |
|      | 噪声 | 采用低噪声型号、设备隔声减振，合理布局，墙体隔声和距离衰减以及加强对设备的日常管理维护等措施。                                                               |
|      | 固废 | 一般固废外售综合利用，危险废物由有资质单位处置，生活垃圾环卫部门清运。一般工业固体废物仓库设置在厂房 1F（约 30m <sup>2</sup> ）；危废仓库设置在厂房 1F（约 30m <sup>2</sup> ）。 |
| 储运工程 |    | 4F 设置仓库，并在生产车间中划分出临时堆放区                                                                                       |
| 依托工程 |    | 生活污水处理设施依托现有化粪池                                                                                               |

## 2.4.2 主要产品及产能

项目产品具体方案见表 2-4。

表 2-4 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称  | 本项目生产规模 | 备注             |
|----|-------|---------|----------------|
| 1  | 汽车零部件 | 3000t/a | 产品主要为汽车张紧器、惰轮等 |

## 2.4.3 主要设备清单

企业具体设备情况见下表。

表 2-5 项目主要生产设备和辅助设施汇总一览表

| 序号 | 名称        | 设备型号      | 数量/台  | 备注                            | 位置             |
|----|-----------|-----------|-------|-------------------------------|----------------|
| 1  | 熔化炉       | GDR200-75 | 3     | 容积：200kg                      | 位于 1F          |
| 2  | 熔化炉       | GDR300-75 | 2     | 容积：300kg                      | 位于 1F          |
| 3  | 熔化炉       | GDR400-85 | 2     | 容积：400kg                      | 位于 1F          |
| 4  | 压铸件（配机械手） | /         | 7     | /                             | 位于 1F          |
| 5  | 切边机       | /         | 7     | /                             | 位于 1F          |
| 6  | 一体式砂带抛光机  | /         | 1     | 配套水帘除尘，水箱容量 0.4m <sup>3</sup> | 位于 1F          |
| 7  | 挂抛机       | /         | 1     | 抛丸                            | 位于 1F          |
| 8  | 滚抛机       | /         | 1     | 抛丸                            | 位于 1F          |
| 9  | 超声波清洗机    | /         | 1     | 槽尺寸 1×0.8×0.6m                | 位于 1F          |
| 10 | 振光机       | /         | 3     | /                             | 位于 1F          |
| 11 | 数控车床      | /         | 10    | /                             | 位于 4F          |
| 12 | 台钻        | /         | 6     | /                             | 位于 4F          |
| 13 | 加工中心      | /         | 4     | /                             | 位于 4F          |
| 14 | 模具        | /         | 100 副 | /                             | 位于 1F          |
| 15 | 空压机       | /         | 1     | /                             | 位于 1F          |
| 16 | 冷却塔       | 60t/h     | 1     | /                             | 位于 1F          |
| 17 | 布袋除尘器     | /         | 3     | /                             | 2套位于 1F，1套位于楼顶 |
| 18 | 水喷淋塔      | /         | 1     | /                             | 位于楼顶           |

|    |       |   |   |   |      |
|----|-------|---|---|---|------|
| 19 | 油烟净化器 | / | 1 | / | 位于楼顶 |
|----|-------|---|---|---|------|

产能匹配性分析:

表 2-6 项目产能匹配性分析

| 设备名称 | 规格/kg | 数量/台 | 单台设备熔化能力 kg/h | 日运行时间/h | 年运行天数/d | 最大年加工量/t | 年熔化量/t | 产能占比  |
|------|-------|------|---------------|---------|---------|----------|--------|-------|
| 熔化炉  | 200   | 3    | 50            | 24      | 300     | 1080     | /      | /     |
| 熔化炉  | 300   | 2    | 100           | 24      | 300     | 1440     | /      | /     |
| 熔化炉  | 400   | 2    | 120           | 24      | 300     | 1728     | /      | /     |
| 合计   |       |      |               |         |         | 4248     | 3602.4 | 84.8% |

根据项目设备类型、工艺参数及产品规格，本评价以熔化工序核定项目的产能。项目配备 3 台 200kg 的熔化炉、2 台 300kg 的熔化炉和 2 台 400kg 的熔化炉，每天作业 24 小时，项目 7 台熔化炉最大熔化能力为 4248t/a。本项目熔铝量约为 3602.4t/a（含自身回炉料），占最大产能的 84.8%，符合设计熔化能力要求。

#### 2.4.4 主要原辅材料及能源、资源消耗

表 2-7 主要原辅材料及能源、资源消耗情况

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位      | 规格      | 年用量     | 存储量   | 备注                                                                 |
|----|--------|---------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 铝合金锭   | t/a     | /       | 3300    | 50t   | 新料，牌号 ADC12                                                        |
| 2  | 脱模剂    | t/a     | 20kg/桶  | 3       | 0.5t  | 成分：石蜡 10%、硬脂酸 7%、植物油 13%、乳化剂 2%、水 68%。<br>密度 0.85g/cm <sup>3</sup> |
| 3  | 除渣剂    | t/a     | 20kg/袋  | 2.4     | 1t    | 成分为硼砂 92%、碳酸钠 8%，用于去除熔融铝液中的杂质，不含氟                                  |
| 4  | 砂带     | t/a     | 1kg/捆   | 0.02    | 0.01  | 用于切边打磨修整                                                           |
| 5  | 钢丸     | t/a     | 50kg/袋  | 5       | 1t    | /                                                                  |
| 6  | 磨料     | t/a     | 20kg/袋  | 3       | 0.5t  | /                                                                  |
| 7  | 清洗剂    | t/a     | 20kg/箱  | 0.2     | 0.05t | 固体洗剂，主要成分为氢氧化钠 25%、碳酸钠 37%、柠檬酸钠 20%、环保型非离子活性剂 18%                  |
| 8  | 乳化液    | t/a     | 200kg/桶 | 1       | 0.6   | 与水 1:20 配比使用                                                       |
| 9  | 液压油    | t/a     | 170kg/桶 | 0.51    | 0.17t | 用于设备养护                                                             |
| 10 | 水      | t/a     | /       | 13437.5 | /     | /                                                                  |
| 11 | 电      | 万 kWh/a | /       | 60      | /     | /                                                                  |

#### 2.4.5 主要原辅材料理化性质

项目采用的铝合金锭是由供应商按特定配比熔炼铸锭而成的成品（牌号 ADC12），根据建设单位提供的铝锭成分检测报告，主要成分如下。

表 2-8 项目铝合金锭主要成分汇总表（单位：%）

| 成分 | Si    | Cu     | Zn     | Fe     | Ni     | Mg    |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 含量 | 10.88 | 1.7    | 0.939  | 0.877  | 0.0717 | 0.275 |
| 成分 | Mn    | Pb     | Cr     | Ti     | Sn     | Al    |
| 含量 | 0.176 | 0.0836 | 0.0331 | 0.0471 | 0.0225 | 余量    |



表 2-9 部分物理理化性质

| 序号 | 原辅材料 | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 石蜡   | 又称晶形蜡，通常是白色、无味的蜡状固体，在 47° C-64° C 熔化，密度约 0.9g/cm <sup>3</sup> ，溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂，不溶于水和甲醇等极性溶剂。                                                                                                                                        |
| 2  | 硬脂酸  | 化学式为 C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> ，是一种化合物，即十八烷酸，由油脂水解生产。白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体。能分散成粉末，微带牛油气味。密度：0.84g/cm <sup>3</sup> ，熔点：67~72℃，沸点：361℃，不溶于水，稍溶于冷乙醇，加热时较易溶解。微溶于丙酮、苯，易溶于乙醚、氯仿、热乙醇、四氯化碳、二硫化碳。急性毒性：小鼠、大鼠静脉注射 LC50：(23±0.7)mg/kg、(21.5±1.8)mg/kg。 |

2.4.6 物料平衡及水平衡

(1) 水平衡

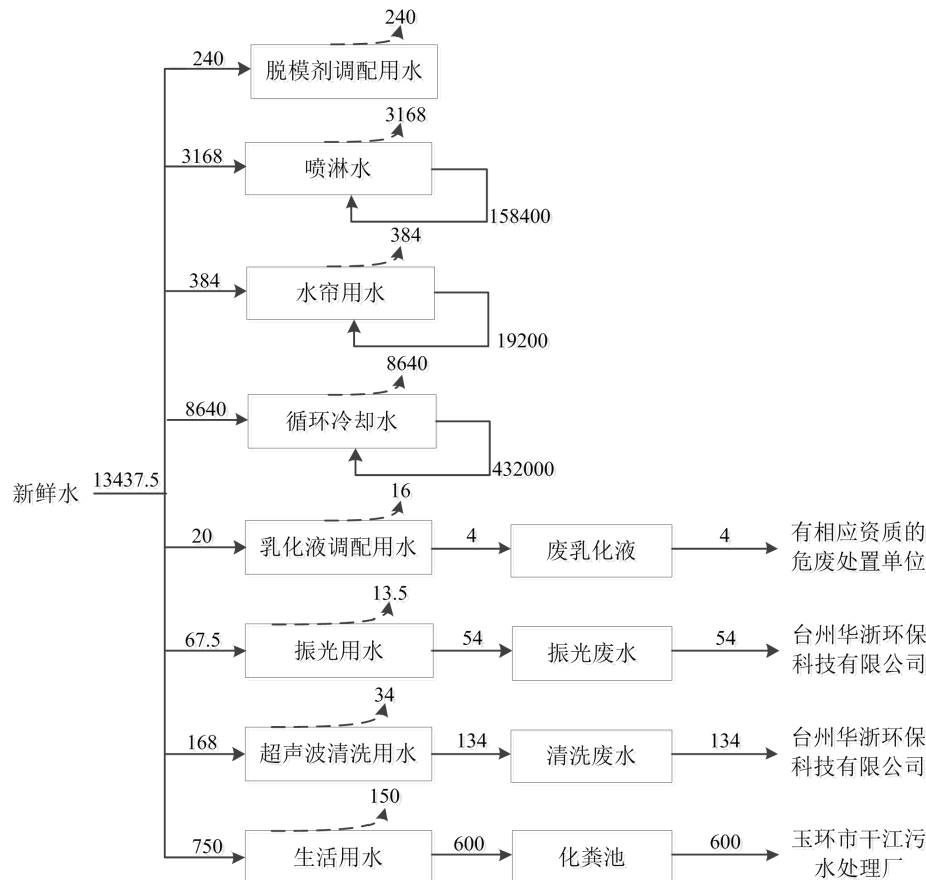


图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/a

(2) 生产线物料平衡

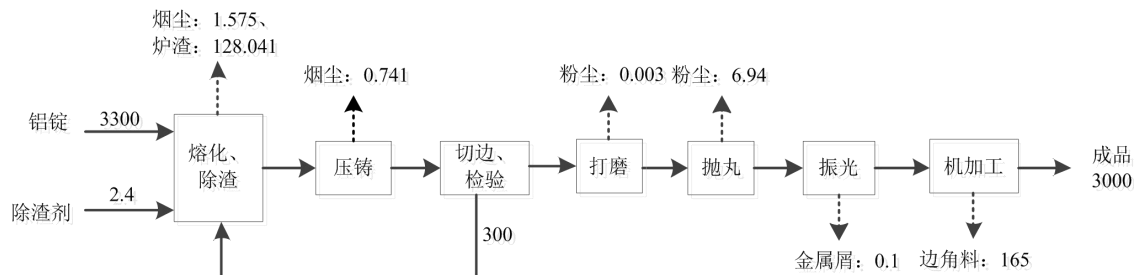


图 2-2 项目物料平衡图(单位：t/a)

### 2.4.7 总图布局

项目租用已建厂房进行生产，厂房共 4 层，企业车间位于 1 楼和 4 楼，建筑面积共 2238m<sup>2</sup>。1F 车间西北侧为压铸生产线，往东南为模具架、模具维修区，车间南侧设置清洗区，1F 车间东南侧为切边区和抛丸、振光区；4F 车间为机加工区和仓库。危废间和一般固废暂存区位于 1 楼清洗区东北侧。

企业厂区总平面布置详见附图 7。

### 2.4.8 生产班次及劳动定员

本项目劳动定员 50 人，熔化、压铸工序实行 24h 生产，其余工序为 8h 单班制，年工作日 300 天，不设食堂，设有换班宿舍。

## 2.5 工艺流程和产排污环节

### 2.5.1 主要生产工艺流程及产污流程

本项目工艺流程及产污流程见图 2-3。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

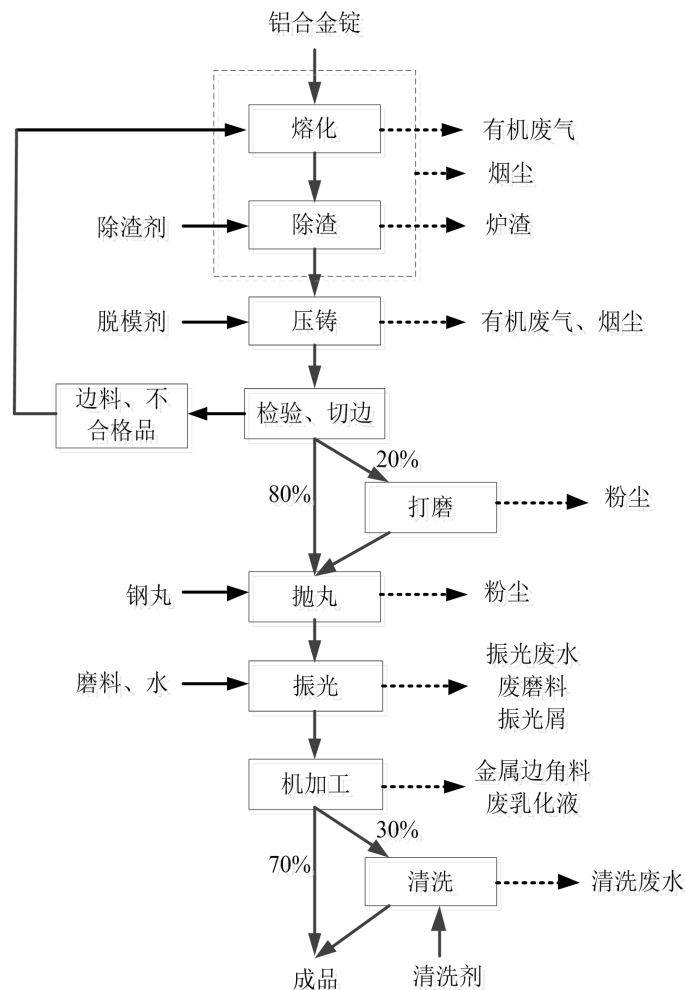


图 2-3 工艺流程图

工艺流程简述：铝锭投入熔化炉进行熔化，电加热，熔化温度约 700℃，熔化

过程中加入适量除渣剂，使熔融铝液中的杂质漂浮于铝液上方而去除。高温铝液使用机械手舀入压铸机压铸成所需的毛坯件。压铸工序使用脱模剂，压铸出来的毛坯件经切边、检验得到铝毛坯，切边产生的边角料和检验不合格的工件回炉重熔（不含机加工工序产生的边料），压铸过程中自来水间接冷却（冷却水循环使用，损耗补充，不外排）。

切边后的毛坯件按需进行打磨修整，若切边干净则直接进入抛丸、振光处理工序，清理表面毛刺，约 20%的工件需经打磨处理。振光后的工件再经车削、钻孔等加工处理后，按需清洗即为成品。仅 30%的工件需进行清洗，清洗时添加清洗剂，清洗温度为 45~60℃，采用电加热。振光过程使用水和磨料，利用机械设备和磨料对铝合金表面进行摩擦加工，以去除表面的毛刺和粗糙度，从而达到振光的效果。

维修工艺：项目压铸模具采用车床、钻床等设备进行维修，维修过程中会产生少量金属边角料。

### 2.5.2 产排污环节分析

项目主要产污环节及污染因子见表 2-10。

表 2-10 主要产污环节及污染因子

| 项目       | 污染源   | 污染物类型      | 主要污染因子                                           |
|----------|-------|------------|--------------------------------------------------|
| 废气       | 熔化、除渣 | 熔化废气       | 颗粒物、非甲烷总烃                                        |
|          | 压铸    | 压铸废气       | 颗粒物、非甲烷总烃                                        |
|          | 打磨    | 打磨粉尘       | 颗粒物                                              |
|          | 抛丸    | 抛丸粉尘       | 颗粒物                                              |
| 废水       | 职工生活  | 生活污水       | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N            |
|          | 振光    | 振光废水       | COD <sub>Cr</sub> 、SS、石油类                        |
|          | 超声波清洗 | 清洗废水       | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、LAS、石油类 |
| 固体<br>废物 | 除渣    | 炉渣         | 金属氧化物                                            |
|          | 打磨    | 废砂带        | 砂带                                               |
|          | 抛丸    | 废钢丸        | 钢丸                                               |
|          | 振光    | 振光屑        | 铝屑、石渣                                            |
|          |       | 废磨料        | 石料                                               |
|          | 机加工   | 金属边角料      | 铝                                                |
|          |       | 废乳化液（含金属屑） | 乳化液、金属屑                                          |
|          | 废气处理  | 熔化集尘灰      | 金属氧化物                                            |
|          |       | 沾染铝灰的废布袋   | 金属氧化物、布袋                                         |
|          |       | 油泥         | 油类、金属氧化物                                         |

|  |  |           |       |         |        |
|--|--|-----------|-------|---------|--------|
|  |  |           | 废油    | 油类物质    |        |
|  |  |           | 打磨沉渣  | 铝屑、磨料   |        |
|  |  |           | 抛丸集尘灰 | 铝粉尘、钢粉尘 |        |
|  |  |           | 废布袋   | 布袋      |        |
|  |  | 设备维护保养    | 废液压油  | 矿物油     |        |
|  |  |           | 废包装桶  | 铁、矿物油   |        |
|  |  | 脱模剂、乳化液使用 | 废包装桶  | 有机物、乳化液 |        |
|  |  | 清洗剂、磨料等使用 | 废包装材料 | 纸箱、尼龙等  |        |
|  |  | 模具维修      | 金属边角料 | 钢       |        |
|  |  |           | 废模具   | 钢       |        |
|  |  | 职工生活      | 生活垃圾  | 生活垃圾    |        |
|  |  | 噪声        | 生产设备  | 机械噪声    | Leq（A） |

## 2.6 现有项目概况

台州恒基汽车零部件有限公司成立于 2004 年 9 月，主要从事汽车配件制造加工。企业现状厂址位于玉环市东海智造城 56-1 幢，现有实际产能为年产 800 万只汽车零部件，企业环保手续履行情况如下。

表 2-11 原有项目环保手续履行情况

| 序号 | 项目名称                  | 环评审批情况            | 竣工验收情况          | 排污许可证编号                             | 备注 |
|----|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|----|
| 1  | 年产 360 万只汽车零部件生产线技改项目 | 玉环建[2015]130 号    | 玉环验[2016]85 号   | /                                   | 停产 |
| 2  | 年产 800 万只汽车零部件生产线技改项目 | 台环建（玉）[2021]127 号 | 2021 年 11 月自主验收 | 登记编号：<br>913310217664<br>35497A001X | 在产 |

## 2.7 现有污染源调查

### （1）产品方案

现有项目产品方案见表 2-12。

表 2-12 产品方案

| 序号 | 产品名称  | 批复生产能力   | 2023 年实际产量 | 生产负荷  |
|----|-------|----------|------------|-------|
| 1  | 汽车零部件 | 800 万只/a | 795 万只/a   | 99.4% |

### （2）生产概况

企业原辅料和设备情况如下。

表 2-13 现有项目主要原辅材料及能源、资源消耗情况 单位：t/a

| 序号 | 原辅料名称   | 用量    |      |          | 备注      |
|----|---------|-------|------|----------|---------|
|    |         | 环评审批量 | 验收量  | 2023 年用量 |         |
| 1  | 铝毛坯件    | 2440  | 2440 | 2370     |         |
| 2  | 铁毛坯件    | 5550  | 5550 | 5423     |         |
| 3  | PA 塑料颗粒 | 130   | 0    | 0        | 注塑工序未实施 |

与项目有关的原有环境污染问题

|   |      |        |        |        |                      |
|---|------|--------|--------|--------|----------------------|
| 4 | 乳化液  | 4      | 4      | 3.2    |                      |
| 5 | 钢丸   | 4      | 4      | 3.5    |                      |
| 6 | 清洗剂  | 4      | 4      | 2.9    |                      |
| 7 | 外购配件 | 800 万套 | 800 万套 | 786 万套 | 原企业自行生产的注塑件调整为外购成品配件 |
| 8 | 柴油   | 2      | 2      | 1.7    | 油清洗                  |
| 9 | 防锈油  | 1      | 1      | 1      |                      |

表 2-14 现有项目设备清单

| 序号 | 设备名称      | 数量（台/套） |            |            |
|----|-----------|---------|------------|------------|
|    |           | 环评审批量   | 验收数量       | 实际数量       |
| 1  | 台钻        | 30      | 30         | 30         |
| 2  | 仪表车床      | 10      | 10         | 10         |
| 3  | 冲床        | 16      | 16         | 16         |
| 4  | 压机        | 81      | 81         | 81         |
| 5  | 弹簧机       | 8       | 8          | 8          |
| 6  | 数控车床      | 5       | 5          | 5          |
| 7  | 加工中心      | 20      | 20         | 20         |
| 8  | 空压机       | 2       | 2          | 2          |
| 9  | 抛丸机       | 3       | 4（3 用 1 备） | 4（3 用 1 备） |
| 10 | 滚毛刺机      | 3       | 3          | 3          |
| 11 | 液压机       | 14      | 14         | 14         |
| 12 | 打包机       | 4       | 4          | 4          |
| 13 | 封口机       | 12      | 12         | 12         |
| 14 | 激光打字机     | 9       | 9          | 9          |
| 15 | 激光冷却机     | 2       | 2          | 2          |
| 16 | 喷码机       | 1       | 0          | 0          |
| 17 | 注塑机       | 15      | 0          | 0          |
| 18 | 超声波清洗机    | 2       | 2          | 2          |
| 19 | 水抛机       | 6       | 4          | 4          |
| 20 | 包装流水线     | 3       | 3          | 3          |
| 21 | 单柱液压机     | 1       | 1          | 1          |
| 22 | 数控机床      | 150     | 150        | 150        |
| 23 | 数控自动化车床   | 6       | 6          | 6          |
| 24 | 双钩式抛丸清理机  | 1       | 1          | 1          |
| 25 | 四轴翻转冲压机械手 | 1       | 1          | 1          |
| 26 | 四柱冷挤压机    | 6       | 6          | 6          |
| 27 | 液压冲压机     | 10      | 10         | 10         |
| 28 | 仪表整机      | 8       | 8          | 8          |
| 29 | 破碎机       | 2       | 0          | 0          |
| 30 | 回火炉       | 6       | 4          | 4          |

|    |       |    |    |    |
|----|-------|----|----|----|
| 31 | 气动冲床  | 53 | 53 | 53 |
| 32 | 自动上料机 | 5  | 5  | 5  |
| 33 | 自动下料机 | 2  | 2  | 2  |
| 34 | 冲压杭架  | 3  | 3  | 3  |
| 35 | 机械手   | 6  | 6  | 6  |
| 36 | 过油机   | 2  | 2  | 2  |
| 37 | 整花机   | 2  | 2  | 2  |
| 38 | 整光机   | 2  | 2  | 2  |
| 39 | 安装设备  | 7  | 7  | 7  |
| 40 | 测试设备  | 18 | 18 | 18 |
| 41 | 试验设备  | 22 | 22 | 22 |
| 42 | 钻攻机   | 3  | 3  | 3  |
| 43 | 仪表机床  | 10 | 10 | 10 |
| 44 | 砂轮机   | 10 | 10 | 10 |

根据企业现有项目原辅材料使用情况和设备情况，原审批注塑工序未实施，注塑件由自产调整为外购，其他原辅料、设备种类及数量未发生变化。上述变化不影响企业产能，未新增排放污染物，不属于重大变动。

### (3) 生产工艺

工艺流程图见图 2-4。

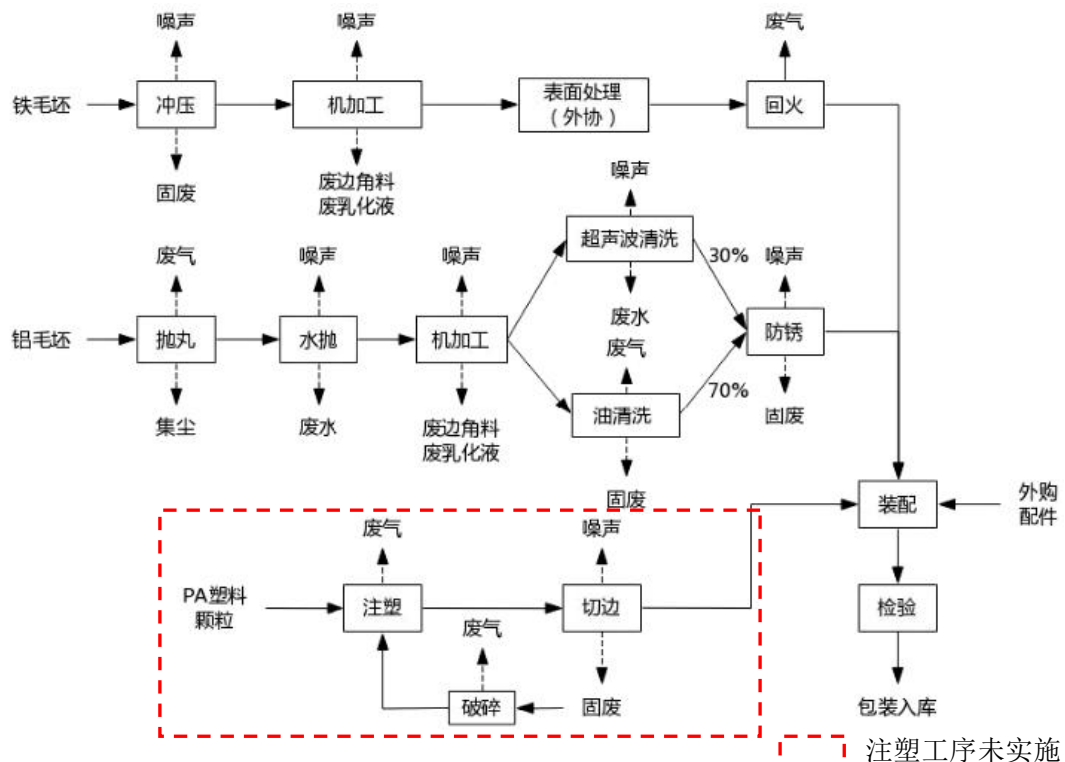


图 2-4 现有项目工艺流程图

企业产品原材料为铝毛坯、铁毛坯和注塑件，①铁毛坯经冲床冷冲成型，再

经数控车床等进行机加工，最后委外表面处理后运回厂内；②铝毛坯经抛丸、水抛工序进行毛坯件的表面清理，再各部件经机加工后，最后用超声波清洗机分别进行清洗剂清洗和油清洗，其中超声波清洗占需清洗工件的 30%，油清洗占需清洗工件的 70%，清洗后的工件防锈工序由浸涂法调整为涂抹防锈油进行防锈；将工件与外购的配件进行组装，再经检验合格后即可包装入库。

相较于环评审批工艺，企业注塑工序未实施，注塑件为外购成品配件。

#### (4) 现有项目污染源达标性分析

企业实际生产情况与验收时期一致，本环评以企业验收监测报告监测数据分析其达标性。

##### ①废气

根据建设单位提供资料，企业废气主要为回火废气、抛丸粉尘、油清洗废气和防锈废气。抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器处理后通过 20m 排气筒 DA001 排放，其余废气为无组织排放。

根据浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司出具的企业验收监测报告（浙瑞（温）检验 2021581），企业废气排放情况如下。

**表 2-15 有组织废气监测结果**

| 项目        | 单位                | 检测结果                    |      |      |
|-----------|-------------------|-------------------------|------|------|
|           |                   | DA001 抛丸粉尘排放口，排气筒高度 20m |      |      |
| 采样时间      | /                 | 2021 年 10 月 20 日        |      |      |
| 标态干烟气量    | m <sup>3</sup> /h | 4230                    |      |      |
| 颗粒物排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | < 20                    | < 20 | < 20 |
| 颗粒物平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 20                    |      |      |
| 颗粒物排放速率   | kg/h              | < 0.085                 |      |      |
| 采样时间      | /                 | 2021 年 10 月 21 日        |      |      |
| 标态干烟气量    | m <sup>3</sup> /h | 4100                    |      |      |
| 颗粒物排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | < 20                    | < 20 | < 20 |
| 颗粒物平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 20                    |      |      |
| 颗粒物排放速率   | kg/h              | < 0.082                 |      |      |

根据废气监测结果，企业抛丸粉尘处理设施排放口颗粒物排放速率和排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值。

**表 2-16 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 检测项目      |       | 颗粒物   |       |       | 非甲烷总烃 |      |      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 采样时间      | 采样点   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第一次   | 第二次  | 第三次  |
| 2021 年 10 | 东南侧厂界 | 0.088 | 0.071 | 0.107 | 0.18  | 0.16 | 0.15 |

|                  |       |       |       |       |      |      |      |
|------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 2021 年 10 月 20 日 | 西南侧厂界 | 0.193 | 0.088 | 0.124 | 0.15 | 0.15 | 0.17 |
|                  | 西北侧厂界 | 0.087 | 0.053 | 0.106 | 0.19 | 0.20 | 0.19 |
|                  | 东北侧厂界 | 0.053 | 0.176 | 0.071 | 0.16 | 0.16 | 0.17 |
|                  | 东南侧厂界 | 0.159 | 0.071 | 0.142 | 0.18 | 0.15 | 0.14 |
|                  | 西南侧厂界 | 0.070 | 0.176 | 0.123 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
|                  | 西北侧厂界 | 0.105 | 0.088 | 0.105 | 0.20 | 0.19 | 0.19 |
|                  | 东北侧厂界 | 0.158 | 0.088 | 0.070 | 0.18 | 0.15 | 0.18 |
| 限值               |       | 1.0   |       |       | 4    |      |      |

根据废气监测结果，企业厂界无组织废气监测点颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放浓度监控限值。

## ②废水

企业用水主要为水抛用水、超声波清洗用水、生活用水。根据企业提供的统计数据，2023 年用水量约 3670t/a。水抛和超声波清洗产生的废水委托台州华浙环保科技有限公司处理，2023 年委托处置量为 64t/a。生活污水经化粪池处理达到玉环市污水处理有限公司设计进水水质指标要求后，纳入市政污水管网，经集中处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（即准地表水Ⅳ类）后排放。

## ③噪声

根据企业验收监测报告（浙瑞（温）检验 2021581），企业噪声监测结果如下。

表 2-17 噪声监测结果

| 监测点<br>位  | 主要声源          | 监测结果/dB（A）                |             | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |    |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|----------|----------|----|
|           |               | 监测时间                      | 等效声级        |          |          |    |
| 东南侧<br>厂界 | 企业整体生产噪声      | 2021<br>年 10<br>月 20<br>日 | 10:30~10:35 | 64       | 65       | 达标 |
|           | 企业整体生产噪声      |                           | 13:21~13:26 | 64       | 65       | 达标 |
| 西南侧<br>厂界 | 企业整体生产噪声      |                           | 10:38~10:43 | 64       | 65       | 达标 |
|           | 企业整体生产噪声      |                           | 13:29~13:34 | 64       | 65       | 达标 |
| 西北侧<br>厂界 | 无明显声源（道路交通噪声） |                           | 10:46~10:51 | 53       | 65       | 达标 |
|           | 无明显声源（道路交通噪声） |                           | 13:37~13:42 | 53       | 65       | 达标 |
| 东北侧<br>厂界 | 无明显声源（道路交通噪声） |                           | 10:54~10:59 | 54       | 65       | 达标 |
|           | 无明显声源（道路交通噪声） |                           | 13:47~13:52 | 52       | 65       | 达标 |
| 东南侧<br>厂界 | 企业整体生产噪声      | 2021<br>年 10<br>月 21<br>日 | 10:32~10:37 | 65       | 65       | 达标 |
|           | 企业整体生产噪声      |                           | 13:05~13:10 | 64       | 65       | 达标 |
| 西南侧<br>厂界 | 企业整体生产噪声      |                           | 10:40~10:45 | 64       | 65       | 达标 |
|           | 企业整体生产噪声      |                           | 13:14~13:19 | 63       | 65       | 达标 |
| 西北侧       | 无明显声源（道路交通噪声） |                           | 10:47~10:52 | 52       | 65       | 达标 |



|     |               |  |             |    |    |    |
|-----|---------------|--|-------------|----|----|----|
| 厂界  | 无明显声源（道路交通噪声） |  | 13:22~13:27 | 54 | 65 | 达标 |
| 东北侧 | 无明显声源（道路交通噪声） |  | 10:54~10:59 | 53 | 65 | 达标 |
| 厂界  | 无明显声源（道路交通噪声） |  | 13:32~13:37 | 53 | 65 | 达标 |

企业仅昼间生产，根据监测结果，企业厂界噪声测点昼间测量值满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求。

(5) 现有项目污染源强汇总

表 2-18 企业现有项目污染物源强汇总 单位: t/a

| 污染物类别 | 排放源   | 污染物名称             | 审批排放量    | 实际排放量              | 环评审批环保措施                                             | 生产期间实际落实情况           |
|-------|-------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| 废气    | 抛丸    | 颗粒物               | 0.243    | 0.101（以 1/2 检出限核算） | 收集经布袋除尘器处理后通过 20m 排气筒高空排放                            | 与环评要求一致              |
|       | 注塑    | 非甲烷总烃             | 0.029    | 0                  | 无组织排放，加强车间通风                                         | 注塑工序外协，无注塑废气和破碎粉尘产生  |
|       | 破碎    | 颗粒物               | 少量       | 0                  |                                                      | 与环评要求一致              |
|       | 油清洗   | 非甲烷总烃             | 0.04     | /                  |                                                      |                      |
|       | 回火    | 非甲烷总烃             | 少量       | /                  |                                                      |                      |
|       | 防锈    | 非甲烷总烃             | 少量       | /                  |                                                      |                      |
| 废水    | 生活污水  | 废水量               | 3442.5   | 2550               | 生活污水经化粪池处理达到玉环市污水处理有限公司设计进水水质指标要求后，纳管进入玉环市污水处理有限公司处理 | 与环评要求一致              |
|       |       | COD <sub>Cr</sub> | 0.103    | 0.077              |                                                      |                      |
|       |       | 氨氮                | 0.005    | 0.004              |                                                      |                      |
|       | 水抛、清洗 | 水抛废水、清洗废水         | 124.41   | 64                 | 委托台州华浙环保科技有限公司处理                                     | 与环评要求一致              |
| 固废    | 生产过程  | 废边角料              | 0（399.5） | 0（314）             | 外售综合利用                                               | 与环评要求一致              |
|       |       | 抛丸集尘灰             | 0（4.62）  | 0（3.9）             |                                                      |                      |
|       |       | 废包装袋              | 0（0.25）  | 0（0.1）             |                                                      |                      |
|       |       | 废钢珠               | 0（2.8）   | 0（2.5）             |                                                      |                      |
|       |       | 振光屑               | /        | 0（0.5）             | 原环评未核算                                               | 外售综合利用               |
|       |       | 废磨料               | /        | 0（2.1）             | 原环评未核算                                               | 外售综合利用               |
|       |       | 废乳化液              | 0（4.2）   | 0（3.7）             | 委托有资质单位处置                                            | 委托光大绿保固废处理（温岭）有限公司处置 |
|       |       | 油渣                | 0（0.3）   | 0                  |                                                      | 未产生                  |
|       |       | 废防锈油              | 0（0.05）  | 0                  |                                                      | 防锈工序改涂抹式，无废防锈油产生     |
|       |       | 废包装桶              | /        | 0（0.625）           | 原环评未核算                                               | 由厂家回收                |
|       | 职工生活  | 生活垃圾              | 0（40.5）  | 0（30）              | 委托环卫部门清运                                             | 委托环卫部门清运             |

注：括号中为固废产生量。

## 2.8 企业原有项目总量控制

现有项目总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、颗粒物、VOCs。根据企业原有项目环评及批复相关内容，总量控制指标排放值见表 2-19。

表 2-19 原有项目污染物产生排放情况一览表 单位：t/a

| 类型 | 污染物名称             | 原有项目环评审批量 | 实际排放量 |
|----|-------------------|-----------|-------|
| 废水 | COD <sub>Cr</sub> | 0.103     | 0.077 |
|    | 氨氮                | 0.005     | 0.004 |
| 废气 | 颗粒物               | 0.243     | 0.101 |
|    | VOCs              | 0.069     | /     |

## 2.9 存在的环保问题及拟采取的整改方案

企业现有审批项目已按照要求完成竣工验收，排污许可手续已按照要求进行落实，污染物均能实现达标排放，污染物实际排放总量均未超原核定量，基本不存在现有环保问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境

(1) 环境功能区

根据当地环境空气功能区划，项目所在地环境空气为二类功能区，空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单中的二级标准。

(2) 达标判定

①基本污染物环境质量现状

根据《台州市生态环境质量报告书（2023 年度）》，相关统计数据见下表。

表 3-1 2023 年玉环市空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标            | 现状浓度<br>(μg/m³) | 标准值<br>(μg/m³) | 占标率<br>(%) | 超标<br>倍数 | 达标<br>情况 |
|-------------------|------------------|-----------------|----------------|------------|----------|----------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度          | 19              | 35             | 54         | /        | 达标       |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 36              | 75             | 48         | /        | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度          | 33              | 70             | 47         | /        | 达标       |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 66              | 150            | 44         | /        | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 11              | 40             | 28         | /        | 达标       |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度 | 28              | 80             | 35         | /        | 达标       |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 4               | 60             | 7          | /        | 达标       |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度 | 8               | 150            | 5          | /        | 达标       |
| CO                | 年平均质量浓度          | 600             | -              | -          | /        | -        |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 800             | 4000           | 20         | /        | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时年均浓度      | 100             | -              | -          | /        | -        |
|                   | 第 90 百分位数日平均质量浓度 | 140             | 160            | 88         | /        | 达标       |

由以上监测结果可知，项目所在区域环境空气能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求，属于环境空气质量达标区。

②其他污染物环境质量现状

为了解项目所在区域其他污染物环境空气质量现状，本项目引用浙江科达检测有限公司 2023 年 9 月 29 日-2023 年 10 月 1 日在干江滨港工业城对 TSP 进行监测的监测结果（浙江科达（2023）综字第 0500 号）。监测点位基本信息见表 3-2，监测结果见表 3-3。

表 3-2 监测点位基本信息

| 采样地点 | 监测点坐标     |            | 监测因子 | 监测时段                | 相对厂址方位 | 相对厂址距离 |
|------|-----------|------------|------|---------------------|--------|--------|
|      | X         | Y          |      |                     |        |        |
| 1#   | 340056.87 | 3118543.19 | TSP  | 2023.9.29~2023.10.1 | 东南     | 0.92km |

表 3-3 环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位 | 污染物 | 平均时间   | 评价标准/（mg/m <sup>3</sup> ） | 监测浓度范围/（mg/m <sup>3</sup> ） | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|------|-----|--------|---------------------------|-----------------------------|-----------|-------|------|
| 1#   | TSP | 24h 平均 | 0.3                       | 0.107~0.111                 | 37        | 0     | 达标   |

综上，项目所在地域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。总悬浮颗粒物日均值能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的限值要求。项目所在地环境空气质量良好。



图 3-1 环境空气监测点位示意图

3.1.2 地表水环境

本项目位于玉环市干江滨港工业城，周边地表水体主要为盐场河，《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》未对该区域河流进行划分，根据《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》，该区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

项目所在地附近地表水水质参考浙江科达检测有限公司于 2023 年 5 月 8 日至 10 日对附近地表水的监测结果（浙科达检（2023）水字第 0932 号）。具体数据见表 3-4。

| 表 3-4 地表水水质现状评价表 单位: mg/L (pH 值除外) |           |       |         |                   |        |        |       |         |                  |        |       |
|------------------------------------|-----------|-------|---------|-------------------|--------|--------|-------|---------|------------------|--------|-------|
| 点位                                 | 项目名称      | pH    | DO      | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮     | 高锰酸盐指数 | 总磷    | 石油类     | BOD <sub>5</sub> | LAS    | 锡     |
| W1                                 | 2023.5.8  | 7.4   | 5.3     | 19                | 0.50   | 3.0    | 0.12  | < 0.01  | 2.1              | < 0.05 | < 0.2 |
|                                    | 2023.5.9  | 7.5   | 5.1     | 16                | 0.43   | 3.4    | 0.15  | < 0.01  | 2.8              | < 0.05 | < 0.2 |
|                                    | 2023.5.10 | 7.3   | 5.0     | 18                | 0.40   | 2.9    | 0.18  | < 0.01  | 2.2              | < 0.05 | < 0.2 |
|                                    | III类标准    | 6~9   | ≥5.0    | ≤20               | ≤1.0   | ≤6.0   | ≤0.2  | ≤0.05   | ≤4               | ≤0.2   | /     |
|                                    | 水质类别      | I     | III     | III               | II     | II     | III   | I       | I                | I      | /     |
| 点位                                 | 项目名称      | 钴     | 铜       | 氟化物               | 镍      | 铁      | 锌     | 铅       | 六价铬              | 铝      | /     |
| W1                                 | 2023.5.8  | 0.044 | < 0.006 | < 0.05            | < 0.02 | < 0.02 | 0.016 | < 0.001 | < 0.03           | < 0.07 | /     |
|                                    | 2023.5.9  | 0.054 | < 0.006 | < 0.05            | < 0.02 | < 0.02 | 0.015 | < 0.001 | < 0.03           | < 0.07 | /     |
|                                    | 2023.5.10 | 0.058 | < 0.006 | < 0.05            | < 0.02 | < 0.02 | 0.016 | < 0.001 | < 0.03           | < 0.07 | /     |
|                                    | III类标准    | /     | ≤1.0    | ≤1.0              | /      | /      | ≤1.0  | ≤0.05   | ≤0.05            | /      | /     |
|                                    | 水质类别      | /     | I       | I                 | /      | /      | I     | I       | II               | /      | /     |



图 3-2 地表水监测点位示意图

根据以上监测结果，本项目附近地表水中 pH、石油类、BOD<sub>5</sub>、LAS、铜、氟化物、锌、铅为 I 类，氨氮、高锰酸盐指数、六价铬为 II 类，DO、COD、总磷为 III 类，总体评价该水体水质为 III 类，水体水质能满足 III 类水环境功能区要求。本项目清洗废水委托台州华浙环保科技有限公司处理，生活污水经化粪池处理后纳管进入玉环市干江污水处理厂处理达标排放，不直接排放附近水体，故不会加剧周边水体水质污染。

|        | <div>3.1.3 声环境</div> <p>本项目位于台州市玉环市干江滨港工业城，根据《玉环市声环境功能区划分方案（2023 年修编）》，本项目位于 3 类声环境功能区。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。</p> <div>3.1.4 地下水及土壤环境</div> <p>本项目生产车间已进行硬化处理，防止生产过程中跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染。危废暂存车间等均做好防腐防渗处理，项目不涉及重点重金属、持久性污染物排放，正常工况下不存在土壤、地下水污染途径，因此可不开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p> <div>3.1.5 生态环境</div> <p>本项目位于玉环市干江滨港工业城，项目不新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <div>3.1.6 电磁辐射</div> <p>本项目不涉及。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |             |      |         |      |      |       |        |        |      |      |       |        |            |             |     |         |     |    |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------|---------|------|------|-------|--------|--------|------|------|-------|--------|------------|-------------|-----|---------|-----|----|------|
| 环境保护目标 | <div>3.2 环境保护目标</div> <p>（1）<b>大气环境：</b>保护目标为厂界外 500m 范围内敏感点的空气环境质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级。项目厂界外 500m 范围内其他环境保护目标为西南侧距离约 350m 的园区商住用房，无规划环境保护目标。</p> <p>（2）<b>声环境：</b>保护目标为厂界外 50m 范围内居民等环境敏感点。根据调查，本项目厂界外 50m 范围内无现状及规划声环境保护目标。</p> <p>（3）<b>地下水环境：</b>本项目厂界外 500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。</p> <p>（4）<b>生态环境：</b>项目位于玉环市干江滨港工业城，在工业园区建成范围内，无新增用地，无生态环境保护目标。</p> <p>本项目的<sup>1</sup>主要环境保护目标情况见表 3-5、附图 6。</p> <div>表 3-5 环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>环境空气</td><td>园区商住用房</td><td>340302.016</td><td>3117890.115</td><td>居住区</td><td>约 500 人</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>350m</td></tr></table> | 环境要素       | 名称          | 坐标/m |         | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | X    | Y    | 环境空气  | 园区商住用房 | 340302.016 | 3117890.115 | 居住区 | 约 500 人 | 二类区 | 西南 | 350m |
| 环境要素   | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |             | 坐标/m |         |      |      |       |        |        | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离     |             |     |         |     |    |      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X          | Y           |      |         |      |      |       |        |        |      |      |       |        |            |             |     |         |     |    |      |
| 环境空气   | 园区商住用房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 340302.016 | 3117890.115 | 居住区  | 约 500 人 | 二类区  | 西南   | 350m  |        |        |      |      |       |        |            |             |     |         |     |    |      |



污染物排放控制标准

### 3.3 污染物排放控制标准

#### 3.3.1 大气污染物

本项目废气主要为熔化废气（颗粒物、非甲烷总烃）、压铸废气（颗粒物、非甲烷总烃）、抛丸粉尘（颗粒物）和打磨粉尘（颗粒物）。

项目熔化废气、压铸废气中的颗粒物和抛丸粉尘有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表 1 大气污染物排放限值，非甲烷总烃有组织排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准；厂区内颗粒物、非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中附录表 A.1 排放限值。厂界颗粒物、非甲烷总烃的无组织排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准。具体排放执行标准如下。

表 3-6 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020） 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 生产过程    |                           | 颗粒物 | 污染物排放控制位置  |
|---------|---------------------------|-----|------------|
| 金属熔炼（化） | 电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼（化）炉；保温炉 | 30  | 车间或生产设置排气筒 |
| 落砂、清理   | 落砂机、抛（喷）丸机等清理设备           | 30  |            |
| 浇注      | 浇注区                       | 30  |            |

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 序号 | 污染物   | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） |    | 无组织排放监控浓度值 |                        |
|----|-------|------------------------------|----------------|----|------------|------------------------|
|    |       |                              | 排气筒高度（m）       | 二级 | 监控点        | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 1  | 非甲烷总烃 | 120                          | 20             | 17 | 周界外浓度最高点   | 4.0                    |
| 2  | 颗粒物   | /                            | /              | /  |            | 1.0                    |

备注：由于颗粒物有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020），因此表中不列出颗粒物的有组织排放浓度限值和速率限值，仅列出无组织监控浓度值。

表 3-8 《铸造工业大气污染物排放标准》厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|------|---------------|-----------|
| 颗粒物   | 5    | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| NHMC  | 10   | 监控点处 1h 平均浓度值 |           |
|       | 30   | 监控点处任意一次浓度值   |           |

#### 3.3.2 水污染物

本项目间接冷却水、水帘用水、喷淋水循环使用，不排放；振光废水、清洗废水委托台州华浙环保科技有限公司处理；生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后纳入区域污水管网，排入玉环市干江污水处理厂。玉环市干江污水处理厂出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中地表水准Ⅳ类标准。具体标准限值见表 3-9。

表 3-9 玉环市干江污水处理厂进出水标准 单位: mg/L, 除 pH 外

| 水质指标 | pH  | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | SS   | TN       | NH <sub>3</sub> -N | TP   |
|------|-----|------------------|-------------------|------|----------|--------------------|------|
| 进管标准 | 6-9 | ≤140             | ≤380              | ≤260 | ≤50      | ≤35                | ≤4   |
| 出水标准 | 6-9 | ≤6               | ≤30               | ≤5   | ≤12(15)* | ≤1.5(2.5)*         | ≤0.3 |

\*括号内为每年 11 月至次年 3 月的控制浓度。

### 3.3.3 噪声

营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

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

### 3.3.4 固废

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)中的有关规定要求。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 本项目采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 不适用该标准, 但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。

危险废物分类执行《国家危险废物名录(2025 版)》, 收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)(生态环境部公告 2023 年第 6 号)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等标准要求, 并符合《浙江省危险废物产生和经营单位“双达标”创建工作方案》(浙环发〔2012〕19 号)要求。

总量控制指标

## 3.4 总量控制指标

### 3.4.1 总量控制内容

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197 号), 需进行总量控制的指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘、VOCs。

根据工程分析, 本项目总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、烟粉尘及 VOCs。

### 3.4.2 总量控制方案

①根据国家相关政策和原台州市环境保护局《关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》(台环保[2013]95 号), 本项目只排放生活污



水，其新增污染物无需进行区域削减替代，因此  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  不需要进行区域替代削减。

②文件中未明确烟粉尘替代削减比例，则烟粉尘暂不执行区域替代削减，仅给出建议值。根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》，上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；玉环上年度为达标区域，因此本项目 VOCs 实行 1:1 削减替代。

本项目总量控制平衡方案见下表。

**表 3-11 本项目总量控制平衡方案 单位：t/a**

| 总量控制指标                   | 本项目污染物总量 | 区域替代比例 | 削减替代量 |
|--------------------------|----------|--------|-------|
| $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 0.018    | /      | /     |
| 氨氮                       | 0.001    | /      | /     |
| 烟粉尘                      | 1.201    | /      | /     |
| VOCs                     | 0.422    | 1:1    | 0.422 |

企业 VOCs 为有偿使用，后续根据排污交易平台建设情况进行有偿购买。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                     |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|-------|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|---------------|----------|---------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 施工期<br>环境保护措施                    | 项目租赁已建厂房实施生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响。                  |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 4.1 大气环境影响及保护措施                                     |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
|                                  | 4.1.1 污染源强汇总                                        |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
|                                  | 生产工艺废气主要为熔化废气、压铸废气、打磨粉尘和抛丸粉尘。本项目废气产排情况及达标性判定见表 4-1。 |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
|                                  | 表 4-1 本项目废气产排情况及达标性判定汇总表                            |             |          |       |           |              |                      |                       |               |          |         |                 |               |                 |                       |                      |              |
|                                  | 工序/<br>生产<br>线                                      | 装置          | 排放形<br>式 | 污染物种类 | 污染物产生     |              |                      | 治理设施                  |               |          |         | 排放情况            |               |                 |                       |                      |              |
|                                  |                                                     |             |          |       | 核算<br>方法  | 产生量<br>(t/a) | 最大产生<br>速率<br>(kg/h) | 最大产生<br>浓度<br>(mg/m³) | 名称            | 收集<br>效率 | 去除<br>率 | 是否为<br>可行技<br>术 | 核算<br>方法      | 废气排放<br>量（m³/h） | 最大排<br>放浓度<br>(mg/m³) | 最大排<br>放速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |
|                                  | 熔化                                                  | 熔化炉         | DA001    | 颗粒物   | 产污系<br>数法 | 1.26         | 0.42                 | 52.5                  | 布袋除尘          | 80%      | 80%     | 是               | 物料<br>衡算<br>法 | 8000            | 10.5                  | 0.084                | 0.252        |
|                                  |                                                     |             |          | 非甲烷总烃 |           | 少量           | /                    | /                     |               | 80%      | /       | /               |               |                 | /                     | /                    | 少量           |
|                                  |                                                     |             | 无组织      | 颗粒物   |           | 0.315        | 0.044                | /                     | /             | /        | /       | /               |               | /               | /                     | 0.044                | 0.315        |
|                                  |                                                     |             |          | 非甲烷总烃 |           | 少量           | /                    | /                     | /             | /        | /       | /               |               | /               | /                     | /                    | 少量           |
|                                  | 压铸                                                  | 压铸机         | DA002    | 颗粒物   |           | 0.593        | 0.082                | 7.455                 | 水喷淋+油<br>烟净化器 | 80%      | 70%     | 是               |               | 11000           | 2.273                 | 0.025                | 0.178        |
|                                  |                                                     |             |          | 非甲烷总烃 |           | 0.768        | 0.107                | 9.697                 |               | 80%      | 70%     | 是               |               |                 | 2.909                 | 0.032                | 0.23         |
|                                  |                                                     |             | 无组织      | 颗粒物   |           | 0.148        | 0.021                | /                     | /             | /        | /       | /               |               | /               | /                     | 0.021                | 0.148        |
|                                  |                                                     |             |          | 非甲烷总烃 |           | 0.192        | 0.027                | /                     | /             | /        | /       | /               |               | /               | /                     | 0.027                | 0.192        |
|                                  | 打磨                                                  | 砂轮机         | 无组织      | 颗粒物   |           | 0.007        | 0.003                | /                     | 水帘除尘          | 80%      | 70%     | 是               |               | /               | /                     | 0.001                | 0.003        |
|                                  | 抛丸                                                  | 挂抛机、<br>滚抛机 | DA003    | 颗粒物   |           | 7.536        | 3.14                 | 628                   | 布袋除尘          | 98%      | 98%     | 是               |               | 5000            | 12.6                  | 0.063                | 0.151        |
|                                  |                                                     |             | 无组织      | 颗粒物   |           | 0.154        | 0.064                | /                     | /             | /        | /       | /               |               | /               | /                     | 0.064                | 0.154        |
|                                  | 合计                                                  |             |          | 颗粒物   | /         | 10.013       | /                    | /                     | /             | /        | /       | /               | /             | /               | /                     | /                    | 1.201        |
|                                  |                                                     |             |          | 非甲烷总烃 | /         | 0.96         | /                    | /                     | /             | /        | /       | /               | /             | /               | /                     | /                    | 0.422        |

运营期环境影响和保护措施

**源强计算简述：****(1) 熔化废气**

本项目熔化工序采用电炉，产生的废气污染物为颗粒物及边料等回炉过程中沾染的脱模剂受热产生的有机废气（以非甲烷总烃计），熔化工序有机废气产生量很少，本次环评仅定性分析，烟尘中含少量金属氧化物和一些低沸点的金属等物质，根据原料成分分析，铝合金锭中重金属比例较低，熔化过程中产生的金属尘含量基本可以忽略不计，因此本项目铝熔化烟尘统一以颗粒物表征。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中金属制品业行业系数手册，铸造工段—原料铝合金-工艺熔炼（电阻炉），颗粒物产污系数为 0.525kg/t-产品，则颗粒物产生量约 1.575t/a。

熔化烟尘主要产生于熔化、搅拌、扒渣过程，根据企业提供资料，熔化炉一般每半小时加料一次，加料 2 次扒渣一次，每次加料熔化搅拌时间约 5min，每次扒渣时间约 5min，项目熔化铸造车间为 24 小时生产制，则一天加料搅拌和扒渣时间为 6h，即 1800h/a。熔化烟尘约 40%在熔化过程产生，60%在搅拌和扒渣过程产生，本环评以搅拌扒渣过程作为最不利工况核算烟尘最大有组织排放速率及浓度。

企业需在熔化炉上方设集气罩，不影响正常操作下尽量延长集气罩罩沿，将熔化炉包裹在内（投料、搅拌、除渣均在熔化炉口进行），以提高废气收集效率。

根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023），颗粒物的排风罩控制风速不应低于 WS/T757 规定的限值，根据 WS/T757 表 1 上吸式排风罩控制风速（粉尘）不低于 1.2m/s，本项目集气罩风速取 1.2m/s，项目集气罩设置在污染源上方，覆盖作业区域，该集气罩投影面积应大于设备污染物产生源的面积。熔化过程产生的废气经集气罩收集经“布袋除尘器”（TA001）处理后通过 20m 排气筒 DA001 排放，废气收集效率不低于 80%，颗粒物处理效率以 80%计。

**表 4-2 风量计算表**

| 工序                                                       | 设备规格      | 集气罩尺寸    | 单个集气罩风量  | 集气罩数量 | 总风量      | 考虑风量损失后  |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------|
| 熔化                                                       | GDR200-75 | 0.5×0.5m | 1080m³/h | 3 个   | 3240m³/h | /        |
|                                                          | GDR300-75 | 0.5×0.5m | 1080m³/h | 2 个   | 2160m³/h | /        |
|                                                          | GDR400-85 | 0.5×0.5m | 1080m³/h | 2 个   | 2160m³/h | /        |
| 合计                                                       |           |          |          |       | 7560m³/h | 8000m³/h |
| 注：风量根据 $L=v \times F \times 3600$ 进行计算，v 取 1.2m/s，F 为面积。 |           |          |          |       |          |          |

表 4-3 熔化废气产生及排放情况

| 工序 | 项目  | 产生量<br>(t/a) | 有组织排放        |                  |                                | 无组织排放        |                | 合计<br>排放量(t/a) |
|----|-----|--------------|--------------|------------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|
|    |     |              | 排放量<br>(t/a) | 最大排放<br>速率(kg/h) | 最大排放浓<br>度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |                |
| 熔化 | 颗粒物 | 1.575        | 0.252        | 0.084            | 10.5                           | 0.315        | 0.044          | 0.567          |

## (2) 压铸废气

## ①有机废气

熔化后铝液经压铸机配套机械手将铝液加入压缩室中，经压射机构喷射进入模具压铸成型。项目年消耗脱模剂 3t，经水调配稀释后（稀释倍数为 1: 80）脱模剂雾化喷洒在模具内，压铸过程中脱模剂水溶液挥发产生大量烟气，形成脱模废气，主要污染物为非甲烷总烃。本次环评以脱模剂中的石蜡、硬脂酸、植物油、乳化剂全部挥发计，则非甲烷总烃产生量为 0.96t/a。

## ②颗粒物

压铸过程中颗粒物产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“机械行业系数手册，表 01 铸造”，金属液（造型-低压）工艺的颗粒物产污系数为 0.247kg/t-产品，则压铸工序颗粒物产生量约 0.741t/a。

项目压铸机上方设置集气罩，废气收集效率不低于 80%，废气经收集后进入“水喷淋+油烟净化器”（TA002），颗粒物处理效率以 70%计，非甲烷总烃处理效率以 70%计，处理后的废气通过 20m 排气筒（DA002）排放。本项目风计风量、有机废气产生及排放情况如下。

表 4-4 风量计算表

| 工序 | 设备规格 | 集气罩尺寸    | 单个集气罩风量                 | 集气罩数量 | 总风量                      | 考虑风量损失后                |
|----|------|----------|-------------------------|-------|--------------------------|------------------------|
| 压铸 | /    | 0.6×0.6m | 1555.2m <sup>3</sup> /h | 7 个   | 10886.4m <sup>3</sup> /h | 11000m <sup>3</sup> /h |

注：风量根据  $L=v \times F \times 3600$  进行计算， $v$  取 1.2m/s， $F$  为面积。

表 4-5 压铸废气产生及排放情况

| 工序 | 项目    | 产生量<br>(t/a) | 有组织排放        |                |                              | 无组织排放        |                | 合计<br>排放量(t/a) |
|----|-------|--------------|--------------|----------------|------------------------------|--------------|----------------|----------------|
|    |       |              | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) |                |
| 压铸 | 颗粒物   | 0.741        | 0.178        | 0.025          | 2.273                        | 0.148        | 0.021          | 0.326          |
|    | 非甲烷总烃 | 0.96         | 0.230        | 0.032          | 2.909                        | 0.192        | 0.027          | 0.422          |

## (3) 打磨粉尘

项目约 20%的铸件切边后因切面不平整等原因需进行打磨修整，产生少量粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中铸铁厂生产的逸散尘“修整铸铁”排放因子系数 0.005kg/t，则打磨粉尘产生量为 0.003t/a。此外，砂带磨料在打磨过程中

损耗逸散为粉尘，损耗量以 20%计，粉尘产生量为 0.004t/a，则打磨工序粉尘总产生量为 0.007t/a。在砂轮机上方以及外侧设置半包围结构的集气罩，将打磨废气集中收集，收集效率以 80%计，再经设备自带水帘除尘处理后无组织排放，除尘效率以 70%计，排放量为 0.003t/a。

#### (4) 抛丸粉尘

铸件切边后通过抛丸机进行去毛刺处理，抛丸粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中机械行业系数手册——06 预处理——工艺名称“抛丸、喷砂、打磨、滚筒”，颗粒物系数为 2.19kg/t 原料。项目所有工件（约 3170t）均需进行抛丸处理，颗粒物产生量约 6.94t/a。此外，钢丸在抛丸过程中部分损耗，损耗量约 15%，钢丸使用量为 5t/a，粉尘产生量为 0.75t/a，则抛丸过程中粉尘产生量约为 7.69t/a。本项目抛丸机产生的粉尘收集后经自带布袋除尘设备（TA003、TA004）处理后最终汇总通过一根 25m 的排气筒（DA003）排放。抛丸机运行时基本密闭，抛丸粉尘收集效率以 98%计，除尘效率以 98%计，集气风量合计 5000m<sup>3</sup>/h，抛丸时间以 2400h 计。

本项目抛丸粉尘产排情况见下表。

表 4-6 抛丸粉尘产生及排放情况

| 项目   | 产生量(t/a) | 有组织排放    |            |                          | 无组织排放    |            | 合计排放量(t/a) |
|------|----------|----------|------------|--------------------------|----------|------------|------------|
|      |          | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) |            |
| 抛丸粉尘 | 7.69     | 0.151    | 0.063      | 12.600                   | 0.154    | 0.064      | 0.305      |

#### 4.1.2 防治措施及排放口基本情况

项目排放口基本情况见下表。

表 4-7 项目废气治理设施相关参数一览表

| 类目       |      | 排放源                    |                         |
|----------|------|------------------------|-------------------------|
| 生产单元     |      | 熔化                     | 压铸                      |
| 生产设施     |      | 熔化炉                    | 压铸机                     |
| 废气产污环节   |      | 熔化                     | 压铸                      |
| 污染物种类    |      | 颗粒物、非甲烷总烃              | 颗粒物、非甲烷总烃               |
| 排放形式     |      | 有组织                    | 有组织                     |
| 污染防治设施概况 | 收集方式 | 上吸式集气罩                 | 上吸式集气罩                  |
|          | 收集效率 | 80%                    | 80%                     |
|          | 处理能力 | 8000 m <sup>3</sup> /h | 11000 m <sup>3</sup> /h |
|          | 处理效率 | 颗粒物：80%                | 颗粒物：70%、<br>非甲烷总烃：70%   |
|          | 处理工艺 | 布袋除尘                   | 水喷淋+油烟净化器               |

|          |         |                                                        |                                                                   |
|----------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|          | 是否为可行技术 | 是（根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南(HJ1292-2023)》，袋式除尘为熔化工序废气处理可行技术） | 是（根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南(HJ1292-2023)》，湿式除尘为粉尘处理可行技术，油烟净化器为油雾处理可行技术） |
| 排放口      | 类型      | 一般排放口                                                  | 一般排放口                                                             |
|          | 高度      | 20m                                                    | 20m                                                               |
|          | 内径      | 0.4m                                                   | 0.5m                                                              |
|          | 温度      | 40℃                                                    | 40℃                                                               |
|          | 地理坐标    | 121°22'29.161"， 28°10'54.148"                          | 121°22'28.929"， 28°10'53.888"                                     |
|          | 编号      | DA001                                                  | DA002                                                             |
| 类目       |         | 排放源                                                    |                                                                   |
| 生产单元     |         | 抛丸                                                     | 打磨                                                                |
| 生产设施     |         | 抛丸机                                                    | 一体式砂带抛光机                                                          |
| 废气产污环节   |         | 抛丸                                                     | 打磨                                                                |
| 污染物种类    |         | 颗粒物                                                    | 颗粒物                                                               |
| 排放形式     |         | 有组织                                                    | 无组织                                                               |
| 污染防治设施概况 | 收集方式    | 设备密闭收集                                                 | 半包围结构集气收集                                                         |
|          | 收集效率    | 98%                                                    | 80%                                                               |
|          | 处理能力    | 5000 m <sup>3</sup> /h                                 | 4000m <sup>3</sup> /h                                             |
|          | 处理效率    | 98%                                                    | 70%                                                               |
|          | 处理工艺    | 布袋除尘                                                   | 水帘除尘                                                              |
|          | 是否为可行技术 | 是（根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南(HJ1292-2023)》，袋式除尘为可行技术）         | 是（根据《铸造工业大气污染防治可行技术指南(HJ1292-2023)》，湿式除尘为可行技术）                    |
| 排放口      | 类型      | 一般排放口                                                  | /                                                                 |
|          | 高度      | 20m                                                    | /                                                                 |
|          | 内径      | 0.35m                                                  | /                                                                 |
|          | 温度      | 25℃                                                    | /                                                                 |
|          | 地理坐标    | 121°22'30.208"， 28°10'53.970"                          | /                                                                 |
|          | 编号      | DA003                                                  | /                                                                 |

#### 4.1.3 达标分析

废气的排放情况分析其达标可行性如下表。

表 4-8 达标可行性分析

| 排气筒   | 废气种类  | 排放速率 (kg/h) |     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | 执行标准         |
|-------|-------|-------------|-----|---------------------------|-----|--------------|
|       |       | 本项目         | 标准值 | 本项目                       | 标准值 |              |
| DA001 | 颗粒物   | 0.084       | /   | 10.5                      | 30  | GB39726-2020 |
| DA002 | 颗粒物   | 0.025       | /   | 2.273                     | 30  | GB39726-2020 |
|       | 非甲烷总烃 | 0.032       | 17  | 2.909                     | 120 | GB16297-1996 |
| DA003 | 颗粒物   | 0.063       | /   | 12.6                      | 30  | GB39726-2020 |

由上表可知，项目排气筒 DA001 和 DA002 颗粒物排放浓度满足《铸造工业大

气污染物排放标准》（GB39726-2020）要求，DA001 非甲烷总烃排放浓度和排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

#### 4.1.4 非正常工况

本项目的非正常工况主要考虑是废气处理措施，即“水喷淋+油烟净化器”处理设施和“布袋除尘”设施故障，处理效率降低 50%，其排放情况见表 4-9。

表 4-9 非正常工况污染源排放情况表

| 非正常污染源 | 非正常排放原因             | 污染物   | 非正常排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率<br>kg/h | 单次持续时间<br>/h | 年发生频次/<br>次 | 非正常排放量 t/a | 执行标准                    |            | 是否达标 |
|--------|---------------------|-------|------------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-------------------------|------------|------|
|        |                     |       |                              |                 |              |             |            | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h |      |
| DA001  | 废气处理措施失效，去除效率降低 50% | 颗粒物   | 31.5                         | 0.252           | 1            | 1           | 0.756      | 30                      | /          | 超标   |
| DA002  |                     | 颗粒物   | 4.865                        | 0.054           | 1            | 1           | 0.385      | 30                      | /          | 达标   |
|        |                     | 非甲烷总烃 | 6.303                        | 0.069           | 1            | 1           | 0.499      | 120                     | 35         | 达标   |
| DA003  |                     | 颗粒物   | 320.289                      | 1.601           | 1            | 1           | 3.843      | 30                      | /          | 超标   |

由上表可知，非正常工况下，DA001 和 DA003 排气筒排放的颗粒物排放浓度超标，DA002 颗粒物排放浓度、排放速率可达标排放，但排放浓度显著增加，为了降低周边空气质量现状，防止废气非正常工况排放，企业须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，及时更换处理设施的易损件，包括布袋等，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

④制定废气处理设施的运维制度，定期检查，发现破损及时更换。

#### 4.1.5 影响分析

项目熔化炉、压铸机上方设置集气罩，收集后的熔化进入“布袋除尘器”处理后通过 20m 排气筒（DA001）排放，压铸废气进入“水喷淋+油烟净化器”处理，处理后的废气通过 20m 排气筒（DA002）排放，颗粒物排放浓度能够满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，非甲烷总烃排放浓度和排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

中新污染源二级排放标准；抛丸粉尘经设备自带布袋除尘装置处理后通过 20m 排气筒（DA003）排放，排气筒颗粒物排放浓度能够满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，有组织废气排放对周围环境影响较小。

综上，本项目位于环境质量达标区，评价范围内无一类区，采用上述污染治理措施后，废气有组织排放均能做到达标排放，无组织排放量较少，对周边环境影响较小。此外，企业需加强管理，确保废气处理设施正常运行，废气稳定达标排放，杜绝非正常工况的发生。因此，本项目建成后，大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

## 4.2 地表水环境影响及保护措施

### 4.2.1 污染源强汇总

项目用水主要为冷却系统补充用水、乳化液调配用水、振光用水、超声波清洗用水、水帘用水、喷淋用水、脱模剂调配用水、生活用水。项目废水主要为生活污水、超声波清洗废水，废水产排情况见表 4-10。

表 4-10 项目废水污染源强核算

| 产排污环节 | 废水类别    | 废水产生量<br>(t/a) | 污染物种类             | 产生情况         |              | 废水排放量<br>(t/a) | 排放情况             |              | 排放方式 |
|-------|---------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|------------------|--------------|------|
|       |         |                |                   | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |                | 浓度<br>(mg/L)     | 排放量<br>(t/a) |      |
| 员工生活  | 生活污水    | 600            | COD <sub>Cr</sub> | 350          | 0.21         | 600            | 30               | 0.018        | 间接排放 |
|       |         |                | 氨氮                | 35           | 0.021        |                | 1.5              | 0.001        |      |
| 振光    | 振光废水    | 54             | COD <sub>Cr</sub> | 1000         | 0.054        | 54             | 委托台州华浙环保科技有限公司处理 |              |      |
|       |         |                | SS                | 500          | 0.027        |                |                  |              |      |
|       |         |                | 石油类               | 20           | 0.001        |                |                  |              |      |
| 清洗    | 超声波清洗废水 | 134            | COD <sub>Cr</sub> | 2000         | 0.268        | 134            | 委托台州华浙环保科技有限公司处理 |              |      |
|       |         |                | 氨氮                | 15           | 0.002        |                |                  |              |      |
|       |         |                | SS                | 200          | 0.027        |                |                  |              |      |
|       |         |                | 石油类               | 100          | 0.013        |                |                  |              |      |
|       |         |                | LAS               | 200          | 0.027        |                |                  |              |      |
| 冷却    | 间接冷却水   | 经沉淀后循环使用不外排    |                   |              |              |                |                  |              |      |
| 废气处理  | 喷淋水、水帘水 | 经沉淀后循环使用不外排    |                   |              |              |                |                  |              |      |

源强计算简述：

#### ①生活污水

本项目劳动定员 50 人，职工用水量按 50L/p·d 计，则生活用水量为 750m<sup>3</sup>/a，污水产生量按用水量的 0.8 计，则生活污水产生量为 600m<sup>3</sup>/a，污水水质



COD<sub>Cr</sub>350mg/L, NH<sub>3</sub>-N35mg/L, COD<sub>Cr</sub>产生量为 0.21t/a, NH<sub>3</sub>-N 产生量为 0.021t/a。

生活污水经化粪池预处理, 均达到纳管标准后一并纳入区域污水管网, 最终由玉环市干江污水处理厂集中处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》“准IV类”标准后排海, 则项目水污染环境排放量为: COD<sub>Cr</sub>0.018t/a (30mg/L)、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a (1.5mg/L)。

## ②振光废水

本项目设有 3 台振光机, 设备容量为 300L, 振光用水以容积的 20%计。每批次振光结束后将工件筛出, 补充新鲜水后, 振光水循环使用, 每天排放一次, 则废水产生量为 54t/a, 损耗量以 20%计, 则用水量为 67.5t/a。

振光废水水质类比参照玉环当地同行业企业水抛废水水质检测数据, 则废水污染物产生情况见表 4-11。

表 4-11 振光废水污染物产生量

| 废水量<br>54t/a | 污染物  | COD <sub>Cr</sub> | SS       | 石油类      |
|--------------|------|-------------------|----------|----------|
|              | 产生浓度 | 1000mg/L          | 500mg/L  | 20mg/L   |
|              | 产生量  | 0.054t/a          | 0.027t/a | 0.001t/a |

项目振光废水采用吨桶收集后于厂区内暂存, 定期委托台州华浙环保科技有限公司清运处理, 不外排。

## ③超声波清洗废水

项目部分产品需经超声波清洗处理, 使用时添加清洗剂, 去除工件表面的油脂、碎屑等。项目设 1 台超声波清洗机, 设有一个清洗槽和一个漂洗槽, 槽下设置托盘, 防止跑、冒、滴、漏。清洗槽和漂洗槽尺寸均为 1×0.8×0.6m, 考虑工件所占用的体积, 单槽水容量以 70%计。根据建设单位提供资料, 清洗槽用水 3 天更换一次, 漂洗槽用水 1 天更换一次, 则清洗废水年产生量约为 134t/a, 蒸发及损耗占 20%计算(工件带走以及清洗机自身的加热蒸发), 则清洗用水量约为 168t/a。参照同行业水质数据, 项目清洗混合废水水质为 COD<sub>Cr</sub>2000mg/L、石油类 100 mg/L、SS200 mg/L、氨氮 15mg/L、LAS200mg/L, 则工件清洗废水污染物产生情况见表 4-12。

表 4-12 超声波清洗废水污染物产生情况

| 废水量    | 项目        | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮    | SS    | 石油类   | LAS   |
|--------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 134t/a | 浓度 (mg/L) | 2000              | 15    | 200   | 100   | 200   |
|        | 产生量 (t/a) | 0.268             | 0.002 | 0.027 | 0.013 | 0.027 |

项目清洗废水采用吨桶收集后于厂区内暂存, 定期委托台州华浙环保科技有限公司

限公司清运处理，不外排。

#### ④间接冷却水

冷却系统间接用水循环使用不外排，不足部分定期补充，项目冷却水塔小时循环量为  $60\text{m}^3/\text{h}$ ，年工作 7200 小时，则年循环量为  $432000\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗以循环量 2%计，则补充水量为  $8640\text{t}/\text{a}$ 。间接冷却水循环使用，定期添加，不排放。

#### ⑤喷淋用水

根据项目废气处理方案，项目采用“水喷淋+油烟净化器”对熔化、压铸工序产生的废气进行处理，喷淋水经沉淀过滤后，循环使用，不外排。因部分喷淋水随气流和沉渣损耗，需要不定期补充损耗量，根据液气比（按  $2\text{L}/\text{m}^3$  计）和运行时间（7200h）、风机风量（ $11000\text{m}^3/\text{h}$ ）核算，废气喷淋循环水量为  $158400\text{t}/\text{a}$ ，循环水损耗量按 2%计，则补充水量为  $3168\text{t}/\text{a}$ 。

#### ⑥水帘用水

项目砂轮机配备水帘除尘，配套水箱容积为  $0.4\text{m}^3$ ，风机风量  $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，水帘水经沉淀过滤后，循环使用，不外排，需不定期补充损耗量，根据液气比（按  $2\text{L}/\text{m}^3$  计）和运行时间、风机风量核算，废气喷淋循环水量为  $19200\text{t}/\text{a}$ ，循环水损耗量按 2%计，则补充水量为  $384\text{t}/\text{a}$ 。

### 4.2.2 防治措施情况

项目仅排放生活污水。生活污水处理设施基本情况见表 4-13。

表 4-13 本项目废水产排情况

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                        | 排放去向       | 执行标准           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|------------------------------|------------|----------------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
|    |      |                              |            |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |       |
| 1  | 生活污水 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮 | 玉环市干江污水处理厂 | 玉环市干江污水处理厂纳管标准 | TW001    | 生活污水处理系统 | 化粪池      | DW001 | 是           | 一般排放口 |

### 4.2.3 排放口基本信息

项目排放口基本情况见表 4-14。

表 4-14 废水排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标        |              | 废水排放量/( $\text{万 t}/\text{a}$ ) | 排放去向       | 排放规律           | 排放方式 | 受纳污水处理厂信息类型 |                          |                                      |
|----|-------|----------------|--------------|---------------------------------|------------|----------------|------|-------------|--------------------------|--------------------------------------|
|    |       | 经度             | 纬度           |                                 |            |                |      | 名称          | 污染物种类                    | 污染物排放标准浓度限值 ( $\text{mg}/\text{L}$ ) |
| 1  | DW001 | 121°22'24.888" | 28°10'52.77" | 0.06                            | 玉环市干江污水处理厂 | 间接断排放，排放期间流量稳定 | 间歇排放 | 玉环市干江污水处理厂  | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 30                                   |
|    |       |                |              |                                 |            |                |      |             | 氨氮                       | 1.5                                  |

### 4.2.4 废水治理设施可行性分析及依托污水处理厂可行性分析

项目所在厂区实施雨污分流，雨水经相应的雨水管收集后就近排入附近河道。本项目位于干江滨港工业城，属于玉环市干江污水处理厂截污纳管范围内，项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，区域市政管网已经到位，最终经玉环市干江污水处理厂统一处理达标后排放。

#### (1) 依托的污水处理厂概况

玉环市干江污水处理厂总设计处理能力为 12 万 t/d，一期设计处理能力为 3 万 t/d，于 2019 年 6 月试运行，于 2019 年 11 月进行了竣工验收；二期工程委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制《玉环市干江污水处理厂二期扩建工程环境影响报告书》，并通过了台州市生态环境局玉环分局审批（审批文号：台环建（玉）（2020）476 号），二期实施后形成 9 万 m<sup>3</sup>/d 的总处理规模，二期工程尚在施工中。

#### (2) 处理工艺

一期工程采用“污水处理工程采用格栅+旋流沉砂池+水解酸化池+A2/O 生化工艺+高密度沉淀池+反硝化滤池+紫外线消毒”的处理工艺，具体工艺见图 4-1。

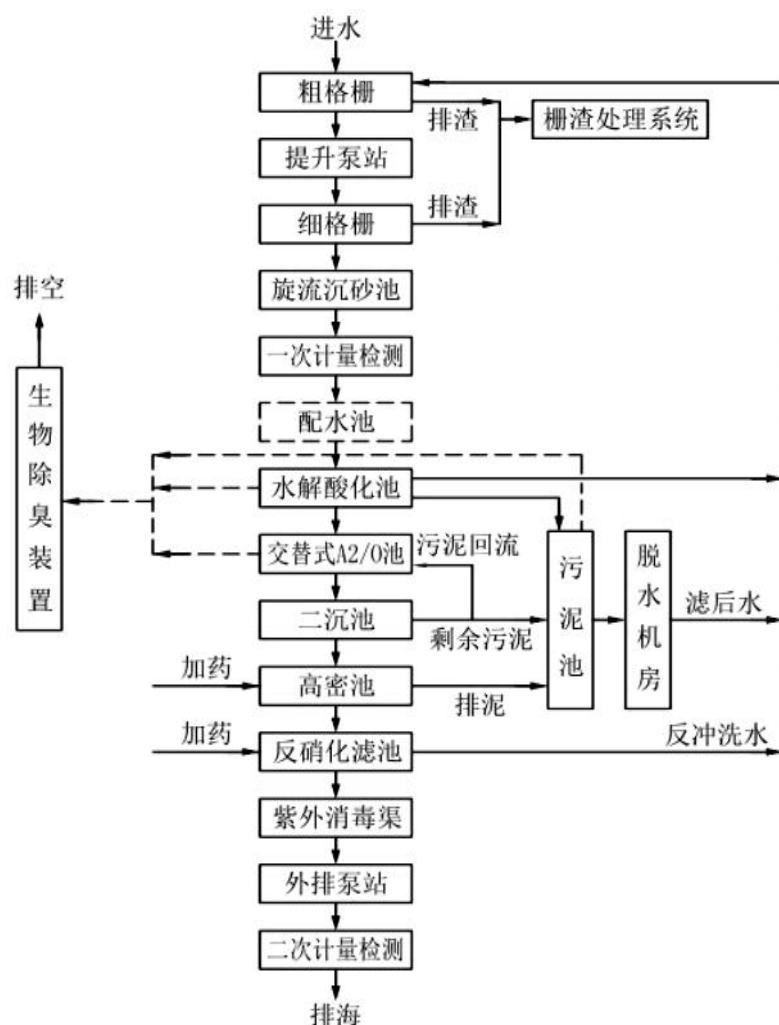


图 4-1 玉环市干江污水处理厂一期处理工艺流程图

二期工程采用“粗格栅及提升泵房（改造）+细格栅及旋流沉砂池（改造）+配水井（新建）+水解酸化及中沉池（新建）+改良型 Bardenpho 工艺（AAO+AO，新建）+二沉池（新建）+高密沉淀池（新建）+反硝化深床滤池（新建）+紫外消毒渠（改造）”的污水处理工艺，具体工艺流程见图 4-2。

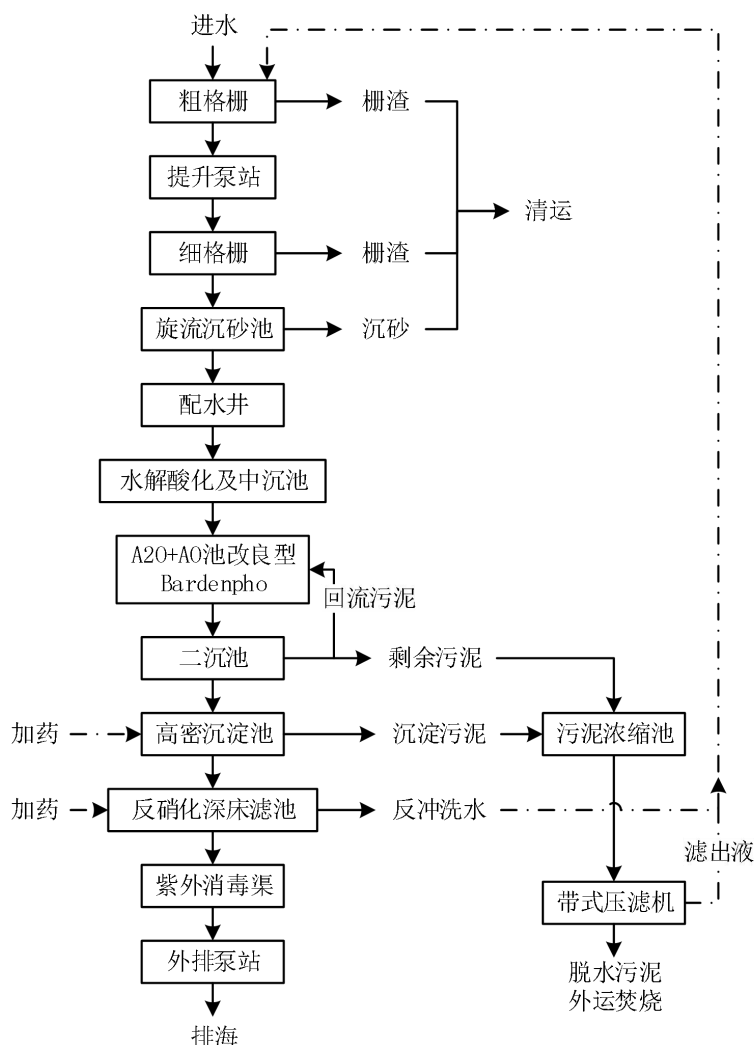


图 4-2 玉环市干江污水处理厂二期处理工艺流程图

### (3) 设计进出水水质

玉环市干江污水处理厂的进出水水质设计参数见表 4-15。

表 4-15 玉环市干江污水处理厂进管及出水标准 单位: mg/L(pH 为无量纲)

|      |                   |                  |     |                    |        |           |
|------|-------------------|------------------|-----|--------------------|--------|-----------|
| 污染因子 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 总氮     | 总磷（以 P 计） |
| 进管标准 | 380               | 140              | 260 | 35                 | 50     | 4         |
| 出水标准 | 30                | 6                | 5   | 1.5（2.5）           | 12（15） | 0.3       |

注：括号内数值为每年 11 月到次年 3 月 31 日执行。

#### (4) 达标情况

为了解玉环市干江污水处理厂达标情况，本环评引用浙江省排污单位执法监测信息公开平台发布的玉环市干江污水处理厂2024年1月的监测数据，见表4-16。

表 4-16 玉环市干江污水处理厂污染源监督性监测结果

| 序号 | 时间         | pH 值<br>(无量纲) | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L)    | 总磷<br>(mg/L)      | 总氮<br>(mg/L)     | 废水瞬时<br>流量(L/s)   |
|----|------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1  | 2024 年 1 月 | 6.66-6.89     | 10.91-<br>17.09             | 0.01-<br>0.5756 | 0.0388-<br>0.2094 | 4.688-<br>13.895 | 226.29-<br>351.88 |
| 2  | 标准值 (准IV)  | 6~9           | 30                          | 1.5 (2.5)       | 0.3               | 12 (15)          | -                 |

注：每年 11 月至次年 3 月 31 日执行括号内数值。

根据上表自动监测数据显示，玉环市干江污水处理厂近期出水水质较为稳定，各项指标能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的标准限值（准地表水Ⅳ类）。

根据表 4-16 监测数据可知，玉环市干江污水处理厂现阶段各项污染物均能稳定达标排放；玉环市干江污水处理厂一期设计能力为 3 万 m<sup>3</sup>/d，日平均处理水量约为 2.84 万 m<sup>3</sup>/d，工况平均负荷约 95%，余量约 0.16 万 m<sup>3</sup>/d。本项目废水排放量约 2t/d（600t/a），在玉环市干江污水处理厂处理余量内，经处理后能做到达标纳管，不会对接纳本项目污水的玉环市干江污水处理厂处理能力及进水水质造成冲击，正常情况下项目对周边地表水影响较小。

#### 4.2.5 依托台州华浙环保科技有限公司可行性

##### （1）台州华浙环保科技有限公司概况

台州华浙环保科技有限公司位于玉环市古顺工业区，总投资 315.571 万元，为一家工业废水处理企业，主要服务于玉环市境内的工业企业，进水水源以眼镜厂滚光废水为主（还包括其他企业产生的超声波清洗废水、研磨废水等）。废水处理工艺主要采用国际通用两级物化反应法，集中处理节能减排技术或工艺，购置 PLC 程控自动隔膜压滤机，pH 控制系统，自动加药装置等国产设备，设计处理规模达 500t/d。废水处理后纳入市政污水管网，送玉环市大麦屿污水处理厂处理达标后外排，最终纳污水体为古顺防洪河道。《台州华浙环保科技有限公司年处理 15 万吨工业废水技改项目环境影响报告书》于 2016 年 10 月获得环评批复。建成后由于进水水质与原设计进水水质差距较大，因此企业对现有的废水处理工艺及设备进行提升改造，重新编制的《台州华浙环保科技有限公司年处理 15 万吨工业废水提升改造技改项目环境影响报告表》于 2019 年 3 月获得环评批复，并于 2019 年 11 月完成竣工验收。

2023 年企业扩大废水处理规模，《台州华浙环保科技有限公司年处理 21 万吨工业废水提升改造项目环境影响报告书》于 2023 年 3 月获得环评批复，企业在大麦屿街道古顺工业区南部新建 1 幢综合楼和一座污水处理设施，实施整体搬迁，

搬迁后原有项目不再实施。企业设计处理规模为 700m<sup>3</sup>/d，接收废水包括（水抛废水、研磨废水、超声波清洗废水）等滚光废水、红冲压铸喷淋废水、油墨清洗废水及喷漆废水（含喷淋塔废水）。项目于 2023 年 5 月完成先行验收，目前污泥干化暂未实施。废水处理工艺主要采用国际通用两级物化反应法，集中处理节能减排技术或工艺，购置 PLC 程控自动隔膜压滤机，pH 控制系统，自动加药装置、汽浮处理设施、生物滤池、气动隔膜泵等国产设备。废水处理后纳入市政污水管网，送玉环市大麦屿污水处理厂处理达标后外排，最终纳污水体为古顺防洪河道。

接纳的废水分为滚光废水、油墨清洗废水、红冲压铸喷淋废水及喷漆废水（含喷淋废水），滚光废水采用化学沉淀预处理去除一部分金属类污染物，喷漆废水（含喷淋废水）采用混凝气浮预处理去除一部分 COD、SS、石油类等物质，油墨清洗废水及红冲压铸喷淋废水采用反应沉淀去除一部分的 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 及石油类。滚光污水具体处理工艺如下。

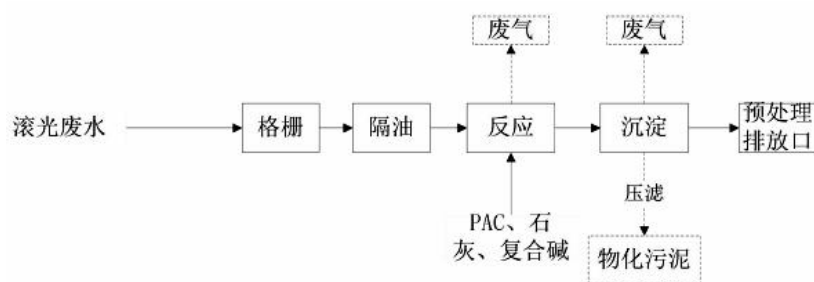


图 4-3 滚光废水预处理工艺流程图

工艺流程说明：滚光废水经专用车辆运输至污水处理设施至格栅池截留大颗粒杂质后流入调节池调节水质水量后经废水提升泵提升至集水池，经过提升泵提升并控制好流量到一级反应池，通过自动控制投加 PAC、石灰溶液、复合碱等药剂，使铜离子、镍离子、锌离子，生成相应的氢氧化物的沉淀，再进入沉淀池泥水分离，沉淀池出水进入芬顿反应池。

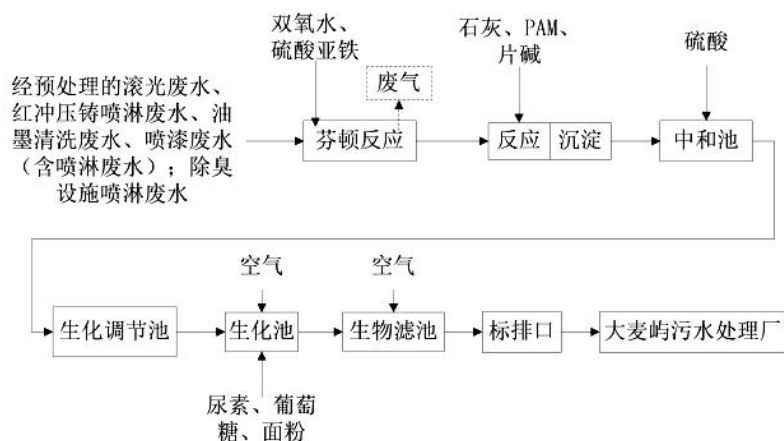


图 4-4 混合废水处理工艺流程图

工艺流程说明：通过 pH 控制仪控制加酸泵使池内废水 pH 保持在 3-3.5 左右，再投加硫酸亚铁、双氧水，芬顿法的实质是二价铁离子( $\text{Fe}^{2+}$ )和双氧水之间的链反应催化生成羟基自由基，具有较强的氧化能力，因而 Fenton 试剂可无选择氧化水中的大多数有机物，特别适用于生物难降解或一般化学氧化难以奏效的有机废水的氧化处理。芬顿反应后废水通过提升泵泵入二级反应池通过 pH 自动控制投加石灰溶液，用 pH 自控仪控制 pH 在 9~10，再投加石灰、PAM 及片碱，混凝后进入沉淀池泥水分离，上清液进入中和池，加酸回调用 pH 自控仪控制 pH 在 6.5~8.5，出水进入中转水池再用泵打入生化池，经过水解+好氧生化处理后，进入生物滤池，确保废水进一步达标排放。在生化池污泥活性较弱时，采用葡萄糖、尿素、面粉为碳源，维持污泥微生物活性。废水最终经生物滤池系统处理后经总排放口排入市政污水管网。

表 4-17 滚光废水进出水设计指标 单位：mg/L (pH 除外)

| 序号 | 污染因子                     | 设计进水指标       | 设计出水指标     |
|----|--------------------------|--------------|------------|
| 1  | pH                       | 9.5          | 6~9        |
| 2  | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | $\leq 10000$ | $\leq 400$ |
| 3  | $\text{BOD}_5$           | $\leq 2000$  | $\leq 160$ |
| 4  | SS                       | $\leq 1000$  | $\leq 300$ |
| 5  | 氨氮                       | $\leq 15$    | $\leq 35$  |
| 6  | 总氮                       | $\leq 60$    | $\leq 50$  |
| 7  | 总磷                       | $\leq 60$    | $\leq 8$   |
| 8  | 石油类                      | $\leq 50$    | $\leq 20$  |
| 9  | 总 Cu                     | $\leq 27$    | $\leq 0.5$ |
| 10 | 总 Zn                     | $\leq 15$    | $\leq 2.0$ |
| 11 | 总 Ni                     | $\leq 5$     | $\leq 1.0$ |

表 4-18 台州华浙环保科技有限公司污染源自动监测数据

| 序号 | 时间        | pH 值 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | $\text{NH}_3\text{-N}$ | TP     | 瞬时流量 L/s |
|----|-----------|------|--------------------------|------------------------|--------|----------|
| 1  | 2024/1/25 | 7.3  | 297.32                   | 24.7812                | 0.1324 | 3.77     |
| 2  | 2024/1/26 | 7.06 | 280.33                   | 25.032                 | 0.0923 | 2.7      |
| 3  | 2024/1/27 | 6.97 | 330.76                   | 24.5203                | 0.1212 | 3.36     |
| 4  | 2024/1/28 | 7.06 | 300.41                   | 22.8482                | 0.1183 | 0.84     |
| 5  | 2024/1/29 | 7.29 | 269.58                   | 22.6162                | 0.1424 | 1.97     |
| 6  | 2024/1/30 | 7.15 | 276.5                    | 13.3689                | 0.2039 | 1.8      |
| 7  | 2024/1/31 | 7.11 | 220.36                   | 15.0851                | 0.2449 | 5.27     |

根据台州华浙环保科技有限公司 2024 年 1 月 25 日至 1 月 31 日污染源自动监测数据显示，台州华浙环保科技有限公司近期出水水质较为稳定，能达到出水设

计指标, 平均每日处理量 234m<sup>3</sup>, 余量为 357m<sup>3</sup>/d。

## 2) 依托可行性

本项目振光废水及超声波清洗废水产生量 188t/a, 经收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理, 废水量在其余量范围内, 废水种类及主要污染物的浓度均符合进水要求, 不会对台州华浙环保科技有限公司处理能力及水质产生冲击。

## 4.3 声环境影响及保护措施

### 4.3.1 噪声源强

主要生产设备及配套设施噪声源强汇总见表 4-19。

表 4-19 噪声污染源强核算一览表

| 序号 | 噪声源             | 声源类型 | 数量/台(条) | 位置 | 距离声源 1m 处声压级 /dB(A) | 降噪措施    |             | 排放强度/dB (A) | 持续时间/h |
|----|-----------------|------|---------|----|---------------------|---------|-------------|-------------|--------|
|    |                 |      |         |    |                     | 降噪工艺    | 降噪效果 dB (A) |             |        |
| 1  | 熔化炉             | 频发   | 7       | 1F | 70 (叠加后: 78.4)      | 建筑隔声、减振 | 15          | 58.4        | 7200   |
| 2  | 压铸机             | 频发   | 7       | 1F | 75 (叠加后: 83.5)      |         | 15          | 63.5        | 7200   |
| 3  | 切边机             | 频发   | 7       | 1F | 80 (叠加后: 88.5)      |         | 15          | 68.5        | 2400   |
| 4  | 一体式砂带抛光机        | 频发   | 1       | 1F | 80                  |         | 15          | 65          | 2400   |
| 5  | 挂抛机             | 频发   | 1       | 1F | 85                  |         | 15          | 65          | 2400   |
| 6  | 滚抛机             | 频发   | 1       | 1F | 85                  |         | 15          | 65          | 2400   |
| 7  | 清洗机             | 频发   | 1       | 1F | 65                  |         | 15          | 45          | 2400   |
| 8  | 整光流水线           | 频发   | 1       | 1F | 80                  |         | 15          | 60          | 2400   |
| 9  | 数控车床            | 频发   | 10      | 4F | 75 (叠加后: 85)        |         | 15          | 65          | 2400   |
| 10 | 台钻              | 频发   | 6       | 4F | 80 (叠加后: 87.8)      |         | 15          | 67.8        | 2400   |
| 11 | 加工中心            | 频发   | 4       | 4F | 75 (叠加后: 81)        |         | 15          | 61          | 2400   |
| 12 | 空压机             | 频发   | 1       | 1F | 90                  |         | 15          | 70          | 2400   |
| 13 | 冷却塔             | 频发   | 1       | 1F | 85                  |         | 15          | 65          | 2400   |
| 14 | 布袋除尘器 (含风机)     | 频发   | 2       | 1F | 85 (叠加后: 88)        |         | 15          | 68          | 2400   |
| 15 | 布袋除尘器 (含风机)     | 频发   | 1       | 楼顶 | 85                  | 减振、消声   | 15          | 70          | 7200   |
| 16 | 水喷淋+油烟净化器 (含风机) | 频发   | 1       | 楼顶 | 85                  |         | 15          | 70          | 7200   |

### 4.3.2 噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中的工业噪声预测计



算模式进行预测，具体如下：

①室外点声源

衰减计算简化为无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $r_0$ —参考位置与声源的距离，（m）；

$r$ —测点与声源的距离，（m）；

$L_p(r)$ —源在预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —源在参考位置处  $r_0$  处的声压级，dB。

②室内声源等效室外声源

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

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

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

式中： $L_w$ —中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近透声结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $Leqg$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_i^M t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_j^N t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $Leqg$ —拟建工程声源在预测点的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

$t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

$t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④预测点的预测等效声级（Leq）为：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leq—预测点的噪声预测值，dB；

Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb—预测点的噪声背景值，dB。

#### 4.3.3 噪声防治措施

①企业需加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

②将空压机等高噪声设置在专用的机房内，再独立加装软接、高效消声器等综合降噪措施。在管架的支承部位设置防振垫片，如橡胶垫及棉织物，加大基础设计，地脚配置减振器。废气处理设备风机的出风口设置消声器，进风口设置百叶式吸声结构、水泵和空压机周围设置隔声罩等。

③合理安排运输和装卸，规范操作，减少撞击和其它人为噪声。

#### 4.3.4 声环境影响分析

本项目为异地扩建，噪声预测仅对本厂区四侧厂界进行预测。根据《建设项目环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）噪声预测模式及各噪声源相关情况，在采取本环评提出的相关隔声、减震、降噪措施后，项目昼间噪声预测结果见表 4-20。

表 4-20 厂界噪声预测结果

| 预测点位 | 贡献值 |    | 标准 |    | 达标情况 |
|------|-----|----|----|----|------|
|      | 昼间  | 夜间 | 昼间 | 夜间 |      |
| 东北侧  | 63  | 52 | 65 | 55 | 达标   |
| 东南侧  | 63  | 49 | 65 | 55 | 达标   |
| 西南侧  | 61  | 50 | 65 | 55 | 达标   |
| 西北侧  | 62  | 54 | 65 | 55 | 达标   |

从以上预测结果可以看出，采取降噪措施，再经过墙体隔声和距离衰减后，厂界昼间、夜间噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。因此，本项目噪声对周边环境较小。

#### 4.4 固废影响及防治措施

##### 4.4.1 源强及防治措施

本项目固废产生及处置情况见下表。

表 4-21 固废产生及处置情况

| 产生环节          | 名称         | 属性   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 主要有毒有害物物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量(t/a) | 贮存方式 | 利用或处置量(t/a) | 利用处置方式和去向 |
|---------------|------------|------|--------|------------|-------------|------|--------|----------|------|-------------|-----------|
| 熔化            | 铝炉渣        | 危险废物 | HW48   | 321-026-48 | 氧化铝等        | 固态   | R      | 128.041  | 袋装   | 128.041     | 委托有资质单位处置 |
| 机加工、模具维修      | 金属边角料      | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 165.01   | 堆放   | 165.01      | 外售综合利用    |
| 抛丸            | 废钢丸        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 4.25     | 袋装   | 4.25        | 外售综合利用    |
| 振光            | 振光屑        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 0.7      | 袋装   | 0.7         | 外售综合利用    |
|               | 废磨料        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 2.4      | 袋装   | 2.4         | 外售综合利用    |
| 熔化烟尘处理        | 熔化集尘灰      | 危险废物 | HW48   | 321-026-48 | 氧化铝等        | 固态   | R      | 1.008    | 袋装   | 1.008       | 委托有资质单位处置 |
|               | 沾染铝灰的废布袋   | 危险废物 | HW49   | 900-041-49 | 氧化铝等        | 固态   | T/In   | 0.05     | 袋装   | 0.05        | 委托有资质单位处置 |
| 压铸废气处理        | 油泥         | 危险废物 | HW08   | 900-210-08 | 油类物质、金属氧化物  | 固液共存 | T, I   | 1.214    | 桶装   | 1.214       | 委托有资质单位处置 |
|               | 废油         | 危险废物 | HW08   | 900-249-08 | 油类物质        | 液态   | T, I   | 0.346    | 桶装   | 0.346       | 委托有资质单位处置 |
| 抛丸废气处理        | 抛丸集尘灰      | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 7.385    | 袋装   | 7.385       | 外售综合利用    |
|               | 废布袋        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 0.05     | 袋装   | 0.05        | 外售综合利用    |
| 除渣剂、钢丸等使用     | 废包装材料      | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 0.05     | 袋装   | 0.05        | 外售综合利用    |
| 机加工           | 废乳化液(含金属屑) | 危险废物 | HW09   | 900-006-09 | 乳化液         | 液态   | T      | 4.62     | 桶装   | 4.62        | 委托有资质单位处置 |
| 设备养护          | 废液压油       | 危险废物 | HW08   | 900-249-08 | 矿物油         | 液态   | T, I   | 0.05     | 桶装   | 0.05        | 委托有资质单位处置 |
| 脱模剂、液压油、乳化液使用 | 废油桶        | 危险废物 | HW08   | 900-249-08 | 矿物油         | 固态   | T, I   | 0.045    | 跺层堆放 | 0.045       | 委托有资质单位处置 |
|               | 其他包装桶      |      | HW49   | 900-041-49 | 脱模剂、乳化液     | 固态   | T/In   | 0.225    |      | 0.225       |           |
| 压铸            | 废模具        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 3        | 堆放   | 3           | 外售综合利用    |
| 打磨            | 废砂带        | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 0.016    | 袋装   | 0.016       | 外售综合利用    |
| 打磨粉尘处理        | 打磨沉渣       | 一般固废 | -      | -          | -           | 固态   | -      | 0.008    | 桶装   | 0.008       | 外售综合利用    |
| 职工生活          | 生活垃圾       | -    | -      | -          | -           | 固态   | -      | 7.5      | 袋装   | 7.5         | 委托环卫部门处理  |

源强核算过程:

压铸后切边会产生铸件边角料，产生量约为产量的 5%左右，项目边角料产生量为 150t/a；铸件报废率约为 5%左右，则残次品产生量约为 150t/a。铸件边角料、不合格品收集后均重熔利用，不计入固体废物。

①铝炉渣：项目铝合金锭熔化过程除渣工序产生炉渣，主要成分为氧化铝等。根据物料平衡，铝渣产生量约为 128.04t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），铝炉渣为危险废物，属于 HW48 有色金属采选和冶炼废物，危废代码为 321-026-48（再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰），需委托有资质的单位进行处置。在“危险废物豁免管理清单”中，该物质用于回收金属铝的利用过程不按危废管理，但在厂区内贮存、运输环节仍应按照危废管理。

②金属边角料：项目机加工过程中会产生金属边角料，产生量约为原料使用量的 5%，产生量约 165t/a；模具维修过程中会产生的一定的边角料，产生量约为 0.01t/a。

③废钢丸：本项目铸件采用挂抛机和滚抛机进行表面清理，钢丸需定期更换，废钢丸产生量约为 4.25t/a。

④振光屑：振光屑主要为磨料使用过程中产生的粉末（以 SS 形式在水中，经沉淀后形成固废）以及少量的金属屑，产生量约 0.7t/a。

⑤废磨料：振光磨料使用一段时间后，因磨擦损耗使其粗糙度降低需进行更换，损耗以 20%计，磨料用量 3t/a，则废磨料产生量约 2.4t/a。

⑥熔化集尘灰：项目熔化工序产生的烟尘采用“布袋除尘器”处理，根据前文分析，熔化烟尘颗粒物削减量为 1.008t/a，即熔化烟尘集尘灰为 1.008t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），熔化集尘灰为危险废物，属于 HW48 有色金属采选和冶炼废物，危废代码为 321-026-48（再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰），需委托有资质的单位进行处置。在“危险废物豁免管理清单”中，该物质用于回收金属铝的利用过程不按危废管理，但在厂区内贮存、运输环节仍应按照危废管理。

⑦沾染铝灰的废布袋：项目熔化烟尘处理所需的除尘布袋需定期进行更换，废除尘布袋产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），沾染铝灰的废布袋为危险废物，属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49（含有

或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），需委托有资质的单位进行处置。

⑧油泥：项目压铸工序产生的废气采用“水喷淋+油烟净化器”处理，喷淋水需定期捞渣清理，产生一定的油泥，根据前文分析，压铸废气颗粒物排放削减量为 0.415t/a，视为全部由水喷淋去除；“水喷淋+油烟净化器”对压铸废气中非甲烷总烃处理效率为 60%，水喷淋处理效率以 25%计，则经水喷淋截留量为 0.192t/a，油泥产生量为 1.214t/a（含水率以 50%计）。企业捞渣时将喷淋塔循环水池池底沉渣与浮油一起打捞收集于暂存桶中委托有资质危废处置单位处置。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），油泥为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-210-08（含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥））。

⑨废油：项目压铸工序产生的脱模废气采用“水喷淋+油烟净化器”处理，“水喷淋+油烟净化器”对油烟截留量为 0.538t，经水喷淋截留量为 0.192t/a，则经油烟净化器截留量为 0.346t/a，即废油产生量为 0.346t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），需委托有资质危废处置单位处置。

⑩抛丸集尘灰：本项目抛丸工序均会产生一定量的粉尘，采用布袋除尘器处理，需定期清理集尘灰，根据物料平衡，抛丸集尘灰产生量为 7.385t/a，外售综合利用。

⑪废布袋：项目废气处理所需的除尘布袋需定期进行更换，废除尘布袋产生量约为 0.05t/a，外售综合利用。

⑫废包装材料：项目除渣剂、钢丸等辅料拆包使用过程中会产生废包装材料，主要为塑料包装、尼龙袋、纸箱等，产生量约为 0.05t/a。

⑬废乳化液（含金属屑）：本项目在车床等部分设备运行加工时使用到乳化液，乳化液循环使用，一般情况下不排放，只有在机械设备检修或长时间循环使用后致使乳化液变质而被清理。项目乳化液原液使用量为 1t/a，使用时与水按 1:20 稀释后的量为 21t，清理更新下来的废乳化液产生量约占使用量的 20%，即 4.2t/a，其余蒸发或随工件带走。在机械加工过程中，通常会有少部分金属屑混入乳化液中，与废乳化液一起被清理下来，该部分金属屑产生量约为废乳化液的 10%，即

0.42t/a。则本项目总的废乳化液（含金属屑）产生量为 4.62t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废乳化液为危险废物，属于 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码为 900-006-09，需委托有资质的单位进行处置。

⑭废液压油：设备养护过程中会更换下少量液压油，废液压油产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废液压油为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，需委托有资质的单位进行处置。

⑮废包装桶：项目脱模剂、液压油、乳化液使用过程中产生废包装桶，产生情况见下表。

表 4-22 废包装桶产生情况

| 序号 | 原辅料 | 年用量 t/a | 包装规格 kg/桶 | 废包装桶个数 /个 | 单个废包装桶重量 kg/个 | 废包装桶总重量 t/a |
|----|-----|---------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| 1  | 脱模剂 | 3       | 20        | 150       | 1             | 0.15        |
| 2  | 液压油 | 0.51    | 170       | 3         | 15            | 0.045       |
| 3  | 乳化液 | 1       | 200       | 5         | 15            | 0.075       |
| 合计 |     |         |           |           |               | 0.27        |

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废脱模剂、乳化液包装桶为危险废物，属于 HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危废代码为 900-041-49；废液压油包装桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，需委托有资质的单位进行处置。

⑯废模具：生产过程中部分压铸模具损坏，废模具产生量约为 3t/a。

⑰废砂带：切边后打磨修整工序砂带磨损产生废砂带，产生量约为 0.016t/a。

⑱打磨沉渣：项目打磨粉尘采用水帘除尘，根据前文分析，粉尘削减量为 0.004t/a，则沉渣产生量为 0.008t/a（含水率以 50%计）。

⑲生活垃圾：本项目劳动定员 50 人，年工作 300 天，产生量按人均 0.5kg/d 计，生活垃圾产生量约 7.5t/a。

固废贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-23 项目固废贮存场所(设施)基本情况

| 序号 | 类别   | 固体废物名称   | 危废代码            | 环境危险特性 | 贮存方式 | 贮存周期 | 贮存能力 (t) | 贮存面积 (m <sup>2</sup> ) | 仓库位置 |
|----|------|----------|-----------------|--------|------|------|----------|------------------------|------|
| 1  | 危险废物 | 铝炉渣      | HW48/321-026-48 | R      | 袋装   | 1 个月 | 20       | 30                     | 1F   |
| 2  |      | 熔化集尘灰    | HW48/321-026-48 | R      | 袋装   | 1 个月 |          |                        |      |
| 3  |      | 沾染铝灰的废布袋 | HW49/900-041-49 | T/In   | 袋装   | 1 个月 |          |                        |      |

|    |      |            |                 |      |      |      |    |    |    |
|----|------|------------|-----------------|------|------|------|----|----|----|
| 4  |      | 油泥         | HW08/900-210-08 | T, I | 桶装   | 1 个月 |    |    |    |
| 5  |      | 废油         | HW08/900-249-08 | T, I | 桶装   | 1 个月 |    |    |    |
| 6  |      | 废乳化液(含金属屑) | HW09/900-006-09 | T    | 桶装   | 1 个月 |    |    |    |
| 7  |      | 废液压油       | HW08/900-249-08 | T, I | 桶装   | 1 个月 |    |    |    |
| 8  |      | 废油桶        | HW08/900-249-08 | T, I | 跺层堆放 | 1 个月 |    |    |    |
| 9  |      | 其他包装桶      | HW49/900-041-49 | T/In | 跺层堆放 | 1 个月 |    |    |    |
| 10 | 一般固废 | 金属边角料      | 900-002-S17     | /    | 堆放   | 1 个月 | 30 | 30 | 1F |
| 11 |      | 废钢丸        | 900-001-S17     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 12 |      | 振光屑        | 900-099-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 13 |      | 废磨料        | 900-099-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 14 |      | 抛丸集尘灰      | 900-099-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 15 |      | 废布袋        | 900-009-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 16 |      | 废包装材料      | 900-099-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 17 |      | 废模具        | 900-001-S17     | /    | 堆放   | 1 个月 |    |    |    |
| 18 |      | 废砂带        | 900-099-S59     | /    | 袋装   | 1 个月 |    |    |    |
| 19 |      | 打磨沉渣       | 900-099-S59     | /    | 桶装   | 1 个月 |    |    |    |

#### 4.4.2 环境管理要求

##### (1) 一般工业固体废物管理措施

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定,项目一般固废间应当落实防风、防雨、防渗,一般固废不得露天堆放。

##### (2) 危险废物管理措施

危险废物分类收集,暂存于车间内的危废暂存间,委托有资质单位定期处置。危废暂存场所地面必须硬化、防渗,并设有防雨设施,危废暂存间要求做好防腐防渗处理,符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求。落实专人管理。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,企业须设立独立的危险废物暂存场所并做好标识,建议企业在厂房内设置单独的危废暂存间。要求如下:

a.危废暂存间设置警示标志,危废暂存间内做好防腐防渗措施且表面无裂隙,地面及墙裙涂抹防腐环氧树脂漆,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

b.危废暂存间配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防

护设施。

c.将危险废物分类转入容器内，并粘贴危险废物标签，做好相应的纪录。不相容的危险废物必须分开存放，并设置隔离间隔断，且每个堆间应留有搬运通道。

d.危废暂存间设置安全照明设施和观察窗口。

### (3) 日常管理要求

建设单位需建立并做好固体废物日常管理工作，履行申报登记制度、建立台账管理制度等，对于危险废物还应向生态环境主管部门进行申报，并执行转移联单制度，规范危险废物管理台账记录。

## 4.5 地下水、土壤

项目拟建于玉环市干江滨港工业城，最近敏感点为西南侧 350m 处的园区商住房。本项目主要污染物是脱模剂、乳化液、液压油、危险废物等，主要污染途径是垂直入渗和大气沉降，经采取分区防渗，在加强清洁生产和做好生产区域密闭、废气收集净化等措施的基础上，对周边地下水和土壤环境影响较小。

### 4.5.1 污染源识别

表 4-24 土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源    | 工艺节点          | 污染途径      | 污染物类型        | 污染物指标          | 影响对象   | 备注   |
|--------|---------------|-----------|--------------|----------------|--------|------|
| 生产车间   | 熔化、压铸         | 大气沉降      | 颗粒物、VOCs     | 金属氧化物、VOCs、    | 土壤、地下水 | 正常排放 |
|        | 脱模剂、乳化液、液压油使用 | 垂直入渗      | 石油烃          | 石油烃            | 土壤、地下水 | 事故   |
|        | 振光、清洗         | 地面漫流、垂直入渗 | 有机物、石油烃      | COD、石油烃        | 土壤、地下水 | 事故   |
| 废气处理设施 | 废气处理          | 大气沉降      | 颗粒物、VOCs、石油烃 | 金属氧化物、VOCs、石油烃 | 土壤、地下水 | 正常排放 |
|        |               | 地面漫流、垂直入渗 | COD、石油烃、VOCs | COD、石油烃、VOCs   | 土壤、地下水 | 事故   |
| 危废仓库   | 危废暂存          | 地面漫流、垂直入渗 | 有机物、石油烃      | COD、石油烃        | 土壤、地下水 | 事故   |
| 原料仓库   | 脱模剂、液压油等暂存    | 地面漫流、垂直入渗 | 有机物、石油烃      | COD、石油烃        | 土壤、地下水 | 事故   |

### 4.5.2 防治措施

地下水、土壤污染防治主要是以预防为主，防治结合。

#### ①源头控制措施

加强生产管理，实行清洁生产，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担。



### ②达标排放

加强废气处理设施的维护和检修，确保稳定达标排放，减少废气污染物大气沉降对周边土壤的影响。切实做好废水的收集、转运、纳管以及各类固体废物、原料的贮存工作。

### ③分区防渗

项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，另外对于无污染产生的区域，在此列为非污染区。渗透污染是导致土壤、地下水污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自事故排放和工程防渗透措施不规范。污染源来自于危废仓库、车间等，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求，见表 4-25。

**表 4-25 主要场地防渗分区信息一览表**

| 防渗分区  | 工作区                            | 防渗技术要求                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危废仓库                           | 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层 ( $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ )，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{m/s}$ 。 |
| 一般防渗区 | 原料仓库、生产车间                      | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行                                            |
| 简单防渗区 | 项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分 | 一般地面硬化                                                                                                                           |

在企业做好分区防渗等措施的情况下，对周围土壤、地下水环境无影响，而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设，因此，正常情况下本项目营运期不会对所在区域土壤、地下水环境造成污染。

## 4.6 生态

本项目位于玉环市干江滨港工业城，属于工业用地，且不新增用地。因此，无需进行生态环境影响分析。

## 4.7 环境风险

### 4.7.1 风险识别

项目涉及的风险物质为危险废物、液压油、脱模剂、乳化液，危险单元为危废仓库、原料仓库、生产车间及废气处理设施。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），危险物质有毒性、反应性和感染性。火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响；危废管理不善，危险物质泄漏，经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响；有毒有害物质泄漏挥发危害人体健康。

项目风险识别汇总见表 4-26。

**表 4-26 建设项目环境风险识别表**

| 序号 | 风险单元   | 风险源           | 主要风险物质      | 环境风险类型          | 环境影响途径   | 可能受影响的环境敏感目标      |
|----|--------|---------------|-------------|-----------------|----------|-------------------|
| 1  | 危废仓库   | 危险物质泄漏        | 危险废物        | 泄漏              | 地下水、土壤下渗 | 地表水环境、周边地下水、土壤    |
|    |        |               |             | 火灾引发的伴生/次生污染物排放 | 大气扩散     | 周边居民点，附近空气、地下水、土壤 |
| 2  | 原料仓库   | 液压油、脱模剂、乳化液贮存 | 液压油、脱模剂、乳化液 | 泄漏              | 地下水、土壤下渗 | 地表水环境、周边地下水、土壤    |
|    |        |               |             | 火灾引发的伴生/次生污染物排放 | 大气扩散     | 周边居民点，附近空气、地下水、土壤 |
| 3  | 生产车间   | 液压油、脱模剂、乳化液使用 | 液压油、脱模剂、乳化液 | 泄漏              | 地下水、土壤下渗 | 地表水环境、周边地下水、土壤    |
|    |        |               |             | 火灾引发的伴生/次生污染物排放 | 大气扩散     | 周边居民点，附近空气、地下水、土壤 |
| 4  | 废气处理设施 | 废气处理          | 颗粒物、非甲烷总烃   | 事故排放            | 大气扩散     | 周边居民点，附近空气        |
|    |        |               | 喷淋水、帘水      | 泄漏              | 地下水、土壤下渗 | 地表水环境、周边地下水、土壤    |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量和表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，对环境风险物质进行辨识，项目环境风险物质主要为危险废物等，项目厂区内涉及的各类风险物质最大存在量与其临界量的对比详见表 4-27。

**表 4-27 项目 Q 值确定**

| 序号              | 危险物质名称    | CAS 号 | 最大存在总量 $q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | Q 值      |
|-----------------|-----------|-------|----------------|-------------|----------|
| 1               | 危险废物      | /     | 11.3           | 50          | 0.226    |
| 2               | 油类物质（液压油） | /     | 0.17           | 2500        | 0.000068 |
| 3               | 脱模剂       | /     | 0.5            | 10*         | 0.05     |
| 4               | 乳化液       | /     | 0.6            | 10*         | 0.06     |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |           |       |                |             | 0.336068 |

\*注：参照 COD<sub>Cr</sub> 浓度  $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液，临界量为 10t。

综上所述， $Q < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

#### 4.7.2 环境风险防范措施

针对项目生产过程中可能发生的风险、事故，企业需贯彻预防为主的原则，制定安全操作规程并严格执行，增强员工安全环保意识，杜绝事故发生。

①增强风险意识，加强安全管理：如加强对操作工人的培训，操作工人需持证上岗；安排生产负责人定期、不定期监督检查，对于违规操作进行及时更正，并进行相应处罚；制定合理操作规程，防止在使用过程中由于操作不当，引起大

面积泄漏；加强对设备的管理和维护。

②加强运输过程的管理：如在运输装卸过程中严格执行国家有关规定；运输易燃可燃化学品车辆必须持有“易燃易爆危险化学品三证”、配备相应的消防器材；驾驶员、押运员必须经消防安全培训合格，方可开展第三方物流运输式；装卸作业使用的工具必须有各种防护装置；运输过程中严禁与明火、高热接触。

③加强储存过程的管理，在储存过程中应严格遵守各物料储存注意事项。

④加强生产过程的管理：生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。企业应制定各种生产安全管理制度，并在厂内推广实施。将国家要求和安全技术规程悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故发生概率。必须组织专人每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常上岗工作。

⑤末端处理过程环境风险防范。确保废气末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，必须要加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气等末端治理措施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

贮存场所外要设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上要设置危险废物标签。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。

⑥加强生产车间消防安全，划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。

⑦厂区配备相应消防设施，定期进行应急演练。

⑧泄漏事故防范措施：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切

断泄漏源，严禁明火及进行电气操作。

⑨严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。

#### 4.8 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022），制定污染源监测要求见表 4-28。

表 4-28 监测要求

| 类别 | 监测点位    | 监测因子                               | 监测频次   | 执行标准                                    |
|----|---------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮 | 1 次/年  | 玉环市干江污水处理厂纳管标准                          |
| 废气 | DA001   | 颗粒物                                | 1 次/年  | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）           |
|    |         | 非甲烷总烃                              | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）             |
|    | DA002   | 颗粒物                                | 1 次/年  | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）           |
|    |         | 非甲烷总烃                              | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）             |
|    | DA003   | 颗粒物                                | 1 次/年  | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）           |
|    | 厂界      | 非甲烷总烃、颗粒物                          | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）             |
|    | 厂区内     | 非甲烷总烃、颗粒物                          | 1 次/年  | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）           |
| 噪声 | 各侧厂界    | 等效连续 A 声级                          | 1 次/季度 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

#### 4.9 主要污染物“三本账”情况

表 4-29 本项目（干江厂区）污染物产排情况汇总 单位 t/a

| 污染物类别 | 污染物名称              | 产生量     | 排放量     |
|-------|--------------------|---------|---------|
| 废气    | 烟粉尘                | 10.013  | 1.201   |
|       | VOCs               | 0.96    | 0.422   |
| 废水    | 废水量                | 600     | 600     |
|       | COD <sub>Cr</sub>  | 0.21    | 0.018   |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.021   | 0.001   |
| 固废    | 铝炉渣                | 128.041 | 128.041 |
|       | 金属边角料              | 165.01  | 165.01  |
|       | 废钢丸                | 4.25    | 4.25    |
|       | 振光屑                | 0.7     | 0.7     |
|       | 废磨料                | 2.4     | 2.4     |
|       | 熔化集尘灰              | 1.008   | 1.008   |

|       |                    |                                |             |                  |                 |               |
|-------|--------------------|--------------------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|
|       |                    | 沾染铝灰的废布袋                       | 0.05        | 0.05             |                 |               |
|       |                    | 油泥                             | 1.214       | 1.214            |                 |               |
|       |                    | 废油                             | 0.346       | 0.346            |                 |               |
|       |                    | 抛丸集尘灰                          | 7.385       | 7.385            |                 |               |
|       |                    | 废布袋                            | 0.05        | 0.05             |                 |               |
|       |                    | 废包装材料                          | 0.05        | 0.05             |                 |               |
|       |                    | 废乳化液（含金属屑）                     | 4.62        | 4.62             |                 |               |
|       |                    | 废液压油                           | 0.05        | 0.05             |                 |               |
|       |                    | 废油桶                            | 0.045       | 0.045            |                 |               |
|       |                    | 其他包装桶                          | 0.225       | 0.225            |                 |               |
|       |                    | 废模具                            | 3           | 3                |                 |               |
|       |                    | 废砂带                            | 0.016       | 0.016            |                 |               |
|       |                    | 打磨沉渣                           | 0.008       | 0.008            |                 |               |
|       |                    | 生活垃圾                           | 7.5         | 7.5              |                 |               |
|       |                    | 表 4-30 企业扩建前后污染物产排情况汇总表 单位：t/a |             |                  |                 |               |
| 污染物类别 | 污染物名称              | 智造城厂区<br>审批排放量                 | 以新带老<br>削减量 | 本项目(干江<br>厂区)排放量 | 本项目建成后<br>合计排放量 | 搬迁前后排<br>放量变化 |
| 废气    | 烟粉尘                | 0.243                          | 0           | 1.201            | 1.444           | +1.201        |
|       | VOCs               | 0.069                          | 0           | 0.422            | 0.491           | +0.491        |
| 废水    | 废水量                | 3442.5                         | 0           | 600              | 4042.5          | +600          |
|       | COD <sub>Cr</sub>  | 0.103                          | 0           | 0.018            | 0.121           | +0.018        |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.005                          | 0           | 0.005            | 0.01            | +0.005        |
| 固废    | 铝炉渣                | 0                              | 0           | 128.041          | 128.041         | +128.041      |
|       | 金属边角料              | 399.5                          | 0           | 165.01           | 564.51          | +165.01       |
|       | 废钢丸                | 2.8                            | 0           | 4.25             | 7.05            | +4.25         |
|       | 抛丸集尘灰              | 4.62                           | 0           | 7.385            | 12.005          | +7.385        |
|       | 振光屑                | 0                              | 0           | 0.7              | 0.7             | +0.7          |
|       | 废磨料                | 0                              | 0           | 2.4              | 2.4             | +2.4          |
|       | 熔化集尘灰              | 0                              | 0           | 1.008            | 1.008           | +1.008        |
|       | 沾染铝灰的废布袋           | 0                              | 0           | 0.05             | 0.05            | +0.05         |
|       | 油泥                 | 0                              | 0           | 1.214            | 1.214           | +1.214        |
|       | 废油                 | 0                              | 0           | 0.346            | 0.346           | +0.346        |
|       | 废布袋                | 0                              | 0           | 0.05             | 0.05            | +0.05         |
|       | 废包装材料              | 0.25                           | 0           | 0.05             | 0.3             | +0.05         |
|       | 废乳化液（含金属屑）         | 4.2                            | 0           | 4.62             | 8.82            | +4.62         |
|       | 油渣                 | 0.3                            | 0           | 0                | 0.3             | 0             |
|       | 废防锈油               | 0.05                           | 0           | 0                | 0.05            | 0             |
|       | 废液压油               | 0                              | 0           | 0.05             | 0.05            | +0.05         |
|       | 废油桶                | 0                              | 0           | 0.045            | 0.045           | +0.045        |
|       | 其他包装桶              | 0                              | 0           | 0.225            | 0.225           | +0.225        |

|      |      |   |       |       |        |
|------|------|---|-------|-------|--------|
| 废模具  | 0    | 0 | 3     | 3     | +3     |
| 废砂带  | 0    | 0 | 0.016 | 0.016 | +0.016 |
| 打磨沉渣 | 0    | 0 | 0.008 | 0.008 | +0.008 |
| 生活垃圾 | 40.5 | 0 | 7.5   | 48    | +7.5   |

#### 4.10 环保投资概算

本项目环保投资约 37 万元，占总投资（600 万元）的 6.17%，概算见下表。

**表 4-31 环保投资估算表**

| 类别  | 污染源  | 环保设施名称                                     | 投资（万元） |
|-----|------|--------------------------------------------|--------|
| 运营期 | 废气   | 废气收集管网、集气罩、布袋除尘器（3 台）、水喷淋塔（1 台）、油烟净化器（1 台） | 20     |
|     | 废水   | 废水委托处置                                     | 2      |
|     | 固废   | 危废间、一般固废间、危废处置                             | 10     |
|     | 噪声   | 对车间、设备等采取减振、隔声等措施                          | 3      |
|     | 环境风险 | 消防设施，防渗、防漏设施等                              | 2      |
| 合计  |      |                                            | 37     |

## 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  | DA001/熔化废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物                                              | 处理工艺：布袋除尘；<br>处理规模：8000 m <sup>3</sup> /h；<br>最终去向：20m 排气筒(DA001)高空排放。       | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                                            |                                                                              | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                                  |
|       | DA002/压铸废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物                                              | 处理工艺：水喷淋+油烟净化器；<br>处理规模：11000 m <sup>3</sup> /h；<br>最终去向：20m 排气筒(DA002)高空排放。 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                                            |                                                                              | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                                  |
|       | DA003/抛丸粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物                                              | 处理工艺：布袋除尘；<br>处理规模：5000 m <sup>3</sup> /h；<br>最终去向：20m 排气筒(DA003)高空排放。       | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                                                |
|       | 无组织/打磨粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 颗粒物                                              | 处理工艺：水帘除尘；<br>处理规模：4000 m <sup>3</sup> /h；<br>最终去向：无组织排放。                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                                  |
| 地表水环境 | DW001/生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N            | 处理工艺：化粪池；<br>处理规模：依托出租方；<br>最终去向：纳入园区污水管网，进入玉环市干江污水处理厂。                      | 纳管标准：玉环市干江污水处理厂纳管标准<br>污水处理厂出水标准：《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（即准地表水Ⅳ类标准） |
|       | 振光废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COD <sub>Cr</sub> 、SS、石油类                        | 委托台州华浙环保科技有限公司处置                                                             |                                                                              |
|       | 清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、LAS、石油类 |                                                                              |                                                                              |
| 声环境   | 生产车间、风机、泵等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 等效连续 A 声级                                        | 通过选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施                                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准                                       |
| 电磁辐射  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /                                                | /                                                                            | /                                                                            |
| 固体废物  | <p>金属边角料、废钢丸、振光屑、废磨料、抛丸集尘灰、废布袋、废包装材料、废砂带、打磨沉渣收集后外售综合利用；铝炉渣、熔化集尘灰、沾染铝灰的废布袋、油泥、废油、废乳化液（含金属屑）、废液压油、废油桶、其他包装桶属于危险废物，委托有资质单位处理。</p> <p>一般工业固废措施要求：严格分类收集，暂存在一般工业固废仓库，企业需建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。本项目采用库房、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，需严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保</p> |                                                  |                                                                              |                                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>护要求，同时参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定，不得形成二次污染。</p> <p>危险废物措施要求：分类收集，暂存在危废仓库，定期委托有资质单位统一安全处置；固废暂存场所地面必须硬化、防渗，并设有防雨设施，危险废物暂存间要求做好防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求。同时有专人看守防遗失。危废仓库建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），设立独立的危险废物暂存场所并做好标识；制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；建立危险废物台账。</p> <p>生活垃圾集中收集交由环卫部门清运处理。</p>                                                                                                              |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>1、源头控制：主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上或架空敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。</p> <p>2、末端控制：主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至危废暂存；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区防渗措施有区别的防渗原则。</p> <p>3、应急响应：一旦发现地下水污染情况，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并进行治理修复。</p>                                                              |
| 生态保护措施       | 不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>①要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。</p> <p>②对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案。</p> <p>③配置应急物资，及时处置事故源。</p> <p>④做好分区防渗。</p> <p>⑤加强环保管理，配备专人对风险应急器材设施的日常维护保养进行监督管理。</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 其他管理要求       | <p>①根据相关排污许可证申请与核发技术规范要求，排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案并定期开展例行监测。</p> <p>②企业应在实际产生污染物之前按照《排污许可证管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》等文件要求进行排污登记管理或申领排污许可证。</p> <p>③要求企业严格按照中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例（修改）》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件规定及时自主开展环保“三同时”验收。</p> <p>④项目生产运行阶段，建设单位应提高对环境保护工作的认识 and 态度，加强环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度；制定各类台账并严格管理，包括废气监测台账、废气处理设施运行台账，并配备兼职环境保护管理工作人员，主管日常的环境管理工作。</p> |



|  |                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑤在项目运行过程中，企业应定期维护相关生产设施和环保设施，定期进行污染物的跟踪监测，确保企业污染物长期稳定达标排放。</p> <p>⑥项目产品方案、生产规模、生产工艺或者厂区总平面布局发生重大变动以及选址更改，建设单位应及时另行审批或备案，必要时重新进行环境影响评价。</p> <p>⑦严格按照原料成品进行进场质检，不符合含量要求的原料退回。</p> <p>⑧建议企业定期开展重金属的排查监测。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

### 6.1 环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

（1）建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求

本项目不涉及水源涵养区、风景名胜区、生物多样性维护区、岛屿及滩涂保护区和河道防护保障区等生态保护区，不涉及生态保护红线和永久基本农田，属于城镇开发边界范畴，符合玉环市三区三线要求。

企业采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不触及环境质量底线。

本项目租赁现有厂房，不新增土地，通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等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，符合能源和水资源利用上线要求。

项目生产汽车配件，符合台州市玉环市干江产业集聚重点管控单元（ZH33108320097）的管控措施要求，且项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中的限制类和淘汰类项目。

（2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，落实了本评价提出的各项污染防治对策后，本项目产生的各项污染物均能做到达标排放，符合国家、省规定的污染物排放标准。

根据工程分析结果，项目总量控制建议指标为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.018t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$  0.001t/a、 $\text{VOCs}$  0.422t/a、颗粒物 1.201t/a。项目外排废水仅为生活污水，污染物  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  和  $\text{NH}_3\text{-N}$  排放总量不需要进行区域替代削减； $\text{VOCs}$  削减替代比例为 1:1，替代削减量为 0.422t/a；颗粒物仅给出建议值。因此符合总量控制要求。

（3）建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

本项目位于玉环市干江滨港工业城，根据建设单位提供的厂房产权证明，项目用地性质为工业用地，符合国土空间规划。

本项目产品为汽车配件，根据《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目

不属于限制类和淘汰类项目；对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年）>浙江省实施细则》，本项目不属于禁止类项目。另外，企业已取得玉环市经济和信息化局的赋码（项目代码 2408-331083-07-02-148815），因此，项目符合国家和省有关产业政策的要求。

## 6.2 其他要求符合性分析

本项目符合《玉环市干江滨港工业城规划（修编）》、《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》中的相关准入要求。

## 6.3 总结论

台州恒基汽车零部件有限公司年产 3000 吨汽车零部件生产线技改项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合国土空间规划要求、国家和省产业政策的要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

| 项目<br>分类   | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减<br>量(新建项目<br>不填) ⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ | 变化量⑦     |
|------------|--------------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气         | 烟粉尘                | 0.101                  | 0.243          |                        | 1.201                 | 0                         | 1.302                          | +1.201   |
|            | VOCs               | /                      | 0.069          |                        | 0.422                 | 0                         | 0.422                          | +0.422   |
| 废水         | 废水量                | 2550                   | 3442.5         |                        | 600                   | 0                         | 3150                           | +600     |
|            | COD <sub>Cr</sub>  | 0.077                  | 0.103          |                        | 0.018                 | 0                         | 0.095                          | +0.018   |
|            | NH <sub>3</sub> -N | 0.004                  | 0.005          |                        | 0.001                 | 0                         | 0.005                          | +0.001   |
| 一般固体<br>废物 | 金属边角料              | 314                    | 399.5          |                        | 165.01                | 0                         | 479.01                         | +165.01  |
|            | 废钢丸                | 2.8                    | 2.8            |                        | 4.25                  | 0                         | 7.05                           | +4.25    |
|            | 振光屑                | 0.5                    | /              |                        | 0.7                   | 0                         | 1.2                            | +0.7     |
|            | 废磨料                | 2.1                    | /              |                        | 2.4                   | 0                         | 4.5                            | +2.4     |
|            | 抛丸集尘灰              | 3.9                    | 4.62           |                        | 7.385                 | 0                         | 11.285                         | +7.385   |
|            | 废布袋                | /                      | /              |                        | 0.05                  | 0                         | 0.05                           | +0.05    |
|            | 废包装材料              | 0.1                    | 0.25           |                        | 0.05                  | 0                         | 0.15                           | +0.05    |
|            | 废模具                | /                      | /              |                        | 3                     | 0                         | 3                              | +3       |
|            | 废砂带                | /                      | /              |                        | 0.016                 | 0                         | 0.016                          | +0.016   |
|            | 打磨沉渣               | /                      | /              |                        | 0.008                 | 0                         | 0.008                          | +0.008   |
| 危险废物       | 铝炉渣                | /                      | /              |                        | 128.041               | 0                         | 128.041                        | +128.041 |
|            | 熔化集尘灰              | /                      | /              |                        | 1.008                 | 0                         | 1.008                          | +1.008   |
|            | 沾染铝灰的废布袋           | /                      | /              |                        | 0.05                  | 0                         | 0.05                           | +0.05    |
|            | 油泥                 | /                      | /              |                        | 1.214                 | 0                         | 1.214                          | +1.214   |
|            | 废油                 | /                      | /              |                        | 0.346                 | 0                         | 0.346                          | +0.346   |
|            | 废乳化液(含金属屑)         | 3.7                    | 4.2            |                        | 4.62                  | 0                         | 8.32                           | +4.62    |

|  |       |       |      |  |       |   |       |        |
|--|-------|-------|------|--|-------|---|-------|--------|
|  | 废液压油  | /     | /    |  | 0.05  | 0 | 0.05  | +0.05  |
|  | 油渣    | /     | 0.3  |  | /     | 0 | 0     | 0      |
|  | 废防锈油  | /     | 0.05 |  | /     | 0 | 0     | 0      |
|  | 废油桶   | 0.24  | /    |  | 0.045 | 0 | 0.285 | +0.045 |
|  | 其他包装桶 | 0.385 | /    |  | 0.225 | 0 | 0.61  | +0.225 |

注：⑥=①+③+④-⑤； ⑦=⑥-①