



嘉兴奕霞汽配科技有限公司

年产 500 万件箱包配件及 500 万套
汽车雨刮器技改项目

“多评合一”报告

(环境影响报告表+节能评估登记表)

建设单位 (盖章): 嘉兴奕霞汽配科技有限公司

编制单位: 嘉兴优创环境科技有限公司 (环评)

平湖鹏达节能有限公司 (能评)

2025 年 6 月

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 3 |
| 三、建设项目准入符合性分析 | 12 |
| 四、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 41 |
| 五、主要环境影响和保护措施 | 51 |
| 六、环境保护措施监督检查清单 | 90 |
| 七、建设项目节能评估 | 94 |
| 八、结论 | 98 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 嘉兴奕霞汽配科技有限公司 年产 500 万件箱包配件及 500 万套汽车雨刮器技改项目 | | |
| 项目代码 | 2503-330402-89-02-612557 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇 凤余公路南侧 1 幢（浙江源创电子科技有限公司内） | | |
| 地理坐标 | (120 度 50 分 3.494 秒, 30 度 39 分 52.064 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 (53、塑料制品业 292) |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 投资管理类别 | 审批 <input type="checkbox"/> ；核准 <input type="checkbox"/> ；备案 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 1000 | 固定资产投资额（万元） | 500 |
| 环保投资（万元） | 20 | 环保投资占比（%） | 2 |
| 施工工期 | 6 个月 | / | / |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 600（新增租赁面积） |
| 专项评价设置情况 | 无 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）》，大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价，判定依据见表1-1。土壤、声环境不开展专项评价；本项目所在区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水资源保护区，地下水不开展专项评价。 | | |

| 专项评价设置情况 | 表 1-1 专项评价设置判定情况 | | | |
|----------|----------------------|---|--|----------|
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目 | 本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目废水纳管排放 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量 | 否 |
| | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目未从河道取水，无取水口 | 否 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目建设 | 本项目非海洋工程建设项目建设 | 否 | |

注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。

2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。

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。

二、建设项目工程分析

| | |
|----------|---|
| 建设 内容 | <p>1、项目由来及主要建设内容</p> <p>嘉兴奕霞汽配科技有限公司位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，计划总投资 1000 万元，其中：固定资产投入 500 万元，流动资金 500 万元。构建一条集注塑成型、干燥处理、精密组装及废料回收于一体的智能箱包配件生产线与汽车雨刮器生产线。预计形成年产 500 万件箱包配件及 500 万套汽车雨刮器的生产能力。企业于 2025 年 3 月完成项目备案（项目代码：2503-330402-89-02-612557）。后因生产计划调整，企业决定放弃 500 万套汽车雨刮器的产能，仅实施年产 500 万件箱包配件的生产能力（详见承诺书）。</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，1 幢共 4 层，本项目位于 1 层西侧，3 层为现有项目，1 层东侧、2、4 层均为房东用房（详见附图 10 车间平面布置图）。</p> <p>2、环评类别判定</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》（生态环境部令第 16 号），本项目主要生产工艺为干燥、注塑成型、组装、粉碎等工序，不涉及使用溶剂型涂料。归入“第二十六项、橡胶和塑料制品业 29（53、塑料制品业 292），其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，该类别的建设项目需编制环境影响报告表。具体判定依据见表 2-1。</p> |
|----------|---|

| 表 2-1 本项目环评类别判别表 | | | | | | | |
|--|------------------|---|---|-----|----------------|--|--|
| 环评类别 项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境 敏感区含义 | | |
| 二十六、橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | | |
| 53 | 塑料制 品业 292 | 以再生塑料为原料生产的； 有电镀工艺的；年用溶剂型 胶粘剂 10 吨及以上的；年用 溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（年用 非溶剂型低 VOCs 含量 涂料 10 吨以 下的除外） | / | / | | |
| 3、排污许可管理类别判定 | | | | | | | |
| 根据生态环境部 2019 年 12 月 20 日发布的《固定污染源排污许可分类 管理名录》（2019 年版）（部令第 11 号），本项目管理类别判定见表 2-2。 | | | | | | | |
| 表 2-2 本项目污染源排污许可类别判别表 | | | | | | | |
| 序号 | 行业类 别 | 重点管 理 | 简化管理 | | 登记 管理 | | |
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | | |
| 62 | 塑料制 品业 292 | 塑料人 造革、 合成革 制造 2925 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、 塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编 织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、 日用塑料品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑 料零件及其他塑料制品制造 2929 | | 其他 | | |
| 对照橡胶和塑料制品业，本项目为年产 500 万件箱包配件（约 100 吨） 在 1 万吨以下，本项目污染源排污许可类别为登记管理，企业已于 2020 年 12 月 29 日进行排污许可登记，登记编号为 91330400A28A9PG74002Z。要 求企业应当在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证 管理信息平台完成排污登记变更。 | | | | | | | |
| 4、项目组成 | | | | | | | |
| 建设项目工程组成表见表 2-3。 | | | | | | | |

| 表 2-3 建设项目工程组成表 | | | | |
|-----------------|----------|----------|----------------------------------|--|
| 建设 内容 | 工程类别 | | 目前建设内容 | 本项目建设内容 |
| | 主体 工程 | 1 框 | 1F | / |
| | | | 3F | 干燥、注塑成型区域、组装区域、粉碎区域 挤出区域、加温区域、成型区域、切割区域、分割区域、塑封区域、组装区域 |
| | 辅助 工程 | 1 框 | 1F | / |
| | | | 3F | 办公区域 办公区域 |
| | 储运 工程 | 原料 仓库 | 1F | / |
| | | | 3F | 位于车间中部 |
| | 成品 仓库 | 1 幢 | 1F | / |
| | | | 3F | 位于车间西侧 |
| | 原料储运 | | 原料由专用车辆运输进厂，存放于原料仓库；成品由专用车辆运输出厂。 | |
| | 依托 工程 | 废水处理 | | 生活污水经厂区化粪池预处理后纳入市政污水管网 依托现有 |
| | 环保 工程 | 废水处理 | | 生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，由嘉兴市联合污水处理责任有限公司集中处理后排入杭州湾。 生活污水依托厂区化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，由嘉兴市联合污水处理责任有限公司集中处理后排入杭州湾。 |
| | | 废气处理 | | 加热定型废气经设备上方集气罩收集后，采用一套“低温等离子”装置处理后通过 20m 高排气筒 DA001 高空排放。根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件，低温等离子设备被视为废气治理的低效设备，且存在引发火灾的风险。本评价要求企业淘汰低温等离子设备，改用二级活性炭吸附装置处理加热定型废气。 注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后，采用一套“二级活性炭吸附”装置处理后，尾气通过 20m 排气筒 DA002 高空排放。粉碎粉尘要求企业日常加强车间通风换气管理。 |

| 建设 内容 | 续表 2-3 建设项目工程组成表 | | |
|----------|------------------|---|---|
| | 工程类别 | 目前建设内容 | 本项目建设内容 |
| 环保 工程 | 噪声处理 | 采用低噪声型号设备，车间合理布局作隔声处理，针对废气处理设施（离心风机）、冷水机（水泵、风机）采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施。 | 采用低噪声型号设备，车间合理布局作隔声处理，针对废气处理设施（离心风机）、冷却塔（水泵、风机）采取减震隔声、消声、减振等综合降噪措施。 |
| | 固废处置 | 设置一般固废仓库（位于 3F 中部，面积约 10m ² ）和危险废物暂存场所（位于 3F 中部，面积约 5m ² ），进行分类处置。 | 设置一般固废仓库（位于 1F 西侧，面积约 10m ² ）和危险废物暂存场所（位于 1F 中部，面积约 5m ² ），进行分类处置。 |
| 公用 工程 | 给水 | 由市政给水管网引入。 | 由市政给水管网引入。 |
| | 排水 | 企业实行雨、污分流制，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨污水管网。生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排入杭州湾，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准，其余因子排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。 | 企业实行雨、污分流制，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨污水管网。生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排入杭州湾，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准，其余因子排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。 |
| | 供电 | 当地供电所统一供给 | 当地供电所统一供给 |

5、产品方案及生产规模、产值

本项目产品方案及生产规模见表 2-4，产值测算见表 2-5。

表 2-4 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | | 单位 | 原有项目环评 审批生产规模 | 本项目新增 生产规模 | 本项目实施后 总生产规模 |
|----|--------|--------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 汽车雨刮器 | | 万套/年 | 250 | 0 | 250 |
| 2 | 箱 包 | 箱包标准拉杆 | 万件/年 | 0 | 500 | 300 |
| 3 | | 商务旅行拉杆 | 万件/年 | 0 | | 100 |
| 4 | 配 件 | 轻便折叠拉杆 | 万件/年 | 0 | 50 | 50 |
| 5 | | 高端定制拉杆 | 万件/年 | 0 | | 50 |

| 建设 内容 | 表 2-5 项目产值测算 | | | | | | | | | |
|----------|--|--------------|-------------|-----|---------|----------|--------------|-----------|--------|--|
| | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 单价(元) | 现价产值(万元) | 2020 价产值(万元) | 原项目产能 | | |
| | 1 | 箱包标准拉杆底座 | 万件 | 300 | 3 | 900 | 894 | / | | |
| | 2 | 商务旅行拉杆底座 | 万件 | 100 | 5 | 500 | 497 | / | | |
| | 3 | 轻便折叠拉杆底座 | 万件 | 50 | 6 | 300 | 298 | / | | |
| | 4 | 高端定制拉杆底座 | 万件 | 50 | 7.6 | 380 | 377 | / | | |
| | | 合计 | | 750 | | 2080 | 2066 | | | |
| | 对照《浙江统计年鉴》“按行业分的工业生产者出厂价格指数”，2021-2024 年橡胶和塑料制品业的指数为 105.0、101.3、96.1、98.5，据此测算 2020 价系数为 99.3%。 | | | | | | | | | |
| | 6、主要生产设备 | | | | | | | | | |
| | 本项目主要生产设备清单见表 2-6。 | | | | | | | | | |
| | 表 2-6 主要生产设备清单 | | | | | | | | | |
| | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 原环评审批数量 | 原有项目实际数量 | 本项目新增数量 | 本项目实施后总数量 | 备注 | |
| | 1 | 硅胶挤出机（配套冷水机） | / | 台 | 2 | 2 | 0 | 2 | 验收 2 台 | |
| | 2 | 硅胶液压机 | / | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | 验收 1 台 | |
| | 3 | 硅胶切割机 | / | 台 | 1 | 2 | 0 | 2 | 验收 1 台 | |
| | 4 | 加温箱 | / | 台 | 3 | 2 | 0 | 2 | 验收 2 台 | |
| | 5 | 分割机 | / | 台 | / | 1* | 0 | 1 | / | |
| | 6 | 自动组装机 | / | 台 | / | 1* | 0 | 1 | / | |
| | 7 | 塑封机 | / | 台 | / | 1* | 0 | 1 | / | |
| | 8 | 智能箱包配件生产线 | 注塑机（配套干燥设备） | / | 台 | 0 | 0 | 6 | / | |
| | 9 | | 冷却塔 | / | 条 | 0 | 0 | 1 | 2 | |
| | 10 | | 粉碎机 | / | 台 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| | 11 | 废气处理 | “低温等离子”装置 | / | 套 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | 12 | | “二级活性炭吸附”装置 | / | 套 | / | / | 1 | 1 | |
| | 注：原环评编制时间较早，原环评中未提及分割、组装工艺，亦未涉及分割机、自动组装机、塑封机等非主要生产设备。企业实际设备数量见上表。经对照《关于印发<环境影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知（环办环评函[2020]688 号）》，新增的设备不属于重大变动。 | | | | | | | | | |
| | 7、主要原辅材料消耗情况 | | | | | | | | | |
| | 本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-7。 | | | | | | | | | |

| 建设 内容 | 表 2-7 主要原辅材料消耗情况 | | | | | | | |
|----------|----------------------|----------------|-----|----------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|
| | 序号 | 主要物料名称 | 单位 | 原环 评审 批量 | 实际 消耗 量 | 本项 目消 耗量 | 本项目 实施后 总消耗 量 | 本项目实 施前后变 化情况 |
| 1 | 硅胶原料 | t/a | 50 | 49 | 0 | 49 | 0 | / |
| 2 | 雨刮器配套材料 (骨架、接口等) | 万套/年 | / | 250* | 0 | 250 | 0 | / |
| 3 | ABS 树脂 (颗粒状) | t/a | 0 | 0 | 50 | 50 | +50 | / |
| 4 | PP 树脂 (颗粒状) | t/a | 0 | 0 | 30 | 30 | +30 | / |
| 5 | PVC 树脂 (颗粒状) | t/a | 0 | 0 | 20 | 20 | +20 | / |
| 6 | 箱包配件材料 (螺 丝、连接件等) | 万套/年 | 0 | 0 | 500 | 500 | +500 | / |
| 7 | 液压油 | kg/a | 0 | 10 | 100 | 110 | +100 | / |
| 8 | 水 | t/a | 900 | 871.5 | 309 | 1180.5 | +309 | / |
| 9 | 电 | 万 kWh/ 年 | 70 | 68 | 105.6 6 | 173.66 | +105.6 | / |

注：原环评编制时间较早，未提及组装工艺。实际生产中，企业需要将产品与外购的雨刮器配套材料（如骨架、接口等）进行组装，最终形成汽车雨刮器成品。

主要原辅材料简介：

ABS 树脂：ABS 即是由丙烯腈、丁二烯和苯乙烯组成的三元共聚物，最常见的比例是 A:B:S=2:3:5。ABS 具有优良的综合物理和机械性能，极好的低温抗冲击性能。尺寸稳定性。电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性、成品加工和机械加工较好。ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低可燃，耐候性较差。熔融温度在 217~237°C，热分解温度在 250°C 以上，热解时有少量丙烯腈、丁二烯、苯乙烯单体及其他有机物质。

PP 树脂：PP（聚丙烯），是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 0.90-0.91g/cm³，是目前所有塑料中最轻的品种之一。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万-15 万。成型性好，但因收缩率大(为 1%~2.5%)，厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高零件，很难于达到要

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>求，制品表面光泽好。聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在 100℃以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150℃也不变形。聚丙烯的熔点为 189℃，分解温度约 400℃。</p> <p>PVC 树脂：PVC 为无定形结构的白色粉末，文化度较小，玻璃化温度 77~90℃，170℃左右开始分解，对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。</p> <p>液压油：利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。</p> <p>8、劳动定员及生产班制</p> <p>本次扩建项目新增员工 20 人，员工实行 8 小时单班制。年工作日为 300 天，不设食堂、不设宿舍。</p> <p>9、周边环境及厂区平面布置</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，1 幢共 4 层，本项目位于 1 层西侧，3 层为现有项目，1 层东侧、2、4 层均为房东用房。</p> <p>厂界周围环境：北侧为厂区内道路，往北为嘉兴市宏丰机械有限公司；南侧为厂区内道路，往南为东浜河流，隔河南为农田、三星村零散农户 3（距离本项目最近距离为 75m）；西侧为新世纪五金塑料有限公司，再往西为万丰桥港，隔河西为三星村零散农户 1（距离本项目最近距离为 115m）、三星村零散农户 2（距离本项目最近距离为 150m）；东侧为厂区内道路，嘉兴市宏丰机械有限公司、嘉兴市益隆橡塑有限公司。本项目车间平面布置见附图 10。</p> <p>10、水平衡分析</p> <p>本项目用水主要为冷却塔的循环补充水和职工生活用水。</p> <p>自来水用量为 309t/a，废水排放量为 270t/a。根据工程分析，本项目用</p> |
|------|---|

| | |
|------------|--|
| | <p>水平衡分析见图 2-1。</p> <p>自来水 309</p> <p>循环水 $600\text{m}^3/\text{a}$</p> <p>损耗 9</p> <p>生活用水 300</p> <p>损耗 30</p> <p>生活污水 270</p> <p>纳管排放 270</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>1、生产工艺流程</p> <p>本项目主要从事箱包配件的生产。箱包标准拉杆、商务旅行拉杆、轻便折叠拉杆和高端定制拉杆仅在注塑模具上存在差异，其生产工艺一致。具体生产工艺流程及产污环节见图 2-2。</p> <p>箱包配件材料（螺丝、连接件等）</p> <p>ABS树脂、PP树脂、PVC树脂</p> <p>干燥</p> <p>注塑</p> <p>检验</p> <p>组装</p> <p>箱包配件</p> <p>废气</p> <p>边角料</p> <p>次品</p> <p>粉碎</p> <p>废气</p> <p>注：各工序均为产生噪声</p> <p>图 2-2 箱包配件生产工艺流程及产排污环节图</p> <p>生产工艺流程简述：</p> <p>干燥：将外购的 ABS 树脂、PP 树脂、PVC 树脂进行干燥（采用电加热，干燥温度保持在 80℃，主要将塑料中的水分去除）；</p> <p>注塑：将干燥后的 ABS 树脂、PP 树脂、PVC 树脂通过注塑机注塑成型后（注塑温度在 160℃左右）得到塑料件，此工序会产生废气、边角料和噪声；</p> <p>检验：对注塑后的塑料件进行检验，此工序会产生次品；</p> |

| | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| 工艺流程和产排污环节 | <p>组装：将塑料件与外购的箱包配件材料（螺丝、连接件等）人工进行组装，即为箱包配件成品；</p> <p>粉碎：注塑工序产生的边角料、检验工序产生的次品经粉碎机压碎后回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中 6.1 中，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理），故产生的边角料、次品不属于固废，粉碎工序会产生废气。</p> | | | | |
| | 2、主要污染工序 | | | | |
| | 本项目主要污染工序、污染物名称及主要污染因子见表 2-8。 | | | | |
| | 表 2-8 主要污染工序、污染物名称及主要污染因子 | | | | |
| | 项目 | 污染工序 | 污染物名称 | | |
| | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | | |
| | 废气 | 注塑 | 注塑废气 非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度 | | |
| | | 粉碎 | 粉碎粉尘 颗粒物 | | |
| | 固废 | 原材料拆包 设备维修保养 设备维修保养、原料使用 废气处理 职工生活 | 一般固废 危险废物 危险废物 危险废物 生活垃圾 | | |
| | 噪声 | 生产、配套设备 | 机械噪声 Leq (A) | | |

三、建设项目准入符合性分析

| | |
|------------------|--|
| 规划情况 | 规划名称： 《凤桥城镇总体规划》 审批机关： / 审批文件名称及文号： / |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1.1 凤桥镇城镇总体规划</p> <p>根据《嘉兴市南湖区凤桥镇城镇总体规划》，有关凤桥镇的总体规划内容如下：</p> <p>1、总体发展目标</p> <p>经济实现快速发展和稳定增长，增强公共服务能力，提高人民生活水平。促进城乡一体化建设，缩小城镇与乡村之间的差距，实现城乡互补、资源共享。保护自然生态环境，强化独特的地方文化与精神。</p> <p>2、发展重点</p> <p>（1）以制造业、商贸服务业为支撑、旅游业和生态农业为补充，经济稳定增长，人民生活水平不断提高；</p> <p>（2）行政民主、公正、廉洁、高效，提高人均收入，各类人群平等享有良好的公共服务、市政设施和发展机会，妥善解决农民就业与居住问题；</p> <p>（3）保护生态环境，形成以耕地、林区、交通防护绿廊、自然景观旅游区和生态农业带组成的生态网络体系，治理和减少环境污染；</p> <p>（4）协调城乡关系，统筹城乡资源，形成城乡互补、共同促进、联合发展的新型凤桥；</p> <p>（5）传承嘉禾文化，保护并利用石佛寺、太平寺等文化景点，积极发展旅游业；</p> <p>（6）保持特色农业发展优势，促进农业机械化生产，粮食、水果、</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>家禽等产出能力稳定增长。</p> <h3>3、发展思路</h3> <p>（1）将产业优势转化成为经济优势，以瓜果产品的加工、开发为龙头，带动加工工业的发展，促进第一产业和第二产业的协调发展，优化产业结构；</p> <p>（2）加快镇域基础设施的建设，修建便捷的乡村公路网，沟通镇内外的联系，给水、电力、邮电业应满足经济快速发展的需求；</p> <p>（3）大力发展第二产业，建设工业功能区，多方筹资，鼓励私营企业发展，吸收闲散的社会资金，吸收农业剩余劳动力，发展壮大经济；</p> <p>（4）突出重点，集中人力、物力、财力建好凤桥镇区，完善配套服务设施，发展房地产业，美化环境；</p> <p>（5）适应户籍制度改革要求，鼓励农民进镇，使大量从事非农产业的农民，从农村向镇区集中；</p> <p>（6）在村庄相对集中的地区，应引导村庄在适当的地点连片发展，以形成较大规模的居民点。</p> <h3>4、凤桥镇工业规划</h3> <p>规划工业用地总面积 377.4 公顷，包括凤桥工业区块、新篁工业区块和庄史工业区块，以新篁工业区块为今后工业发展的重点，适当控制凤桥工业区块的发展，尤其是禁止污染企业的进入。</p> <p>（1）凤桥工业区块：位于凤桥镇区的西侧，总用地面积 137.7 公顷，以发展纺织、五金为主导产业，适当发展机械、器材、电子等一类产业。</p> <p>（2）新篁工业区块：位于新篁集镇的东侧，总用地面积 201.7 公顷，形成以发展轻纺、器材、汽车配件为主导产业，以机械、针纺、电子等为辅助产业的产业结构。</p> <p>（3）庄史工业区块：位于凤篁公路北侧，用地面积 38.0 公顷，以中法集团为核心发展相关产业。</p> <h3>1.2 规划符合性分析</h3> |
|--|--|

| | |
|---------|--|
| | <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 棚 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，位于凤桥工业区块，主要从事箱包配件的生产，该区域以发展纺织、五金为主导产业，适当发展机械、器材、电子等一类产业，符合凤桥镇的工业规划。同时，周边给排水、供电等基础设施均已完善。因此，本项目的建设与规划相符。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1、“三区三线”符合性分析</p> <p>根据《自然资源部办公厅关于浙江等省(市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2080 号) 及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》(自然资办函[2022]2072 号)：“三区三线”是指城镇空间、农业空间、生态空间 3 种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线 3 条控制线。城镇空间指以城镇居民生产生活为主体功能的国土空间。本项目位于城镇空间(城镇集中建设区)，不占用农业空间、生态空间，符合该文件的要求，详见附图 3。</p> <p>2、《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析</p> <p>根据《嘉兴市生态环境局关于发布<嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案>的通知》(嘉环发[2024]39号)，项目符合性分析如下：</p> <p>(1) 生态保护红线符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 棚 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，不涉及嘉兴市生态保护红线，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线符合性分析</p> <p>1) 大气环境质量底线目标</p> <p>以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉</p> |

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：到2020年，PM_{2.5}年均浓度达到37 μ g/m³及以下，O₃污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。到2022年，环境空气质量持续改善，PM_{2.5}年均浓度达到35 μ g/m³及以下，O₃浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到2030年，PM_{2.5}年均浓度达到30 μ g/m³左右，O₃浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。</p> <p>2024年嘉兴市南湖区城市环境空气质量已达到二级标准，属于达标区。全市将进一步健全治气工作的体制机制，随着治气工作的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。本项目废气经处理后均可达标排放，大气污染物排放量较小，对环境空气质量无明显影响。符合大气环境质量底线要求。</p> <p>2) 水环境质量底线目标</p> <p>按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）V类及劣V类水质断面；市控以上（含）断面水质好于III类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障V类及劣V类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于III类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水力争实现100%达标。到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。</p> <p>本项目外排废水仅为生活污水，生活污水依托厂区内化粪池预处理达</p> |
|---------|--|

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>标后纳入嘉兴市污水处理工程管网，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。</p> <p>3) 土壤环境风险防控底线目标</p> <p>按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，依据《嘉兴市生态环境保护“十四五”规划》《嘉兴市土壤、地下水和农业农村污染防治“十四五”规划》，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2025年，土壤环境质量稳中向好，地下水环境质量总体保持稳定，力争全域建成“无废城市”，受污染耕地安全利用率达到93%以上，重点建设用地安全利用率达到97%以上。到2035年，土壤环境质量明显改善，严格控制地下水污染防治重点区环境风险，生态系统基本实现良性循环。</p> <p>本项目为年产500万件箱包配件项目，主要工艺为干燥、注塑成型、组装、粉碎、检验等，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。</p> <p>(3) 资源利用上线符合性分析</p> <p>1) 能源（煤炭）资源利用上线目标</p> <p>根据《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《“十四五”节能减排综合工作方案》《浙江省能源发展“十四五”规划》《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》《浙江省煤炭石油天然气发展“十四五”规划》和《嘉兴市能源发展“十四五”规划》要求，确定能源利用上线：到2025年，全市全社会用电量达到707亿千瓦时，全社会用电负荷1362万千瓦；天然气消费量达到25.8亿方，电能在终端能源消费占比达到62%左右，煤炭消费量、单位地区生产总值能耗强度完成省下达目标。</p> <p>本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。</p> <p>2) 水资源利用上线目标</p> <p>根据《国家节水行动方案》《实行最严格水资源管理制度考核办法》</p> |
|---------|---|

| | |
|--|--|
| | <p>《水利部 国家发展改革委关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》《浙江省水资源节约保护和利用总体规划》《浙江省节约用水“十四五”规划》《嘉兴市节水行动实施方案》《嘉兴市水资源节约保护和利用总体规划 2021-2035 年》《嘉兴市水资源管理与水土保持工作委员会关于下达 2025 年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到 2025 年，全市用水总量控制在 21 亿立方米以内，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量较 2020 年下降 16% 以上，城市供水管网漏损率不高于 6%，灌溉水有效利用系数提高至 0.668 及以上，城市再生水利用率不低于 20%，其中市本级、海宁、平湖、桐乡不低于 25%。</p> <p>本项目用水量较少，年用水量为 309 吨，符合水资源利用上线要求。</p> <p>3) 土地资源利用上线目标</p> <p>衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到 2025 年，嘉兴市耕地保有量不少于 1405.21 平方千米，永久基本农田保护面积 1271.75 平方千米。到 2025 年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在 158 平方米。</p> <p>本项目不新增土地，新租赁浙江源创电子科技有限公司位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，符合土地资源利用上线要求。</p> <p>(4) 生态环境准入清单符合性分析</p> <p>本项目所在地属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）。管控单元概况见表 3-1。</p> |
|--|--|

| 表3-1 浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001） | | | | |
|--|---|--|--|---|
| 名称及 编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率 要求 |
| 浙江省 嘉兴市 南湖区 嘉兴工 业园区 产业集聚 重点管 控单 元 （ZH33 0402200 01） | <p>1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。</p> <p>2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模。鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>3、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、有污染和干扰的工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p> <p>4、严格执行畜禽养殖禁养区规定。</p> | <p>1、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。</p> <p>2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，推动企业绿色低碳技术改造。</p> <p>3、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。</p> <p>4、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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。</p> <p>5、加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>6、重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。</p> | <p>1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。</p> <p>2、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，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p> | <p>1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。</p> |

本项目与管控单元符合性分析见表 3-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。

| 表 3-2 本项目与浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）的符合性分析 | | | |
|--|---|---|------|
| 序号 | 管控措施 | 本项目 | 是否符合 |
| 空间布局约束 | | | |
| 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目主要从事箱包配件的生产，项目已通过南湖区行政审批局的备案，符合产业布局和结构。 | 符合 |
| 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模。鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。 | 本项目行业类别属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造”，属于二类扩建工业项目，不属于三类工业项目 | 符合 |
| 3 | 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、有污染和干扰的工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目所在区域为产业集聚重点管控单元。周围均为工业企业，最近的敏感点三星村零散农户 3 距离本项目最近距离约 75m。中间有道路、河流、绿化进行间隔。 | 符合 |
| 4 | 严格执行畜禽养殖禁养区规定。 | 本项目不涉及畜禽养殖禁养区。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | | | |
| 1 | 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。 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，新增VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的1倍进行削减替代。 | 符合 |
| 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，推动企业绿色低碳技术改造。 | 本项目属于扩建二类工业项目，废气经收集处理后均可达标排放，废水经收集处理后可达标纳管排放；污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。要求企业加强绿色低碳技术的改造。 | 符合 |
| 3 | 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。 | 本项目属于扩建非高耗能、高排放的项目，建设符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，企业应当在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台完成排污登记变更，推进减污降碳协同控制。 | 符合 |

| 其他符合性分析 | 续表 3-2 本项目与浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）的符合性分析 | | | |
|----------------------------|---|---|---|------|
| | 序号 | 管控措施 | 本项目 | 是否符合 |
| | 污染物排放管控 | | | |
| | 4 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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。 | 本项目排水采用雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨污水管网，生活污水依托厂区现有化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网。 | 符合 |
| | 5 | 加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目危险废物、一般固废均放置于专门的仓库内，地面做好硬化、防渗、防腐、防漏处；生活污水依托厂区内现有化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，对土壤和地下水的污染风险较小。 | 符合 |
| | 6 | 重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。 | 本项目不属于重点行业，无需开展建设项目碳排放评价 | 符合 |
| | 环境风险防控 | | | |
| | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目不沿河湖建设。 | 符合 |
| | 2 | 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，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制。 | 符合 |
| | 资源开发效率要求 | | | |
| | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 |
| 2、建设项目环境可行性分析 | | | | |
| 2.1 建设项目环评审批原则符合性分析 | | | | |

| | | | |
|---------|---|--|----------|
| 其他符合性分析 | 2.1.1 建设项目符合、国家和省产业政策等的要求 <p>根据国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类及淘汰类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010 年本）》《嘉兴市南湖区工业产业结构调整指导目录》（南政发[2008]37 号），本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。</p> | | |
| | 2.1.2 “四性五不批”符合性分析 | 本项目“四性五不批”符合性分析见表 3-3。 | |
| | 表 3-3 “四性五不批”符合性分析 | | |
| | 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 | 本项目主要从事箱包配件的生产，属于扩建二类工业项目，位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）范围内，属于产业集聚重点管控单元。项目符合总体规划要求，符合生态环境准入清单，符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放。 | 符合 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 续表 3-3 “四性五不批”符合性分析 | | | |
|---|---|--|------|
| 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 |
| 其他符合性分析 五不批 | (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 | 建设项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规，并符合《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》等法定规划。 | 不属于 |
| | (二) 所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 | 生活污水依托厂区现有化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，不会对地表水环境造成影响；本项目采取各项污染防治措施后，废气、噪声等污染物均能达标排放，固废可得到妥善处置，根据影响分析可知，当地环境质量仍能维持现状，符合项目所在地生态环境管控单元确定的环境质量要求。因此，本项目不影响区域环境质量改善目标管理要求。 | 不属于 |
| | (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防和控制生态破坏 | 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；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 不属于 |
| | (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，根据现场踏勘，企业现有项目已完成验收，本项目对企业现有项目存在的问题已提出相应的整改措施，详见下文“与项目有关的原有环境污染问题”章节，整改后，各污染物能达到相关标准的要求，未对环境和生态造成污染和破坏。 | 不属于 |
| | (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 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得。环境影响评价结论明确、合理。 | 不属于 |
| 综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。 | | | |

2.1.2 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，本项目符合性分析见表 3-4。

表 3-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 |
|--------------|---------------|---|---|------|
| 其他符合性分析 | 容器、包装袋 | 1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过 VOCs 物料的废包装容器是否加盖密闭。 2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 本项目不涉及含 VOCs 物料，本项目塑料粒子非取用状态时，密闭保存，存放于仓库。 | 符合 |
| | VOCs 物料储存 | 3.储罐类型与储存物料真实蒸气压、容积等是否匹配，是否存在破损、孔洞、缝隙等问题。 4.内浮顶罐的边缘密封是否采用浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 5.外浮顶罐是否采用双重密封，且一次密封为浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 6.浮顶罐浮盘附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。 7.固定顶罐是否配有机 VOCs 处理设施或气相平衡系统。 8.呼吸阀的定压是否符合设定要求。 9.固定顶罐的附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。 | 本项目不涉及储罐。 | 符合 |
| | 储库、料仓 | 10.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。 11.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外）。 | 本项目原料仓库门窗平时保持关闭。 | 符合 |
| VOCs 物料转移和输送 | 液态 VOCs 物料 | 1.是否采用管道密闭输送，或者采用密闭容器或罐车。 | 本项目不涉及液态 VOCs 物料 | 符合 |
| | 粉状、粒状 VOCs 物料 | 2.是否采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车 | 本项目塑料粒子采用人工投料 | 符合 |

续表 3-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 其他符合性分析 | 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 |
|---------|-----------------|--------------|--|--|------|
| | VOCs 物料转移和输送 | 挥发性有机液体装载 | 3.汽车、火车运输是否采用底部装载或顶部浸没式装载方式。 4.是否根据年装载量和装载物料真实蒸气压, 对 VOCs 废气采取密闭收集处理措施, 或连通至气相平衡系统; 有油气回收装置的, 检查油气回收量。 | 本项目不涉及挥发性有机液体物料。 | 符合 |
| | 工艺过程 VOCs 无组织排放 | VOCs 物料投加和卸放 | 1.液态、粉粒状 VOCs 物料的投加过程是否密闭, 或采取局部气体收集措施; 废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 2.VOCs 物料的卸(出、放)料过程是否密闭, 或采取局部气体收集措施; 废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目塑料粒子为颗粒状, 投料基本无粉尘产生; 粉碎在粉碎机设备内进行, 因粉碎量较少, 粉碎时间较短, 粉碎后的粒径较大且颗粒均匀, 在粉碎过程中, 产生的粉尘量较少, 要求企业日常加强车间通风换气。本项目注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后, 采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合 |
| | | 化学反应单元 | 3.反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 4.反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口(孔)在不操作时是否密闭 | 本项目不涉及。 | 符合 |
| | | 分离精制单元 | 5.离心、过滤、干燥过程是否采用密闭设备, 或在密闭空间内操作, 或采取局部气体收集措施; 废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 6.其他分离精制过程排放的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 7.分离精制后的母液是否密闭收集; 母液储槽(罐)产生的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 |

续表 3-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 其他符合性分析 | 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 |
|---------|-----------------|----------------|---|---|------|
| | 工艺过程 VOCs 无组织排放 | 真空系统 | 8.采用干式真空泵的，真空排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 9.采用液环（水环）真空泵、水（水蒸汽）喷射真空泵的，工作介质的循环槽（罐）是否密闭，真空排气、循环槽（罐）排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 |
| | | 配料加工与产品包装过程 | 10.混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目不涉及混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工。 | 符合 |
| | | 含 VOCs 产品的使用过程 | 11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10% 的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 11、本项目不涉及 12、本项目涉及注塑工艺。注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后，采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合 |
| | | 其他过程 | 13.载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目不涉及。 | 符合 |

| 续表 3-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析 | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|---|---|--|------|
| 其他符合性分析 | 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 |
| | 工艺过程 VOCs 无组织排放 | VOCs 无组织废气收集处理系统 | 14.是否与生产工艺设备同步运行。 15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速是否大于等于 0.3 米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。 16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。 17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。 | 14.与生产工艺设备同步运行； 15.本项目注塑工序产生的废气采用外部集气罩收集，控制集气罩开口面最远处风速大于 0.3m/s。 16.本项目注塑废气及恶臭废气收集系统为集气罩负压收集，收集系统密闭性较好。 17.废气收集系统的输送管道密闭、无破损。 | 符合 |
| | 设备与管线组泄漏 | LDAR 工作 | 1.企业密封点数量大于等于 2000 个的，是否开展 LDAR 工作。 2.泵、压缩机、搅拌器、阀门、法兰等是否按照规定的频次进行泄漏检测。 3.发现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，是否按照规定的时间进行泄漏源修复。 4.现场随机抽查，在检测不超过 100 个密封点的情况下，发现有 2 个以上（不含）不在修复期内的密封点出现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，属于违法行为。 | 本项目不属于化工企业，故对 LDAR 不做要求。 | 符合 |
| | 敞开液面 VOCs 逸散 | 废水集输系统 | 1.是否采用密闭管道输送；采用沟渠输送未加盖密闭的，废液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。 2.接入口和排出口是否采取与环境空气隔离的措施。 | 本项目不涉及敞开液面 VOCs 逸散。 | 符合 |
| | | 废水储存、处理设施 | 3.废水储存和处理设施敞开的，液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。 4.采用固定顶盖的，废气是否收集至 VOCs 废气收集处理系统。 | | 符合 |
| | 开式循环冷却水系统 | 5.是否每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的 TOC 或 POC 浓度进行检测；发现泄漏是否及时修复并记录。 | 符合 | | |

续表 3-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 源项 | 检查环节 | 检查要点 | 企业情况 | 是否符合 |
|--------------------------------------|-------------|--|---|------|
| 其他符合性分析 | 有组织 VOCs 排放 | 1.VOCs 排放浓度是否稳定达标。 2.车间或生产设施收集排放的废气, VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的, VOCs 治理效率是否符合要求; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 3.是否安装自动监控设施, 自动监控设施是否正常运行, 是否与生态环境部门联网。 | 根据工程分析, 本项目 VOCs 排放浓度达标, 本项目 VOCs 初始排放速率小于 2 千克/小时, 对 VOCs 治理效率无要求; 本项目无自动监控设施要求。 | 符合 |
| | 废气治理设施 | 1.出口温度是否符合设计要求。 2.是否存在出口温度高于冷却介质进口温度的现象。 3.冷凝器溶剂回收量。 | 本项目不涉及冷却器/冷凝器。 | 符合 |
| | 废气治理设施 | 4.吸附剂种类及填装情况。 5.一次性吸附剂更换时间和更换量。 6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。 7.废吸附剂储存、处置情况。 | 4、吸附采用二级活性炭; 5、企业按要求定期更换二级活性炭, 一年更换两次, 年更换量为 1.026t/a; 6、不涉及; 7、废活性炭暂存危险废物仓库, 委托有资质单位进行安全处置; | 符合 |
| | | 8.催化(床)温度。 9.电或天然气消耗量。 10.催化剂更换周期、更换情况。 | 本项目不涉及催化氧化器。 | 符合 |
| | | 11.燃烧温度是否符合设计要求。 | 本项目不涉及热氧化炉。 | 符合 |
| | | 12.酸碱性控制类吸收塔, 检查洗涤/吸收液 pH 值。 13.药剂添加周期和添加量。 14.洗涤/吸收液更换周期和更换量。 15.氧化反应类吸收塔, 检查氧化还原电位 (ORP) 值。 | 本项目不涉及洗涤器/吸收塔。 | 符合 |
| | 台账 | 企业是否按要求记录台账。 | 要求企业健全各类台账并严格管理。 | 符合 |
| 综上, 本项目建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中的相关要求。 | | | | |

2.1.3 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》，本项目符合性分析见表 3-5。

表 3-5 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 序号 | 内容 | 方案要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|---------|-----------------|---|--|------|
| | | | | |
| 其他符合性分析 | 1 优化产业结构调整 | 引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》、《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生 | 本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目，不涉及限制类工艺和装备，不涉及《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》中的替代品。 | 符合 |
| | 2 严格环境准入 | 严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。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；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。 | 本项目满足浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）全部措施要求，本项目实施后，新增 VOCs 按照 1:1 进行替代削减。 | 符合 |
| | 3 全面提升生产工艺绿色化水平 | 石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | 本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业。本项目注塑采用塑料粒子为新料，采用自动化生产。 | 符合 |

续表 3-5 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 序号 | 内容 | 方案要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|---------|------------------------|---|--|------|
| | | 严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。 | 本项目不属于工业涂装企业，不涉及使用涂料。 | 符合 |
| 其他符合性分析 | 大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代 | 全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件 1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。 | 本项目不属于使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料等企业 | 符合 |
| | 严格控制无组织排放 | 在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。 | 本项目严格控制无组织排放。本项目注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s。 | 符合 |
| | 全面开展泄漏检测与修复（LDAR） | 石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理（见附件 2）。 | 本项目不涉及 LDAR。 | 符合 |

| 续表 3-5 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析 | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|--|------|
| 序号 | 内容 | 方案要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
| 其他符合性分析 | 8 规范企业非正常工况排放管理 | 引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。 | 按要求合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度，减少非正常工况排放。 | 符合 |
| | 9 建设适宜高效的治理设施 | 企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上 | 本项目注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后，采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后，通过 20m 高排气筒 DA002 屋顶高空排放。去除效率按 60%。活性炭按要求定期更换。 | 符合 |
| | 10 加强治理设施运行管理 | 按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。 VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施 | 本项目按要求落实后符合。 | 符合 |
| | 11 规范应急旁路排放管理 | 推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。 | 本项目不设含 VOCs 排放的旁路。 | 符合 |

2.1.4 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析

根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则，本项目符合性分析见表 3-6。

表 3-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析

| 序号 | 实施细则内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--|---|------|
| 1 | 港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。 | 本项目主要从事箱包配件的生产，不属于码头项目。 | 符合 |
| 2 | 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。 | 本项目主要从事箱包配件的生产，不属于码头项目。 | 符合 |
| 3 | 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。 | 本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 棚 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，本项目主要从事箱包配件的生产，不属于自然保护地的岸线和河段范围内，且不属于采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。 | 符合 |
| 4 | 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。 | 本项目不属于在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。 | 符合 |
| 5 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。 | 本项目不属于在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。 | 符合 |

其他符合性分析

续表 3-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析

| 其他符合性分析 | 序号 | 实施细则内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|---------|----|---|--|------|
| | 6 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定 | 本项目不属于在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | 7 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，不涉及违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 符合 |
| | 8 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目 | 本项目不属于在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。 | 符合 |
| | 9 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不属于在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 符合 |
| | 10 | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目雨污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，生活污水依托厂区现有化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网。 | 符合 |
| | 11 | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不属于在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 符合 |

续表 3-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析

| 序号 | 实施细则内容 | 本项目情况 | 是否符合 | | | |
|------------------------------|--|---|------|--|--|--|
| | | | | | | |
| 其他符合性分析 | 12 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。 | 本项目不属于在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 | | | |
| | 13 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。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | | |
| | 14 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 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 符合 | | | |
| | 15 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。 | 本项目不属于新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，本项目不属于外商投资项目。 | 符合 | | | |
| | 16 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。 | 本项目不属于新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 符合 | | | |
| | 17 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 本项目不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 符合 | | | |
| | 18 禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质 | 本项目不属于水库和河湖等水利工程项目 | 符合 | | | |
| | 19 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定 | 本项目建设符合法律法规及相关政策文件 | 符合 | | | |
| | 综上，本项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则中的相关要求。 | | | | | |
| 2.1.5 《太湖流域管理条例》符合性分析 | | | | | | |
| 根据《太湖流域管理条例》，本项目符合性分析见表 3-7。 | | | | | | |

| 表 3-7 与《太湖流域管理条例》符合性分析 | | | |
|------------------------|--|---|------|
| 序号 | 管理条例要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
| 1 | 第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 | 本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，周边主要地表水体为海盐塘，属于杭嘉湖平原河网水系。生活污水依托厂区现有化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理责任有限公司处理，不直接排入附近水体。 | 符合 |
| 2 | 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 | 本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。 | 符合 |
| 3 | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目所有设备用电驱动，符合清洁生产要求。 | 符合 |

综上，本项目建设符合《太湖流域管理条例》中的相关要求。

2.1.6 《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）符合性分析

根据《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号），本项目符合性分析见表 3-8。

表 3-8 与《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190 号) 符合性分析

| 内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|---------|---|---|
| 长江三角洲地区 | 落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。 | 本项目不属于石化、化工、印染、造纸等高污染项目。 符合 |
| | 对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入。 | 本项目最终纳污水体为杭州湾，不排入内河流域。 符合 |
| | 实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。 | 生活污水依托厂区现有化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理责任有限公司处理，不会对附近江、湖产生影响。 符合 |
| | 严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。 | 本项目不属于码头项目。 符合 |

其他符合性分析
综上，本项目建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190 号) 中的相关要求。

2.1.7 《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》(浙政发[2024]11 号) 符合性分析

根据《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》(浙政发[2024]11 号) ,本项目符合性分析见表 3-9。

表 3-9 与《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》(浙政发[2024]11 号) 符合性分析

| 内容 | | | 本项目情况 | 是否符合 |
|-------------------|-----------|---|--|------|
| 优化产业结构，推动产业高质量发展。 | 源头优化产业准入。 | 坚决遏制“两高一低”（高耗能、高排放、低水平）项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新改扩建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新改扩建项目方可投产。推动石化产业链“控油增化”。 | 本项目属于扩建项目，不属于“两高一低”项目，项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求。 | 符合 |
| | 推进产业结构调整。 | 严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规加快退出重点行业落后产能。鼓励现有高耗能项目参照标杆水平要求实施技术改造，加大涉气行业落后工艺装备淘汰和限制类工艺装备的改造提升。加快推进 6000 万标砖/年以下（不含）的烧结砖及烧结空心砌块生产线等限制类产能升级改造和退出，支持发展绿色低碳建筑材料制造产业。推动长流程炼钢企业减量置换改造，优化整合短流程炼钢和独立热轧产能，到 2025 年全省钢铁生产废钢比大于 40%。加快推进水泥生产重点地区水泥熟料产能整合，到 2025 年完成不少于 8 条 2500 吨/日及以下熟料生产线整合退出。 | 本项目不属于重点行业落后产能，不属于涉气行业落后工艺装备淘汰和限制类工艺装备。 | 符合 |
| | 提升改造产业集群。 | 中小微涉气企业集中的县（市、区）要制定涉气产业发展规划；大力推进小微工业园提质升级，产业集聚度一般不低于 70%。各地对烧结砖、废橡胶利用、船舶修造、纺织染整、铸造、化纤、包装印刷、制鞋、钢结构、车辆零部件制造等涉气产业集群制定专项整治方案，明确整治标准和时限。推进活性炭集中再生设施建设，建立政府主导、市场化方式运作、服务中小微企业的废气治理活性炭公共服务体系。加强政府引导，推进布局优化，因地制宜规划建设一批集中喷涂中心、有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等“绿岛”设施。 | 本项目为工业项目，所在地块为工业用地。 | 符合 |

续表 3-9 与《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》（浙政发[2024]11 号）符合性分析

| | | 内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|------------------|-----------------------------------|---|-------------------|------|
| 优化能源结构，加速能源低碳化转型 | 大力发 展清 洁低 碳能 源。 | 到 2025 年，非化石能源消费比重达到 24%，电能占终端能源消费比重达到 40%左右，新能源电力装机增至 4500 万千瓦以上，天然气消费量达到 200 亿立方米左右。 | 本项目能源主要为电能。 | 符合 |
| | 严格调 控煤 炭消 费总 量。 | 制定实施国家重点区域煤炭消费总量调控方案，重点压减非电力行业用煤。杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市新改扩建用煤项目依法实行煤炭减量替代，替代方案不完善的不予审批。不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。原则上不再新增自备燃煤机组，推动具备条件的既有自备燃煤机组淘汰关停，鼓励利用公用供电、大型热电联产、清洁能源等替代现有自备燃煤机组。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。在保障能源安全供应的前提下，到 2025 年杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市煤炭消费量较 2020 年下降 5%左右。 | 本项目不涉及煤炭消耗，不涉及锅炉。 | 符合 |
| | 加快推 动锅 炉整 合提 升。 | 各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划，原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。新建容量在 10 蒸吨/小时及以下工业锅炉一般应优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。各地要优化供热规划，支持统调火电、核电承担集中供热功能，推动淘汰供热范围内燃煤锅炉和燃煤热电机组。鼓励 65 蒸吨/小时以下燃煤锅炉实施清洁能源替代，立即淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。支持 30 万千瓦及以上燃煤发电机组进行供热改造或异地迁建为热电联产机组。到 2025 年，基本淘汰 35 蒸吨/小时燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，完成全省 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉等落后产品更新改造任务。 | 本项目不涉及锅炉。 | 符合 |
| | 实施工 业炉窑 清 洁能 源替 代。 | 全省不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁能源，燃料类煤气发生炉全面实行清洁能源替代，逐步淘汰间歇式固定床煤气发生炉。加快玻璃行业清洁能源替代，淘汰石油焦、煤等高污染燃料。 | 本项目不涉及工业炉窑。 | 符合 |

续表 3-9 与《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》（浙政发[2024]11 号）符合性分析

| 内容 | | 本项目情况 | 是否符合 | |
|---|-------------------------|---|---|----|
| 强化多污染物减排，提升废气治理绩效 | 加快重点行业超低排放改造。 | 2024 年底前，所有钢铁企业基本完成超低排放改造；无法稳定达到超低排放限值的燃煤火电、自备燃煤锅炉实施烟气治理升级改造，采取选择性催化还原（SCR）脱硝等高效治理工艺。到 2025 年 6 月底，水泥行业全面完成有组织、无组织超低排放改造。2024 年启动生活垃圾焚烧行业超低排放改造工作，2027 年基本完成改造任务。 | 本项目不涉及。 | 符合 |
| | 全面推进含 VOCs 原辅材料和产品源头替代。 | 新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，原则上不得人为添加卤代烃物质。生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。钢结构、房屋建筑、市政工程、交通工程等领域全面推广使用非溶剂型 VOCs 含量产品。全面推进重点行业 VOCs 源头替代，汽车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造等行业，以及吸收性承印物凹版印刷、软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等工序，实现溶剂型原辅材料“应替尽替” | 本项目不涉及 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，原则上不得人为添加卤代烃物质。 | 符合 |
| | 深化 VOCs 综合治理。 | 持续开展低效失效 VOCs 治理设施排查整治，除恶臭异味治理外，全面淘汰低温等离子、光氧化、光催化废气治理设施。推进储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。石化、化工、化纤、油品仓储等企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气；不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染治理设施。2024 年底前，石化、化工行业集中的县（市、区）实现统一的泄漏检测与修复（LDAR）数字化管理，各设区市建立 VOCs 治理用活性炭集中再生监管服务平台。 | 本项目 VOCs 治理采用二级活性炭处理，不涉及低温等离子、光氧化、光催化废气治理设施。 | 符合 |
| | 推进重点行业提级改造。 | 全面开展锅炉和工业炉窑低效污染治理设施排查和整治，强化工业源烟气治理氨逃逸防控，完成燃气锅炉低氮燃烧改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放，加强废气治理设施旁路管理，确保工业企业全面稳定达标排放。培育创建一批重点行业大气污染防治绩效 A 级（引领性）企业。到 2025 年，配备玻璃熔窑的玻璃企业基本达到 A 级，50% 的石化企业达到 A 级；到 2027 年，石化企业基本达到 A 级。 | 本项目不涉及锅炉和工业炉窑。 | 符合 |
| 综上，本项目建设符合《浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知》（浙政发[2024]11 号）中的相关要求。 | | | | |

2.1.8 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》符合性分析

根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》中“表 D.3 塑料行业排查重点及防治措施”,本项目符合性分析见表 3-10。

表 3-10 与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》中“表 D.3 塑料行业排查重点及防治措施”符合性分析

| 序号 | 排查重点 | 存在的突出问题 | 防治措施 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|-----------|---|--|---|------|
| 1 | 生产工艺环保先进性 | 风冷设备导致废气风量过大 | 采用水冷替代技术,减少使用或完全替代风冷设备; | 本项目注塑需用到冷却塔作间接冷却,冷却塔采用封闭的循环水系统 | 符合 |
| 2 | 生产设施密闭性 | 生产线密闭性能差; | 造粒、成型等工序废气,可采取整体或局部气体收集措施; | 注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后,采用一套“二级活性炭吸附”装置处理后,尾气通过 20m 排气筒 DA002 高空排放。 | 符合 |
| 3 | 废气收集方式 | ①密闭换风区域过大导致大风量、低浓度废气; ②集气罩控制风速达不到标准要求; | 采取局部气体收集措施的,废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s; | 本项目注塑工序产生的废气采用外部集气罩收集,控制集气罩开口面最远处风速大于 0.3m/s | 符合 |
| 4 | 危废库异味管控 | ①涉异味的危废未采用密闭容器包装; ②异味气体未有效收集处理; | ①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理,确保异味气体不外逸;②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施; | 企业对涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理。 | 符合 |
| 5 | 废气处理工艺适配性 | 废气处理系统未采用适宜高效的治理工艺; | ①采用吸附法处理含尘、高湿废气、高温废气,事先采用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行预处理;②高压静电法适用增塑剂及其他助剂产生的高沸点油烟废气处理;臭氧化法适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭;光氧化技术适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭,且仅可作为除臭组合单元之一; | 注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后,采用一套“二级活性炭吸附”装置处理后,尾气通过 20m 排气筒 DA002 高空排放。 | 符合 |

续表 3-10 与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》中“表 D.3 塑料行业排查重点及防治措施”符合性分析

| 序号 | 排查重点 | 存在的突出问题 | 防治措施 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--------|---------|---|------------------|------|
| 6 | 环境管理措施 | / | 根据实际情况优先采用污染预防技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。 | 本项目将按要求采取相关管理措施。 | 符合 |

四、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | 1、大气环境 | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | 1、空气质量达标区判定 | 根据浙江省空气质量功能区划，项目所在区域大气环境为二类环境空气质量功能区。 | | | | | | | | | |
| 本项目位于嘉兴市，根据 2024 年常规监测数据，嘉兴市区属于环境空气质量达标区。 | | | | | | | | | | | |
| 2、基本污染物 | | | | | | | | | | | |
| 为了解区域环境质量现状，本评价引用 2024 年嘉兴市区常规监测数据（监测点位为清河小学，与项目评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近）。具体数据见表 4-1。 | | | | | | | | | | | |
| 表 4-1 嘉兴市区 2024 年环境空气质量现状评价表 | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μ g/m ³) | 标准值 (μ g/m ³) | 占标率 % | 达标 情况 | | | | | | |
| 清河小学 | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 26 | 40 | 65.00 | 达标 | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.29 | 达标 | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 25 | 35 | 71.43 | 达标 | | | | | | |
| CO | 百分位 (95%) 日平均质量浓度 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | | | | | | |
| O ₃ | 百分位 (90%) 8h 平均质量浓度 | 158 | 160 | 98.75 | 达标 | | | | | | |
| 根据统计，各项指标均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单中二级标准要求。 | | | | | | | | | | | |
| 1.2 其他污染物 | | | | | | | | | | | |
| (1) 总悬浮颗粒物 (TSP) | | | | | | | | | | | |
| 为了解项目周围空气环境现状，本评价引用嘉兴中一检测研究院有限公司的检测报告（报告编号：HJ240037）进行现状评价。监测点位：金星村，距离本项目厂界西南侧约 4.9km，采样时间 2024 年 1 月 9 日~2024 年 1 月 15 日，连续监测 7 天。监测点位见附图 7，具体测点污染因子监测结果及评价结果见表 4-2、表 4-3。 | | | | | | | | | | | |

| 区域环境质量现状 | 表 4-2 非甲烷总烃补充监测点位基本信息 | | | | | | | |
|----------|---|-------------------------|-------------------|------|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|
| | 监测点名称 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | |
| | | 东经 | 北纬 | | | | | |
| | 金星村 | 120°47'1.1 22" | 30°39'12.6 85" | TSP | 2024.1.9~ 2024.1.15 | 西南 | 4900 | |
| | 表 4-3 TSP 环境质量现状（监测）结果表 | | | | | | | |
| | 点位名称 | 监测点坐标 | | 污染物 | 评价指标 | 监测浓度范围/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 最大浓度占标率/（%） | 超标频率/（%） |
| | | 东经 | 北纬 | | | | | |
| | 金星村 | 120°47'1.122" 2.685" | 30°39'1 2.685" | TSP | 24 小时平均 | 300 | 103~177 | 59.0 |
| | 根据表 4-3 可知，项目所在区域的总悬浮颗粒物浓度值（24h 平均值）满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的公告（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中二级标准（ $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）要求要求，项目所在区域环境空气质量现状良好。 | | | | | | | |

2、地表水环境

1、嘉兴市环境状况公报数据（2023 年）

全市市控以上地表水监测断面水质 III 类及以上比例为 98.8%，全市饮用水水源地水质达标率为 100%。2023 年嘉兴市 83 个市控以上地表水监测断面水质中 II 类 14 个、III 类 68 个、IV 类 1 个，分别占 16.9%、81.9%、1.2%。与 2022 年相比，III 类及以上比例下降 1.2 个百分点，IV 类比例上升 1.2 个百分点。83 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷年均值浓度分别为 $4.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.34\text{mg}/\text{L}$ 和 $0.129\text{mg}/\text{L}$ ，高酸盐指数、氨氮和总磷同比分别下降 6.8%、12.8% 和 11.0%。

3、声环境

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。

4、生态环境

本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元

| | |
|----------|--|
| 区域环境质量现状 | <p>(ZH33040220001)，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元 (ZH33040220001)，本项目主要从事汽车配件的生产，属于扩建二类工业项目，排放污染物不涉及重金属及持久性污染物。本项目原料仓库、一般固废仓库、生产车间地面做好防渗防漏，危废仓库做好“四防”措施。在此基础上只要建设单位日常做好地下水、土壤防护工作，严格落实各项污染防治措施，则本项目不存在地下水及土壤污染途径。因此根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》（环办环评[2020]33 号）要求，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> |
| 环境保护目标 | 1、大气环境（厂界外 500m 范围内）、声环境（厂界外 50m 范围内）、地下水环境（厂界外 500m 范围内）和生态环境保护目标详见表 4-4。 |

| 环境 | 环境保护目标 | 表 4-4 周边环境保护目标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|------------------|--------|--------------------|----------------|------|-------------|-----|----|-------------------|------------------|----|--------------------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------------|-------|-----|----|----|----|--------------------|
| | | 坐标/m* | | 相对场址方位 | 相对厂界最近距离/m | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 东经 | 北纬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气环境 | 三星村零散农户 1 | 120°49'56.783" | 30°39'53.262" | W | 115 | 居住区 | 人群 | 环境空气质量二类功能区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三星村零散农户 2 | 120°49'55.315" | 30°39'50.828" | WS | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三星村零散农户 3 | 120°50'4.315" | 30°39'48.395" | S | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三星村零散农户 4 | 120°49'53.770" | 30°39'37.812" | WS | 410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石佛小区 | 120°50'18.837" | 30°40'1.141" | NE | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境 | 厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态环境 | 嘉兴奕霞汽配科技有限公司位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，属于浙江省嘉兴市南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001），用地范围内无生态环境保护目标。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | 1、废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1) 现有项目、本项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 现有项目、本项目的外排废水均仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理责任有限公司处理达标后排入杭州湾，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH ₃ -N、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的规定。上述污水经嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准，其余因子排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。具体见表 4-5。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-5 水污染物入网及排放标准 单位：除 pH 外，mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>pH</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th><th>总磷</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>入网标准值</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>35¹</td><td>8¹</td></tr> <tr> <td>排海标准值</td><td>6-9</td><td>40</td><td>10</td><td>10</td><td>2 (4)²</td><td>0.3</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 总磷 | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35 ¹ | 8 ¹ | 排海标准值 | 6-9 | 40 | 10 | 10 | 2 (4) ² |
| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35 ¹ | 8 ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排海标准值 | 6-9 | 40 | 10 | 10 | 2 (4) ² | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|---|
| 污染物排放控制标准 | <p>注 1：执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》(DB33/887-2013) 中的限值。 注 2：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。</p> <h2>2、废气</h2> <h3>(1) 现有项目有组织废气</h3> <p>原环评中仅提及加热定型工序四氟乙烯产生的废气（以非甲烷总烃进行表征），DA001 排气筒的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的相关标准、臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的排放标准值；厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 的无组织监控浓度限值、臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值。</p> <p>经核实，企业现有项目加热定型工序硅胶和四氟乙烯均会产生废气，污染物种类为非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度。根据现有要求，DA001 排气筒排放的非甲烷总烃需从严执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 中规定的非甲烷总烃排放限值，厂界无组织废气中非甲烷总烃排放标准执行表 6 中规定的排放限值。经梳理后，现有项目污染物排放标准详见下文。</p> <p>有组织废气：</p> <p>DA001 排气筒排放的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 规定的非甲烷总烃排放限值；氟化物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的相应标准，臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的排放标准值。现有项目废气污染物有组织排放标准具体情况见下表 4-6。</p> |
|-----------|---|

| 表 4-6 现有项目废气污染物有组织排放标准 | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|-------|-----------------------------|---------------------------|-------------|---------------|
| 排气筒名称 | 高度 (m) | 污染源 | 污染物 | 基准排气量 (m ³ /t 胶) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 执行标准 |
| DA001 | 20 | 加热定型废气 | 非甲烷总烃 | 2000 | 10 | / | GB 27632-2011 |
| | | | 氟化物 | / | 9.0 | 0.17 | GB16297-1996 |
| | | | 臭气浓度 | / | 2000 (无量纲) | / | GB14554-93 |

(2) 本项目有组织废气

本项目废气主要来自注塑工序产生的注塑废气及恶臭；粉碎工序产生的粉尘。

有组织废气：

DA002 排气筒排放的非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯排放浓度执行[《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 含 2024 年修改单]中表 5 大气污染物特别排放限值标准；氯乙烯、氯化氢排放浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准；臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的标准排放值。

废气污染物有组织排放标准具体情况见下表 4-7。

| 表 4-7 本项目废气污染物有组织排放标准 | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---------|-------|---------------------------|-------------|--------------------------|--|
| 排气筒名称 | 高度 (m) | 污染源 | 污染物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 执行标准 | |
| DA002 | 20 | 注塑废气及恶臭 | 非甲烷总烃 | 60 | / | GB31572-2015 含 2024 年修改单 | |
| | | | 丙烯腈 | 0.5 | / | | |
| | | | 苯乙烯 | 20 | / | | |
| | | | 丁二烯 | 1 | / | | |
| | | | 甲苯 | 8 | / | | |
| | | | 乙苯 | 50 | / | | |
| | | | 氯乙烯 | 36 | 1.3 | GB16297-1996 | |
| | | | 氯化氢 | 100 | 0.43 | | |
| | | | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | / | GB14554-93 | |

(3) 本项目实施后厂界无组织废气

厂界无组织废气中非甲烷总烃、甲苯、颗粒物排放标准执行[《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)含 2024 年修改单]中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；氟化物、丙烯腈、氯乙烯、氯化氢排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 的无组织监控浓度限值。苯乙烯、臭气浓度排放标注执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值。

厂区内 VOCs 的无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中特别排放限值的要求。

本项目实施后废气污染物无组织排放标准具体情况见下表 4-8。

表 4-8 本项目废气污染物无组织排放标准

| 污染物 | 排放限值 (mg/m ³) | 执行标准 |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0 | GB 31572-2015 含 2024 年修改单 |
| 甲苯 | 0.8 | |
| 颗粒物 | 1.0 | |
| 氟化物 | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | GB16297-1996 |
| 丙烯腈 | 0.6 | |
| 氯乙烯 | 0.6 | |
| 氯化氢 | 0.2 | |
| 苯乙烯 | 5.0 | GB14554-93 |
| 臭气浓度 | 20 (无量纲) | |
| 厂区内 VOCs (NMHC) | 6 (监控点处 1h 平均浓度值) | GB37822-2019 |
| | 20 (监控点处任意一次浓度值) | |

3、噪声

现有项目与本项目噪声排放标准一致，企业位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，所在区域为 3 类声环境功能区，厂界东、南、西、北四侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，具体标准值见表 4-9。

表 4-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB (A)

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|----|
| | 3类 | 65 | 55 |

4、固废

现有项目与本项目固废执行标准一致。企业产生的固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，按照《中华人民共和国固体废物污染

| | |
|--------|--|
| | <p>环境防治法》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关内容。</p> |
| 总量控制指标 | <p>1、总量控制原则</p> <p>我国目前实行的是区域污染物排放总量目标控制，即区域排污量在一定时期内不得突破分配的污染物排放总量。因此，项目的总量控制应以区域总量不突破为前提，通过对项目污染物排放总量及控制途径分析，最大限度地减少各类污染物进入环境，达到建设项目经济效益、环境效益和社会效益的三统一和本区域经济的可持续发展。由工程分析可知，本项目纳入总量控制要求的主要污染物是 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。</p> <p>2、原有总量控制指标</p> <p>COD_{Cr}、NH₃-N：企业现有 COD_{Cr}、NH₃-N 的总量控制指标值根据企业原有环评审批量计。根据企业《嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目环境影响报告表》中的数据，外排废水仅为生活污水，排放量为 810t/a，COD_{Cr}、NH₃-N 的排放标准分别为≤120mg/L、≤25mg/L，COD_{Cr} 总量控制指标为 0.097t/a，氨氮总量控制指标为 0.020t/a。废水排至嘉兴市联合污水处理有限责任公司的，化学需氧量、氨氮排海标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 中的标准（即 COD_{Cr}40mg/L、NH₃-N2mg/L），指标折算后企业现有项目废水 COD_{Cr}、NH₃-N 总量控制指标为 0.032t/a、0.002t/a。</p> <p>VOCs：企业现有项目 VOCs 总量控制指标值为 3.3×10^{-5}t/a。</p> <p>3、本项目总量控制建议值</p> <p>COD_{Cr}、NH₃-N：本项目外排废水仅为生活污水，废水量为 270t/a，废水排至嘉兴市联合污水处理责任有限公司的，化学需氧量、氨氮排海标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 中的标准（即 COD_{Cr}40mg/L、NH₃-N2mg/L），则 COD_{Cr}、NH₃-N 的允许达标排</p> |

| 总量控制指标 | <p>放量分别为 0.011t/a、0.001t/a。因此，COD_{Cr}、NH₃-N 总量控制建议值分别为 0.011t/a、0.001t/a。</p> <p>VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs 排放量为 0.028t/a。因此，VOCs 总量控制建议值为 0.028t/a。</p> <h4>4、总量控制实施方案</h4> <p>根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发〔2023〕7号）、《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），本项目仅排放生活污水的，其新增生活污水 COD_{Cr}、NH₃-N 排放量无需进行区域替代削减。</p> <p>由于原环评编制时间较早，且原环评仅考虑了加热定型工序中四氟乙烯产生的废气，未考虑硅胶产生的废气，同时四氟乙烯产生的废气采用的产污系数取值较小，导致加热定型工序核定的 VOCs 总量控制指标仅为 3.3×10^{-5} t/a，数值偏低。根据最新检测报告中 DA001 排气筒的进出口实测数据，本评价对现有项目加热定型工序产生的 VOCs 进行了重新核算。经核算，VOCs 排放量为 0.010t/a，将该排放量与本项目新增的 VOCs 排放量 0.028t/a 一并，按 1:1 进行区域平衡替代削减，VOCs 排放量为 0.038t/a。相应的排污总量指标由嘉兴市南湖区范围内调剂解决，排污权指标按照浙政办发〔2023〕18号文件执行。</p> | | | | | | | | |
|--------|--|----------------------|-----------|--------|---------|----------------|--------|--------|-------|
| | 表 4-10 总量控制指标 单位: t/a | | | | | | | | |
| | 污染物名称 | 原有项目总量控制指标 | 原有项目实际排放量 | 本项目排放量 | 以新带老削减量 | 本项目实施后全厂污染物排放量 | 排放增减量 | 区域调剂比例 | 调剂量 |
| | 废水量 | 810 | 783 | 270 | 0 | 1053 | +243 | / | / |
| | COD _{Cr} | 0.032 | 0.031 | 0.011 | 0 | 0.042 | +0.010 | / | / |
| | NH ₃ -N | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0 | 0.003 | +0.001 | / | / |
| | VOCs | 3.3×10^{-5} | 0.010 | 0.028 | 0 | 0.038 | +0.038 | 1:1 | 0.038 |
| | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

五、主要环境影响和保护措施

| 与项目有关的原有环境污染防治问题 | <h3>1、现有企业概况</h3> <p>嘉兴奕霞汽配科技有限公司，成立于 2016 年 03 月 27 日，主要从事汽车配件的生产。企业于 2016 年 1 月委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制了《嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目环境影响报告表》，嘉兴市南湖区环境保护局于 2016 年 3 月 7 日以“南环建函[2016]36 号”文出具了审查意见，审批建设内容为年产 250 万套汽车雨刮器。企业已于 2020 年 1 月完成自主验收，实际验收规模为年产 250 万套汽车雨刮器。另外，企业于 2020 年 12 月 29 日进行排污许可登记，登记编号为 91330400A28A9PG74002Z。</p> <p>企业现有职工 30 人，实行 8 小时单班制。年工作日为 300 天，不设食堂、不设宿舍。</p> <p>企业环保审批、验收、排污许可情况具体见表 5-1。</p> | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|--|--------|--------|---|----------------|----------------|-----------------------|
| | <p>表 5-1 企业已审批项目汇总表</p> <table border="1"><thead><tr><th>审批项目名称</th><th>批复总产能</th><th>审批情况</th><th>验收情况</th><th>排污许可手续</th></tr></thead><tbody><tr><td>嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目建设项目环境影响报告表</td><td>年产 250 万套汽车雨刮器</td><td>南环建函[2016]36 号</td><td>企业已于 2020 年 1 月完成自主验收</td><td>企业于 2020 年 12 月 29 日进行排污许可登记，登记编号为 91330400A28A9PG74002Z</td></tr></tbody></table> | 审批项目名称 | 批复总产能 | 审批情况 | 验收情况 | 排污许可手续 | 嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目建设项目环境影响报告表 | 年产 250 万套汽车雨刮器 | 南环建函[2016]36 号 | 企业已于 2020 年 1 月完成自主验收 |
| 审批项目名称 | 批复总产能 | 审批情况 | 验收情况 | 排污许可手续 | | | | | | |
| 嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目建设项目环境影响报告表 | 年产 250 万套汽车雨刮器 | 南环建函[2016]36 号 | 企业已于 2020 年 1 月完成自主验收 | 企业于 2020 年 12 月 29 日进行排污许可登记，登记编号为 91330400A28A9PG74002Z | | | | | | |
| <p>注：验收意见、排污登记回执均见附件。</p> | | | | | | | | | | |
| <h3>2、产品方案及生产规模</h3> <p>现有项目产品方案及生产规模见表 5-2。</p> | | | | | | | | | | |
| <p>表 5-2 现有项目产品方案一览表</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>环评审批生产规模</th><th>实际生产规模</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>汽车雨刮器</td><td>万套/年</td><td>250</td><td>250</td></tr></tbody></table> | 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评审批生产规模 | 实际生产规模 | 1 | 汽车雨刮器 | 万套/年 | 250 | 250 |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评审批生产规模 | 实际生产规模 | | | | | | |
| 1 | 汽车雨刮器 | 万套/年 | 250 | 250 | | | | | | |

3、主要生产设备

现有项目主要生产设备清单见表 5-3。

表 5-3 现有项目主要生产设备清单（单位：台）

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 环评审批数量 | 实际数量 |
|----|--------------|------|----|--------|------|
| 1 | 硅胶挤出机（配套冷水机） | / | 台 | 2 | 2 |
| 2 | 硅胶液压机 | / | 台 | 1 | 1 |
| 3 | 硅胶切割机 | / | 台 | 1 | 2 |
| 4 | 加温箱 | / | 台 | 3 | 2 |
| 5 | 分割机 | / | 台 | / | 1 |
| 6 | 自动组装机 | / | 台 | / | 1 |
| 7 | 塑封机 | / | 台 | / | 1 |

4、主要原辅材料及能源消耗情况

现有项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 5-4。

表 5-4 现有项目主要原辅材料及能源消耗情况

| 序号 | 主要物料名称 | 单位 | 环评审批量 | 实际消耗量 |
|----|-----------------|---------|-------|-------|
| 1 | 硅胶原料 | 吨/年 | 50 | 49 |
| 2 | 雨刮器配套材料（骨架、接口等） | 万套/年 | / | 250 |
| 3 | 液压油 | 吨/年 | 0 | 10 |
| 4 | 水 | 吨/年 | 900 | 871.5 |
| 5 | 电（等能评数据） | 万 kWh/a | 70 | 68 |

主要原辅材料简介：

硅胶原料：其中纯硅胶占 93%、聚四氟乙烯占 6%、石墨占 1%。

5、生产工艺流程

现有项目主要从事汽车雨刮器的生产。具体生产工艺流程及产污环节见图 5-1。

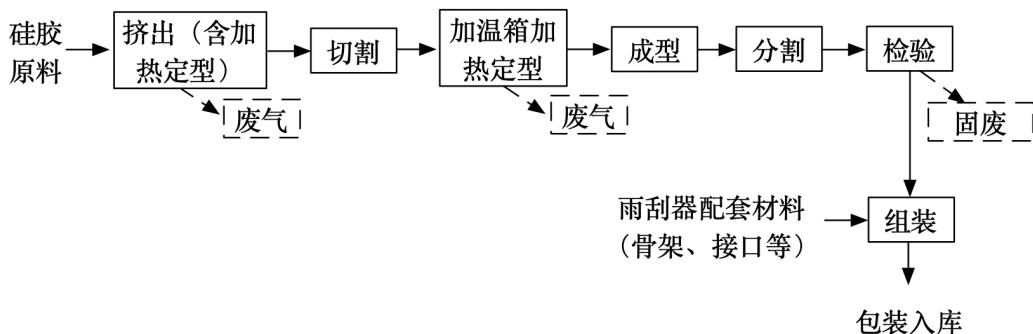


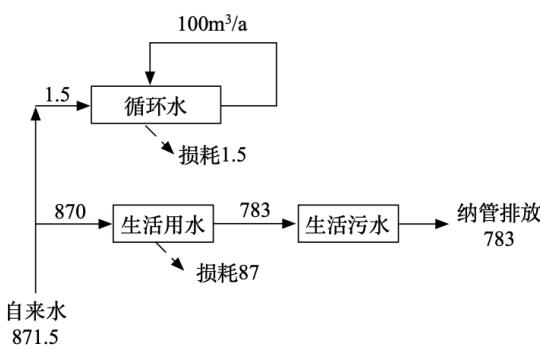
图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

挤出（含加热定型）：将硅胶原料放上硅胶挤出机，进行冷挤出处理，并对挤出后的产品进行加热定型（采用电加热，工艺温度在 300 度），产品

与项目有关的原有环境
污染问题

| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>的硬度得到初步提高，此工序会产生废气。</p> <p>切割：根据不同规格和型号的需求，对定型后的产品进行切割，调整为所需的长短尺寸。</p> <p>加温箱加热定型：将产品放入加温箱中进行二次加热定型（电加热，工艺温度在 200 度，时间为 4h）。此过程进一步提高了产品的热稳定性、抗老化性以及耐化学腐蚀性，确保其在高温、高湿或恶劣环境中的长期使用性能，此工序会产生废气。</p> <p>成型：对产品进行液压成型；</p> <p>分割：对成型后的刮条进行分割处理，将其从中间切割成两部分，形成 2 个汽车雨刮器。</p> <p>检验：对分割后的产品进行检验，此工序会产生固废；</p> <p>组装：将产品与外购的雨刮器配套材料（骨架、接口等）进行组装，即为汽车雨刮器成品。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------|--|-----------|--|------------|--|----|-------|------|-------|------|----|------|-----------------------|------|-----------------------|-------|----|--------|----------------|--------|------------|------------|----|----|-----|----|-----|-------|------|------|------|------|-------|-------|---------|---|---|---------------------|--------|------|---|---|-------------|-----|---|---|-------------|--------|---|---|----|--------|-------------|--------|-------------|
| | 6、现有污染源强调查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.1 现有项目污染工序及污染因子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>现有项目在营运过程中会产生一定量的废气、废水、噪声和固废，具体见表 5-5。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>表 5-5 现有项目污染因子与原环评审批情况对比汇总</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">现有项目污染源情况</th> <th colspan="2">原环评审批污染源情况</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>污染源名称</th> <th>污染因子</th> <th>污染源名称</th> <th>污染因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水</td> <td>生活污水</td> <td>COD_{Cr}、氨氮</td> <td>生活污水</td> <td>COD_{Cr}、氨氮</td> <td>未发生变化</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>加热定型工序</td> <td>非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度</td> <td>加热定型工序</td> <td>非甲烷总烃、臭气浓度</td> <td>遗漏氟化物污染物种类</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">固废</td> <td>检验</td> <td>边角料</td> <td>检验</td> <td>边角料</td> <td>未发生变化</td> </tr> <tr> <td>职工生活</td> <td>生活垃圾</td> <td>职工生活</td> <td>生活垃圾</td> <td>未发生变化</td> </tr> <tr> <td>原材料拆包</td> <td>一般废包装材料</td> <td>/</td> <td>/</td> <td rowspan="4">根据企业提供的 2024 全年固废种类</td> </tr> <tr> <td>设备维修保养</td> <td>废液压油</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>设备维修保养、原料使用</td> <td>废油桶</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>设备维修保养、原料使用</td> <td>废抹布和手套</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>设备运行噪声</td> <td>等效声级 dB (A)</td> <td>设备运行噪声</td> <td>等效声级 dB (A)</td> <td>未发生变化</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 现有项目污染源情况 | | 原环评审批污染源情况 | | 备注 | 污染源名称 | 污染因子 | 污染源名称 | 污染因子 | 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 | 未发生变化 | 废气 | 加热定型工序 | 非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度 | 加热定型工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 遗漏氟化物污染物种类 | 固废 | 检验 | 边角料 | 检验 | 边角料 | 未发生变化 | 职工生活 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 未发生变化 | 原材料拆包 | 一般废包装材料 | / | / | 根据企业提供的 2024 全年固废种类 | 设备维修保养 | 废液压油 | / | / | 设备维修保养、原料使用 | 废油桶 | / | / | 设备维修保养、原料使用 | 废抹布和手套 | / | / | 噪声 | 设备运行噪声 | 等效声级 dB (A) | 设备运行噪声 | 等效声级 dB (A) |
| | 现有项目污染源情况 | | 原环评审批污染源情况 | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染源名称 | 污染因子 | 污染源名称 | 污染因子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 | 未发生变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 加热定型工序 | 非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度 | 加热定型工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 遗漏氟化物污染物种类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 检验 | 边角料 | 检验 | 边角料 | 未发生变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 未发生变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原材料拆包 | 一般废包装材料 | / | / | 根据企业提供的 2024 全年固废种类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设备维修保养 | 废液压油 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设备维修保养、原料使用 | 废油桶 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设备维修保养、原料使用 | 废抹布和手套 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 设备运行噪声 | 等效声级 dB (A) | 设备运行噪声 | 等效声级 dB (A) | 未发生变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <h2>6.2 现有项目污染防治措施落实情况</h2> <p>根据对企业的现状调查，企业现有项目污染物产生、排放情况如下：</p> <h3>（1）废水</h3> <p>企业现有项目用水主要为冷水机的循环补充水和职工生活用水。根据建设单位的提供资料，2024 年一整年生活用水量约 871.5t/a，冷水机采用封闭的循环水系统，蒸发量小，水补充量也较少，一年补充水量为 1.5t/a，循环水不外排。故现有项目外排废水仅为生活污水，生活用水量 870t/a，生活污水按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 783t/a。水平衡图如下。</p> |
| |  <p>图 5-2 现有项目水平衡图</p> <p>生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中 NH₃-N、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关规定后纳入市政污水管网，废水排放量为 783t/a，最终经嘉兴市联合污水处理责任有限公司集中处理后排入杭州湾。现嘉兴市联合污水处理有限责任公司化学需氧量、氨氮排海标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准（COD_{Cr}按 40mg/L；NH₃-N 按 2mg/L），COD_{Cr}、NH₃-N 排放量分别为 0.031t/a、0.002t/a。</p> <p>废水达标性分析：</p> <p>根据浙江云广检测技术有限公司于 2025 年 1 月 9 日对企业生活污水排放口的采样检测数据【报告编号：YGJC (HJ) -250162】可知，企业生活污水排放口污染物 pH 值、COD_{Cr}、SS 排放均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 规定的间接排放</p> |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---------|-----|-------|-----|------|------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 限值。具体监测结果见下表 5-6。 | | | | | | |
| | 表 5-6 废水排放监测结果 单位：除 pH 外, mg/L | | | | | | |
| | 采样日期 | 采样点名称 | pH | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 生活污水排放口 | 7.6 | 218 | 161 | 14.0 | 0.73 |
| | 入网标准 | | 6-9 | 500 | 400 | 35 | 8 |
| | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | (2) 废气 | | | | | | |
| | <p>企业现有项目废气主要来自加热定型工序硅胶和四氟乙烯产生的废气，污染物种类为非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度。根据现场调查，企业在每台挤出机、加温箱设备上方设置集气罩对废气进行收集，经 1 套“低温等离子”装置处理后，尾气通过 20m 高排气筒 DA001 屋顶高空排放，根据下文达标性分析排气筒的监测结果，DA001 排气筒非甲烷总烃进口平均速率为 0.030kg/h，年加热时间为 833h/a，有组织产生量为 0.025t/a，废气收集效率按 80%，则废气非甲烷总烃总产生量 0.031t/a，无组织排放量为 0.006t/a，非甲烷总烃出口平均速率为 4.5×10^{-3}kg/h，则有组织排放量为 0.004t/a，综上，合计非甲烷总烃排放量为 0.010t/a。本评价认为“低温等离子”装置对氟化物几乎没有去处效果，进口速率按出口速率计，DA001 排气筒氟化物进口平均速率为 4.9×10^{-4}kg/h，年加热时间为 833h/a，有组织产生量为 4.082×10^{-4}t/a，废气收集效率按 80%，则废气氟化物总产生量 5.103×10^{-4}t/a，无组织排放量为 1.021×10^{-4}t/a，氟化物出口平均速率为 4.5×10^{-3}kg/h，则有组织排放量为 4.082×10^{-4}t/a，综上，合计氟化物排放量为 5.103×10^{-4}t/a。</p> | | | | | | |
| | 有组织废气达标性分析： | | | | | | |
| | <p>根据浙江云广检测技术有限公司于 2025 年 1 月 9 日对企业加热定型废气排放口的采样检测数据【报告编号：YGJC (HJ) -250162】可知，排气筒出口非甲烷总烃小时排放浓度 $\rho_{\text{实}}$ 为 1.34mg/m³。</p> | | | | | | |

| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>造工序的排放系数为 0.539kg/t 原料（表 1-7）。经计算，硅胶和四氟乙烯产生的废气排放量比例为 1:1.258。根据上文，排气筒出口非甲烷总烃小时排放浓度 $\rho_{\text{实}}^*$ 为 1.34mg/m³，经比例折算，硅胶部分的废气排放浓度为 0.593mg/m³，四氟乙烯部分的废气排放浓度为 0.747mg/m³。</p> <p>硅胶部分废气应先根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）折算非甲烷总烃基准排放浓度，先折算基准排气量(4000m³/t 胶) $Q_{\text{基}}$ 为 182280m³/a，根据检测报告排气筒出口的风量为 3358m³/h，年加热时间为 833h，则实测废气总量 $Q_{\text{总}}$ 为 2797214m³/a，$Q_{\text{总}}$ 约为 $Q_{\text{基}}$ 的 15.346 倍，$\rho_{\text{实}}^*$ 为 0.593mg/m³，折算 $\rho_{\text{基}}$ 为 9.100mg/m³ (15.346*0.593mg/m³)，后叠加聚四氟乙烯部分排放浓度 0.747mg/m³，合计总排放浓度为 9.847mg/m³，符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 规定的非甲烷总烃排放限值 10mg/m³。氟化物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相应标准，臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的排放标准值。</p> | | | | | | |
|----------------|--|------|------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | 表 5-7 有组织废气（非甲烷总烃）排放监测结果 | | | | | | |
| | 采样日期 | 序号 | 采样位置 | 非甲烷总烃 | | | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 平均排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 平均排放速率 (kg/h) | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 第一次 | 排气筒进口 | 8.97 | 8.66 | 0.034 | 0.030 |
| | | 第二次 | 排气筒进口 | 9.72 | | 0.032 | |
| | | 第三次 | 排气筒进口 | 7.30 | | 0.025 | |
| | | 第一次 | 排气筒出口 | 1.44 | 1.34 | 4.9×10^{-3} | 4.5×10^{-3} |
| | | 第二次 | 排气筒出口 | 1.35 | | 4.4×10^{-3} | |
| | | 第三次 | 排气筒出口 | 1.23 | | 4.1×10^{-3} | |
| | 标准限值 | | 10.0 | / | / | / | |
| | 达标情况 | | 达标 | / | / | / | |
| | 表 5-8 有组织废气（氟化物）排放监测结果 | | | | | | |
| | 采样日期 | 序号 | 采样位置 | 氟化物 | | | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 平均排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 平均排放速率 (kg/h) | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 第一次 | 排气筒出口 | 0.14 | 0.15 | 4.7×10^{-4} | 4.9×10^{-4} |
| | | 第二次 | 排气筒出口 | 0.15 | | 4.9×10^{-4} | |
| | | 第三次 | 排气筒出口 | 0.15 | | 5.0×10^{-4} | |
| | | 标准限值 | | 9.0 | / | / | / |
| | 达标情况 | | 达标 | / | / | / | |

| 与项目有关的原有环境污染防治问题 | 表 5-9 有组织废气（臭气浓度）排放监测结果 | | | | | | |
|------------------|---|----------|-------|----------------------------|----------|--|--|
| | 采样日期 | 序号 | 采样位置 | 臭气浓度 | | | |
| | | | | 排放浓度（无量纲） | 最大值（无量纲） | | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 第一次 | 排气筒出口 | 85 | 97 | | |
| | | 第二次 | | 97 | | | |
| | | 第三次 | | 85 | | | |
| | 标准限值 | | 2000 | | / | | |
| | 达标情况 | | 达标 | | / | | |
| | 无组织废气达标性分析： | | | | | | |
| | 根据浙江云广检测技术有限公司于 2025 年 1 月 9 日对企业厂界无组织的检测数据【报告编号：YGJC (HJ) -250162】可知，企业厂区 VOCs 无组织排放浓度低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中附录 A 的特别排放限值。企业厂界无组织废气非甲烷总烃排放浓度低于《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 6 规定的排放限值，氟化物无组织排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值；臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值，具体见下表 5-10。 | | | | | | |
| | 表 5-10 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果 | | | | | | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 采样点名称 | 时段 | 检测结果 | | | |
| | | | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | | | |
| | | 厂界上风向 | 第一次 | 1.06 | | | |
| | | | 第二次 | 1.43 | | | |
| | | | 第三次 | 1.13 | | | |
| | | | 第四次 | 0.97 | | | |
| | | 厂界下风向 1# | 第一次 | 1.07 | | | |
| | | | 第二次 | 1.07 | | | |
| | | | 第三次 | 0.99 | | | |
| | | | 第四次 | 1.09 | | | |
| | | 厂界下风向 2# | 第一次 | 1.08 | | | |
| | | | 第二次 | 1.17 | | | |
| | | | 第三次 | 1.22 | | | |
| | | | 第四次 | 1.03 | | | |
| | | 厂界下风向 3# | 第一次 | 1.17 | | | |
| | | | 第二次 | 1.12 | | | |
| | | | 第三次 | 1.12 | | | |
| | | | 第四次 | 1.02 | | | |
| | 周界外浓度最高点 | | | 1.43 | | | |
| | 废气执行排放标准 | | | 4.0 | | | |
| | 达标情况 | | | 达标 | | | |

| 与项目有关的原有环境 污染问题 | 表 5-11 无组织废气（臭气浓度）监测结果 | | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------|---------|--------------------------|--|
| | 采样日期 | 采样点名称 | 时段 | 检测结果 | |
| | | | | 臭气浓度（无量纲） | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 厂界上风向 | 第一次 | <10 | |
| | | | 第二次 | 11 | |
| | | | 第三次 | <10 | |
| | | | 第四次 | <10 | |
| | | 厂界下风向 1# | 第一次 | <10 | |
| | | | 第二次 | <10 | |
| | | | 第三次 | 10 | |
| | | | 第四次 | <10 | |
| | 2025 年 1 月 9 日 | 厂界下风向 2# | 第一次 | <10 | |
| | | | 第二次 | 11 | |
| | | | 第三次 | 12 | |
| | | | 第四次 | <10 | |
| | | 厂界下风向 3# | 第一次 | <10 | |
| | | | 第二次 | <10 | |
| | | | 第三次 | 10 | |
| | | | 第四次 | <10 | |
| 周界外浓度最高点 | | | 12 | | |
| 废气执行排放标准 | | | 20 | | |
| 达标情况 | | | 达标 | | |
| 表 5-12 无组织废气（氟化物）监测结果 | | | | | |
| 2025 年 1 月 9 日 | 采样日期 | 采样点名称 | 时段 | 检测结果 | |
| | | | | 氟化物 (mg/m ³) | |
| | 厂界上风向 | 第一次 | <0.0005 | | |
| | | 第二次 | <0.0005 | | |
| | | 第三次 | <0.0005 | | |
| | | 第四次 | <0.0005 | | |
| | 厂界下风向 1# | 第一次 | <0.0005 | | |
| | | 第二次 | <0.0005 | | |
| | | 第三次 | <0.0005 | | |
| | | 第四次 | <0.0005 | | |
| | 厂界下风向 2# | 第一次 | <0.0005 | | |
| | | 第二次 | <0.0005 | | |
| | | 第三次 | <0.0005 | | |
| | | 第四次 | <0.0005 | | |
| | 厂界下风向 3# | 第一次 | <0.0005 | | |
| | | 第二次 | <0.0005 | | |
| | | 第三次 | <0.0005 | | |
| | | 第四次 | <0.0005 | | |
| 周界外浓度最高点 | | | <0.0005 | | |
| 废气执行排放标准 | | | ≤0.02 | | |
| 达标情况 | | | 达标 | | |
| (3) 噪声 | | | | | |
| 根据现场调查，企业现有项目主要噪声源为硅胶挤出机、硅胶液压机、 | | | | | |

| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>硅胶切割机、加温箱等设备运转时的机械噪声，车间内噪声声压级在 70-80dB(A)左右。</p> <p>根据浙江云广检测技术有限公司于 2025 年 1 月 9 日对企业厂界四周昼间噪声的检测数据【报告编号：YGJC (HJ) -250162】可知，企业厂界四周昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------------------|-----|------------|------|------|------|------------------|--|------|------|------|-----|-------------------|-----|-----------|----|------------|----|-----|-----------|----|----|-----|-----------|----|----|-----|-----------|----|
| | <p style="text-align: center;">表 5-13 项目噪声监测结果 单位 dB(A)</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">测量日期</th><th rowspan="2">声源描述</th><th colspan="2">昼间 Leq [dB (A)]</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr><tr><th>测量时段</th><th>测量值</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="12">2025 年 1 月 9 日</td><td>厂界东</td><td>9:12-9:14</td><td>61</td><td rowspan="12">昼间 65dB</td><td>达标</td></tr><tr><td>厂界南</td><td>9:09-9:11</td><td>57</td><td>达标</td></tr><tr><td>厂界西</td><td>9:17-9:19</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>厂界北</td><td>9:15-9:17</td><td>59</td><td>达标</td></tr></tbody></table> | | | | | 测量日期 | 声源描述 | 昼间 Leq [dB (A)] | | 执行标准 | 达标情况 | 测量时段 | 测量值 | 2025 年 1 月 9 日 | 厂界东 | 9:12-9:14 | 61 | 昼间 65dB | 达标 | 厂界南 | 9:09-9:11 | 57 | 达标 | 厂界西 | 9:17-9:19 | 60 | 达标 | 厂界北 | 9:15-9:17 | 59 |
| 测量日期 | 声源描述 | 昼间 Leq [dB (A)] | | 执行标准 | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 测量时段 | 测量值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2025 年 1 月 9 日 | 厂界东 | 9:12-9:14 | 61 | 昼间 65dB | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厂界南 | 9:09-9:11 | 57 | | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厂界西 | 9:17-9:19 | 60 | | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 厂界北 | 9:15-9:17 | 59 | | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">(4) 固体废物</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>根据现状调查，企业废液压油、废油桶、废抹布和手套现实际在厂内危废仓库暂存，要求企业尽快安排与有资质单位签订危废处置协议，转移处置；一般废包装材料、边角料外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运。目前企业在 1 幢 3F 中部设有一个 10m² 左右的一般固废仓库用于一般固废暂存；在 1 幢 3F 中部设有一个 5m² 左右的危废仓库用于危险废物暂存。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>根据现场踏勘，一般固废仓库的建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8 号）的有关规定；危废仓库的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的有关规定。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>固体废物产生处置情况见下表 5-14。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 表 5-14 企业目前固体废物产生及排放情况汇总 单位: t/a | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------|-----------|--------------------|
| 序号 | 名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 2024 年产生量 | 处置去向 |
| 1 | 一般废包装材料 | 原材料拆包 | 一般固废 | 900-099-S59 | 0.49 | 外卖综合利用 |
| 2 | 边角料 | 检验 | | 900-006-S17 | 0.049 | |
| 3 | 废液压油 | 设备维修保养 | 危险废物 | 900-218-08 | 0.010 | 委托湖州威能环境服务有限公司安全处置 |
| 4 | 废油桶 | 设备维修保养、原料使用 | | 900-041-49 | 0.001 | |
| 5 | 废抹布和手套 | 设备维修保养、原料使用 | | 900-041-49 | 0.001 | |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | / | / | 9 | 委托环卫部门统一清运 |

7、企业现有污染源核查

现有项目实际污染物排放情况见表 5-15。

| 表 5-15 企业现有污染物排放情况汇总 单位: t/a | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------------|--|
| 类别 | 污染源 | 污染因子 | 实际产生量 | 实际排放量 | 治理情况 |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 783 | 783 | 雨污分流, 雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨管网, 生活污水经化粪池预处理达标后排入嘉兴市污水处理工程管网。 |
| | | COD _{Cr} | 0.251 | 0.031 | |
| | | NH ₃ -N | 0.027 | 0.002 | |
| 废气 | 加热定型工序 | 非甲烷总烃 | 0.031 | 0.010 | 在每台硅胶挤出机、加温箱设备上方设集气罩对废气进行收集, 经 1 套“低温等离子”装置处理后, 通过 20m 高排气筒 DA001 屋顶高空排放 |
| | | 氟化物 | 5.103×10 ⁻⁴ | 5.103×10 ⁻⁴ | |
| | | 恶臭 | 1-2 级 | 0-1 级 | |
| 固废* | 原材料拆包 | 一般废包装材料 | 0.49 | 0 | 外卖综合利用 |
| | 检验 | 边角料 | 0.049 | 0 | |
| | 设备维修保养 | 废液压油 | 0.010 | 0 | 委托湖州威能环境服务有限公司安全处置 |
| | 设备维修保养、原料使用 | 废油桶 | 0.001 | 0 | |
| | 设备维修保养、原料使用 | 废抹布和手套 | 0.001 | 0 | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 9 | 0 | 收集后由当地环卫部门清运处理 |

注: 1、*: 括号中数值为产生量;

8、现有总量控制指标

现有企业涉及的总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs。

(1) 企业现有总量控制指标值

| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>COD_{Cr}、NH₃-N: 企业现有 COD_{Cr}、NH₃-N 的总量控制指标值根据企业原有环评审批量计。根据企业《嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目环境影响报告表》总量控制指标章节, 外排废水仅为生活污水, 排放量为 810t/a, 现嘉兴市联合污水处理有限责任公司化学需氧量、氨氮排海标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 中的标准 (COD_{Cr} 按 40mg/L; NH₃-N 按 2mg/L), 提标折算后企业现有项目废水 COD_{Cr}、NH₃-N 总量控制指标为 0.032t/a、0.002t/a。</p> <p>VOCs: 企业现有 VOCs 的总量控制指标值根据企业《嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 250 万套汽车雨刮器建设项目环境影响报告表》总量控制指标章节, VOCs 总量控制指标为 3.3×10^{-5}t/a。</p> <p>(2) 企业现有总量指标符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 5-16 企业现有总量控制指标符合性分析 单位: t/a</p> <tbl_info cols="5"></tbl_info> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------|---------|--------|----------|----------|----------------------|-------|--------|----------|----------|----------|------|----|----|----|
| | <table border="1"><thead><tr><th>项目</th><th>废水量</th><th>COD_{Cr}</th><th>NH₃-N</th><th>VOCs</th></tr></thead><tbody><tr><td>现有总量指标值</td><td>810t/a</td><td>0.032t/a</td><td>0.002t/a</td><td>3.3×10^{-5}</td></tr><tr><td>实际排放量</td><td>783t/a</td><td>0.031t/a</td><td>0.002t/a</td><td>0.010t/a</td></tr><tr><td>达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>不达标</td></tr></tbody></table> | 项目 | 废水量 | COD _{Cr} | NH ₃ -N | VOCs | 现有总量指标值 | 810t/a | 0.032t/a | 0.002t/a | 3.3×10^{-5} | 实际排放量 | 783t/a | 0.031t/a | 0.002t/a | 0.010t/a | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 项目 | 废水量 | COD _{Cr} | NH ₃ -N | VOCs | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 现有总量指标值 | 810t/a | 0.032t/a | 0.002t/a | 3.3×10^{-5} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际排放量 | 783t/a | 0.031t/a | 0.002t/a | 0.010t/a | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 不达标 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 根据上表可知, 目前企业实际生产中 COD _{Cr} 、NH ₃ -N 污染物均能满足总量控制要求。由于原环评核定的 VOCs 总量指标值过小, 本评价按最新的检测报告数据对现有项目加热定型工序产生的 VOCs 重新进行核算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9、现有项目排污许可情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业现有项目于 2020 年 12 月 29 日进行排污许可登记, 登记编号为 91330400A28A9PG74002Z。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10、目前存在的环境问题及“以新带老”整改措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1、由于原环评编制时间较早, 且原环评仅考虑了加热定型工序中四氟乙烯产生的废气, 未考虑硅胶产生的废气, 同时四氟乙烯产生的废气采用的产污系数取值较小, 导致加热定型工序核定的 VOCs 总量控制指标仅为 3.3×10^{-5} t/a, 数值偏低。根据最新检测报告中 DA001 排气筒的进出口实测数据, 本评价对现有项目加热定型工序产生的 VOCs 进行了重新核算。经核算, VOCs 排放量为 0.010t/a, 因此将该排放量作为现有项目的总量控制指标。对于核算后的 VOCs 排放量 0.010t/a, 将与本项目新增的 VOCs 排放量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>0.028t/a 一并，按 1: 1 进行区域平衡替代削减，VOCs 排放量为 0.038t/a。</p> <p>2、根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件，低温等离子设备被视为废气治理的低效设备，且存在引发火灾的风险。本评价要求企业淘汰低温等离子设备，现有设备的去除效率约 85%，并改用二级活性炭吸附装置，去除效率可保持与原环评一致，废气排放量不变，以处理现有项目的加热定型废气。整改后，废活性炭固废量新增 1.021t/a。（现有项目废气处理量为 0.021t/a，根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》附录 A，现有项目风量为 4000m³/h，Q<5000m³/h 区间内，活性炭装填量最少为 0.5t，本项目 VOCs 初始浓度为 8.66mg/m³，浓度较低，活性炭更换频次参考《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案（试行）的通知》（嘉环发〔2023〕37 号）“附件 1-排污单位应当根据风量和 VOCs 初始浓度范围，建议一年内活性炭更换频次控制在 2~4 次”，现有项目拟一年更换 2 次活性炭，则活性炭更换量为 1t/a，另外参考《嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案（试行）》中的计算方法，活性炭吸附量为年更换量的 10% 计，根据该数值计算现有项目活性炭更换量可吸附 VOCs 0.1t/a，可满足需求。故本项目废活性炭产生量为 1.021t/a（含吸附的有机废气）。要求企业选用碘值不低于 800mg/g、比表面积不低于 1000m²/g 的颗粒活性炭，建议建设单位每半年更换一次，需建立相应台账，以保证活性炭的吸附效率。）</p> |
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目位于浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧，新租赁浙江源创电子科技股份有限公司 1 幢 1 层西侧闲置厂房 600 平方米实施扩建，施工期主要进行设备安装和调试，产生少量安装废气。要求企业按规范安装设备，减少碰撞噪声。经采取以上措施后，本项目施工期不会对周边生态环境造成太大影响。</p> |

| 运营期环境影响和保护措施 | <h2>1、废气</h2> <h3>1.1 产排污情况</h3> <p>本项目废气主要来自注塑工序产生的注塑废气及恶臭；粉碎工序产生的粉碎粉尘。</p> <h4>1、注塑废气</h4> <p>本项目使用 ABS 树脂、PP 树脂、PVC 树脂作为注塑原材料，注塑过程有废气产生，由于分子间的剪切挤压而发生断链、分解、降解，会有游离的挥发气体产生，根据 ABS 树脂、PP 树脂、PVC 树脂的理化性质可知，塑料粒子的分解温度均在 170°C 以上，本项目生产中注塑温度均控制在成型温度之间，远低于其分解温度，理论上不会有聚合物裂解产生单体，但实际生产中由于分子间的剪切挤压导致部分化学键断裂，产生游离单体废气（丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯、氯乙烯、氯化氢等），各类单体废气产生量均很小，且产生比例与操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算，因此，本评价以非甲烷总烃进行表征，对单体废气不进行定量分析，仅提出防治措施与排放标准及检测要求。</p> <p>根据浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法》（版本 1.1），塑料行业的排放系数见表 5-17。</p> <p>表 5-17 塑料行业 VOCs 的排放系数</p> <tbl_info cols="2"></tbl_info> | | | | | | | |
|--------------|---|----|------------------|--------------|-------|--------------|-------|------------|
| | <table border="1"><thead><tr><th>过程</th><th>单位排放系数 (kg/t 原料)</th></tr></thead><tbody><tr><td>塑料布、膜、袋等制造工序</td><td>0.220</td></tr><tr><td>塑料皮、板、管材制造工序</td><td>0.539</td></tr><tr><td>其他塑料制品制造工序</td><td>2.368</td></tr></tbody></table> <p>注塑工艺类似于“塑料皮、板、管材制造工序”，采用的排放系数为 0.539kg/t 原料。本项目 ABS 树脂、PP 树脂、PVC 树脂合计年用量为 100t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.054t/a。</p> <p>要求企业在每台注塑机设备上方设置集气罩对废气进行收集，收集后的废气采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后，通过 20m 高排气筒 DA002 屋顶高空排放。设计风量 3500m³/h（根据企业提供的集气罩设计尺寸为 0.6m*0.4m，进面风速不小于 0.6m/s，共有 6 个集气罩，所需风量约 3110.4m³/h，因此设计风量能满足要求），集气罩收集效率按 80% 计，处理效率按 60% 计（进口浓度为 5.143mg/m³，浓度较低，去除效率按 60% 计）。</p> | 过程 | 单位排放系数 (kg/t 原料) | 塑料布、膜、袋等制造工序 | 0.220 | 塑料皮、板、管材制造工序 | 0.539 | 其他塑料制品制造工序 |
| 过程 | 单位排放系数 (kg/t 原料) | | | | | | | |
| 塑料布、膜、袋等制造工序 | 0.220 | | | | | | | |
| 塑料皮、板、管材制造工序 | 0.539 | | | | | | | |
| 其他塑料制品制造工序 | 2.368 | | | | | | | |

| 运营期环境影响和保护措施 | 废气产排情况见表 5-18。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------------|---------------|------------|--------------------------|------------|------------|----|---|----------------|---|-------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------|---|------------------|---|------------------|
| | 表 5-18 废气产排情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工序 | 污染因子 | 污染物产生量(t/a) | 有组织污染物产生及排放情况 | | | 无组织污染物排放情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.054 | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m ³) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | | | | | | | | | | | | | |
| | 注：1、注塑有效工时为 2400h； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2、恶臭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目注塑工序产生废气有一定的恶臭。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度 5 级分级(1958 年)；日本的臭气强度 6 级分级 (1972 年) 等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法（见下表），该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 5-19 恶臭 6 级分级法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>恶臭强度级</th><th>特征</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>未闻到有任何气味，无任何反应</td></tr> <tr> <td>1</td><td>勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓</td></tr> <tr> <td>2</td><td>能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常</td></tr> <tr> <td>3</td><td>很容易闻到气味，有所不快，但不反感</td></tr> <tr> <td>4</td><td>有很强的气味，而且很反感，想离开</td></tr> <tr> <td>5</td><td>有极强的气味，无法忍受，立即逃跑</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 恶臭强度级 | 特征 | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |
| 恶臭强度级 | 特征 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 预计项目生产车间内能闻到气味，恶臭等级在 2~3 级；车间外勉强能闻到气味，恶臭等级在 1~2 级，即主要影响厂房内工作环境。项目对注塑废气及恶臭进行收集，采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放，厂房外基本不会有恶臭，恶臭等级在 0 级，对厂房外环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、粉碎粉尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目注塑工序产生的边角料、检验工序产生的次品经粉碎机粉碎后回用于生产，粉碎过程有粉尘产生，因粉碎量较少，粉碎时间较短，粉碎后的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>粒径较大且颗粒均匀，在粉碎过程中，产生的粉尘量较少，本评价不进行定量分析，要求企业日常加强车间通风换气管理。</p> <p>4、小结。</p> <p>根据上述分析，本项目有组织废气污染防治情况见图 5-2，本项目工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数见表 5-10。</p> <p>注塑废气、恶臭 → 每台注塑机设备上方设置集气罩收集（收集效率80%） → 1套“二级活性炭吸附”装置（处理效率按60%） → 20m排气筒 DA002高空排放</p> <p>粉碎粉尘 → 车间无组织排放，要求企业日常加强车间通风换气管理</p> <p>图 5-2 废气污染防治系统图</p> |
|--------------|---|

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 5-20 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|------------|----|-------|------|---------------------------|---------------------------|------|
| | 工序/生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 排放时间 h | |
| | | | | | 核算方法 | 废气产生量 (m ³ /h) | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生量 (kg/h) | 工艺 | 效率 % | 核算方法 | 废气排放量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | |
| 注塑 | 注塑机 | DA002 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 3500 | 5.143 | 0.018 | 二级活性炭吸附 | 60 | 排污系数法 | / | 2 | 0.007 | 2400 |
| | | 车间无组织排放 | 非甲烷总烃 | | / | / | 0.005 | / | / | | / | / | 0.005 | |
| 粉碎 | 粉碎机 | 车间无组织排放 | 颗粒物 | / | / | / | 少量 | / | / | / | / | / | 少量 | 300 |

根据上述分析，本项目主要废气排放口（点源）基本情况见表 5-21。

| 表 5-21 排放口基本情况（点源） | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|----------------|
| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/° | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |
| | | 经度 | 纬度 | | | | | | | | 非甲烷总烃 |
| 1 | DA002 排气筒 | 120.834440 | 30.664328 | 4 | 15 | 0.3 | 13.761 | 25 | 2400 | 正常 | 0.007 |

1.2 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施

结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表 5-22。

| 表 5-22 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|-------|--------------------------------------|------|-------------|--------|-------|
| 行业类别 | 生产单元 | 生产设施 | 产排污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染防治设施 | | 排放口类型 |
| | | | | | | 污染防治设施名称及工艺 | 是否可行技术 | |
| 塑料零件及其他塑料制品制造排污单位 | 注塑 | 注塑机 | 挥发废气 | 非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度 | 有组织 | 二级活性炭吸附 | 是 | 一般排放口 |
| | | | | | 无组织 | / | / | / |
| 粉碎 | 粉碎机 | 粉碎粉尘 | 颗粒物 | 无组织 | / | / | / | / |

1.3 达标排放分析

根据前述分析，经采取相应废气防治措施后，预计本项目废气排放源污染物排放达标情况见表 5-23。

表 5-23 各排放源污染物排放情况

| 排放源 | 污染因子 | 本项目 | | 执行标准 |
|-------|-------|-----------------------------|-----|--|
| | | 最大排放浓度 (mg/m ³) | 标准值 | |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 2 | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》[(GB31572-2015) 含 2024 年修改单]中表 5 大气污染物特别排放限值 |
| | 臭气浓度 | 少量 | 少量 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的标准值 |

由表可知，本项目 DA002 排气筒非甲烷总烃排放浓度均能达到相应标准的排放限值，对外环境影响较小；本项目臭气浓度排放较小，经相应废气防治措施治理后能达到相应标准的排放标准值；本项目废气经收集处置后，无组织排放量较小且能满足相应标准，对外环境影响不大。

1.4 非正常工况分析

考虑企业废气处理装置“二级活性炭吸附”装置失效，发生频次为 1 次/a，持续时间为 1h。其排放情况见表 5-24。

67

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 5-24 污染源非正常排放情况表 | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|--|-----------|-------------|------------|--|--|
| | 污染源 | 污染物名称 | 非正常排放原因 | 非正常排放情况 | | | | | |
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 频次及持续时间 | 排放量 (kg/a) | | |
| | DA002 | 非甲烷总烃 | 治理设施故障，处理效率为 0 | 5.143 | 0.018 | 1 次/a, 1h/次 | 0.018 | | |
| 要求企业在“二级活性炭吸附”装置完全失效时，暂停相应废气收集工序的生产，待“二级活性炭吸附”装置能正常工作时恢复生产。 | | | | | | | | | |
| 1.5 监测计划 | | | | | | | | | |
| 结合《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目废气监测计划见表 5-25～表 5-26。 | | | | | | | | | |
| 表 5-25 有组织废气监测计划表 | | | | | | | | | |
| 注塑工序 | DA002 排气筒 | 废气来源 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | | |
| | | 非甲烷总烃 丙烯腈 苯乙烯 丁二烯 甲苯 乙苯 氯乙烯 氯化氢 臭气浓度 | 1 次/半年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》[(GB31572-2015) 含 2024 年修改单]中表 5 大气污染物特别排放限值 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

表 5-26 无组织废气监测计划表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|-------|-------|---|
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》[(GB31572-2015) 含 2024 年修改单]表 9 企业边界大气 污染物浓度限值 |
| | 甲苯 | | |
| | 颗粒物 | | |
| | 丙烯腈 | | |
| | 氯乙烯 | | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值 |
| | 氯化氢 | | |
| | 苯乙烯 | | |
| | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的二级标准 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |

1.6 影响分析

综上所述，本项目 DA002 排气筒非甲烷总烃排放浓度均能达到相应标准的排放限值，对外环境影响较小；本项目臭气浓度排放较小，经相应废气防治措施治理后能达到相应标准的排放标准值；本项目废气经收集处置后，无组织排放量较小且能满足相应标准，对外环境影响不大。

2、废水

2.1 产排污情况

本项目用水主要为冷却塔循环补充水和职工生活用水。本项目外排废水仅为职工生活污水。

1、冷却塔循环补充水。

本项目注塑需用到冷却塔作间接冷却，冷却塔采用封闭的循环水系统[根据《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)3.11.14:对于建筑物空调、冷冻设备的补充水量，应按冷却水循环水量的 1%~2%确定(本项目按 1.5%)，水池容积各为 0.1m³，各配备 1 台冷却风机和水泵，总流量 0.25m³/h，总循环流量 600m³/a]，年补充水量约为 9t/a，冷却水不与产品直接接触，对冷却水水质要求较低，无需添加除垢剂、除藻剂等化学药剂，定期补充损耗即可。

| 运营期环境影响和保护措施 | <p>2、职工生活污水。</p> <p>本项目新增员工 20 人，不设食堂，不设宿舍，用水量按 50L/人·d 计，年生产天数为 300d，则用水量为 1m³/d (300m³/a)，生活污水按用水量的 90%计，则生活污水量为 0.9m³/d (270m³/a)，该污水 COD_{Cr} 为 320mg/L，COD_{Cr} 的产生量为 0.086t/a，NH₃-N 为 35mg/L，NH₃-N 的产生量为 0.009t/a。</p> <p>生活污水依托厂区现有化粪池预处理后并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理责任有限公司处理达标后排入杭州湾。本项目具体废水产生、排放量见表 5-27。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|---|--------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|--|--|--|--|--|-------------------|-------|-----|-------|----|----|-------|--|--|--|--|--------------------|-------|----|-------|--------------------|--------------------|-------|--|--|--|
| | <p style="text-align: center;">表 5-27 本项目具体废水产生、排放量表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">污染物</th> <th rowspan="3">污染物产生量 (t/a)</th> <th colspan="6">污染物排放量</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th colspan="2">纳管¹</th> <th colspan="4">排放量 (t/a)</th> <th colspan="3">排放量 (t/a)</th> </tr> <tr> <th>浓度 (mg/L)</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>浓度 (mg/L)</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>浓度 (mg/L)</th> <th>排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水量</td> <td>270</td> <td>/</td> <td>270</td> <td>/</td> <td>270</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>0.086</td> <td>320</td> <td>0.086</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>0.011</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>0.009</td> <td>35</td> <td>0.009</td> <td>2 (4)²</td> <td>2 (4)²</td> <td>0.001</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | 污染物 | 污染物产生量 (t/a) | 污染物排放量 | | | | | | | | | 纳管 ¹ | | 排放量 (t/a) | | | | 排放量 (t/a) | | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 废水量 | 270 | / | 270 | / | 270 | | | | | | COD _{Cr} | 0.086 | 320 | 0.086 | 40 | 40 | 0.011 | | | | | NH ₃ -N | 0.009 | 35 | 0.009 | 2 (4) ² | 2 (4) ² | 0.001 | | | |
| 污染物 | 污染物产生量 (t/a) | 污染物排放量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 纳管 ¹ | | 排放量 (t/a) | | | | 排放量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水量 | 270 | / | 270 | / | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD _{Cr} | 0.086 | 320 | 0.086 | 40 | 40 | 0.011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₃ -N | 0.009 | 35 | 0.009 | 2 (4) ² | 2 (4) ² | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>注：1、纳管浓度高于产生浓度，本次报告按产生浓度计算纳管量； 2、括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行； 5、小结。根据上述分析，本项目工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数见表 5-28。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 5-28 工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工序/ 生产 线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | 年排 放时 间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 核算方 法 | 废 水产 生量 m ³ /h | 产 生浓 度 mg/L | 产 生量 kg/h | 工 艺 | 效 率 % | 核 算 方 法 | 废 水排 放量 m ³ /h | 排 放浓 度 mg/L | 排 放量 kg/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 职工 生活 污水 | / | 生活污水 | COD _{Cr} NH ₃ -N | 类比法 | 0.113 | 320 | 0.036 | 化粪 池 | / | 类比 法 | 0.113 | 320 | 0.036 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 35 | 0.004 | | / | | | 35 | 0.004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>注：1、对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值； 本项目污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数见表 5-29。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 表 5-29 污水处理站废水污染源源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|-----------|--------|----------|-------|--------------------------|--------------------|---------|
| 工序 | 污染物 | 进入厂区综合污水处理厂污染物情况 | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 年排放时间 h |
| | | 产生废水量(m ³ /h) | 产生浓度(mg/L) | 产生量(kg/h) | 工艺 | 综合处理效率/% | 核算方法 | 排放废水量(m ³ /h) | 排放浓度(mg/L) | |
| 嘉兴市联合污水处理有限责任公司 | COD _{Cr} | 0.113 | 320 | 0.036 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.113 | 40 | 0.005 |
| | NH ₃ -N | | 35 | 0.004 | | | | | 2 (4) ² | 0.001 |

注：1、对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值；
2、括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行；
建设项目废水污染物排放信息见表 5-30~表 5-31。

运营期环境影响和保护措施

| 表 5-30 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------------------|-----------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|-------|
| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染物治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
| | | | | | 污染物治理设施编号 | 污染物治理设施名称 | 污染物治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业总排口 |

表 5-31 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标/° | | 废水排放量(万t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 接纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|--------|-----------------|--------------------|------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L) |
| 1 | DW001 | 120.834108 | 30.664376 | 0.027 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 工作时段 | 嘉兴市联合污水处理有限责任公司 | COD _{Cr} | 40 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 2 (4)* |

注：1、括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行；
2.2 废水类别、污染物种类及污染防治措施
结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)、《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)，本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览见表 5-32。

表 5-32 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表

| 废水类别或废水来源 | 污染物种类 | 污染防治设施 | | 排放去向 | 排放口类型 |
|-----------|---------------------------------------|--------------|---------|-----------------|-------|
| | | 污染防治设施名称及工艺 | 是否为可行技术 | | |
| 生活污水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N | 生活污水处理设施：化粪池 | 是 | 嘉兴市联合污水处理有限责任公司 | 一般排放口 |

2.3 达标排放情况

本项目外排废水仅为生活污水，废水量为 270t/a，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。

项目所在厂区实施清污分流、雨污分流。依托现工程雨污管网，污水管网已铺设，具备纳管条件。本项目废水达标情况从以下两方面分析：

（1）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目冷却水循环使用，定期补充损耗量，不外排。外排废水仅为生活污水，生活污水经化粪池预处理后水质能达到纳管标准。故本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效。

（2）依托集中污水处理设施的环境可行性评价

嘉兴市污水处理一期工程 30 万 m³/d，已于 2003 年 4 月投入运行，二期工程为 30 万 m³/d（二期第一阶段 15 万 m³ 于 2010 年 4 月投入运行，第二阶段 15 万 m³ 也于 2011 年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为 60 万 m³/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目废水已具备纳管条件。

目前嘉兴市联合污水处理有限责任公司接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按（GB8978-1996）《污水综合排放标准》三级标准。本项目外排废水仅为生活污水，生活污水排放量约为 270t/a(0.9t/d)，仅占嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理能力的很小一部分，且水质相对简单，可生化性能较好，经预处理后能做到达标纳管，不会对嘉兴市联合污水处理有限责任公司造成较大冲击。

运营期环境影响和保护措施

从项目废水水质、水量情况以及嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理规模、纳污范围等方面分析，本项目废水纳入该污水处理有限责任公司，对该污水处理有限责任公司的正常运行基本不会造成明显的冲击影响，对纳污水体影响不大。因此依托集中污水处理厂是可行的。

2.4 监测计划

结合项目情况，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 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) 相关要求，本项目仅排放生活污水，无监测频次要求。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目生产过程中的噪声源主要为注塑机、粉碎机、废气处理设备（离心风机）、冷却塔（水泵、风机）等设备运转时的机械噪声。根据类比调查，本项目噪声污染源源强核算情况见表 5-34、表 5-35。

表 5-34 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m) ² | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|--------------|----|----------|-------|-----|--|------------|------------|
| | | | X | Y | Z | | | |
| 1 | 废气处理设备（离心风机） | / | 26.23 | -4.31 | 1.2 | 85/1 | 防振基础、消声、隔声 | 9:00-17:00 |
| 2 | 冷却塔（水泵、风机） | / | 22.1 | -4.16 | 1.2 | 80/1 | | |
| 3 | 冷却塔（水泵、风机） | / | 23.34 | -4.24 | 1.2 | 80/1 | | |

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 5-35 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|-------|------|----|------|-----------|-----------|-----|---------|--------------|----|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|------------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------|----------------|--------|
| | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置 /m | | | 距室内边界距离 /m | | | 室内边界声级/dB (A) | | | 运行时段 /h | 建筑物插入损失/dB (A) | 建筑物外噪声 | | | | 建筑物外距离 | | |
| | | | | | | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | | | |
| 生产车间 | 1 | 生产车间 | 注塑机 | / | 78/1 | 防振基础、车间隔声 | 3.6 3 | 4 | 0. 5 | 2 3. 4 | 6 | 4. 5 | 15 .5 | 66. 59 | 66. 71 | 66. 81 | 66. 60 | 9: 0 0- 1 7: 0 0 | 2 1 | 45 .5 9 | 45 .7 1 | 45. 81 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 2 | | 注塑机 | / | 78/1 | | 7.2 5 | 3.8 | 0. 5 | 1 9. 9 | 6 | 8 | 15 .5 | 66. 59 | 66. 71 | 66. 66 | 66. 60 | | 2 1 | 45 .5 9 | 45 .7 1 | 45. 66 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 3 | | 注塑机 | / | 78/1 | | 11. 16 | 3.5 | 0. 5 | 1 5. 9 | 6 | 12 | 15 .5 | 66. 60 | 66. 71 | 66. 62 | 66. 60 | | 2 1 | 45 .6 0 | 45 .7 1 | 45. 62 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 4 | | 注塑机 | / | 78/1 | | 15. 26 | 3.3 | 0. 5 | 11 .9 | 6 | 16 | 15 .5 | 66. 62 | 66. 71 | 66. 60 | 66. 60 | | 2 1 | 45 .6 2 | 45 .7 1 | 45. 60 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 5 | | 注塑机 | / | 78/1 | | 19. 22 | 3 | 0. 5 | 7. 9 | 6 | 20 | 15 .5 | 66. 66 | 66. 71 | 66. 59 | 66. 60 | | 2 1 | 45 .6 6 | 45 .7 1 | 45. 59 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 6 | | 注塑机 | / | 78/1 | | 23. 93 | 2.6 | 0. 5 | 2. 9 | 6 | 25 | 15 .5 | 67. 12 | 66. 71 | 66. 59 | 66. 60 | | 2 1 | 46 .1 2 | 45 .7 1 | 45. 59 | 45. .6 0 | 1 m |
| | 7 | | 粉碎机 | / | 80/1 | | 3 | 20 | 0. 5 | 2 4. 9 | 18 | 3 | 3. 5 | 68. 59 | 68. 60 | 69. 08 | 68. 96 | | 2 1 | 47 .5 9 | 47 .6 0 | 48. 08 | 47. .9 6 | 1 m |

注：1、本项目空间相对位置的坐标原点位于生产车间西南角；

3.2 噪声预测

为了尽量减少噪声对周边环境的影响，本评价要求车间内的设备应合理布置。本评价根据建设单位提供的设备平面布局，并对该平面布置图下生产车间噪声对厂界的噪声影响加以预测。

1、预测模型

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)》附录 B.1 工业噪声预测计算模型。在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。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，则可按公式 1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

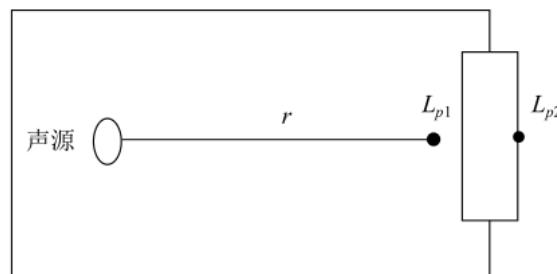


图 5-3 室内声源等效室外声源图

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (公式 1)$$

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。</p> <p>R—房间常数；$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S 为房间内表面面积，m^2；α 为平均吸声系数。</p> <p>r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p> <p>按公式 2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：</p> $L_{p1i}(T) = 10\lg (\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}) \quad (公式 2)$ <p>式中：$L_{p1i}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；</p> <p>L_{p1ij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB (A)；</p> <p>N—室内声源总数。</p> <p>在室内近似为扩散声场时，按公式 3 计算出靠近室外围护结构处的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (公式 3)$ <p>式中：$L_{p2i}(T)$—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；</p> <p>TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB (A)。</p> <p>然后按公式 4 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。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S \quad (公式 4)$ <p>(2) 室外声源衰减模式</p> <p>户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，</p> |
|--------------|--|

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故：$\sum A_i = A_\alpha + A_b$。</p> <p>距离衰减：$A_\alpha = 20\lg r + 8$ （公式 5）</p> <p>其中：r—预测点距声源的距离（m）。</p> <p>屏障衰减 A_b：位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。</p> <p>假设 S、O、P 三点在同一平面内且垂直于地面。</p> <p>定义 $\delta = SO + OP - SP$ 为声程差，$N = 2\delta/\lambda$ 为菲涅尔数，其中 λ 为声波波长。</p> <p>在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。</p> <p>屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。</p> <p>（3）噪声贡献值</p> <p>由建设自身声源再预测点产生的声级。噪声贡献值 L_{eqg}，计算公式如下：</p> $L_{eqg} = 10\lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right) \quad (公式 6)$ <p>式中：L_{eqg}—噪声贡献值，dB (A)； L_{Ai}—i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB (A)； T—预测计算的时间段，s； t_i—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。</p> <p>（4）噪声预测值</p> |
|--------------|---|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----|------|------|------|--|--|--|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | 预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。噪声预测值 L_{eq} ，计算公式如下： $L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}) \quad (公式 7)$ 式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB (A)； L_{eqb} —预测点的背景值，dB (A)。 | | | | | | | | |
| | 2、预测计算与结果分析 | | | | | | | | |
| | 本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 构建，基于 GIS 的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。 | | | | | | | | |
| | 根据企业平面布置情况，各预测点噪声结果见表 5-36。 | | | | | | | | |
| | 表 5-36 厂界噪声预测情况表 | | | | | | | | |
| | 项目 | 厂界东 | 厂界南 | 厂界西 | 厂界北 | | | | |
| | 噪声贡献值 | 昼间 | 59.1 | 62.7 | 59.0 | | | | |
| | 现有项目贡献值 | 昼间 | 61 | 57 | 60 | | | | |
| | 噪声预测值 | 昼间 | 63.2 | 63.8 | 62.5 | | | | |
| | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | | | | |
| | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 3.3 厂界及环境保护目标达标情况 | | | | | | | | | |

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-----------|--------|--|
| 厂界东侧 | 昼间 Leq(A) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 厂界南侧 | | | |
| 厂界西侧 | | | |
| 厂界北侧 | | | |

4、固体废物

4.1 产生情况及处置去向

本项目营运期固体废物主要为一般废包装材料、废液压油、废油桶、废抹布和手套、废活性炭和生活垃圾。

本项目固废产生量核算见表 5-38。

| 表 5-38 本项目固废产生量核算情况 单位: t/a | | | |
|-----------------------------|---------|-------|---|
| 序号 | 固废名称 | 产生量 | 产生量核算依据 |
| 1 | 一般废包装材料 | 1 | 类比企业现状情况, 一般废包装材料产生量约为原材料用量的 1%, 本项目原材料用量约 100t, 则一般废包装材料产生量约为 1t/a。 |
| 2 | 废液压油 | 0.1 | 在设备维修保养过程中有废液压油产生, 每年定期更换, 根据原料用量, 废液压油产生量为 0.1t/a |
| 3 | 废油桶 | 0.01 | 根据原料用量及规格计算, 液压油年用量 100kg/a, 包装规格 20kg/桶, 空桶重量为 2kg/个, 年用 5 桶, 则废油桶产生量为 0.01t/a |
| 4 | 废抹布和手套 | 0.01 | 在设备维修保养、原料使用过程中有废抹布和手套产生, 预计废抹布和手套产生量为 0.01t/a |
| 5 | 废活性炭 | 1.026 | 在废气处理过程中有废活性炭产生, 根据前述废气污染源强计算, 本项目废气处理量为 0.026t/a, 均由后续二级活性炭吸附处理, 根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A, 本项目总风量为 3500m ³ /h, $Q < 5000m^3/h$ 区间内, 活性炭装填量最少为 0.5t, 本项目 VOCs 初始浓度为 5.143mg/m ³ , 浓度较低, 活性炭更换频次参考《关于印发嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案(试行)的通知》(嘉环发(2023)37 号)“附件 1-排污单位应当根据风量和 VOCs 初始浓度范围, 建议一年内活性炭更换频次控制在 2~4 次”, 本项目拟一年更换 2 次活性炭, 则活性炭更换量为 1t/a, 另外参考《嘉兴市分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理公共服务体系建设实施方案(试行)》中的计算方法, 活性炭吸附量为年更换量的 10% 计, 根据该数值计算出本项目活性炭更换量可吸附 VOCs 0.1t/a, 可满足需求。故本项目废活性炭产生量为 1.026t/a (含吸附的有机废气)。由企业收集后委托有资质单位进行处置。要求企业选用碘值不低于 800mg/g、比表面积不低于 1000m ² /g 的颗粒活性炭, 建议建设单位每半年更换一次, 需建立相应台账, 以保证活性炭的吸附效率。 |
| 6 | 生活垃圾 | 6 | 本项目新增员工 20 人, 生活垃圾产生量按 1kg/p.d 计 |

本项目固体废物分析结果见表 5-39。

| 表 5-39 固体废物情况汇总 单位: t/a | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------|----|--------|------|-------------|-------|
| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 废物代码 | 产生量 |
| 1 | 一般废包装材料 | 原材料拆包 | 固态 | 塑料、纸箱等 | 危险废物 | 900-099-S17 | 1 |
| 2 | 废液压油 | 设备维修保养 | 液态 | 液压油 | | 900-218-08 | 0.1 |
| 3 | 废油桶 | 设备维修保养、原料使用 | 固态 | 油类、包装物 | | 900-249-08 | 0.01 |
| 4 | 废抹布和手套 | 设备维修保养、原料使用 | 固态 | 油类、布料 | | 900-041-49 | 0.01 |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | | 900-039-49 | 1.026 |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | | / | 6 |

本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 5-40。

表 5-40 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况 | | 处置措施 | | 最终去向 |
|-------------|---------|---------|----------|-------|-----------|--------------|-----------|---------------|
| | | | | 核算方法 | 产生量/(t/a) | 工艺 | 处置量/(t/a) | |
| 原材料拆包 | / | 一般废包装材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 1 | 收集后外卖综合利用 | 1 | 综合利用 无害化处置 |
| 设备维修保养 | / | 废液压油 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.1 | 收集后委托有资质单位处置 | 0.1 | |
| 设备维修保养、原料使用 | / | 废油桶 | | 物料衡算法 | 0.01 | | 0.01 | |
| 设备维修保养、原料使用 | / | 废抹布和手套 | | 类比法 | 0.01 | | 0.01 | |
| 废气处理 | 二级活性炭装置 | 废活性炭 | | 类比法 | 1.026 | | 1.026 | |
| 职工生活 | / | 生活垃圾 | / | 类比法 | 6 | / | 6 | 环卫部门统一清运 |

4.2 处置方式评价

本项目固废处置方式评价见表 5-41 可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。

| 表 5-41 固废处置方式评价表 | | | | | | | |
|------------------|---------|-------------|----|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|
| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 预计产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 是否符合环保要求 |
| 1 | 一般废包装材料 | 原材料拆包 | 固态 | 900-099-S59 | 1 | 收集后外卖处理 收集后委托有资质单位处置 环卫部门统一清运 | 符合 |
| 2 | 废液压油 | 设备维修保养 | 液态 | 900-218-08 | 0.1 | | 符合 |
| 3 | 废抹布和手套 | 设备维修保养、原料使用 | 固态 | 900-041-49 | 0.01 | | 符合 |
| 4 | 废油桶 | 设备维修保养、原料使用 | 固态 | 900-249-08 | 0.01 | | 符合 |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 900-039-49 | 1.026 | | 符合 |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | / | 6 | | 符合 |

4.3 环境管理要求

运营期环境影响和保护措施

1、固废贮存场所（设施）管理要求。本项目在 1F 西侧设有一个面积约 10m² 一般固废仓库。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8 号）的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施，一般固废不得露天堆放，堆放点应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建造专用的危险废物暂存场所，危废贮存场所地面必须防渗（1m 厚粘土层，渗透系数数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，或 2mm 厚高密度聚乙烯材料或其他材料，渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s），要做到防风、防雨、防晒，不相容危废必须分开堆放，同时应设计堵截泄漏的裙脚。另外，企业须作好危废情况的记录，危废暂存场所需张贴危废标识、危废管理制度，各容器需张贴危废标签等标志标识。

企业在 1F 中部设置一个约 5m² 的危废暂存间，其基本情况见表 5-42 可知，拟建的危险废物暂存间能满足本项目危险废物暂存需求。

| 表 5-42 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表 | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|------------|--------|------------------------|------|----------|------|
| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 (m ²) | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 1 | 危险废物暂存点 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 1 F 中部 | 5 | 桶装 | 约 0.1t | 年 |
| 2 | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 堆叠 | 约 0.01t | 年 |
| 3 | | 废抹布和手套 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋装 | 约 0.01t | 年 |
| 4 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 桶装 | 约 1.026t | 年 |
| <p>2、危险废物运输过程管理要求。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。</p> <p>3、危险废物委托处置管理要求。根据浙江省生态环境厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。</p> <p>4、一般固废委托利用管理要求。本项目一般固废为一般废包装材料，一般固废进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。</p> <p>5、其他管理要求。要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。</p> <h2>5、地下水、土壤</h2> <h3>5.1 污染源、污染物类型和污染途径</h3> <p>根据工程分析，本项目为污染影响型项目，项目污染源、污染物类型和污染途径见表 5-43。</p> | | | | | | | | | |

| 表 5-43 地下水、土壤环境影响识别 | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|------|------|--|--|--|--|
| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 污染物指标 | 特征因子 | 备注 | | | | |
| 生产车间 | 注塑 | 大气沉降 | 非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度 | 石油烃 | 连续正常 | | | | |
| 危废仓库、原料仓库、生产车间等 | | 地表漫流 | 矿物油类 | 石油烃 | 事故间歇 | | | | |
| | | 垂直入渗 | | | 事故间歇 | | | | |
| <p>本项目废气污染因子主要为非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、丁二烯、甲苯、乙苯、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度，不涉及持久性有机污染物、难降解有机物的大气沉降，且本项目产生的废气经治理后均可达标排放。因此大气沉降对土壤环境影响很小，可忽略不计；本项目生产设施均位于室内，生活污水纳管排放，不会发生地面漫流；原料仓库做到一般地面硬化，不会造成地面漫流及垂直入渗。本项目原料、固废均储存于室内。项目各环保处理设施均达到设计要求条件，防渗系统完好，对土壤环境造成影响较小。</p> | | | | | | | | | |
| 运营期环境影响和保护措施 | <h3>5.2 分区防控措施</h3> <p>根据厂区可能发生泄漏的污染物性质及生产单元的构筑方式，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防治分区要求，将厂区划为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，具体防渗技术要求见表 5-44。</p> | | | | | | | | |
| | <p>表 5-44 污染分区防渗技术要求</p> | | | | | | | | |
| | 防渗分区 | 分区举例 | 防渗技术要求 | | | | | | |
| | 简单防渗区 | 成品仓库 | 一般地面硬化 | | | | | | |
| | 一般防渗区 | 原料仓库、一般固废仓库、生产车间 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参照 GB16889《生活垃圾填埋场污染物控制标准》执行 | | | | | | |
| | 重点防渗区 | 危废仓库 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参照 GB18598《危险废物填埋污染控制标准》执行 | | | | | | |
| <p>按照上表采取防渗措施，正常情况下，不会对土壤、地下水造成影响。</p> | | | | | | | | | |
| <h3>5.3 地下水、土壤环境影响分析</h3> <p>本项目厂内做好地面硬化措施，加强土壤和地下水污染的防治措施，正常工况下基本无污染途径。只要建设单位切实落实好废水的收集以及各类固体废物、原料的贮存工作；做好危废仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；一般固废仓库、原料仓库、车间等按要求做好一般防渗措施；加强生产</p> | | | | | | | | | |

| 序号 | 全厂风险物质名称 | CAS号 | 包装 | 年使用量(t) | 最大贮存量(t) | 贮存位置 | 是否属于危险化学品 |
|----|----------|------|----|---------|----------|------|-----------|
| 1 | 液压油 | / | 桶装 | 0.11 | 0.11 | 原料仓库 | 否 |
| 2 | 废液压油 | / | 桶装 | 0.11 | 0.11 | | 否 |
| 3 | 废抹布和手套 | / | 桶装 | 0.011 | 0.011 | | 否 |
| 4 | 废油桶 | / | 桶装 | 0.011 | 0.011 | | 否 |
| 5 | 废活性炭 | / | 桶装 | 2.047 | 2.047 | | 否 |

7.2 风险物质数量与临界量比值

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 计算公式 C.1，对照附录 B 风险物质临界量，本项目实施后全厂 Q 值计算结果见表 5-46。

| 表 5-46 全厂风险物质数量与临界量比值 (Q) | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|------------------|----------|-------|------------|
| 序号 | 全厂危险物质名称 | CA S号 | 类别 | 最大存在总量/t | 临界量/t | 该种危险物质 Q 值 |
| 1 | 液压油 | / | 表 B.2 健康危险急性毒性物质 | 0.11 | 50 | 0.000044 |
| 2 | 废液压油 | / | | 0.11 | | 0.0022 |
| 3 | 废抹布和手套 | / | | 0.011 | | 0.00022 |
| 4 | 废油桶 | / | | 0.011 | | 0.00022 |
| 5 | 废活性炭 | / | | 2.047 | | 0.04094 |
| 项目 Q 值 Σ | | | | | | 0.043624 |

从表 5-44 可知，本项目实施后全厂环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.043624$ ($Q<1$)，无需设置专项，仅作简单分析。

7.3 风险源与影响途径

本项目风险单元及环境影响途径识别汇总情况见表 5-47。

| 表 5-47 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 | 可能受影响的环境保护目标 |
| 1 | 生产车间、生产设备、原料仓库 | 液压油等泄漏，易燃品管理不善可能发生火灾爆炸 | 液压油 | 火灾、泄漏 | 大气扩散、地表径流 | 附近居民、附近大气环境、附近地表水及地下水、土壤 |
| 2 | 危废仓库 | 危险废物泄漏 | 危险废物 | 泄漏 | 地面扩散 | 工作人员健康、附近居民、附近大气环境 |
| 3 | 废气处理设施 | 废气未经处理直接排放 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 设施故障 | 大气环境 | 附近居民、附近大气环境 |

(4) 环境风险分析

项目涉及的风险主要为火灾、泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。在发生火灾事故情况下，主要气态伴生/次生危害物质为液压油等物质燃烧、不完全燃烧所产生的 CO、SO₂ 等有毒有害烟气等；在发生泄漏的情况下，危险物质进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤，挥发性原料泄漏后甚至会污染周围的空气，造成大气污染。

此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水、土壤产生污染。

7.3 风险防范措施及应急要求

环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。</p> <p>7.3.1 生产过程中：</p> <p>必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度；</p> <p>7.3.2 在运输过程中：</p> <p>应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。</p> <p>7.3.3 储存过程中的风险防范措施</p> <p>①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。</p> <p>②原料仓库应设置通讯装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态。</p> <p>③仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。</p> <p>④库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。</p> <p>⑤仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，以确保库内材料的安全。</p> <p>⑥应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。</p> <p>⑦库内应杜绝明火、高温，墙壁应张贴相应警告标志，杜绝安全事故的发生。</p> <p>7.3.4 环境风险控制对策</p> <p>设置风险监控系统，做好应急人员培训。安排专人负责废气处理设备的日常维护管理，及时发现处理设施隐患，一旦发生故障应立即停止生产并启动相应应急预案，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。</p> <p>要求企业重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强车间的通风设施建设，保证车间内有良好通风，同时，车间内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对生产设备的维护、检修，确保</p> |
|--------------|--|

| | |
|--------------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>设备正常运行。</p> <p>制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训。</p> <p>7.3.5 管理对策措施</p> <p>加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。</p> <p>7.3.6 其他</p> <p>根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。</p> <p>7.3.6 安全生产措施</p> <p>企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》文件要求，设计阶段应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。建设和验收阶段施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。严格落实企业主体责任，企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和联锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。</p> |
|--------------|---|

| | | | | | |
|--------------|--|--------------------|-------|-------|---|
| 运营期环境影响和保护措施 | 8、电磁辐射 本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。 | | | | |
| | 9、污染源强汇总 本项目污染物产生及排放情况见表 5-48。 | | | | |
| | 表 5-48 本项目污染物产生及排放情况 单位: t/a | | | | |
| | 名称 | 污染物 | 产生量 | 排放量 | 处置方式 |
| | 废水 | 废水量 | 270 | 270 | 生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排放 |
| | | COD _{Cr} | 0.086 | 0.011 | |
| | | NH ₃ -N | 0.009 | 0.001 | |
| | 废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.054 | 0.028 |
| | | | 恶臭 | 2-3 级 | 0-1 级 |
| | | 粉碎 | 颗粒物 | 少量 | 企业日常加强车间通风换气管理 |
| | 固废 | 一般废包装材料 | 1 | 0 | 收集后外卖综合利用 |
| | | 废液压油 | 0.1 | 0 | 收集后委托有资质单位处置 |
| | | 废油桶 | 0.01 | 0 | 收集后委托有资质单位处置 |
| | | 废抹布和手套 | 0.01 | 0 | 收集后委托有资质单位处置 |
| | | 废活性炭 | 1.026 | 0 | 收集后委托有资质单位处置 |
| | | 生活垃圾 | 6 | 0 | 委托环卫部门统一清运 |

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 5-49 本项目实施后污染物“三废”汇总情况 单位: t/a | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------------------|------------------------|--------|
| | 污染物种类 | 环评批复量 (按指标核算) | 现有项目排 放量 | 本项目 | | | “以新带 老”削减 量 | 本项目实施 后排放量 | |
| 运营期环境影响和保护措施 | | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | |
| 废水 | 废水量 | 810 | 783 | 270 | 0 | 270 | / | 1053 | +270 |
| | COD _{Cr} | 0.032 | 0.031 | 0.086 | 0.075 | 0.011 | / | 0.042 | +0.011 |
| | NH ₃ -N | 0.002 | 0.002 | 0.009 | 0.008 | 0.001 | / | 0.003 | +0.001 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 3.3×10^{-5} | 0.010 | 0.054 | 0.026 | 0.028 | / | 0.038 | +0.028 |
| | 氟化物 | / | 5.103×10^{-4} | 0 | 0 | 0 | / | 5.103×10^{-4} | 0 (不变) |
| | 恶臭 | 0-1 级 | 0-1 级 | 2-3 级 | / | 0-1 级 | / | 0-1 级 | +0-1 级 |
| | 颗粒物 | / | / | 少量 | 少量 | 少量 | / | 少量 | +少量 |
| 固废 | 一般废包装材料 | / | 0 (0.49) | 1 | 1 | 0 | / | 0 (1.49) | +1 |
| | 边角料 | 3 | 0 (0.049) | 0 | 0 | 0 | / | 0 (0.049) | 0 (不变) |
| | 废液压油 | / | 0 (0.010) | 0.100 | 0.100 | 0 | / | 0 (0.110) | +0.100 |
| | 废油桶 | / | 0 (0.001) | 0.010 | 0.010 | 0 | / | 0 (0.011) | +0.010 |
| | 废抹布和手套 | / | 0 (0.001) | 0.010 | 0.010 | 0 | / | 0 (0.011) | +0.010 |
| | 废活性炭 | / | / | 1.026 | 1.026 | 0 | 1.021 (新增) | 0 (2.047) | +2.047 |
| | 生活垃圾 | 9 | 9 | 6 | 6 | 0 | / | 0 (15) | +6 |

10、环保投资估算

本项目总投资 1000 万元, 环保投资为 10 万元, 约占总投资的 1%, 具体见表 5-50。

表 5-50 环保投资估算

| 序号 | 项目 | 处理措施 | 投资 (万元) |
|----|------|----------------------|---------|
| 1 | 废水处理 | 雨污分流、厂区现有化粪池 | / |
| 2 | 废气处理 | 管道收集、吸风罩、二级活性炭装置、管道等 | 18 |
| 3 | 固废处置 | 固废收集系统、危废仓库、垃圾箱等 | 1 |
| 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 |
| 合计 | | | 20 |

六、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 | DA002 排气筒 | 非甲烷 总烃 | 注塑废气及恶臭经注塑机设备上方集气罩收集后，采用一套“二级活性炭吸附”装置处理后，尾气通过 20m 排气筒 DA002 高空排放。 | 《合成树脂工业污染 物排放标准》 [(GB31572-2015) 含 2024 年修改单]中 表 5 大气污染物特别 排放限值 |
| | | 丙烯腈 | | 《大气污染物综合排 放标准》(GB16297- 1996) 表 2 中的二级 标准 |
| | | 苯乙烯 | | 《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)表 2 中的标准排放值 |
| | | 丁二烯 | | |
| | | 甲苯 | | |
| | | 乙苯 | | |
| | | 氯乙烯 | | |
| | | 氯化氢 | | |
| | | 臭气浓 度 | | |
| | 厂界无 组织 | 非甲烷 总烃 | 要求企业日常加强车间通风 换气管理 | 《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染 物浓度限值 |
| | | 甲苯 | | 《大气污染物综合排 放标准》(GB16297- 1996) 表 2 的无组织 监控浓度限值 |
| | | 颗粒物 | | 《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93) 表 1 中的新扩改建二 级标准 |
| | | 丙烯腈 | | |
| | | 氯乙烯 | | |
| | | 氯化氢 | | |
| | | 苯乙烯 | | |
| | | 臭气浓 度 | | |
| | 厂区 内 无组织 排放 | 非甲烷 总烃 | | 《挥发性有机物无组 织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无 组织排放限值 |
| 地表水 环境 | 废水总 排口 (DW00) | COD _{Cr} 、NH ₃ - N | 生活污水依托厂区现有化粪 池预处理的后排入嘉兴市污 水处理工程管网，最终经嘉 | 执行《污水综合排放 标准》(GB8978- 1996) 表 4 中的三级 |

| | | | | |
|--------------|--------|----|---|--|
| | 1) | | 兴市联合污水处理责任有限公司处理达标后排入杭州湾 | 标准, 其中 NH ₃ -N 入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中表 1 的规定 |
| 声环境 | 设备运行噪声 | 噪声 | 为确保本项目厂界噪声稳定达标, 建议建设单位采取以下措施: ①采用高效低噪设备; ②针对废气处理设施(离心风机)、冷却塔(水泵、风机)等设备采取消声、车间隔声减振等综合降噪措施; ③加强车间的管理和对员工的培训, 严格按照生产班次生产, 合理安排高噪声作业时间, 文明操作, 轻拿轻放; ④加强对机械设备的维修与保养, 注意对各设备的主要磨损部位及时添加机油, 减少因设备老化增加的噪声; ⑤积极在厂区围墙内侧及生产车间四周种植绿化带; 尽可能减轻噪声对外界的影响。 | 厂界东、南、西、北四侧昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |
| 固体废物 | | | 一般工业固废分类存放在一般固废仓库内。一般废包装材料经收集后外卖综合利用; 废液压油、废油桶、废抹布和手套、废活性炭等危险废物在车间内暂存, 定期委托有资质单位安全处置; 生活垃圾委托环卫部门定期清运; 落实措施, 固废做好收集处置工作, 实现零排放。 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | | 落实好分区防控措施、废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作; 做好危废仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施; 一般固废仓库按要求做好防渗措施; 加强生产管理, 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, 做好日常地下水、土壤防护工作。 | |
| 生态保护措施 | | | / | |
| 环境风险防范措施 | | | 1、生产过程中: 加强安全管理, 完善安全管理制度; 2、在运输过程中: 合理的规划运输路线和时间; 按规定粘贴规定的物品标志。 3、储存过程中: 不同性质的物质储存区间应严格区分, 仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施, 严格进行各类物质装卸及储存的管理。 4、环境风险控制对策: 做好应急人员培训。安排专人负责废气处理设备 | |

| | |
|----------|--|
| | <p>的日常维护管理，一旦发现一旦发生故障应立即停止生产并启动相应应急预案，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。</p> <p>5、管理对策措施：加强员工管理；加强环保措施日常管理。</p> <p>6、其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。</p> <p>7、企业应按照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见（浙应急基础[2022]143号）》文件要求，设计阶段应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。建设和验收阶段施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。严格落实企业主体责任，企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和联锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1、建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。</p> <p>2、建立环保台账，记录每日的废气处理设备、废水处理设备运行情况，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报生态环境部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。</p> <p>3、落实日常环境管理和污染源监测工作。</p> <p>4、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向生态环境部门及时申报重新进行环境影响评价。</p> |

七、建设项目节能评估

| | |
|----------------|--|
| 与项目有关的原有能源消耗问题 | <p>现有项目用能情况</p> <p>根据企业提供的资料，2024 年生产汽车雨刮器 250 万套，实现年产值约 1400 万元，工业增加值约 417 万元。消耗电力 68 万 kWh/a，耗水 871.5t/a。</p> |
| 项目节能措施简述 | <p>1、项目设备配置国产 YE4 系列三相异步电动机、变频电机、伺服电机等，符合《电动机能效限定值及能效等级》(GB18613-2020) 2 级能效要求。</p> <p>2、项目依据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006) 中的规定，合理地配备计量器具，安排计量人员，制定管理制度，及时、准确地掌握能耗情况并加强能源计量考核。</p> <p>3、项目照明系统按绿色照明要求，除特殊要求外，采用 LED 节能灯。</p> <p>4、项目合理分布用电负荷，用电负荷靠近配电房，减少线路损耗，达到经济运行要求。</p> |
| 用电设备及电力负荷计算 | <p>1、用能品种及来源</p> <p>本项目主要消耗能源品种是电力和耗能工质水。电力由国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司供应，自来水由嘉兴市自来水有限公司供应。</p> <p>项目不新增变压器。</p> <p>2、项目能源消费量核算</p> <p>(1) 用电预测</p> <p>项目采用需要系数法对用电负荷及用电量进行预测，参考《工业与民用配电设计手册（第三版）》。根据车间及设备的特点，以生产设备为计算单位，选择合适的需要系数和同时系数，计算项目的有功计算负荷、无功计算负荷以及视在计算负荷，计算项目最佳变压器容量并预测年耗电量。</p> |

| 表 7-1 项目用电负荷预测 | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------------|
| 序号 | 设备名称 | 运行总电功率 kW | 需要系数 | cos φ | 有功功率 kW | 无功功率 kVar | 视在功率 kVA | 运行时间 h | 年用电量 (万 kWh) |
| 1 | 注塑机（配套干燥设备） | 180 | 0.7 | 0.8 | 126.00 | 94.50 | 157.50 | 7200 | 90.72 |
| 2 | 冷却塔 | 22 | 0.6 | 0.6 | 13.20 | 17.60 | 22.00 | 7200 | 9.50 |
| 3 | 粉碎机 | 7.5 | 0.53 | 0.6 | 3.98 | 5.30 | 6.63 | 7200 | 2.86 |
| | 小计 | 209.5 | | | 143.18 | 117.40 | 186.13 | | 103.09 |
| | 线变损 2.5% | | | | | | | | 2.58 |
| | 合计 | | | | | | | | 105.66 |

本项目年耗电量 105.66 万 kWh。

(2) 用水预测

本项目用水主要为职工日常生活用水 300t/a 及冷却循环水补水 9t/a。自来水用量为 309t/a。

| 年耗能量 | 能量种类 | 计量单位 | 年需要实物量 | 参考折标系数 | 年耗能量 (吨标准煤) | |
|------|-------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------|--|
| | 电 | 万 kWh | 105.66 | 2.84tce/万 kWh | 300.08tce | |
| | | | | 1.229tce/万 kWh | 129.86tce | |
| | 耗能工质种类 | 计量单位 | 年需要实物量 | 参考折标系数 | 年耗能量 (吨标准煤) | |
| | | | | 0.0857kgce/m ³ | 0.02 | |
| | 耗能工质总量 (tce) | | | 0.1 | | |
| | 项目等价值耗能总量 (tce) | | | 300.08 | | |
| | 项目当量值耗能总量 (tce, 不含耗能工质) | | | 129.86 | | |
| | 项目当量值耗能总量 (tce, 含耗能工质) | | | 129.88 | | |

| 产值能耗及工业增加值能耗评估 | 1、本项目产值测算如下表： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--------|---------|------|----------|----------|-----|----|----------|----------|---|-------|----|-----|---------|------|------|----|--|----|----|-----|--|------|------|----|---|----------|----|-----|---|-----|-----|----|---|----------|----|-----|---|-----|-----|----|---|----------|----|----|---|-----|-----|----|---|----------|----|----|-----|-----|-----|----|--|----|----|-----|--|------|------|----|--|----|--|--|--|------|------|
| | 表 7-2 项目产值测算 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">产品名称</th> <th rowspan="2">单位</th> <th rowspan="2">年产量</th> <th rowspan="2">产品单价 (元)</th> <th colspan="2">年产值 (万元)</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>现价</th> <th>2020 价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>汽车雨刮器</td><td>万套</td><td>250</td><td>5.6 元/套</td><td>1400</td><td>1390</td><td>原有</td></tr> <tr> <td></td><td>小计</td><td>万套</td><td>250</td><td></td><td>1400</td><td>1390</td><td>原有</td></tr> <tr> <td>2</td><td>箱包标准拉杆底座</td><td>万件</td><td>300</td><td>3</td><td>900</td><td>894</td><td>新增</td></tr> <tr> <td>3</td><td>商务旅行拉杆底座</td><td>万件</td><td>100</td><td>5</td><td>500</td><td>497</td><td>新增</td></tr> <tr> <td>4</td><td>轻便折叠拉杆底座</td><td>万件</td><td>50</td><td>6</td><td>300</td><td>298</td><td>新增</td></tr> <tr> <td>5</td><td>高端定制拉杆底座</td><td>万件</td><td>50</td><td>7.6</td><td>380</td><td>377</td><td>新增</td></tr> <tr> <td></td><td>小计</td><td>万件</td><td>500</td><td></td><td>2080</td><td>2066</td><td>新增</td></tr> <tr> <td></td><td>合计</td><td></td><td></td><td></td><td>3480</td><td>3456</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 | 产品单价 (元) | 年产值 (万元) | | 备注 | 现价 | 2020 价 | 1 | 汽车雨刮器 | 万套 | 250 | 5.6 元/套 | 1400 | 1390 | 原有 | | 小计 | 万套 | 250 | | 1400 | 1390 | 原有 | 2 | 箱包标准拉杆底座 | 万件 | 300 | 3 | 900 | 894 | 新增 | 3 | 商务旅行拉杆底座 | 万件 | 100 | 5 | 500 | 497 | 新增 | 4 | 轻便折叠拉杆底座 | 万件 | 50 | 6 | 300 | 298 | 新增 | 5 | 高端定制拉杆底座 | 万件 | 50 | 7.6 | 380 | 377 | 新增 | | 小计 | 万件 | 500 | | 2080 | 2066 | 新增 | | 合计 | | | | 3480 | 3456 |
| 序号 | 产品名称 | | | | | | 单位 | 年产量 | | 产品单价 (元) | 年产值 (万元) | | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 现价 | 2020 价 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 汽车雨刮器 | 万套 | 250 | 5.6 元/套 | 1400 | 1390 | 原有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小计 | 万套 | 250 | | 1400 | 1390 | 原有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 箱包标准拉杆底座 | 万件 | 300 | 3 | 900 | 894 | 新增 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 商务旅行拉杆底座 | 万件 | 100 | 5 | 500 | 497 | 新增 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 轻便折叠拉杆底座 | 万件 | 50 | 6 | 300 | 298 | 新增 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 高端定制拉杆底座 | 万件 | 50 | 7.6 | 380 | 377 | 新增 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小计 | 万件 | 500 | | 2080 | 2066 | 新增 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | 3480 | 3456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 对照《浙江统计年鉴》“按行业分的工业生产者出厂价格指数”，2021-2024 年橡胶和塑料制品业的指数为 105.0、101.3、96.1、98.5，据此 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 测算 2020 价系数为 99.3%。 2、本项目工业增加值测算如下表： | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------------------------|--------|--------|--|--|--|
| 表 7-3 扩建后全厂工业增加值测算 | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | 测算金额 (万元) | 备注 | | | | | |
| 1 | 工资及福利费用 | 200 | 本项目新增 20 人，人均工资福利 10 万元/人 | | | | | |
| 2 | 应交增值税及附加 | 109 | / | | | | | |
| 3 | 利润总额 | 292 | / | | | | | |
| 4 | 折旧 | 48 | 采用年限平均法，10 年，残值率 5% | | | | | |
| 5 | 工业增加值（现价） | 649 | / | | | | | |
| 6 | 工业增加值（2020 价） | 645 | / | | | | | |
| 3、本项目产值能耗和工业增加值能耗测算如下表： | | | | | | | | |
| 表 7-4 项目经济能耗指标预测 | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 扩建前 | 本项目指标 | 扩建后全厂 | | | |
| 1 | 产量 | | | | | | | |
| 1.1 | 汽车雨刮器 | 万套 | 250 | / | 250 | | | |
| 1.2 | 拉杆底座 | 万件 | / | 500 | 500 | | | |
| 2 | 电力 | 万 kWh | 68 | 105.66 | 173.66 | | | |
| 3 | 水 | t | 871.5 | 309 | 1180.5 | | | |
| 4 | 项目综合能耗（当量值） | tce | 83.572 | 129.86 | 213.43 | | | |
| 5 | 项目综合能耗（等价值） | tce | 193.12 | 300.08 | 493.20 | | | |
| 6 | 产值（现价） | 万元 | 1400 | 2080 | 3480 | | | |
| | 产值（2020 价） | 万元 | 1390 | 2066 | 3456 | | | |
| 7 | 工业增加值（现价） | 万元 | 420 | 649 | 1069 | | | |
| | 工业增加值（2020 价） | 万元 | 417 | 645 | 1062 | | | |
| 8 | 单位产值综合能耗（现价） | tce/万元 | 0.138 | 0.144 | 0.142 | | | |
| | 单位产值综合能耗（2020 价） | tce/万元 | 0.139 | 0.145 | 0.143 | | | |
| 9 | 单位工业增加值综合能耗（现价） | tce/万元 | 0.460 | 0.462 | 0.461 | | | |
| | 单位工业增加值综合能耗（2020 价） | tce/万元 | 0.463 | 0.465 | 0.464 | | | |
| 4、项目能耗指标低于“十四五”规划区域能耗指标，不会对当地完成“十四五”能耗指标造成影响，区域能耗指标对比如下： | | | | | | | | |

表 7-5 区域能耗指标

| 指标名称 | 单位 | 指标 |
|-----------------------|--------|-------|
| 嘉兴市“十四五”末单位增加值能耗控制指标 | tce/万元 | 0.52 |
| 项目单位工业增加值综合能耗（2020 价） | tce/万元 | 0.465 |

综上，项目建成达产后，年用电量为 105.66 万 kWh，年用水量 309t，年综合能耗 300.08 ce（等价值），129.86tce（当量值），年产值约 2066 万元（2020 价），工业增加值 645 万元（2020 价），单位产值能耗 0.145 tce/万元（2020 价），单位工业增加值能耗 0.465 tce/万元（2020 价），低于浙江省“十四五”末单位工业增加值能耗指标，对完成节能指标具有促进作用。

八、结论

1、环境影响评价结论与建议

嘉兴奕霞汽配科技有限公司年产 500 万件箱包配件及 500 万套汽车雨刮器技改项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。

综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。

2、节能评估结论与建议

项目实施过程中应严格遵守节能评估的原则与要求，严格施工监督与管理，并及时跟踪国家和省相关节能产品导向目录的发布，及时调整选择先进的节能型设备，确保项目的各项能耗指标、经济指标得到可靠落实。项目运营期要求企业提高节能意识，加强能耗计量和考核，配备三级计量电表和水表，贯彻清洁生产理念，则本项目能源消费品种使用合理、可行，所属区域具备能源供应条件，不会造成区域电力、供水负荷过载。因此项目从节能角度来说是可行的。