

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称: 祥华模具及智能化精加工搬迁技改项目(重新报批)

建设单位(盖章): 重庆祥华模具股份有限公司

编制日期: 二零二五年九月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 祥华模具及智能化精加工搬迁技改项目(重新报批)                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2107-500101-04-01-192760                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 陈保杰                                                                                                                                       | 联系方式              | 13996652430                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 经度：108 度 20 分 4.398 秒，纬度：30 度 51 分 12.135 秒                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造<br>C3525 模具制造                                                                                                         | 建设项目行业类别          | 二十六、橡胶和塑料制品业 29——053 塑料制品业 292<br>三十二、专用设备制造 35——070 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352                                                                                      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形          | <input type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 重庆市万州经济技术开发区经济发展局                                                                                                                         | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 2107-500101-04-01-192760                                                                                                                                        |
| 总投资(万元)           | 7000                                                                                                                                      | 环保投资(万元)          | 100                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比(%)         | 1.43                                                                                                                                      | 施工工期              | 24 个月                                                                                                                                                           |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： 厂房已于 2025 年 6 月建成，生产线正在建设过程中，注塑生产线建设过程中规模发生重大变动，重新报批。                |                   | 用地面积 (m²)<br><br>15027                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 专项<br>评价<br>设置<br>情况                                                                                                                                   | 根据建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)表 1-1，<br>本项目无需设置专项评价，对照情况见下表。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                        | 表 1-1 专项设置原则对照表                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                        | 大气                                                                                                                                                                              | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目<br>本项目使用的 PC 塑料会产生的少量二氯甲烷，二氯甲烷为《有毒有害大气污染物名录》的污染物，但目前《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单中二氯甲烷的排放标准未实施(因该指标目前还未发布国家污染物监测方法标准)。因此，本项目不设置大气专题评价 |
|                                                                                                                                                        | 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<br>本项目无直排废水，不设置专题评价                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                        | 环境风险                                                                                                                                                                            | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目<br>本项目暂存危险物质未超过临界量，不设置专题评价                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                        | 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<br>不涉及                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                        | 海洋                                                                                                                                                                              | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目<br>不涉及                                                                                                                                                                                                        |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录 B、附录 C。 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 规划<br>情况                                                                                                                                               | 规划文件名称：《万州区天城组团Ⅲ管理单元(万州经济技术开发区天子园玉成片区)控制性详细规划》；<br>审批机关：万州区人民政府；<br>审批文件名称及文号：万州府[2012]168号。                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 规划<br>环境<br>影响<br>评价<br>情况                                                                                                                             | 规划环境影响评价文件名称：《万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)规划环境影响跟踪评价报告书》；<br>审查机关：重庆市生态环境局；<br>审查文件名称及文号：《重庆市生态环境局关于<万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)规划环境影响跟踪评价报告书>审查意见的函》(渝环函[2020]730号)。<br>审查时间：2020年12月28日。 |                                                                                                                                                                                                                                  |

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、与规划、规划环境影响评价结论及审查意见的符合性

1.1与规划、规划环境影响评价的符合性分析

根据《万州区天城组团Ⅲ管理单元(万州经济技术开发区天子园玉成片区)控制性详细规划》和《万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)规划环境影响跟踪评价报告书》，万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)位于万州区主城区西北部、苎溪河以北，东起天子湖，南侧至万斛城山脚，西侧与北侧以渝宜高速路为界。总规划面积为372.06公顷，天子园(启动区、玉成片区)城市建设用地已开发建设219.89公顷，城市建设用地利用率59.9%，其中启动区已全部开发完成。工业用地已开发建设109.04公顷，工业用地利用率达66.06%，其中启动区工业用地已开发完毕，未开发面积56.03公顷，主要分布在玉成片区西南部。以发展商用车及特种车(商用车、专用汽车制造及发动机、车桥、车厢等零部件配套加工、涂装)，照明器具(节能照明及LED的研发、制造、加工及装配)产业为核心。

本项目为注塑模具和注塑件生产企业，主要为雷士、施耐德、三雄等万州及周边的照明器具生产企业的配套企业，符合万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)的规划。

本项目与园区环境准入负面清单(禁止类)的符合性见表1-2，与园区环境准入负面清单(限制类)的符合性分析见表1-3。

表 1-2 与园区环境准入负面清单(禁止类)的符合性分析表

| 类别      | 行业、工艺、装备     | 清单内容                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                       | 符合性                  |    |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 禁止准入类产业 | C、制造业        | 非金属矿物制品业                                                                                                                                  | 熔窑规模在 500T/D 以下且不满足平板玻璃准入条件的小浮法玻璃生产线；32.5 等级复合硅酸盐水泥；墙体材料行业烧结页岩实心砖和单排孔混凝土空心砌块等落后产品                           | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及 | 符合 |
|         | 化学原料和化学制品制造业 | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“四、石化化工”第2—12项及“十六、民爆产品”第 1—4 项等化学原料及制品生产；国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十二、轻工”第 15、16、19 项等日用化学制品生产；烟花爆竹生产 | 本项目属于《国民经济行业分类》(2019 修订)分类中的 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3525 模具制造，不属于国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单（2022 年版）》中 | 符合                   |    |



|  |  |  |                  |                                                                                            |                                                                        |    |
|--|--|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | 橡胶和塑料制品业         | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十二、轻工”第 1、3—5 项以及新建斜交轮胎和力车胎(手推车胎)等高毒、高残留以及对环境影响大的橡胶制品及生产装置。 | 的限制或禁止类别                                                               | 符合 |
|  |  |  | 造纸和纸制品业          | 禁止化学制浆生产线；元素氯漂白制浆工艺；新建单条化学木浆 30 万吨/年以下、化学机械木浆 10 万吨/年以下、化学竹浆 10 万吨/年以下的生产线；新闻纸、铜版纸生产线      | 本项目注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                    | 符合 |
|  |  |  | 纺织业              | 禁止新建含染整、脱胶工段或者产生缫丝废水、精炼废水的纺织项目；禁止新建含湿法印花、印染工序的服装加工项目                                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 化学纤维制造业          | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十三、纺织第 1-5 项等化学纤维生产”                                        | 本项目属于《国民经济行业分类》(2019 修订)分类中的 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3525 模具制造，不属于化学纤维制造业 | 符合 |
|  |  |  | 有色金属冶炼和压延加工业     | 400KA 以下电解铝生产线。                                                                            | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 医药制造             | 禁止新建化学原料药                                                                                  | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 金属制品业            | 1、金属冶炼项目；2、含有电镀生产工艺的项目；3、有钝化工艺的热镀锌项目；4、使用无芯工频感应电炉设备的项目；                                    | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及。                                                  | 符合 |
|  |  |  | 通用设备制造业          | 禁止：1、含有电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目；3、涉重金属排放的建设项目；                                              | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 汽车制造业            | 禁止：清洁生产水平低于国内先进水平的项目；禁止：1、含有电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目；                                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 1.禁止印刷线路板生产项目；2、含有电镀生产工艺的；3、有钝化工艺的热镀锌项目。                                                   | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |
|  |  |  | 电气机械和器材制造业       | 1. 糊式锌锰电池、镉镍电池；2. 普通照明白炽灯、高压汞灯。3、含有电镀生产工艺的；4、有钝化工艺的热镀锌项目；                                  | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及                                                   | 符合 |

|                               |          |                  |                                                                                                                            |                               |                                     |                      |     |
|-------------------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|
|                               |          | 仪器仪表制造业          | 使用化学方式进行热处理的重污染项目                                                                                                          | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及          | 符合                                  |                      |     |
|                               | 废弃资源综合利用 |                  | 涉及固废填埋的                                                                                                                    | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及          | 符合                                  |                      |     |
|                               | /        | /                | 禁止所有清洁生产水平不能达到国内先进水平的项目                                                                                                    | 本项目清洁生产水平能达到国内先进水平            | 符合                                  |                      |     |
|                               | /        | /                | 禁止布局资源环境超载的产业项目，禁止落后产能产业进入                                                                                                 | 本项目不属于资源环境超载的产业项目，不属于落后产能产业项目 | 符合                                  |                      |     |
|                               | /        | /                | 严禁引进与扩建高污染、高能耗项目                                                                                                           | 本项目不属于高能耗、高污染项目               | 符合                                  |                      |     |
| 表 1-3 与园区环境准入负面清单(限制类)的符合性分析表 |          |                  |                                                                                                                            |                               |                                     |                      |     |
| 类别                            |          | 行业               | 清单内容                                                                                                                       | 工艺清单                          | 管控要求                                | 本项目情况                | 符合性 |
| 禁止准入类产业                       | C、制造业    | 非金属矿物制品业         | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“九、建材”第 1—13 项及“十一、机械”第 10—13 项等材料及制品生产；水泥熟料、烧结砖建设项目；3000 吨/日以下水泥和水泥熟料生产线；使用煤炭、粉煤灰、煤矸石的烧结砖瓦窑 | /                             | 允许改造升级,接受异地置换                       | 本项目注塑模具和注塑件生产项目，不涉及  | 符合  |
|                               |          | 有色金属冶炼和压延加工业     | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“七、有色金属”第 1—8 项等有色金属冶炼及加工；                                                                   | /                             | 允许改造升级,接受异地置换                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及 | 符合  |
|                               |          | 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 电子管高频感应加热设备；模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目；激光视盘机生产线(VCD 系列整机产品)。                                                                        | 1.VOC 废气排放量较大项目；              | 1.允许改造升级,接受异地置换 2.禁止在距离集中居住区较近的地方布局 | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及 | 符合  |
|                               |          | 电气机械和器材制造业       | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十一、机械”第 14、15、24、25、44、50 项等电气机械和器材制造；                                                      | 1.VOC 废气排放量较大项目；              | 1.允许改造升级,接受异地置换 2.禁止在距离集中居住区较近的地方布局 | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目，不涉及 | 符合  |
|                               |          | 农副               | 大豆压榨及浸出项目；单线                                                                                                               | 1.VOC                         | 1.允许改                               | 本项目                  | 符合  |

|  |  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                     |                      |    |
|--|--|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------|----|
|  |  |  | 食品加工  | 日处理油菜籽、棉籽、花生等油料 100 吨及以下的加工项目；年加工玉米 30 万吨以下、绝干收率在 98% 以下玉米淀粉湿法生产线；年屠宰量达不到标准的屠宰建设项目；3000 吨/年及以下的西式肉制品加工项目。                                                                                                                         | 废气排放量较大项目； | 造升级,接受异地置换 2.禁止在距离集中居住区较近的地方布局      | 为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及    |    |
|  |  |  | 食品制造业 | 5 万吨/年及以下且采用等电离子工艺的味精生产线；糖精等化学合成甜味剂生产线；2000 吨/年及以下的酵母加工项目。                                                                                                                                                                        | /          | 1.允许改造升级,接受异地置换 2.禁止在距离集中居住区较近的地方布局 | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  |  |  | 烟草制品业 | 卷烟加工项目                                                                                                                                                                                                                            | /          | 允许改造升级,接受异地置换                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  |  |  | 纺织业   | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十三、纺织第 6-17 项等纺织品生产”。                                                                                                                                                                              | /          | 允许改造升级,接受异地置换                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  |  |  | 医药制造  | 1. 新开办无新药证书的药品生产企业；2. 新建及改扩建原料含有尚未规模化种植或养殖的濒危动植物药材的产品生产装置；3. 青霉素 G、维生素 B1 等限制类药物及药物制剂生产；4. 新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置；5. 新建紫杉醇(配套红豆杉种植除外)、植物提取法黄连素(配套黄连种植除外)生产装置；6. 新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法生产输液用塑料瓶生产 | /          | 允许改造升级,接受异地置换                       | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |                                                                                                   |                                    |                                        |                      |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                  |         |  | 装置；7. 转瓶培养生产方式的兽用细胞苗生产线项目(持有新兽药证书的品种和采用新技术的除外)；8. 兽用粉剂/散剂/预混剂生产线项目(持有新兽药证书的品种和自动化密闭式高效率混合生产工艺除外)。 |                                    |                                        |                      |    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                  | 通用设备制造业 |  | 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十一、机械”第 12、16—19、21—23、28、29、31—33、36、37、40—43、47、48 项等通用设备制造。     | /                                  | 允许改造升级,接受异地置换                          | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                  | 汽车制造业   |  | 低速汽车(三轮汽车、低速货车)(自 2015 年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准); 4 档及以下机械式车用自动变速箱(AT); 排放标准国三及以下的机动车用发动机。             | 1.VOC 废气排放量较大项目;<br>2.含有使用盐酸的酸洗工序的 | 1.允许改造升级,接受异地置换<br>2.禁止在距离集中居住区较近的地方布局 | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                  | 仪器仪表制造业 |  | 民用普通电度表制造项目; 国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》限制类“十二、轻工”第 7、8 项等电子秤、电子衡制造。                              | /                                  | 允许改造升级,接受异地置换                          | 本项目为注塑模具和注塑件生产项目,不涉及 | 符合 |
|  | <p>根据表1-2、表1-3对本项目与园区环境准入清单(禁止类、限制类)的分析,本项目符合园区产业定位,不属于园区禁止类、限制类中不予准入的企业,属于准予进入类企业。</p> <p><b>1.2、与规划环境影响评价审查意见的符合性</b></p> <p>本项目与《重庆市生态环境局关于&lt;万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)规划环境影响跟踪评价报告书&gt;审查意见的函》(渝环函[2020]730号)符合性分析见表1-4所示。</p> |         |  |                                                                                                   |                                    |                                        |                      |    |

| 表 1-4 与审查意见的符合性分析表 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |     |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                 | 审查意见要求           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                        | 符合性 |
|                    | 类别               | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |     |
| 1                  | 区域资源环境承载力及总量管控上限 | 规划区能源、土地资源、水资源总体能满足规划发展的需要。万州区属于环境空气质量不达标区，区域 PM <sub>2.5</sub> 不满足环境空气质量标准，万州区已经编制《重庆市万州区空气质量达标规划》通过达标规划的实施，区域环境空气质量可逐步满足功能区要求从而支撑园区的进一步发展。环评预测规划实施后，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、PM <sub>10</sub> 、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、氟化物排放量低于区域大气环境容量；规划区废水排污负荷在地表水环境容量以内。大气环境和水环境承载力均满足规划区发展需要。《报告书》提出了规划区污染物排放总量管控限值清单。考虑到未来发展需求和环境质量改善要求，规划实施排放的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N 等主要污染物和非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、氟化物、硫酸雾等特征污染物排放量不得突破报告书确定的总量管控指标。 | 本项目为 VOC <sub>s</sub> (以非甲烷总烃计)排放量很小，不会导致园区污染物总量超标。本项目废水主要为生活污水和地面清洁用水，且达标排放，不会导致园区污染物总量超标。  | 符合  |
| 2                  | 资源利用上限           | 大力发展循环经济，提高资源利用效率，严格控制规划区天然气消耗总量和新鲜水消耗总量，规划实施不得突破有关部门制定的能源消耗上限和水资源消耗上限，确保规划实施后区域大气和水环境质量保持稳中向好转变。要探索建立能源利用效率及碳排放强度的核算机制，逐渐适应低碳发展的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目使用清洁能源水和电，用量不触及区内资源利用上限。                                                                  | 符合  |
| 3                  | 规划优化调整及实施的管控要求   | 严格执行生态环境准入清单。规划区应严格建设项目环境准入，入驻工业企业应满足《重庆市工业项目环境准入规定(修订)》以及《报告书》确定的生态环境准入清单要求，禁止引进不符合规划环评要求的项目。按照相关要求督促重庆索科斯铝业有限公司尽快搬迁。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目满足《报告书》确定的生态环境准入清单要求。                                                                     | 符合  |
| 4                  |                  | 加强大气污染防治。严格落实清洁能源计划，新建项目禁止使用燃煤等高污染燃料，并采取先进可靠的大气污染防治措施，确保废气达标排放。加强对挥发性有机物排放企业的监管，尤其是现有涉及喷涂的企业，其废气收集和处理必须满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》等相关要求，确保废气稳定达标排放且不扰民。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目使用清洁能源水和电，不使用燃煤等高污染燃料，运营过程中产生的有机废气采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放，废气收集和处理满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》等相关要求 | 符合  |

|  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |    |
|--|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 求                                                                                                                                       |    |
|  | 5 |  | <p>抓好水污染防治。启动区内长安跨越、雷士照明以及玉城片区的现有、在建和新入驻企业的工业废水经预处理后进入天子园污水处理厂进一步处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入长江；启动区内的现有其他企业以及新入驻企业工业废水、启动区及玉城片区的生活污水经预处理后进入申明坝污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入长江；后期结合规划区内项目入驻和污水产生情况适时建设高粱污水处理厂。强化天子园污水处理厂日常运行监管，并实施必要的技术改造，确保废水达标排放。</p>                 | <p>本项目产生的食堂废水和地面清洁废水先分别经 1、2#隔油池处理后和其他生活污水经生化池处理后排入市政污水管网，最终进入申明坝污水处理厂进行处理</p>                                                          | 符合 |
|  | 6 |  | <p>强化噪声污染防控。合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局应满足相应的环境防护距离要求，尽量远离居住、学校等环境敏感区域；选择低噪声设备，采取消声、隔声、减震等措施，确保厂界噪声达标；合理布局、科学设定建筑物与交通干线的噪声防护距离，严格落实规划区内交通主干道两侧的防护绿化带要求。</p>                                                                                                                                                 | <p>本项目位于万州经济技术开发区天子园，项目区周边均为工业企业，50 米范围内不存在声环境保护目标，运营过程中设备产生的噪声在采取消声、隔声、减震等措施后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区限值。</p>  | 符合 |
|  | 7 |  | <p>加强固体废弃物污染防治。固体废物应按资源化、减量化、无害化方式进行妥善收集、处置。生活垃圾经分类收集后由万州区环卫部门统一清运处置；一般工业固废综合利用或进入万州经济技术开发区一般工业固废处置场；入园项目应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及修改单等规定设置专门的危险废物暂存点，严格落实“防扬散、防流失、防渗漏”等要求，不得污染环境；危险废物依法依规交有资质单位处理。严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管。园区应定期督促对危险废物的转移，严禁在厂区内过量堆存，确保危险废物得到妥善处置。</p> | <p>本项目产生的一般工业固体废物经一般固体废物库房分类收集、分类处置；危险废物经危废贮存点分类暂存后交有危险废物处理资质的单位进行处理，生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处理，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求管控。</p> | 符合 |
|  | 8 |  | <p>加强地下水及土壤污染防控。入园项目采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，防止规划实施对区域地下水及土壤的污染。规划区内布设地下水环境监控井。园</p>                                                                                                                                                                                                                   | <p>本项目对油品库房、危废贮存点、隔油池、生化池进行重点防渗；一般防渗区为除</p>                                                                                             | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 区应定期开展地下水、土壤环境跟踪监测工作,根据监测结论动态优化并落实相应的地下水和土壤环境污染防治措施。规划区内土地利用性质调整,应严格执行土壤风险评估和污染土壤修复制度,建立污染地块目录及其开发利用管控清单,土地开发利用必须满足规划用地土壤环境质量要求。                                                                                                                                               | 重点防渗区、简单防渗区的其他区域;简单防渗区为生活办公区。经分区防渗后隔绝了对地下水和土壤的污染途径。                                                                                       |    |
|  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 强化环境风险防控。园区及其企业应当严格执行环境风险防范的各类法律法规和政策要求,严格落实各类环境风险防范措施。园区应当加强环境风险监控,开展园区老企业治污排查,加强对企业环境风险源的监督管理,并及时修订应急预案。企业应定期开展教育培训和应急演练,全面提升环境风险防范和事故应急处置能力,对现有老旧设备及时检修,不能继续使用的及时更换,尤其涉及危险化学品的企业应严格落实各项环境风险防范措施,切实提高环境风险防范意识,防范突发性环境风险事故。                                                   | 本项目风险潜势为I,在采取相应防范措施、制定相应应急预案的前提下,建设单位可将风险事故的影响减至最小,环境风险可控。                                                                                | 符合 |
|  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 严格执行“三线一单”管控要求和环评管理制度。建立健全“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)对规划环评、项目环评的指导和约束机制,严格执行规划环评和万州区“三线一单”的有关规定。规划区内建设项目在开展环境影响评价时,应结合生态空间保护与管控要求,在落实环境质量底线的基础上深入论证项目建设可能产生的生态环境影响,严格生态环境准入要求,执行切实可行的污染防治和环境风险防控措施,预防或者减轻建设项目实施可能产生的不良环境影响。对与规划主导产业定位相符的建设项目,环境政策符合性、环境现状调查等内容可适当简化。 | 本项目符合《重庆市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的实施意见》(渝府发[2020]11号)和万州区《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》中的相关要求。 | 符合 |
|  | <p>根据表1-4中的分析,本项目符合《重庆市生态环境局关于&lt;万州经济技术开发区天子园(启动区、玉城片区)规划环境影响跟踪评价报告书&gt;审查意见的函》(渝环函[2020]730号)中的相关要求。</p> <p><b>2、与三线一单符合性分析</b></p> <p>根据重庆市生态环境局印发的《建设项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》(渝环函[2022]397号),区域“三线一单”符合性分析如下:</p> <p>本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园),属于万州区工业城镇重点管控单元-天子片区,环境管控单元编码ZH50010120005。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |    |

本项目与全市、区级、单元总体管控要求符合性分析见表1-5。

表 1-5 本项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表

| 环境管控单元编码      |        | 环境管控单元名称                                                                                                                                                                                           | 环境管控单元类型                                                                                        |       |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZH50010120005 |        | 万州区工业城镇重点管控单元-天子片区                                                                                                                                                                                 | 重点管控单元                                                                                          |       |
| 管控要求层级        | 管控类型   | 管控要求                                                                                                                                                                                               | 项目对应情况介绍                                                                                        | 符合性分析 |
| 全市总体管控要求      | 空间布局约束 | 1.严格执行《产业结构调整指导目录》、《重庆市产业投资准入工作手册》、《重庆市工业项目环境准入规定》、《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则(试行)》等文件要求,优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目,依法依规实施整改、退出等分类治理方案。                                                             | 本项目属于注塑模具和注塑件生产项目,符合准入要求。                                                                       | 符合    |
|               |        | 2.禁止在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目,禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5 公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外,不再新布局工业园区(不包括现有工业园区拓展)。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区,不得在工业园区(集聚区)以外区域实施单纯增加产能的技改(扩建)项目。 | 本项目属于注塑模具和注塑件生产项目,不属于重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目,也不属于化工园区和化工项目,项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园),用地性质为工业用地。 | 符合    |
|               |        | 3.在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 20 公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游 20 公里、集中式饮用水水源取水口上游 20 公里范围内的沿岸地区(江河 50 年一遇洪水位向陆域一侧 1 公里范围内),禁止新建、扩建排放重点重金属(铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属)、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。                                       | 本项目不属于向沿岸地区排放重点重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。                                                          | 符合    |
|               |        | 4.严格执行相关行业企业布局选址要求,优化环境防护距离设置,按要求设置生态隔离带,防范工业园区(工业集聚区)涉生态环境“邻避”问题,将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。                                                                                                         | 本项目无需设置环境防护距离。                                                                                  | 符合    |
|               |        | 5.加快布局分散的企业向园区集中,鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。                                                                                                                                                   | 本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园),用地性                                                                | 符合    |



|  |  |         |                                                                                                                                                     |    |
|--|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 质为工业用地。                                                                                                                                             |    |
|  |  |         | 6.优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。 | 符合 |
|  |  |         | 7.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。                                                                                                | 符合 |
|  |  |         | 8.巩固“十一小”(不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业)取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”(造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造(生化制药)、制革、农药、电镀以及涉磷产品等)企业污染治理成果。 | 符合 |
|  |  |         | 9.主城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。                                                                      | 符合 |
|  |  | 污染物排放管控 | 10.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，加强源头控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。                                             | 符合 |
|  |  |         | 11.集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。                               | 符合 |

|  |                      |                      |                                                                                                                                          |                                               |    |
|--|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  |                      | 环境<br>风险<br>防控       |                                                                                                                                          | 厂进行处理。                                        |    |
|  |                      |                      | 12.健全风险防范体系，制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。                                   | 本项目风险潜势为 I，采取相应风险防范措施后，环境风险可控。                | 符合 |
|  |                      |                      | 13.禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。                                                                                         | 本项目不属于重大环境安全隐患的项目。                            | 符合 |
|  |                      | 资源<br>开发<br>利用<br>效率 | 14.加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。                                                                  | 项目用水、用电量较小。                                   | 符合 |
|  |                      |                      | 15.在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。 | 本项目不使用高污染燃料。                                  | 符合 |
|  |                      |                      | 16.电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。                                                                                               | /                                             | /  |
|  |                      |                      | 17.重点控制区域新建高耗能项目单位产品(产值)能耗要达到国际先进水平。                                                                                                     | 本项目不属于高耗能项目。                                  | 符合 |
|  |                      |                      | 18.水利水电工程应保证合理的生态流量，具备条件的都应实施生态流量监测监控。                                                                                                   | /                                             | /  |
|  | 区县<br>总体<br>管控<br>要求 | 空间<br>布局<br>约束       | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条。                                                                                           | 本项目符合重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条。 | /  |
|  |                      |                      | 第二条推进现状低效及污染工业用地转型，引导万州经开区区外现有分散的污染型企业向工业园区集中。推动西南水泥生态环保搬迁、江东机械搬迁扩能工作。对噪声排放不达标、居民反映强烈的噪声污染工业企业实施限期治理、搬迁(关、停)。                            | 不涉及                                           | 符合 |
|  |                      |                      | 第三条 规范岸线利用，按照岸线规划、重庆港总体规划及环评的要求，强化岸线港口布局要求。禁止在岸线优先保护区进行围垦和集镇开发。有序开展岸线开发，万州区自然岸线保有率 2027 年不低于 87%，2035 年不低于 80%。                          | 本项目不属于港口项目，不占用岸线。                             | /  |

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |    |
|--|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | <p>第四条 执行重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条。</p>                                                                                                                                                           | <p>本项目符合重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条。</p> |    |
|  |  |         | <p>第五条 完成水泥产业产能等量或减量替代工作，推进水泥产业氮氧化物与颗粒物超低排放改造。鼓励辖区水泥、火电等重点企业开展废气深度治理。推进工业炉窑全面达标排放，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施。有序推进燃煤锅炉“煤改气”“煤改电”工程，推动燃气锅炉实施低氮改造。</p>                                                                                  | <p>本项目不属于水泥、火电等重点企业，不涉及工业炉窑、燃煤锅炉、燃气锅炉。</p>                    |    |
|  |  | 污染物排放管控 | <p>第六条 持续推进化工、制药、包装印刷、家具制造、汽车制造、船舶修造等行业挥发性有机物整治，鼓励企业对现有挥发性有机物废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查。严格落实国家和重庆市产品 VOCs 含量限值标准，大力推动低(无)VOCs 原辅材料生产和替代，将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单，鼓励企业采用符合国家、重庆市有关低 VOCs 含量产品规定的原辅材料。</p> | <p>本项目不属于化工、制药、包装印刷、家具制造、汽车制造、船舶修造等行业，运行期不涉及挥发性有机物的排放。</p>    | 符合 |
|  |  |         | <p>第七条 依托长江黄金水道优势，发展多式联运，降低公路货运比例。完成市级下达的柴油车整治、老旧车淘汰任务。实行货运车、高排放车辆限行。全区规模以上港口实施船舶靠岸停泊期间使用岸电或采取燃料替代措施。大力推广新能源汽车，推进充电基础设施建设，加大油品储运销全过程 VOCs 排放控制。</p>                                                                      | <p>不涉及</p>                                                    |    |
|  |  |         | <p>第八条 加快城镇污水处理设施及配套管网与城镇污水处理厂提标改造建设进度，全面摸清入河排污口底数，开展入河排污口分类整治，加强对灞渡河、苕溪河、石桥河流域范围内废水排放企业的监管，提高生活污水收集、处理率。到 2025 年生活污水集中收集率大于 73%，城市生活污水集中处理率大于 98%。</p>                                                                  | <p>不涉及</p>                                                    |    |
|  |  |         | <p>第九条 加强乡镇饮用水源不达标地区生活污水及农业面源污染治理。加快农村污水处理设施建设，全面深化全区农村生活垃圾治理工作，加强畜禽养殖污染防治。2025 年农村生活污水治理率达到 67.5%，农村生活污水资源化利用率达到 62%。</p>                                                                                               | <p>本项目不属于畜禽养殖项目。</p>                                          |    |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |   |
|--|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
|  |  | 环境<br>风险<br>防控 | <p>第十条 加强龙驹镇、龙沙镇、余家镇、甘宁镇、恒合乡等畜禽养殖重点发展区域污染防治和养殖废弃物资源化利用，建立有机肥替代化肥长效机制，推动全区有机肥替代化肥示范工作，构建种养循环的可持续发展模式。到 2025 年畜禽规模养殖场废弃物综合利用率达到 90%，秸秆综合利用率达到 85%。农膜回收率达到 90%以上。</p>                                                                 | 本项目不属于畜禽养殖项目。       | / |
|  |  |                | <p>第十一条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。推进化工行业企业排污许可管理，加大园区外化工企业监管力度，确保达标排放。化工园区应按照分类收集、分质处理的要求，配备专业化工生产废水集中处理设施(独立建设或依托骨干企业)及专管或明管输送的配套管网，实施化工企业“一企一管、明管输送、实时监测”，防范环境风险。</p>                       | 不涉及                 |   |
|  |  |                | <p>第十二条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。重点行业企业应依法依规完善环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施，制定环境应急预案，储备相关应急物资，定期开展应急演练。建立健全重金属污染监控预警体系，提升信息化监管水平。</p>             | 本项目不属于重大突发环境事件风险企业。 |   |
|  |  |                | <p>第十三条 推进长江沿江 1 公里范围内化工企业分类处置，支持和鼓励企业搬迁到沿江“一公里”范围外并进入合规化工园区，加强对“一公里”范围内既有正常生产的化工企业生产工艺装备和能耗监管，督促企业对现存《产业结构调整指导目录(2019 年本)》所列“(四)石化化工”类落后生产工艺装备，按有关规定予以处置。加强全区港口码头风险管控和综合整治；强化载运散装液体危险货物船舶运输安全监管，实现载运散装液体危险货物船舶强制洗舱、洗舱水全收集全处理。</p> | 本项目不属于化工企业、港口码头等项目。 |   |
|  |  |                | <p>第十四条 严格执行“一区五园”产业规划布局，提高新建项目准入门槛，重点引进和发展符合安全环保要求的产业。项目入驻前，按产业布局选址落地，区域规划环评与“一区五园”产业规划布局的有机结</p>                                                                                                                                 | 不涉及                 |   |

|  |                |                      |                                                                                                                                                                            |                                                       |    |
|--|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|  |                |                      | 合，增强项目落地可行性和产业布局合理性，预防环境风险。                                                                                                                                                |                                                       |    |
|  |                | 资源<br>开发<br>利用<br>效率 | 第十五条 执行重点管控单元市级总体要求第十九条和第二十一条。                                                                                                                                             | 本项目符合重点管控单元市级总体要求第十九条和第二十一条。                          | /  |
|  |                |                      | 第十六条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。引导区域工业布局 and 产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。完善工业园区管网，提高工业水重复利用率。                                   | 本项目不属于“两高”项目。本项目生产和生活废水经处理后排入市政污水管网，最终进入申明坝污水处理厂进行处理。 |    |
|  |                |                      | 第十七条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，发展壮大清洁能源产业，推动能源清洁低碳安全高效开发利用，促进重点用能领域能效提升。推动工业园区能源系统整体优化和污染综合整治，鼓励工业企业、园区优先利用可再生能源。以市级以上工业园区为重点，推进供热、供电、污水处理、中水回用等公共基础设施共建共享。                           | 不涉及                                                   |    |
|  |                |                      | 第十八条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，鼓励实施先进的节能降碳以及废水循环利用技术。鼓励企业部署和推进屋顶光伏发电试点项目，开展分布式光伏发电试点                                                              | 本项目不属于“两高”项目。                                         |    |
|  |                |                      | 第十九条 划定的高污染燃料区内禁止销售、燃用高污染燃料(指除单台出力大于等于 20 蒸吨 / 小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品，石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油)，在禁燃区内，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的项目和设备。在禁燃区内已建成燃用高污染燃料的项目和设备，限于规定日期之前淘汰或改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目营运期使用电能，不使用高污染燃料。                                  |    |
|  |                |                      | 第二十条 结合循环产业园规划建设逐步扩大万州经开区循环化改造实施范围。推动园区企业循环式生产、产业循环式组合，组织企业实施清洁生产改造，促进废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环利用，推进工业余压余热、废气废液废渣资源化利用。                                                          | 不涉及                                                   |    |
|  | 单元<br>管控<br>要求 | 空间<br>布局<br>约束       | 1.天子湖片区规划的居住用地调整为非居住、教育、医疗等环境空气敏感用地性质。                                                                                                                                     | 本项目使用电能                                               | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ——重点管控单元5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 2.禁燃区内新建企业严格限制使用高污染燃料(指除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油)。                                                                                                 |                                                                                                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 污染物排放管控  | 1.大气环境：推进区域内废气排放大户进行清洁生产，减少大气污染物排放量。新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，要加强源头控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施，提高有机废气收集及处理效率。<br>2.水环境：①在苕溪河水质达到水质管理目标Ⅳ类以前，禁止向该河内排放污水。<br>②提高申明坝污水厂收集处理率。 | 本项目运营期注塑废气经集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理有组织排放、电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放，项目有机废气产生量小。<br>本项目废水经处理后排入市政污水管网，最终进入申明坝污水处理厂进行处理。 | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环境风险防控   | 1.重金属污染防控重点行业企业制定完善环境应急预案，完善重金属环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施，加强突发污染事件应急处置能力，完善并规范应急设施设备，做好应急值守和人员、物资准备，定期开展应急演练。                                                                        | 本项目不涉及重金属                                                                                                           | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 资源开发利用效率 | 1.新建项目清洁生产水平达到国内先进水平                                                                                                                                                          | 本项目清洁生产水平能达到国内先进水平                                                                                                  | 符合 |
| <p><b>3、产业政策符合性分析</b></p> <p>(1) 与产业结构调整指导目录符合性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及第1号修改单，本项目属于“C2929塑料零件及其他塑料制品制造”、“C3525模具制造”；根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，项目所用设备和采取的生产工艺均不属于淘汰和限制类之列，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)中的第十三条，“不属于鼓励类、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类”，因此确定本项目为允许类。</p> <p>重庆市万州经济技术开发区经济发展局于 2024 年 6 月 7 日通过本项目备</p> |          |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |    |

|                     |                                                         |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |     |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 其他<br>符合<br>性分<br>析 | 案，项目代码为：2107-500101-04-01-192760。                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |     |
|                     | <b>4、与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》(长江办[2022]7号)符合性分析</b>  |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |     |
|                     | 本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》(长江办[2022]7号)的符合性分析见表1-6。 |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |     |
|                     | <b>表1-6 与长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)符合性分析</b>              |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |     |
|                     | 序号                                                      | 指南要求                                                                                                                                                               | 项目情况                                                                                 | 符合性 |
|                     | 1                                                       | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                     | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。                                                                  | 符合  |
|                     | 2                                                       | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                     | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线、风景名胜区核心景区和河段范围内。                                                | 符合  |
|                     | 3                                                       | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                         | 本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区岸线和河段范围内。                                                       | 符合  |
|                     | 4                                                       | 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。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                          | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围、国家湿地公园的岸线和河段内。                                                | 符合  |
|                     | 5                                                       | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。 | 本项目不在长江流域河湖岸线范围内，不在《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，不在《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。 | 符合  |
|                     | 6                                                       | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改                                                                                                                                                | 本项目不在长江干支流及                                                                          | 符合  |

|    |  |                                                                                                               |                                                               |    |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|    |  | 设或扩大排污口。                                                                                                      | 湖泊建设排污口。                                                      |    |
| 7  |  | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                             | 本项目不开展捕捞。                                                     | 符合 |
| 8  |  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和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建除外。 | 本项目不属于化工园区和化工项目，也不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。                          | 符合 |
| 9  |  | 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。                                                                    | 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 |
| 10 |  | 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。                                                                               | 本项目不属于石化、现代煤化工等产业。                                            | 符合 |
| 11 |  | 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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                             | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，也不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目及高耗能高排放项目。 | 符合 |

由上表可知，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》(长江办[2022]7号)中的相关要求。

#### 5、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》的符合性

本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》符合性分析详见表1-7。

**表1-7 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》符合性分析**

| 序号 | 《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相关内容                                                       | 本项目情况          | 符合性 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 1  | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划(2035年)》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。 | 本项目不属于码头项目。    | 符合  |
| 2  | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过长江通道项目(含                                             | 本项目不属于过长江通道项目。 | 符合  |



|  |    |                                                                                                                                      |                                                       |    |
|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|  |    | 桥梁、隧道),国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。                                                                                                        |                                                       |    |
|  | 3  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的,依照核心区和缓冲区的规定管控。                                                                   | 本项目不涉及自然保护区。                                          | 符合 |
|  | 4  | 禁止违反风景名胜区规划,在风景名胜区内设立各类开发区。在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。                                                     | 本项目不涉及风景名胜区。                                          | 符合 |
|  | 5  | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目,禁止改建增加排污量的建设项目。                                                                               | 本项目不涉及饮用水水源准保护区的岸线和河段。                                | 符合 |
|  | 6  | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内,除遵守准保护区规定外,禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目;禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。                                                            | 本项目不涉及饮用水水源二级保护区的岸线和河段。                               | 符合 |
|  | 7  | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,除遵守二级保护区规定外,禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。                                           | 本项目不涉及饮用水水源一级保护区的岸线和河段。                               | 符合 |
|  | 8  | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。                                                                                         | 本项目不涉及水产种质资源保护区岸线和河段。                                 | 符合 |
|  | 9  | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开(围)垦、填埋或者排干湿地,截断湿地水源,挖沙、采矿,倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾,从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动,破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段。                                   | 符合 |
|  | 10 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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岸线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、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。                        | 本项目不利用、占用长江流域河湖岸线,不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内。 | 符合 |
|  | 11 | 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。                                                                              | 本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖                           | 符合 |

|    |                                                                                                                                                           |                                                            |            |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|----|
|    |                                                                                                                                                           |                                                            | 泊保护区、保留区内。 |    |
| 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。                                                                                             |                                                            | 不涉及        | /  |
| 13 | 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个(四川省 45 个、重庆市 6 个)水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                    |                                                            | 不涉及        | /  |
| 14 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                                                      | 本项目不属于化工园区和化工项目。                                           |            | 符合 |
| 15 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和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、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外。                                                                                  | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目。                                     |            | 符合 |
| 16 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。                                                                                                     | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目，也不在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。 |            | 符合 |
| 17 | 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。                                                                                                                | 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 |
| 18 | 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。<br>(一)严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案(修订版)》的新增炼油产能一律不得建设。<br>(二)新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件(试行)》要求。 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目。                                          |            | 符合 |
| 19 | 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《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。                                                      | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目。                              |            | 符合 |
| 20 | 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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。                                                                             | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。                                |            | 符合 |

|    |                                                                                                                                                                                                        |                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 21 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目(不在中国境内销售产品的投资项目除外):<br>(一)新建独立燃油汽车企业;<br>(二)现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力;<br>(三)外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省(列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外);<br>(四)对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资(企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外)。 | 本项目不属于燃油汽车投资项目。            | 符合 |
| 22 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。                                                                                                                                                                            | 本项目不属于不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |

由上表可知,本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》的相关要求。

### 6、与《重庆市产业投资准入工作手册》(渝发改投资[2022]1436号)符合性分析

本项目重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园),对照《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》(渝发改投资[2022]1436号),项目不属于“不予准入类”、“限制准入类”,具体分析见表1-8。

| 重庆市产业投资准入工作手册 |                                                                                                                                                     |  | 项目情况                                                   | 符合性 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|-----|
| 不予准入类         | (一)全市范围内不予准入的产业                                                                                                                                     |  | 本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园),用地性质为工业用地。为注塑模具和注塑件生产项目,不属于 | 符合  |
|               | 1. 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。<br>2. 天然林商业性采伐。<br>3. 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。                                                                                 |  |                                                        |     |
|               | (二)重点区域不予准入的产业                                                                                                                                      |  |                                                        |     |
|               | 1. 外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。<br>2. 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。<br>3. 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。<br>4. 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、 |  |                                                        |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>5. 长江干流岸线 3 公里范围内和重要支流岸线 1 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建除外)。</p> <p>6. 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>7. 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿, 以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>8. 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、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。</p> <p>9. 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。</p> | 不予准入类项目。                                                                   |    |   |         |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|------|----|
| 限制准入类                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>(一)全市范围内限制准入的产业</p> <p>1. 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。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 《汽车产业投资管理规定》(国家发展和改革委员会令第 22 号)明确禁止建设的汽车投资项目。</p> <p>(二)重点区域范围内限制准入的产业</p> <p>1. 长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目, 长江、嘉陵江、乌江岸线 1 公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。</p> <p>2. 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等投资建设项目。</p>                                             | <p>本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园), 用地性质为工业用地。属于注塑模具和注塑件生产项目, 不属于限制准入类项目。</p> | 符合 |   |         |      |    |
| <p>由上表可知, 本项目的建设符合《关于严格工业布局和准入的通知》(渝发改工[2018]781 号)要求。</p> <p><b>7、与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析</b></p> <p>本项目与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析详见表 1-10。</p> <p><b>表 1-9 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>序</th><th>长江保护法要求</th><th>项目情况</th><th>符合</th></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |    | 序 | 长江保护法要求 | 项目情况 | 符合 |
| 序                                                                                                                                                                                                                                                                | 长江保护法要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目情况                                                                       | 符合 |   |         |      |    |

| 号 |                                                                   |                                                  | 性  |
|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| 1 | 禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。                 | 本项目不属于对生态系统有严重影响的产业，不属于重污染企业和项目。                 | 符合 |
| 2 | 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                   | 本项目距离长江干流约 6.1km，不在长江干流岸线 1 公里内，且项目不属于化工园区和化工项目。 | 符合 |
| 3 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目距离长江干流约 6.1km，项目不属于尾矿库项目。                     | 符合 |
| 4 | 禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。                                | 本项目不属于养殖业。                                       | 符合 |
| 5 | 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。                                 | 本项目固体废物分类收集委外处理，不在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 | 符合 |
| 6 | 禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。                            | 本项目不涉及在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。       | 符合 |

由表1-7可知，本项目符合《中华人民共和国长江保护法》的规定。

#### 8、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)符合性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)符合性分析见表 1-10。

表1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)符合性分析

| 序号 | 相关要求                                                                                          | 本项目                                            | 符合性 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 1  | 第 5.1.1 条 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                     | 本项目使用的原料及产品均存放于室内，常温下均为稳定性物质，储存过程中基本无 VOCS 产生。 | 符合  |
| 2  | 第 5.1.2 条 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 |                                                | 符合  |
| 3  | 第 6.1.2 条 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、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、容器或罐车进行物料转移。                 | 本项目原料采用吸料机等密闭输送方式，产品采用密闭的包装袋储存。                | 符合  |

|                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                       | 4 | 第 7.2.1 条 使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至废气收集处理系统。                                                                                                      | 本项目运营期注塑废气经集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理有组织排放、电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放,项目有机废气产生量小,废气经处理后可实现达标排放。                                            | 符合 |
|                                                                                                                       | 5 | 第 7.3.1 条 企业应建立台账,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                  | 按要求执行                                                                                                                                 | 符合 |
|                                                                                                                       | 6 | 第 10.1.2 条 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运动的,应设置废气应急处理设施或采用其他替代措施。                                                      | 按要求执行                                                                                                                                 | 符合 |
|                                                                                                                       | 7 | 第 10.3.2 条 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目运营期有机废气初始排放速率最大为 $0.2324\text{kg/h} < 3\text{kg/h}$ , 本项目注塑废气经集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理有组织排放、电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放,废气经处理后可实现达标排放。 | 符合 |
|                                                                                                                       | 8 | 第 10.4 条 记录要求企业应建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间,废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 PH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。                                                        | 按要求执行                                                                                                                                 | 符合 |
| <p>由上表可知, 本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的相关要求。</p> <p><b>9、与《重庆市生态环境保护“十四五”规划(2021-2025 年)》(渝府发[2022]11</b></p> |   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |    |

| <p>号)的符合性分析</p> <p>本项目与《重庆市生态环境保护“十四五”规划(2021-2025 年)》(渝府发[2022]11 号)相关要求符合性分析见表 1-12。</p> <p><b>表 1-11 与重庆市生态环境保护“十四五”规划相关要求符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>落实生态环境准入规定。落实《中华人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗能、高排放项目。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢铁、焦化、建材、有色等高污染项目，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。</td><td>本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。属于注塑模具和注塑件生产项目，符合相关法律法规和产业结构调整指导目录等规定，不属于高耗能、高排放项目，符合万州区“三线一单”要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>加强生态保护红线管控。开展生态保护红线勘界定标。完善全市生态保护红线监管平台和生态保护红线台账数据库，建立生态保护红线监测网络。开展生态保护红线生态环境和人类活动本底调查，核定生态保护红线生态功能基线水平。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。加大对生态保护红线内违法开发建设活动以及毁林、捕猎等破坏生态环境行为的查处力度。</td><td>本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。不涉及生态保护红线。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>持续推进重金属环境风险防控。挖掘减排潜力，推进实施一批重金属减排项目。严格执行建设项目重金属排放“等量替换”或“减量替换”制度，无排放指标替换来源的项目不予审批。全面深化涉铅、镉、铬等重金属排放行业污染排查整治，对纳入整治清单的企业实施限期整改。继续对全市有色金属矿采选业、有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业、电镀行业等重点行业执行重点重金属污染物特别排放限值，督促企业达标排放。</td><td>本项目不涉及铅、汞、镉、铬和类金属砷等重金属污染物排放。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>由上表可知，本项目符合《重庆市生态环境保护“十四五”规划(2021-2025</p> |                                                                                                          |     | 文件要求 | 项目情况 | 符合性 | 落实生态环境准入规定。落实《中华人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗能、高排放项目。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢铁、焦化、建材、有色等高污染项目，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。 | 本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。属于注塑模具和注塑件生产项目，符合相关法律法规和产业结构调整指导目录等规定，不属于高耗能、高排放项目，符合万州区“三线一单”要求。 | 符合 | 加强生态保护红线管控。开展生态保护红线勘界定标。完善全市生态保护红线监管平台和生态保护红线台账数据库，建立生态保护红线监测网络。开展生态保护红线生态环境和人类活动本底调查，核定生态保护红线生态功能基线水平。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。加大对生态保护红线内违法开发建设活动以及毁林、捕猎等破坏生态环境行为的查处力度。 | 本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。不涉及生态保护红线。 | 符合 | 持续推进重金属环境风险防控。挖掘减排潜力，推进实施一批重金属减排项目。严格执行建设项目重金属排放“等量替换”或“减量替换”制度，无排放指标替换来源的项目不予审批。全面深化涉铅、镉、铬等重金属排放行业污染排查整治，对纳入整治清单的企业实施限期整改。继续对全市有色金属矿采选业、有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业、电镀行业等重点行业执行重点重金属污染物特别排放限值，督促企业达标排放。 | 本项目不涉及铅、汞、镉、铬和类金属砷等重金属污染物排放。 | 符合 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                                                                                     | 符合性 |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                   |                              |    |
| 落实生态环境准入规定。落实《中华人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗能、高排放项目。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢铁、焦化、建材、有色等高污染项目，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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。属于注塑模具和注塑件生产项目，符合相关法律法规和产业结构调整指导目录等规定，不属于高耗能、高排放项目，符合万州区“三线一单”要求。 | 符合  |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                   |                              |    |
| 加强生态保护红线管控。开展生态保护红线勘界定标。完善全市生态保护红线监管平台和生态保护红线台账数据库，建立生态保护红线监测网络。开展生态保护红线生态环境和人类活动本底调查，核定生态保护红线生态功能基线水平。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。加大对生态保护红线内违法开发建设活动以及毁林、捕猎等破坏生态环境行为的查处力度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。不涉及生态保护红线。                                                        | 符合  |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                   |                              |    |
| 持续推进重金属环境风险防控。挖掘减排潜力，推进实施一批重金属减排项目。严格执行建设项目重金属排放“等量替换”或“减量替换”制度，无排放指标替换来源的项目不予审批。全面深化涉铅、镉、铬等重金属排放行业污染排查整治，对纳入整治清单的企业实施限期整改。继续对全市有色金属矿采选业、有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业、电镀行业等重点行业执行重点重金属污染物特别排放限值，督促企业达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及铅、汞、镉、铬和类金属砷等重金属污染物排放。                                                                             | 符合  |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                   |                              |    |

|    | <p>年)》(渝府发[2022]11 号)的要求。</p> <p><b>10、项目与《重庆市万州区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》的符合性分析</b></p> <p>项目与《重庆市万州区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》相关要求符合性分析见下表。</p> <p><b>表 1-7 与重庆市万州区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>具体要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>严格落实环境准入。严格执行《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《重庆市产业投资准入工作手册》等有关法律法规及相关政策。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或产业布局有特殊要求外，应当进入工业园区；对未进入工业园区的项目，或在工业园区以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续；严格控制过剩产能和“两高一资”项目。严格执行万州区“三线一单”，做好“三线一单”成果与国土空间规划的衔接，强化“三线一单”成果在环境管理中的应用。全面落实规划环评制度、建设项目环评制度，对新增污染排放项目实施严格的总量前置审核，建立污染物产生和排放强度“双约束”制度。落实全区产业发展规划、产业定位及控详规划，加强项目是否符合产业政策、规划及土地利用、环保、节能等条件的综合评估论证。</td><td>本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)内，符合万州区“三线一单”要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>深入推进产业转型。持续优化产业布局，推动西南水泥生态环保搬迁、江东机械搬迁扩能工作。加强传统工业绿色化改造，推动完成湘渝盐化煤气化节能技术升级改造、索特盐化热电系统优化节能改造、施耐德数字化精益管理等绿色智能改造项目。大力发展战略性新兴产业，提升新材料、新能源、智能节能环保等产业比重。引导园区、企业采用绿色运输工具和节能技术装备，发展绿色物流，打造绿色智慧物流加工园区。扩大特色优势产业基地、延伸产业链条，加快现代农业示范区和高效生态农业园建设，推动农业绿色发展。构建市场导向的绿色技术创新体系，因地制宜发展气候经济、山上经济、水中经济、林下经济、森林康养、生态旅游等。构建以“医疗卫生服务、医药、健康+融合”为核心的大健康产业体系，合理利用森林、平湖、山地、清新空气等自然资源。完善绿色金融服务体系，构建“绿色信贷+绿色保险+绿色债券”等多种融资模式。</td><td>不涉及</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>培育壮大环保产业。围绕高耗能、高污染工业领域和区域综合环境治理，推进重点行业和重要领域绿色化改造，支持企业实施节能技术改造和循环经济项目，加快推进节能减排、污染防治和废弃物资源综合利用，提高节能环保产业核心竞争力。以中加环保、嘉博文生物科技、德利原环保科技等企业为龙头，引领产业链条完整的污</td><td>本项目不属于高耗能、高污染工业。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                            |     | 序号 | 具体要求 | 项目情况 | 符合性 | 1 | 严格落实环境准入。严格执行《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《重庆市产业投资准入工作手册》等有关法律法规及相关政策。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或产业布局有特殊要求外，应当进入工业园区；对未进入工业园区的项目，或在工业园区以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续；严格控制过剩产能和“两高一资”项目。严格执行万州区“三线一单”，做好“三线一单”成果与国土空间规划的衔接，强化“三线一单”成果在环境管理中的应用。全面落实规划环评制度、建设项目环评制度，对新增污染排放项目实施严格的总量前置审核，建立污染物产生和排放强度“双约束”制度。落实全区产业发展规划、产业定位及控详规划，加强项目是否符合产业政策、规划及土地利用、环保、节能等条件的综合评估论证。 | 本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)内，符合万州区“三线一单”要求。 | 符合 | 2 | 深入推进产业转型。持续优化产业布局，推动西南水泥生态环保搬迁、江东机械搬迁扩能工作。加强传统工业绿色化改造，推动完成湘渝盐化煤气化节能技术升级改造、索特盐化热电系统优化节能改造、施耐德数字化精益管理等绿色智能改造项目。大力发展战略性新兴产业，提升新材料、新能源、智能节能环保等产业比重。引导园区、企业采用绿色运输工具和节能技术装备，发展绿色物流，打造绿色智慧物流加工园区。扩大特色优势产业基地、延伸产业链条，加快现代农业示范区和高效生态农业园建设，推动农业绿色发展。构建市场导向的绿色技术创新体系，因地制宜发展气候经济、山上经济、水中经济、林下经济、森林康养、生态旅游等。构建以“医疗卫生服务、医药、健康+融合”为核心的大健康产业体系，合理利用森林、平湖、山地、清新空气等自然资源。完善绿色金融服务体系，构建“绿色信贷+绿色保险+绿色债券”等多种融资模式。 | 不涉及 | 符合 | 3 | 培育壮大环保产业。围绕高耗能、高污染工业领域和区域综合环境治理，推进重点行业和重要领域绿色化改造，支持企业实施节能技术改造和循环经济项目，加快推进节能减排、污染防治和废弃物资源综合利用，提高节能环保产业核心竞争力。以中加环保、嘉博文生物科技、德利原环保科技等企业为龙头，引领产业链条完整的污 | 本项目不属于高耗能、高污染工业。 | 符合 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|----|------|------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 序号 | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                       | 符合性 |    |      |      |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |                                                                                                                                                   |                  |    |
| 1  | 严格落实环境准入。严格执行《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《重庆市产业投资准入工作手册》等有关法律法规及相关政策。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或产业布局有特殊要求外，应当进入工业园区；对未进入工业园区的项目，或在工业园区以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续；严格控制过剩产能和“两高一资”项目。严格执行万州区“三线一单”，做好“三线一单”成果与国土空间规划的衔接，强化“三线一单”成果在环境管理中的应用。全面落实规划环评制度、建设项目环评制度，对新增污染排放项目实施严格的总量前置审核，建立污染物产生和排放强度“双约束”制度。落实全区产业发展规划、产业定位及控详规划，加强项目是否符合产业政策、规划及土地利用、环保、节能等条件的综合评估论证。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)内，符合万州区“三线一单”要求。 | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |                                                                                                                                                   |                  |    |
| 2  | 深入推进产业转型。持续优化产业布局，推动西南水泥生态环保搬迁、江东机械搬迁扩能工作。加强传统工业绿色化改造，推动完成湘渝盐化煤气化节能技术升级改造、索特盐化热电系统优化节能改造、施耐德数字化精益管理等绿色智能改造项目。大力发展战略性新兴产业，提升新材料、新能源、智能节能环保等产业比重。引导园区、企业采用绿色运输工具和节能技术装备，发展绿色物流，打造绿色智慧物流加工园区。扩大特色优势产业基地、延伸产业链条，加快现代农业示范区和高效生态农业园建设，推动农业绿色发展。构建市场导向的绿色技术创新体系，因地制宜发展气候经济、山上经济、水中经济、林下经济、森林康养、生态旅游等。构建以“医疗卫生服务、医药、健康+融合”为核心的大健康产业体系，合理利用森林、平湖、山地、清新空气等自然资源。完善绿色金融服务体系，构建“绿色信贷+绿色保险+绿色债券”等多种融资模式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不涉及                                        | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |                                                                                                                                                   |                  |    |
| 3  | 培育壮大环保产业。围绕高耗能、高污染工业领域和区域综合环境治理，推进重点行业和重要领域绿色化改造，支持企业实施节能技术改造和循环经济项目，加快推进节能减排、污染防治和废弃物资源综合利用，提高节能环保产业核心竞争力。以中加环保、嘉博文生物科技、德利原环保科技等企业为龙头，引领产业链条完整的污                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不属于高耗能、高污染工业。                           | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |   |                                                                                                                                                   |                  |    |



|  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                               | 水和污泥处理设备产业、环境仪器及环境修复产业、废旧电器电子产品综合利用、固体废弃物综合利用产业、环保服务业等环保产业集群，推动节能环保产业发展。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |    |
|  | 4                                                                                                             | 治理工业废气。结合新材料产业园建设，配合市级完成水泥产业产能等量或减量替代工作，推进水泥产业氮氧化物与颗粒物超低排放改造。鼓励辖区水泥、火电等重点企业开展废气深度治理。推进工业炉窑全面达标排放，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施。有序推进燃煤锅炉“煤改气”“煤改电”工程，推动燃气锅炉实施低氮改造。推进挥发性有机物无组织排放控制，督促指导企业对照标准要求开展无组织排放环节排查整治，引导化工、制药等行业企业合理安排停检修计划。持续推进化工、制药、包装印刷、家具制造、汽车制造、船舶修造等行业挥发性有机物整治，鼓励企业对现有挥发性有机物废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查。严格落实国家和重庆市产品 VOCs 含量限值标准，大力推动低（无）VOCs 原辅材料生产和替代，将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单，鼓励企业采用符合国家、重庆市有关低 VOCs 含量产品规定的原辅材料。 | 本项目不属于水泥、火电行业，本项目废气颗粒物经处理后达标排放，本项目注塑废气经集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理有组织排放、电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放。生产工艺不排放氮氧化物。 | 符合 |
|  | 5                                                                                                             | 治理生活污染。完成所有公共机构油烟深度治理，完成市级下达的餐饮业油烟整治任务。巩固餐饮油烟治理成果，督促餐饮经营单位定期清洗维护，建设餐饮业、企业食堂以及公共机构食堂油烟净化设施在线监控系统。严格执行高污染燃料禁燃区执法，逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。禁止在城市建成区、人口集中区域露天焚烧电子废物、油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。集中整治在非指定区域占道从事烧烤、餐饮、大排档等油烟污染行为。加强燃放烟花爆竹管理，严守烟花爆竹禁放区域管理规定。                                                                                                                                                                              | 本项目食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。                                                                                     | 符合 |
|  | 6                                                                                                             | 深化环境风险评估。深入落实环境风险评估论证机制，加强企业和相关部门间突发环境应急预案的衔接。推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境风险源，加强突发环境事件应急预案的管理。定期开展饮用水水源地、工业园区等区域突发环境事件风险评估，修订区域突发环境事件风险评估报告，推动区域环境风险评估信息化、动态化。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目采取风险防控措施后，风险影响较小；待项目建成后开展企业突发环境事件风险评估。                                                                  | 符合 |
|  | <p>由上表可知，项目符合《重庆市万州区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》相关要求。</p> <p><b>11、选址合理性分析</b></p> <p><b>(1) 从产业规划的角度分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目位于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)，用地性质为工业用地。主要生产注塑模具和注塑件，为雷士、施耐德、三雄等万州及周边的照明器具生产企业的配套企业，符合万州经开区天子园产业发展规划——以发展商用车及特种车(商用车、专用汽车制造及发动机、车桥、车厢等零部件配套加工、涂装)，照明器具(节能照明及LED的研发、制造、加工及装配)产业为核心。</p> <p>(2) 从环境容量分析</p> <p>根据环境质量现状监测及评价可知，项目区域大气环境属于达标区；地表水均满足相应的环境质量标准，具有一定的环境承载力，对项目建设的制约作用较小。</p> <p>(3) 从项目所在地基础设施分析</p> <p>本项目选址于重庆市万州区玉和路9号(万州经开区天子园)，进厂道路与项目东侧玉和路连接，交通十分便利。根据调查，项目所在地供电、供水均可依托园区现有电网和供水管网供给，基础设施较完善。</p> <p>(4) 项目建成后对外环境的影响分析</p> <p>本项目建成后，注塑废气：经集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理有组织排放；电火花油雾：经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放；破碎粉尘：经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放；食堂油烟：经油烟净化器处理后引至3#厂房楼顶排放。而且项目位于万州经开区天子园内，目前项目四周为工业企业或空地，距离项目最近的居民点约130m。因此项目的建设对外环境影响较小。</p> <p>本项目建成后，项目采用雨污分流制，雨水直接进入园区雨水管网。冷却水循环使用，定期更换，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理；本项目产生的食堂废水和地面清洁废水先分别经1、2#隔油池处理后和其他生活污水经生化池处理后的废水通过园区污水管网排入申明坝污水处理厂处理。对地表水环境影响较小。</p> <p>本项目建成后，项目本身噪声设备经有效治理后，对声环境质量影响较小。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目运营期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。一般工业固废分类收集暂存于一般固废贮存点，分类处置。危险废物分类收集暂存于危废贮存点，定期交有危废处理资质的单位处理。生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处理。本项目的固体废物均得到了有效处置，不会产生二次污染。</p> <p>在采取有效的环保措施后，工程建设对环境的影响能为环境所承受。</p> <p>综上所述，本项目选址合理。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>重庆祥华模具股份有限公司(以下简称“建设单位”)成立于 2013 年，主要经营范围为模具制造、模具销售、塑料制品制造、塑料制品销售等。重庆市万州区沙河街道办事处(以下简称“沙办”)于 2016 年以招商引资的方式将建设单位引进本辖区内，建设单位于 2016 年与沙办签订《招商引资及土地租赁协议》，沙办将重庆市万州区沙河街道玉城 6 组的土地 8.7 亩租赁给企业建设生产注塑模具及注塑制品项目，但由于沙办租赁给建设单位的土地不符合规划，无法办理合法的用地手续，导致现有项目一直未完善相关的环保手续。重庆市万州区生态环境局环境执发人员在现场检查后于 2023 年 12 月 25 日就现有项目现场存在的环保问题约谈建设单位法人，要求建设单位改正环境违法行为。2024 年 1 月 2 日建设单位就环境保护整改措施向生态环境局做了报告。</p> <p>建设单位积极寻找合适的土地拟进行搬迁，2021 年在政府有关部门和经开区的大力支持下，初步拟定选址与天子园区，并于 2021 年 7 月与万州经济技术开发区管理委员会签订项目投资协议书，2024 年 6 月取得《重庆市企业投资项目备案证》(项目代码：2107-500101-04-01-192760)。由于疫情的影响，企业一直未取得天子园用地的手续，导致企业一直无法完成搬迁工作。直至 2023 年 8 月 7 日、2024 年 6 月 6 日，企业取得土地不动产权证，企业才能进行厂房建设的前期工作，加快企业搬迁进度。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)的要求，原项目编制了环境影响报告表。项目于 2024 年 10 月 9 日取得了万州区生态环境局下发的批准书(渝(万)环准[2024]45 号)，批准规模为：项目占地面积 15027m<sup>2</sup>，建筑面积 9052.78m<sup>2</sup>，主要建设注塑模具生产车间和试模注塑样品生产车间，同时配套建设综合楼、仓库、冷却水系统以及废水、废气处理设施、危废贮存库等辅助、环保工程，项目建成后年产注塑模具 200 套、维修注塑模具 100 套。目前项目正在施工</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>建设中。</p> <p>为了迎合市场发展，扩大公司市场，建设单位拟在现有厂房内将原来的 1 条试模注塑样品生产线改为注塑生产线（原仅为生产的注塑模具试模而注塑样品(试模注塑样品约 12.5 万件(1t))，现改为批量生产注塑件），增大注塑件的生产规模。项目变动后年加工注塑模具 200 套、维修注塑模具 100 套，注塑件约 650 万件(180t)。变动后本项目生产规模增大 30%以上，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目发生了重大变动。根据《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需要重新进行环境影响评价。</p> <p>本项目涉及 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3525 模具制造共 2 个行业。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造对应名录类别为“二十六、橡胶和塑料制品业 29 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)”，应编制环境影响评价报告表；C3525 模具制造塑料件模具对应名录类别为“三十二、专用设备制造业 35 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352 其他(仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”，应编制环境影响评价报告表。综上所述，按照高等级确定环评类别，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>受重庆祥华模具股份有限公司的委托，我单位承担了该项目的环评工作。接受委托后，评价单位技术人员到现场进行了认真详细的调查和踏勘，在收集有关资料的基础上，编制完成本环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目基本情况</b></p> <p>项目名称：祥华模具及智能化精加工搬迁技改项目(重新报批)</p> <p>建设单位：重庆祥华模具股份有限公司</p> <p>建设地点：重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园)</p> <p>建设性质：迁建</p> <p>总投资：项目总投资 7000 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资的 1.71%。</p> <p>劳动定员及工作制度：劳动定员 45 人，其中管理人员 5 人，生产工人</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

40 人。年工作 300d，常规岗位 1 班制，每班 8 小时，部分岗位(加工中心、线切割等机械加工)2 班制，每班 12 小时，注塑件岗位 1 班制，每班 4 小时。项目设置食堂，不设宿舍。

建设内容及规模：项目占地面积 15027m<sup>2</sup>，建筑面积 8561.5m<sup>2</sup>，主要建设注塑模具生产车间 1 栋、注塑件生产车间 1 栋、辅助工程及环保工程，建成后年产注塑模具 200 套，维修注塑模具 100 套，注塑件约 650 万件(180t)。

建设内容

3、主要产品及产能

本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 典型产品图片                                                                             | 生产规模               |                    |         | 规格                                     | 执行标准                           | 备注                                                     |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                    | 迁建前                | 迁建后                | 变化情况    |                                        |                                |                                                        |
| 1  | 注塑模具 |   | 生产 180 套, 维修 100 套 | 生产 200 套, 维修 100 套 | +20 套   | 注塑模具无固定的规格型号。单个注塑模具重量在 180kg~3000kg 不等 | 《冲压件尺寸公差》<br>(GB/T13914-2013)  | 生产的产品全部外售。维修主要是根据客户需求, 更换小配件; 或者根据客户产品的迭代情况对原模具进行细微调整。 |
| 2  | 注塑件  |  | 约 360 万件           | 约 650 万件           | +290 万件 | 注塑件无固定的规格型号。单个注塑件重量在 0.5g~200g 不等      | 《塑料模塑件尺寸公差》<br>(GB/T1804-2000) | 生产的产品全部外售。                                             |

注：本企业按客户订单生产，不自主研发产品，主要服务客户为雷士、施耐德、三雄等万州及周边的照明器具生产企业，产品无具体的规格型号，根据客户需求生产注塑模具。

#### 4、项目组成

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，本项目具体建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

| 类型   | 项目组成           | 工程内容及功能                                                                                                  | 备注        |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 主体工程 | 1#厂房(注塑模具生产车间) | 位于厂区南部，建筑面积 5366.7m <sup>2</sup> ，1F(部分 2F)，H=12.45m，1F 主要设置注塑模具生产线 1 条，以及注塑模具的原材料区、成品区。2F 架空层为注塑件成品存放区。 | 厂房已建设设备利旧 |
|      | 2#厂房(注塑件生产车间)  | 位于厂区中部，建筑面积 1443.83m <sup>2</sup> ，1F，H=12.45m，主要设置注塑件生产线 1 条；以及注塑件模具暂存区、注塑件原材料区、成品周转区。                  |           |
| 储运工程 | 原材料存放区         | 注塑模具的原材料就近布置在 1#厂房内东南部和注塑模具生产区南部；注塑件的原材料就近布置在 2#厂房内南部。                                                   | 厂房已建设设备利旧 |
|      | 产品存放区          | 在 1#厂房内南部设置注塑模具成品存放区；在 2#车间南部，设置注塑件成品周转区；在 1#车间 2F 架空层设置注塑件存放区。                                          |           |
|      | 工具存放区          | 在 1#车间内东部设置工具存放区，主要用于存放钼丝等耗材；抹布、手套等劳保用品。                                                                 |           |
|      | 油品库房           | 在 2#车间西北设置油品库房，用于存放机油等油类物质。                                                                              |           |
|      | 厂内运输           | 厂内物料运输主要通过叉车和行车。                                                                                         |           |
| 辅助工程 | 3#厂房(综合楼)      | 位于 2#厂房东北侧，建筑面积 1750.97m <sup>2</sup> ，H=15.45m，1~4F，1F 布置检验室、食堂；2F~4F 布置办公室、会议室。                        | 厂房已建设设备利旧 |
|      | 车间办公区          | 1#厂房内东北部设置 2F 楼的办公区，1F 为卫生间、2F 为办公室、产品展示区；2#厂房内东部设置 2F 楼的办公区，1F 为卫生间、2F 为办公室。                            |           |
|      | 检验室            | 位于 3#厂房 1F，对注塑模具原材料、产品进行物理性能检测。                                                                          |           |
|      | 破碎房            | 在 2#厂房内西南部，用于边角料、不合格注塑件破碎。                                                                               |           |
|      | 冷却水系统          | 在 2#厂房内西北侧设置冷却塔和循环水池，循环水池容积 4m <sup>3</sup> 。                                                            |           |
| 公用工程 | 给水             | 由园区供水管网供给。                                                                                               | 依托        |
|      | 排水             | 项目采用雨污分流制，雨水直接进入园区雨水管网。项目冷却水循环使用，定期更换。生活污水经生化池处理后通过园区污水管网排入申明坝污水处理厂处理达标后排入长江。                            | 已建+依托     |



|  |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|--|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |      | 供电         | 依托园区供电系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 依托     |
|  | 环保工程 | 废水         | 冷却水循环使用，定期更换(冷却水池位于在 2#厂房内西北侧，容积为 4m <sup>3</sup> )，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理；项目食堂废水经 1#隔油池(位于食堂东侧，容积为 1m <sup>3</sup> )处理后同其他生活污水进入生化池(位于综合楼东侧，容积约 20m <sup>3</sup> )处理；项目地面清洁废水经 2#隔油池(位于 1#厂房东北侧，容积为 1m <sup>3</sup> )处理后进入生化池处理。经生化池处理的废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后经园区市政污水管网排入申明坝污水处理厂，经污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放后排入长江。 | 已建     |
|  |      | 废气         | 电火花油雾：经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱(4 套)处理后无组织排放；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 未建，需补充 |
|  |      |            | 注塑废气：本项目注塑废气经集气罩收集后采用活性炭吸附箱(4 套)处理后通过 DA001、DA002 号排气筒有组织排放；                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|  |      |            | 破碎粉尘：经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|  |      |            | 食堂油烟：经油烟净化器处理后引至 3#厂房楼顶通过 DA003 号排气筒排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 已建     |
|  |      | 噪声         | 生产设备均布置在厂房内；设备基础加装减振垫；加强生产设备管理，定期保养。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 已建     |
|  |      | 固体废物       | 一般工业固体废物：设 1 个一般固废贮存点，位于 2#厂房内西部，约 17.5m <sup>2</sup> ，做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施，并设标识牌。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 已建     |
|  |      |            | 危险废物：设 1 个危废贮存点，位于 2#厂房内西北部，约 11m <sup>2</sup> ，做好“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施，并设标志牌。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 已建     |
|  |      |            | 生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 已建     |
|  |      | 土壤、地下水防治措施 | 危废贮存点重点防渗，液态危险废物需桶装存放，底部设置托盘(或围堰)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 已建     |
|  |      | 风险防范措施     | 建立风险管理制度，日常严格按照制度执行；厂内配置灭火器、防护用品等应急设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 已建     |

|      |                                                                 |                 |                                 |           |      |             |
|------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|------|-------------|
| 建设内容 | <b>5、主要生产设备</b><br>本项目主要生产设备情况见表 2-4。<br><b>表 2-4 主要生产设备一览表</b> |                 |                                 |           |      |             |
|      | 生产线                                                             | 设备名称            | 规格型号                            | 数量<br>台/套 | 位置   | 用途          |
|      | 注塑<br>模具<br>加工                                                  | 数控电火花成形机        | HP-30                           | 1         | 1#厂房 | 模具加工、<br>维修 |
|      |                                                                 | 电火花成形机          | TH-4502NC、<br>ZNC-450           | 3         |      |             |
|      |                                                                 | 立式加工中心          | VMC-1055、九鼎<br>1260、捷永达 850     | 3         |      |             |
|      |                                                                 | 精雕加工中心          | JDCT600T-A15SH                  | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 数控线切割机床         | DK7732、DK7735、<br>DK7750、HB600C | 4         |      |             |
|      |                                                                 | 庆鸿慢走丝           | GX360L+                         | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 卧轴矩台手摇<br>平面磨床  | M618、MJ7125                     | 2         |      |             |
|      |                                                                 | 精密平面磨床          | PFG-250M                        | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 捷特摇臂钻床          | GIONT-ZH3032                    | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 电火花穿孔机          | DD703                           | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 电蚀刻机            | /                               | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 激光打标机           | /                               | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 数控车床            | CK6136                          | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 普通车床            | CS6140、<br>YUCY6250B            | 2         |      |             |
|      |                                                                 | 万能升降铣床          | XW6132A                         | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 立式炮塔铣床          | 3S、4S                           | 3         |      |             |
|      |                                                                 | 高精度万能外<br>圆磨床   | MG14                            | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 台式砂轮机           | /                               | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 万能磨刀机           | KXM10                           | 1         |      |             |
|      |                                                                 | U3 万能磨刀机        | /                               | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 台钻              | Z512B-1                         | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 钻床              | Z40                             | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 开式可倾压力<br>机(冲床) | J23-35                          | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 易锻精机冲           | APA-110                         | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 切割机             | /                               | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 数控等离子切<br>割机    | LGK-130                         | 1         |      |             |
|      |                                                                 | 锯床              | G4030                           | 1         |      |             |

|  |       |                                   |                          |    |        |                  |    |
|--|-------|-----------------------------------|--------------------------|----|--------|------------------|----|
|  |       | 二氧化碳气体保护焊机                        | NBC200GW、MIG200、NBC500GF | 3  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 电焊机                               | BX1-315                  | 1  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 直流手工电弧焊机                          | ARC250SE                 | 2  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 氩弧焊机                              | WS160                    | 1  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 激光焊机                              | AHL-W300III              | 1  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 交直流方波氩弧焊机                         | WSME315B                 | 1  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 电动单梁起重机                           | LD5T-29M                 | 1  |        | 起吊模具             | 利旧 |
|  |       | 行车                                | /                        | 1  |        |                  | 新增 |
|  | 注塑件生产 | 1#注塑机                             | 160T                     | 1  | 2#厂房   | 注塑成型             | 利旧 |
|  |       | 2#注塑机                             | PL1200/120T              | 1  |        |                  |    |
|  |       | 3~6#注塑机                           | UN120A2                  | 4  |        |                  |    |
|  |       | 7#注塑机                             | MA900                    | 1  |        |                  |    |
|  |       | 8#注塑机                             | MA2500                   | 1  |        |                  |    |
|  |       | 9#注塑机                             | MA3800II/2250            | 1  |        |                  |    |
|  |       | 10~11#注塑机                         | M1600/160T               | 2  |        |                  |    |
|  |       | 12~27#注塑机                         | M1200/120T               | 16 |        |                  |    |
|  |       | 28#注塑机                            | TTI-660SeKII/S           | 1  |        |                  |    |
|  |       | 29#注塑机                            | 130F2v                   | 1  |        |                  |    |
|  |       | 30#注塑机                            | 130T                     | 1  |        |                  |    |
|  |       | 31#注塑机                            | MA1600v/570              | 1  |        |                  |    |
|  |       | 32#注塑机                            | MA2000v/570              | 1  |        |                  |    |
|  |       | 油温机                               | 9KW                      | 3  |        | 控制模具温度           | 利旧 |
|  |       | 输送带                               | /                        | 8  |        | 输送成品             | 利旧 |
|  |       | 碎料机                               | HSS400-A、600 型           | 2  |        | 破碎不合格品           | 利旧 |
|  |       | 混料机                               | /                        | 1  |        | 混料               | 利旧 |
|  |       | 手动叉车                              | /                        | 5  |        | 运送物料             | 利旧 |
|  |       | 行车                                | /                        | 1  |        | 起吊模具             | 新增 |
|  |       | 注：本项目使用的手动叉车为人工手推叉车，不需要使用电能或油类物质。 |                          |    |        |                  |    |
|  | 检测设备  | 三坐标测量机                            | CROMA564                 | 1  | 检验室    | 注塑模具原材料、产品物理性能检测 | 利旧 |
|  |       | 洛氏硬度计                             | HR-150                   | 1  |        |                  | 利旧 |
|  |       | 光谱仪                               | /                        | 1  |        |                  | 利旧 |
|  | 其他    | 冷却塔                               | 80m³/h                   | 1  | 2#厂房西侧 | 冷却模具             | 利旧 |

|  |               |   |   |             |              |    |
|--|---------------|---|---|-------------|--------------|----|
|  | 螺杆空压机         | / | 1 | 1#厂房<br>东北部 | 压缩空气         | 利旧 |
|  | 螺杆空压机         | / | 1 | 2#厂房<br>西部  | 压缩空气         | 新增 |
|  | 双筒布袋除尘器       | / | 1 | 2#厂房        | 收集碎料机<br>粉尘  | 新增 |
|  | 移动式活性炭<br>吸附箱 | / | 4 | 1#厂房        | 处理电火花<br>机油雾 | 新增 |
|  | 风机            |   | 2 | 2#厂房        | 处理注塑机<br>废气  | 新增 |
|  | 活性炭吸附装<br>置   | / | 2 | 2#厂房        |              | 新增 |

对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、工信部《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》及部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录，本项目所用设备不属于淘汰落后设备。

## 6、主要原辅材料及燃料

### (1) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗详见表 2-6。

表 2-6 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 分类 | 名称                             | 形态 | 规格            | 年用量   | 最大存放量 | 储存位置             | 备注       |
|----|--------------------------------|----|---------------|-------|-------|------------------|----------|
| 原料 | 模具钢<br>(P20/718H/<br>S136/H13) | 固态 | 散装            | 80t   | 10t   | 1#厂房<br>模具原料存放区  | 用于注塑模具生产 |
| 辅料 | ABS 塑料粒                        | 固态 | 袋装<br>25kg/袋  | 10t   | 1t    | 2#厂房<br>注塑件原料存放区 | 用于注塑件生产  |
|    | PC 塑料粒                         | 固态 | 袋装<br>25kg/袋  | 85t   | 5t    |                  |          |
|    | PP 塑料粒                         | 固态 | 袋装<br>25kg/袋  | 85t   | 5t    |                  |          |
|    | 钨钢刀                            | 固态 | 散装            | 400 支 | 100 支 | 工具间              | 加工中心设备使用 |
|    | 钼丝                             | 固态 | 散装            | 30 圈  | 5 圈   |                  | 线切割设备使用  |
|    | 焊丝                             | 固态 | 箱装            | 15kg  | 15kg  |                  | 焊机使用     |
|    | 导热油                            | 液态 | 桶装<br>170kg/桶 | 170kg | 0.17t |                  | 油温机使用    |
|    | 液压油                            | 液态 | 桶装            | 170kg | 厂内不存  |                  | 注塑机使用    |

|      |       |    |               |                        |                      |   |                         |
|------|-------|----|---------------|------------------------|----------------------|---|-------------------------|
|      |       |    | 170kg/桶       |                        | 放,需要更换时购买(3~5 年更换一次) |   |                         |
|      | 切削液   | 液态 | 桶装<br>170kg/桶 | 0.3t                   | 0.17t                |   | 加工中心使用(兑水使用, 水油比 19: 1) |
|      | 火花油   | 液态 | 桶装<br>170kg/桶 | 0.3t                   | 0.17t                |   | 火花机使用                   |
|      | 机油    | 液态 | 桶装<br>25kg/桶  | 0.2t                   | 0.1t                 |   | 机械设备使用                  |
|      | 干性脱模剂 | 液态 | 瓶装<br>450ml/瓶 | 4.5L                   | 4.5L                 |   | 注塑机使用                   |
| 劳保用品 | 手套    | 固态 | 散装            | 3000 双                 | 500 双                |   | 工人使用                    |
|      | 抹布    | 固态 | 散装            | 200kg                  | 50kg                 |   |                         |
|      | 口罩    | 固态 | 盒装            | 800 个                  | 100 个                |   |                         |
| 废气设施 | 活性炭   | 固体 | /             | 0.4                    | 厂内不存放, 更换时候购买        | / | 废气治理设施                  |
| 能源   | 水     | /  | /             | 2186.64 m <sup>3</sup> | /                    | / | 市政                      |
|      | 电     | /  | /             | 100 万度                 | /                    | / | 市政                      |

## (2) 主要原辅料理化性质

**ABS:** ABS 是丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物, 是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子材料。ABS 是丙烯腈、1,3-丁二烯、苯乙烯的三元共聚物。ABS 树脂是微黄色固体, 有一定的韧性, 密度约为 1.04~1.06g/cm<sup>3</sup>。ABS 树脂具有高强度、低重量的特点。不透明的, 呈浅象牙色、无毒、无味, 兼有韧、硬、刚的特性。ABS 综合性能较好, 冲击强度较高, 化学稳定性、电性能良好。是常用的一种工程塑料。成型收缩率: 0.4-0.7%、ABS 属于无定形聚合物, 无明显熔点, 注塑成型温度: 160-240℃、分解温度为>250℃, 干燥条件: 80-90℃/2 小时。ABS 树脂电镀可以在-25℃~60℃的环境下表现正常, 而且有很好的成型性, 加工出的产品表面光洁, 易于染色和电镀。因此它可以被用于家电外壳、玩具等日常用品。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>PC：聚碳酸酯(英文简称 PC)是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族-芳香族聚碳酸酯的机械性能较低，从而限制了其在工程塑料方面的应用。聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃 BI 级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。PC 材料具有阻燃性。抗氧化性。密度：1.18—1.22g/cm<sup>3</sup>，线膨胀率：3.8×10<sup>-5</sup>cm/°C，热变形温度：135°C 低温-45°C，熔点：220°C-230°C，注塑成型温度：270-320°C，分解温度为&gt;340°C，干燥条件：100-150°C/3~4 小时。聚碳酸酯是优良的 E(120°C)级绝缘材料，用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、电话机壳体及零件、矿灯的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件，如光盘、电话、电子计算机、视频录像机、电话交换器、信号继电器等通讯器材。聚碳酸酯薄膜还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录像磁带等。</p> <p>PP：分子式为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub>，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。按甲基排列位置分为等规聚丙烯、无规聚丙烯和间规聚丙烯三种。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/m<sup>3</sup>，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 万到 15 万。成型性好，但因收缩率大(为 1%~2.5%)，熔点：164~170°C，注塑成型温度：220-270°C，分解温度&gt;300°C，通用塑料中，PP 的耐热性最好，但脱模后易老化、变脆、易变形。</p> <p>干性脱模剂：干性脱模剂选用进口之高级原料调制而成，特别适用 PIASTICS、ABS、PVC、PP、PE 等塑胶产品的离型、脱模，不影响丝印、电镀、烫金、喷油、粘贴等第二次加工。主要成分为有机类溶剂、硅油。</p> <p>导热油：导热油的主要成分是芳烃，用于间接传递热量的一类热稳定性较好的专用油品。由于其具有加热均匀，调温控制准确，能在低蒸汽压下产生高温，传热效果好，节能，输送和操作方便等特点，近年来被广泛用于各种场合，而且其用途和用量越来越多。导热油具有抗热裂化和化学氧化的性能，传热效率好，散热快，热稳定性很好。导热油作为工业油传热介质具有以下特点：在几乎常压的条件下，可以获得很高的操作温度。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>火花油：火花油是一种电火花机加工不可缺少的放电介质液体，能够绝缘消电离、冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣，是从煤油组分加氢后的产物，属于二次加氢产品。</p> <p>切削液：切削液是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的润滑冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀等特点。</p> <p>液压油：液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压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>机油：油状液体，基础油和添加剂组成，淡黄色至褐色，无气味或略带气味。不溶于水，遇高热、明火可燃，引燃温度 248℃，闪点 76℃。</p> <p><b>7、公用工程</b></p> <p>(1)给排水</p> <p>本项目设食堂，用水主要为生活用水、食堂用水、地面清洁用水、冷却用水。</p> <p>①生活用水</p> <p>本项目劳动定员 45 人，员工人均生活用水量以 100L/d 计，则生活用水量为 4.5m<sup>3</sup>/d(1350m<sup>3</sup>/a)，折污系数取 0.9，废水产生量约 4.05m<sup>3</sup>/d(1215m<sup>3</sup>/a)。废水进入生化池预处理后通过市政污水管网排入申明坝污水处理厂进行处理，最终排入长江。</p> <p>②食堂用水</p> <p>食堂提供中餐，用水按 20L/人·d 计，用餐人数 45 人，则食堂用水为 0.9m<sup>3</sup>/d(270m<sup>3</sup>/a)，折污系数取 0.9，则食堂废水产生量为 0.81m<sup>3</sup>/d(243m<sup>3</sup>/a)。经 1#隔油池处理后进入生化池预处理后通过市政污水管网排入申明坝污水</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处理厂进行处理，最终排入长江。</p> <p>③地面清洁用水</p> <p>本项目车间需清洁面积约 2000m<sup>2</sup>计，车间地面主要为灰尘。车间地面采用拖布清洁，用水量按 0.5L/m<sup>2</sup>·次计，清洁周期为 1 周/次，则车间地面清洁用水量为 1.0m<sup>3</sup>/次(52.14m<sup>3</sup>/a, 0.174m<sup>3</sup>/d)。排污系数按 0.8 计，则地面清洁废水主要为拖布清洗水，废水量为 0.139m<sup>3</sup>/d(41.712m<sup>3</sup>/a)。废水经 2#隔油池处理后进入生化池预处理后通过市政污水管网排入申明坝污水处理厂进行处理，最终排入长江。</p> <p>④冷却用水</p> <p>本项目生产过程中需要使用冷却水对注塑机进行间接冷却，使用的注塑机单体冷却水流速 10L/min(25℃)，每台注塑平均每天生产 4h，则单台注塑机冷却水过水量为 2.4m<sup>3</sup>/d，正常运营过程中冷却水过水量为 76.8m<sup>3</sup>/d，年工作 300d，总过水 23040m<sup>3</sup>/a，循环水池冷却过程中由于自然蒸发需补充少量新鲜水，补充水量一般按照冷却水过水量的 1%-2%确定，本项目取 2%，则年补充新鲜水 460.8m<sup>3</sup>/a(1.536m<sup>3</sup>/d)。冷却水经循环水池冷却后循环使用，考虑到本项目冷却水为自来水，长期循环使用，为防止循环水池内形成水垢，项目定期更换循环水池内的水，预计每个月更换一次，更换水量按最不利考虑(整个循环水池的水量)4m<sup>3</sup>。冷却水经循环水池冷却后循环使用，定期更换，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理后通过市政污水管网排入申明坝污水处理厂进行处理，最终排入长江。</p> <p>⑤切削液勾兑用水</p> <p>本项目切削液勾兑需要使用自来水，水油比 19：1，项目年使用切削液 0.3t，则稀释用水量为 0.019m<sup>3</sup>/d(5.7m<sup>3</sup>/a)，定期更换后的废切削液作危废处置。</p> <p>项目用水、排水情况见表 2-7，水平衡图见图 2-1。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



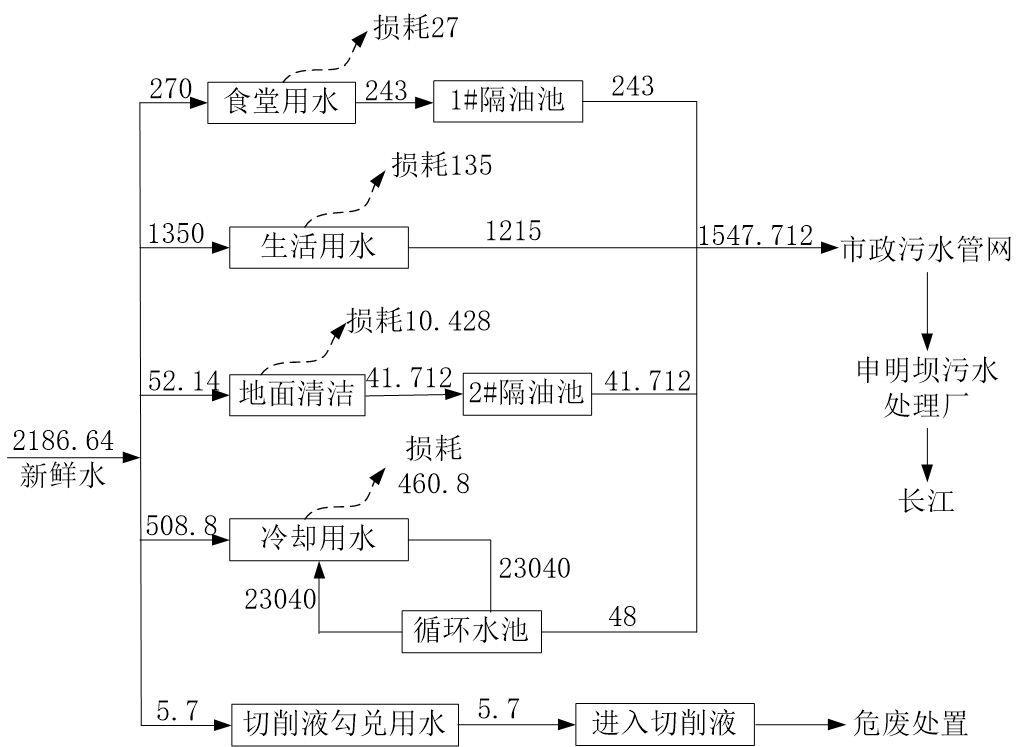


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/a

|      |                      |         |           |           |                |                |              |                |                |              |                          |
|------|----------------------|---------|-----------|-----------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 建设内容 | 表 2-7 本项目用水、排水量统计一览表 |         |           |           |                |                |              |                |                |              |                          |
|      | 序号                   | 用水类型    | 用水规模      | 用水标准      | 新鲜用水量          |                |              | 排水量            |                |              | 排水情况                     |
|      |                      |         |           |           | 平均日用水量<br>m³/d | 最大日用水量<br>m³/d | 年用水量<br>m³/a | 平均日排水量<br>m³/d | 最大日排水量<br>m³/d | 年排水量<br>m³/a |                          |
|      | 1                    | 生活用水    | 45 人，300d | 100L/人·d  | 4.5            | 4.5            | 1350         | 4.05           | 4.05           | 1215         | 生化池处理后排入市政管网             |
|      | 2                    | 食堂用水    | 45 人，300d | 20L/人·d   | 0.9            | 0.9            | 270          | 0.81           | 0.81           | 243          | 经 1#隔油池处理后进入生化池处理后排入市政管网 |
|      | 3                    | 地面清洁    | 2000m²    | 0.5L/m²·次 | 0.174          | 1.0            | 52.14        | 0.139          | 0.8            | 41.712       | 经 2#隔油池处理后进入生化池处理后排入市政管网 |
|      | 4                    | 冷却用水    | /         | /         | 1.536          | 4              | 508.8        | /              | 4              | 48           | 循环使用，定期更换                |
|      | 5                    | 切削液勾兑用水 | /         | /         | 0.019          | /              | 5.7          | /              | /              | /            | 作危废                      |
|      | 合计                   |         |           |           | 7.129          | 10.4           | 2186.64      | 4.999          | 9.66           | 1547.712     | /                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                  |        |                |                            |                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 建设内容 | (2) 供电                                                                                                                                                                                                           |        |                |                            |                                                        |
|      | 本项目供电由市政电网供给，年用电量约 100 万度。                                                                                                                                                                                       |        |                |                            |                                                        |
|      | <b>8、厂区平面布置</b>                                                                                                                                                                                                  |        |                |                            |                                                        |
|      | <p>本项目厂区整体为不规则形状，厂区内一共 2 栋厂房、1 栋综合楼。从南至北依次布置 2 个车间，1#车间为注塑模具生产车间，2#车间为注塑件生产车间，东北部布置综合楼(办公、食堂)。厂区东南侧设置大门，连接园区主干道，方便原辅材料及成品进出，厂区生产车间按工艺流程展开，合乎工艺流程要求。生活、生产分开布置，整体布局紧凑合理。评价认为项目厂区平面布置合理。</p> <p>项目总平面布置情况见附图 2。</p> |        |                |                            |                                                        |
|      | <b>9、主要技术经济指标表</b>                                                                                                                                                                                               |        |                |                            |                                                        |
|      | 本项目经济技术指标详见表 2-8。                                                                                                                                                                                                |        |                |                            |                                                        |
|      | <b>表 2-8 主要经济技术指标一览表</b>                                                                                                                                                                                         |        |                |                            |                                                        |
|      | 序号                                                                                                                                                                                                               | 指标名称   | 单位             | 数量                         | 备注                                                     |
|      | 1                                                                                                                                                                                                                | 占地面积   | m <sup>2</sup> | 15027                      |                                                        |
|      | 2                                                                                                                                                                                                                | 建筑面积   | m <sup>2</sup> | 8561.5                     |                                                        |
|      | 3                                                                                                                                                                                                                | 注塑模具   | 套/a            | 200                        |                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | 维修注塑模具 | 套/a            | 100                        |                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | 注塑件    | 万件             | 650                        | 180t                                                   |
|      | 4                                                                                                                                                                                                                | 劳动定员   | 人              | 45                         |                                                        |
|      | 5                                                                                                                                                                                                                | 生产制度   | /              | 300d/a, 常规岗位 1 班制, 每班 8 小时 | 部分岗位(加工中心、线切割等机械加工)2 班制, 每班 12 小时; 注塑件岗位 1 班制, 每班 4 小时 |
|      | 6                                                                                                                                                                                                                | 总投资    | 万元             | 7000                       |                                                        |
|      | 7                                                                                                                                                                                                                | 环保投资   | 万元             | 120                        | 占总投资的 1.71%                                            |

## 10、施工期工艺流程及产排污环节分析

本项目工程施工期间对环境的影响主要表现在：基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等建设工段。该项工程在施工期主要产污环节为土方工程、基础工程、主体工程产生的施工扬尘及施工车辆尾气、建筑施工废水、建筑施工噪声、废土石方和装饰工程废气、建筑垃圾，但这些污染物随着施工的结束而结束。

施工期产污流程见图 2-2。

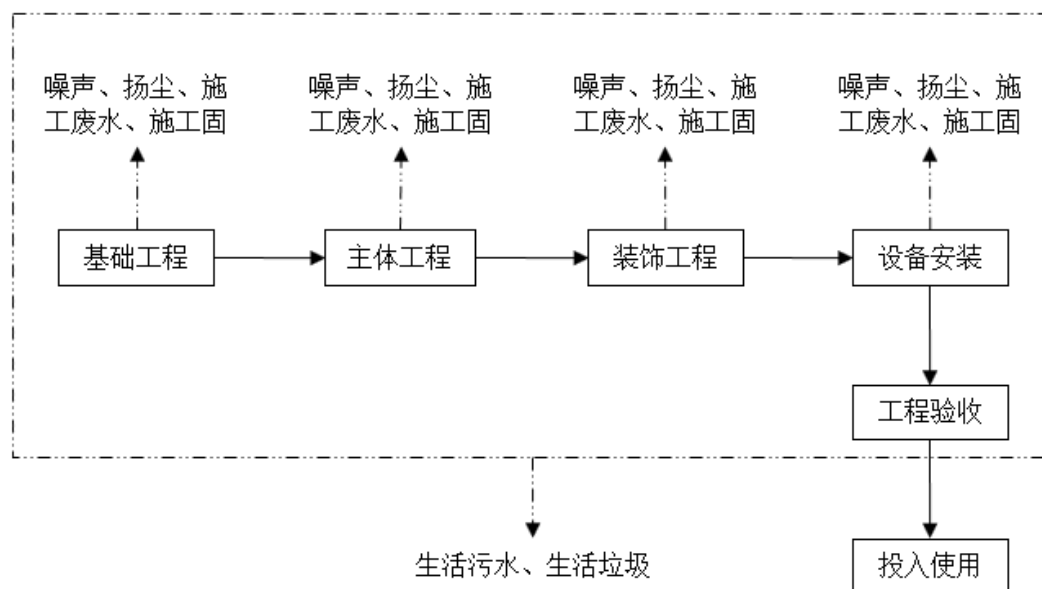


图 2-2 施工期工艺流程及产排污节点图

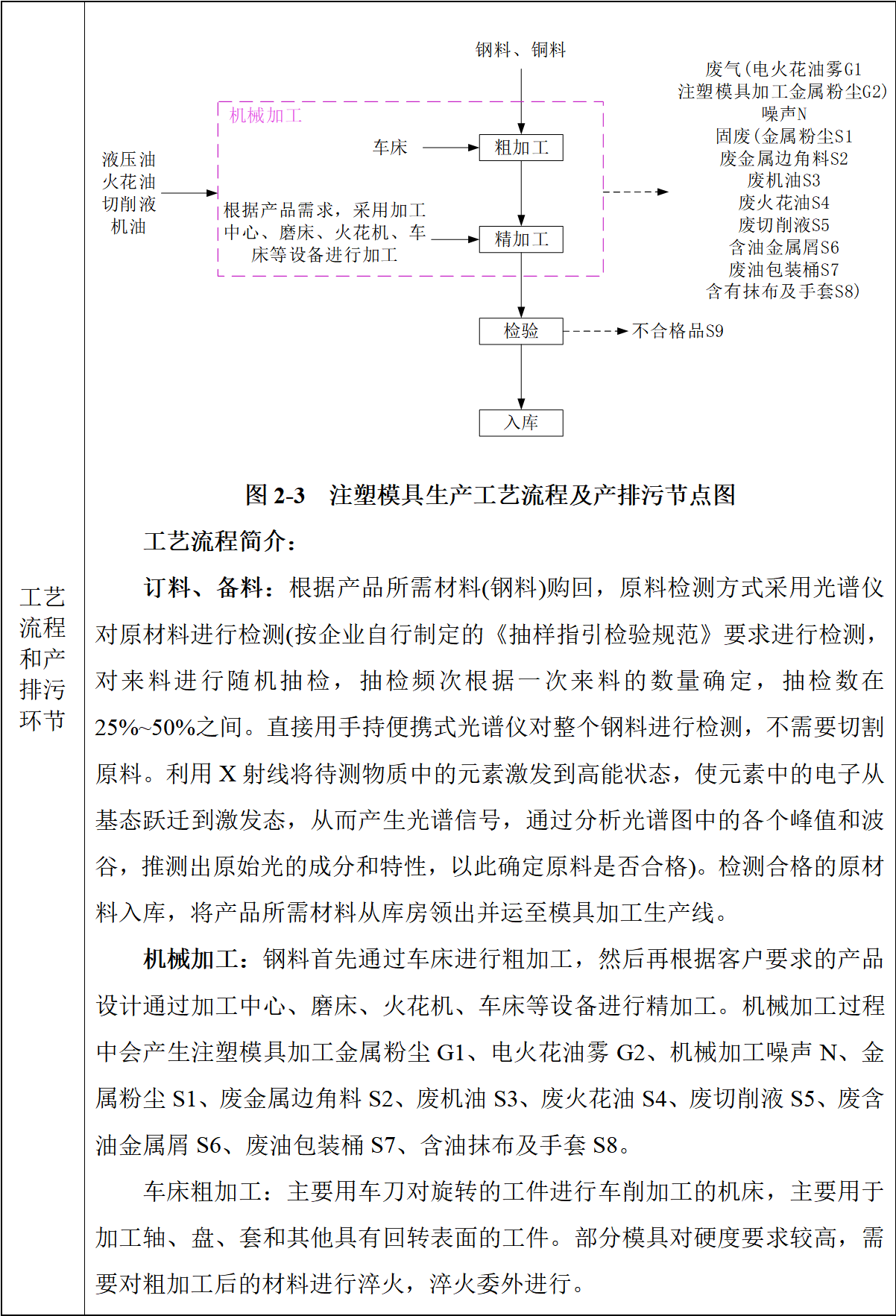
## 11、运营期工艺流程和产排污环节分析

### (1) 工艺流程

#### A、模具生产、维修工艺流程

根据产品所需材料购入原材料，首先通过车床进行粗加工，然后再根据产品要求通过加工中心、磨床、火花机等设备进行精加工，对加工后的模具进行检验，对外观、尺寸检验合格的模具先在厂内进行试模，将生产的注塑样品提供给客户过目，符合客户要求后就按订单数量生产模具。模具维修是客户将需要维修的模具运至厂内，根据客户的要求，结合需要维修模具的情况，用到模具生产的全部或者部分工序，模具维修工艺就不在单独介绍。

注塑模具生产工艺流程详见下图。



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>磨床加工：利用磨具对工件表面进行磨削加工的机床，对平面和端面打磨，使工件表面变得平滑。</p> <p>CNC 加工：计算机数字化控制精密机械加工，利用机床对工件进行计算机数字控制切削处理，使用专用刀具切削，以加工成所需产品形状，加工时使用切削油对工件降温并可防止粉尘的产生。</p> <p>电火花加工：也称电火花成型加工、电火花机加工、电加工，是指通过稳定可靠的自动控制系统使浸没在火花油中的工具电极和被加工工件之间不断产生脉冲火花放电，发生不间断的电腐蚀现象，依靠产生的局部、瞬间高温把工件材料慢慢蚀除下来，最终将工具电极的形状反向复制到工件上，达到一定尺寸、形状和表面质量的要求，火花机使用火花油作为工作液，火花油循环利用，每年更换 1 次。</p> <p><b>检验：</b>对加工后的模具进行检验，人工对外观进行检验，用三坐标测量机检测产品尺寸、有无变形，用洛氏硬度计检测产品硬度，检测均为物理检测，检测过程中不需要使用试剂。检验合格的模具先在厂内进行试模，将生产的注塑样品提供给客户过目，符合客户要求后就按订单数量生产模具，如试模注塑样品不符合客户要求，则返回注塑模具生产线，根据客户要求进行修改，修改可能用到模具生产的全部或者部分工序，模具修改工艺不在单独介绍。注塑模具如在物理检测阶段就不能满足产品要求，就直接报废。如果修改后仍然不能满足客户要求，则该部分模具报废。该工序会产生不合格模具(包括在物理检测阶段不能满足产品要求的模具和修改后不能满足客户要求的模具)S9。</p> <p><b>B、注塑件生产工艺流程</b></p> <p>本项目注塑件包括试模注塑样品和批量生产的注塑件，工艺、原料均一致，后续以注塑件进行介绍，不再赘述。</p> <p>本项目注塑件原料(ABS、PC、PP)均为新料，根据产品需求进行外购原料，塑料粒采用泵吸的方式将原料吸入注塑机上的干燥桶(各注塑机上自带干燥桶)内对原料进行烘干，根据各种规格的塑料零部件要求，将注塑模具置入注塑机内，原料通过注塑机热熔加工得到注塑件。注塑工序主要包括填充—</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

保压—冷却—脱模。注塑件生产工艺流程详见下图。

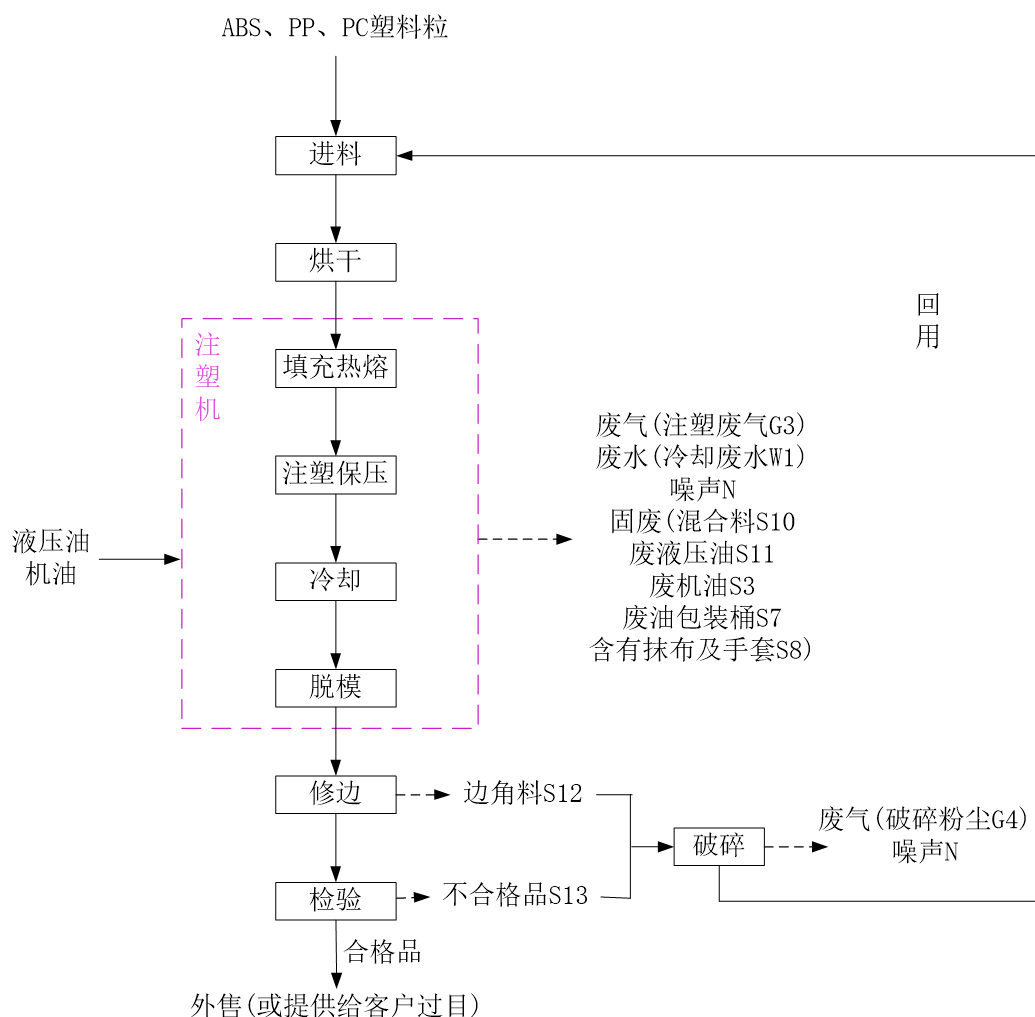


图 2-4 注塑件生产工艺流程及产排污节点图

#### 工艺流程简介:

**订料、备料:** 根据产品所需材料购回入库, 将产品所需材料从库房领出并运至注塑件生产线。

**进料:** 采用泵吸方式进料, ABS、PC、PP 塑料粒均为颗粒状(粒径约为 1.5~2mm), 且有一定的含水率, 在进料过程中不易有粉尘产生。

**烘干:** 原料进入注塑机上自带的干燥桶对塑料粒进行烘干, 采用电加热方式, 根据塑料的类型设置好烘干温度和时间, 不同塑料的烘干温度不一样 (ABS 塑料粒烘干温度为 80℃、PC 塑料粒烘干温度为 120℃、PP 塑料粒不需

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>要进行烘干), 烘干时间约为 2h。根据塑料粒等原辅材料性质可知, 烘干时不会产生有机废气。</p> <p><b>注塑成型:</b> 项目注塑成型过程包括填充热熔——注塑保压——冷却——脱模, 所有过程均在注塑机内完成。该工序会产生注塑废气 G3、噪声 N、循环水池定期排水 W1、混合料 S10、废机油 S3、废液压油 S11、废油包装桶 S7、含油抹布及手套 S8。</p> <p><b>填充热熔:</b> 原辅材料进料后在注塑机内通过电加热的方式使原辅材料成熔融状态, 温度为自动控制, 根据不同原料的熔点来控制温度。本项目加热温度分别为: ABS 塑料粒 230℃左右、PC 塑料粒 280℃左右、PP 塑料粒 240℃左右, 注塑温度均未超过原辅材料的热分解温度(ABS 塑料粒热分解温度大于 250℃, PC 塑料粒热分解温度大于 340℃, PP 塑料粒热分解温度大于 300℃)。本项目部分 PC 料生产的注塑件对温度的要求控制较为严格, 因此需要使用油温机来控制导热油的温度, 油温机不是固定在注塑机上的, 是根据注塑产品技术要求直接接到注塑机上。</p> <p><b>注塑保压:</b> 通过动力推入注塑模具中成型, 保压阶段的作用是持续施加压力, 压实熔体, 增加塑料密度, 以补偿塑料的收缩行为。在保压过程中, 由于模腔中已经填满塑料。在保压压实过程中, 注塑机螺杆仅能慢慢地向前作微小移动, 塑料的流动速度也较为缓慢, 这时的流动称作保压流动。由于在保压阶段, 塑料受模壁冷却固化加快, 熔体粘度增加也很快, 因此模具型腔内的阻力很大。在保压的后期, 材料密度持续增大, 塑件也逐渐成型, 保压阶段要一直持续到浇口固化封口为止, 此时保压阶段的模腔压力达到最高值。本项目 32 台注塑机型号不一样, 每台注塑机都可能会使用不同种类的塑料。根据产品需求变换塑料材质, 上次注塑的塑料还未进入螺杆螺筒的直接从料斗卸料口放出, 再使用另外一种塑料进行注塑, 注塑机刚开机挤出的前端的塑料是两种塑料的混合, 该部分混合料 S8 不能再破碎后使用, 单独收集后出售给物资回收单位。</p> <p><b>冷却:</b> 成型塑料件只有冷却固化到一定刚性, 脱模后才能避免塑料件因受到外力而产生变形。本项目利用水管注入冷却水对模具进行冷却, 采用间</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>接冷却的方式，冷却时间为 15~20s，冷却水通过循环水池进行循环利用，冷却水内无添加剂，循环水池内的水定期更换。</p> <p><b>脱模：</b>是注塑成型循环中的最后一个环节，因项目为订单式生产，需要根据客户需求生产各种模具，新模具注塑的时候需要使用少量干性脱模剂方便脱模。</p> <p><b>修边：</b>对生产的注塑件进行人工修边(去剪掉多余部分)。该工序会产生边角料 S12。</p> <p><b>检验：</b>对注塑件进行人工外观、颜色(色差)、结构检验，无需使用化学试剂，合格的试模注塑样品提供给客户过目，符合客户要求后就按订单数量生产模具。合格的注塑件进行批量生产。该工序会产生不合格品 S13。</p> <p><b>破碎：</b>生产过程中的不合格品及边角料通过破碎收集后，用作原料循环使用。该工序会产生破碎粉尘 G4、噪声 N。</p> <p><b>(2) 其他产污环节</b></p> <p>①移动式活性炭处理装置会产生废活性炭 S14、空压机会产生空压机冷凝含油废水 S15、清洁废水隔油池会产生隔油池油泥 S16；</p> <p>② 地面清洁过程产生的地面清洁废水 W2；</p> <p>③ 员工食堂产生的食堂废气 G5、员工生活产生的生活污水 W3、生活垃圾 S17、餐厨垃圾和废油脂 S18。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

与项目有关的原有环境问题

12、迁建项目说明

根据项目情况调查，现有项目是沙办于 2016 年以招商引资的方式引进的，建设单位在重庆市万州区沙河街道玉城 6 组建设生产注塑模具及注塑制品项目。

现有项目产能为年产注塑模具 180 套、维修 100 套，注塑制品 360 万件。受近几年疫情的影响，现有项目实际产能较小。现有项目主要建设内容见表 2-10。

表 2-10 现有项目组成一览表

| 类型     | 项目组成               | 工程内容及功能                                                                            |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程   | 生产厂房               | 位于厂区东部，建筑面积 1446m²，1F，H=12m，主要设置模具生产线 1 条；五金件生产线 1 条；注塑件生产线 1 条。                   |
| 储运工程   | 仓库                 | 位于厂区西南部，建筑面积 418m²，1F，H=5m，主要建设模具、五金件、注塑件的原材料区、成品区以及破碎区。                           |
|        | 厂内运输               | 厂内物料运输主要通过叉车和行车。                                                                   |
| 辅助工程   | 破碎房                | 在仓库东南侧布置破碎区，用于不合格品破碎。                                                              |
|        | 检验室                | 在仓库西南侧设置检验室，对注塑模具原材料、产品进行物理性能检测。                                                   |
|        | 食堂                 | 位于生产车间南侧，2F，建筑面积 134m²，供员工中午就餐。                                                    |
|        | 办公室                | 位于生产车间北侧，2F，建筑面积 200m²，供技术人员办公。                                                    |
| 公用工程   | 给水                 | 依托市政供水管网供给。                                                                        |
|        | 排水                 | 项目采用雨污分流制。项目冷却水循环使用，不外排。生活污水经生化池处理后做农肥，不外排。                                        |
|        | 供电                 | 依托市政供电系统。                                                                          |
| 环保工程   | 废水                 | 冷却水经过冷却塔冷却后循环使用，不外排，冷却水池位于生产厂房东南侧，容积为 8m³。<br>生活污水经生化池(位于食堂西南侧，容积为 5m³)处理后做农肥，不外排。 |
|        | 废气                 | 注塑废气、电火花油雾：无组织形式排放；<br>破碎粉尘：无组织形式排放；<br>食堂油烟：经家用油烟净化器处理后无组织排放。                     |
|        | 噪声                 | 生产设备均布置在厂房内；设备基础加装减振垫；加强生产设备管理，定期保养。                                               |
|        | 固体废物               | 一般工业固体废物：设 1 个一般固废贮存点，位于食堂南侧，约 5m²。                                                |
|        |                    | 危险废物：设 1 个危废贮存点，位于仓库食堂南侧，约 5m²。                                                    |
|        |                    | 生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处理。                                                               |
| 风险防范措施 | 厂内配置灭火器、防护用品等应急设施。 |                                                                                    |

### 13、现有项目环保手续履行情况

由于沙办 2016 年租赁给建设单位的土地无法办理合法的用地手续，导致无法完善环保手续。

### 14、现有项目污染物实际排放总量

现有项目运行期间未进行过排污监测，考虑到迁建前后生产工艺不变，因此本次评价类比迁建项目重新核算现有项目产排污。由于现有项目废水均不排放，未对废水进行核算。

结合现有厂区情况及建设单位提供的资料，回顾现有项目污染物产排放情况，详见表 2-11。

表 2-11 现有项目污染物产排放量情况 单位：t/a

| 排放源     | 污染物   | 排放总量(固体废物产生量) |
|---------|-------|---------------|
| 废气(无组织) | 颗粒物   | 0.187         |
|         | 非甲烷总烃 | 0.283         |
| 固体废物    | 一般固废  | 37.33         |
|         | 危险废物  | 4.474         |
|         | 生活垃圾  | 5.7           |

### 15、与本项目有关的主要环境问题及整改措施

#### (1)环境问题

根据现场调查及咨询建设单位，现有项目存在以下环境问题：

- ①现有项目未办理环保手续。
- ②现有项目废气注塑废气、电火花油雾未经处理直接排放。
- ③现有项目厂区占地面积较小，企业生产车间分区不合理，设备布置较为拥挤。
- ④现有项目固体废物未按要求进行处置，不符合现行环保要求。

#### (2)以新带老措施

根据上述问题，本次评价结合本次迁建项目提出以下要求：

- ①通过本次迁建项目，完善项目环评手续及验收手续，并按相关要求完善排污许可证手续。
- ②迁建后注塑废气、电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放；破碎粉尘经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>织排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至 3#厂房楼顶排放。</p> <p>③迁建后，项目占地面积扩大，可将注塑模具生产车间和注塑件生产车间分开，使功能分区更合理。</p> <p>④现有项目的固体废物按要求进行处置。迁建后新厂区的各类危废按相关要求暂存、处置。</p> <p><b>16、现有厂区拆迁要求</b></p> <p>项目为迁建项目，待本项目建成后原厂址退役。项目建成后原有项目所有设备搬迁至本项目，本项目运行时，原有项目不得再进行生产活动。原厂址退役按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中“4.8 贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。”的要求执行，同时执行结果纳入本项目竣工环境保护验收。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、区域环境质量现状

(1) 环境空气

本项目位于万州区天子园内，根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》(渝府发[2016]19 号)规定，项目所在区域为空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

① 环境空气质量达标区判定

本次基本污染物评价因子为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO，引用重庆市生态环境局 2025 年 5 月公布的《2024 年重庆市生态环境状况公报》中万州区的环境空气质量数据。区域空气质量现状评价见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表 ug/m<sup>3</sup>

| 污染物                        | 年评价指标                  | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>% | 最大超标倍数 | 达标情况 |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------|--------|------|
| SO <sub>2</sub>            | 年平均质量浓度                | 11                           | 60                          | 18.3     | /      | 达标   |
| NO <sub>2</sub>            |                        | 25                           | 40                          | 62.5     | /      | 达标   |
| PM <sub>10</sub>           |                        | 41                           | 70                          | 58.6     | /      | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub>          |                        | 32.7                         | 35                          | 93.4     | /      | 达标   |
| O <sub>3</sub>             | 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数 | 128                          | 160                         | 80.0     | /      | 达标   |
| CO<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 日均浓度的第 95 百分位数         | 0.8                          | 4                           | 20.0     | /      | 达标   |

由表 3-1 可知，由上表可知，2024 年万州区环境空气中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

② 特征污染物

本项目大气特征因子为非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷。根据《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答》(2021 年 10 月 20 日)可知，

技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。

综上，苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷，故本次评价不对其进行现状监测。

本项目涉及的特征因子为非甲烷总烃、TSP，本次评价引用重庆市万州区生态环境监测站出具的“万州环(监)字[2023]第 C027 号”报告的环境质量现状监测数据，监测点位于项目东侧约 0.95km，监测时间为 2023 年 4 月 17 日~23 日。

a、监测数据基本情况

监测项目：TSP、非甲烷总烃。

监测时间、频率：2023 年 4 月 17 日~23 日，连续监测 7 天。

监测布点：S1 天子园内。具体点位参见监测布点图。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称   | 监测因子      | 监测时段         | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|---------|-----------|--------------|--------|-----------|
| S1 天子园内 | TSP、非甲烷总烃 | 2023.4.17~23 | 东侧     | 950       |

b、评价标准

颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3096-2012)；非甲烷总烃参照执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)。

c、评价方法

环境空气质量现状评价方法采用最大占标率法，当取值时间最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比大于或等于 100%时，表明环境空气质量超标。

Pi 计算公式如下：

|      | $P_i = C_i / C_{0i} \times 100\%$ <p>式中：P<sub>i</sub>——第 i 个污染物的监测最大浓度占相应标准浓度限值的百分比，%；</p> <p>C<sub>i</sub>——第 i 个污染物的监测浓度值，mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>C<sub>0i</sub>——第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>d、评价结果及分析</p> <p>各监测点环境空气现状监测值和评价结果见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 特征污染物环境质量现状</b></p> <table> <tr> <th>监测点位</th><th>污染物</th><th>评价指标</th><th>现状浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>标准值<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>最大浓度<br/>占标率/%</th><th>超标<br/>频率/%</th><th>达标<br/>情况</th></tr> <tr> <td>S1</td><td>TSP</td><td>24h 平均</td><td>0.068~0.084</td><td>0.3</td><td>28</td><td>0</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>S2</td><td>非甲烷总烃</td><td>小时值</td><td>0.34~1.92</td><td>2.0</td><td>91</td><td>0</td><td>达标</td></tr> </table> <p>由上表 3-3 分析结果可以看出，评价范围内 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3096-2012)二级标准限值；非甲烷总烃浓度满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)参考限值。</p> <p>(2) 地表水</p> <p>与项目相关的地表水体为长江，根据《重庆市地表水环境功能类别调整方案》(渝府发〔2012〕4 号)、《重庆市人民政府关于批转重庆市地表水环境功能类别局部调整方案的通知》(渝府[2016]43 号)，长江新田-大周段属于Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中长江新田-大周段Ⅲ类水域标准。</p> <p>根据重庆市生态环境局于 2025 年 7 月 9 日在重庆市生态环境局网站上对外公布公示的《2025 年 6 月份重庆市水环境质量状况》(<a href="https://sthjj.cq.gov.cn/hjzl_249/shjzl/shjzlk/202507/t20250709_14799639.html">https://sthjj.cq.gov.cn/hjzl_249/shjzl/shjzlk/202507/t20250709_14799639.html</a>)中的长江晒网坝断面水质数据来说明当地地表水环境质量现状，晒网坝断面地表水达到Ⅱ类水质要求。因此，长江新田-大周段水域满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，说明项目所在区域地表水环境质量较好。</p> |        |                           |                          |               |            |          | 监测点位 | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>mg/m <sup>3</sup> | 最大浓度<br>占标率/% | 超标<br>频率/% | 达标<br>情况 | S1 | TSP | 24h 平均 | 0.068~0.084 | 0.3 | 28 | 0 | 达标 | S2 | 非甲烷总烃 | 小时值 | 0.34~1.92 | 2.0 | 91 | 0 | 达标 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------------------------|---------------|------------|----------|------|-----|------|---------------------------|--------------------------|---------------|------------|----------|----|-----|--------|-------------|-----|----|---|----|----|-------|-----|-----------|-----|----|---|----|
| 监测点位 | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 评价指标   | 现状浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>mg/m <sup>3</sup> | 最大浓度<br>占标率/% | 超标<br>频率/% | 达标<br>情况 |      |     |      |                           |                          |               |            |          |    |     |        |             |     |    |   |    |    |       |     |           |     |    |   |    |
| S1   | TSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24h 平均 | 0.068~0.084               | 0.3                      | 28            | 0          | 达标       |      |     |      |                           |                          |               |            |          |    |     |        |             |     |    |   |    |    |       |     |           |     |    |   |    |
| S2   | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 小时值    | 0.34~1.92                 | 2.0                      | 91            | 0          | 达标       |      |     |      |                           |                          |               |            |          |    |     |        |             |     |    |   |    |    |       |     |           |     |    |   |    |

2025年6月份重庆市水环境质量状况

日期: 2025-07-09    来源: 监测中心    大 中 小

| 2025 年 6 月份重庆市水环境质量状况 |            |      |
|-----------------------|------------|------|
| 河流名称                  | 断面         | 水质类别 |
| 长江                    | 江津大桥       | II类  |
| 长江                    | 丰收坝        | II类  |
| 长江                    | 和尚山        | II类  |
| 长江                    | 寸滩         | II类  |
| 长江                    | 沙溪坝        | II类  |
| 长江                    | 溉溪场        | II类  |
| 长江                    | 洋渡         | II类  |
| 长江                    | 苏家         | II类  |
| 长江                    | 新桥         | II类  |
| 长江                    | 塘坝坝        | II类  |
| 长江                    | 大池村        | II类  |
| 长江                    | 白帝城        | II类  |
| 长江                    | 塔石         | II类  |
| 嘉陵江                   | 北温泉        | II类  |
| 嘉陵江                   | 井口 (嘉陵江右岸) | II类  |
| 嘉陵江                   | 梁沱 (左岸)    | II类  |

图 3.1 2025 年 6 月水质环境状况

(3) 声环境

本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园),根据《重庆市万州区声环境功能区划分方案》(万州府〔2018〕109 号)和重庆市万州区人民政府办公室关于印发《重庆市万州区声环境功能区划分调整方案》(2023 年 1 月),声环境功能区划分详见附图,项目所在区域为帽合山、落函村、申明坝工业用地片区等区域,区划编号为 5001013L008,声功能区类型属于 3 类,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

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)》:声环境。厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声,监测时间



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。</p> <p>本项目位于天子园内，根据现场踏勘调查，项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，本次评价不做声环境质量现状监测与评价。</p> <p>(4) 生态环境现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》：产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>本项目位于天子园内，天子园为规划园区，场地目前为空地，有少量杂草。项目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、改建或扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐现状监测与评价。</p> <p>(6) 地下水、土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》：地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>根据现场踏勘，本项目用水为市政自来水，不取用地下水，所涉及的生产用水主要为冷却工序冷却循环水，通过设置地面水管引入，对物料进行间接冷却。环评要求：为防止本项目对地下水、土壤污染的可能性，参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)提出防渗要求，油品库房、危废贮存点、隔油池、生化池为重点防渗区，车间内除重点防渗区外的区域设置为一般防渗区，定期对冷却水水管进行维保。因此，项目不存在地下水、土壤环境污染途径，不涉及土壤、地下水环境敏感目标，本次评价不做土壤、地下水环境质量现状调查。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

环境  
保护  
目标

2、外环境关系

本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园),项目场地目前为空地。项目东侧为玉和路,南侧为驰电科技(在建),西侧约 60m 为 G42 沪蓉高速,北侧为园区规划用地(目前为空地)。

3、环境保护目标

(1) 大气环境

本项目位于重庆市万州区玉和路 9 号(万州经开区天子园),根据现场调查,目前厂界外 500m 范围内大气环境保护目标主要为居民,本项目大气环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目 500m 范围内大气环境保护目标一览表

| 序号 | 名称       | 坐标   |      | 保护对象           | 相对厂界方位 | 相对厂界距离(m) | 环境功能区   |
|----|----------|------|------|----------------|--------|-----------|---------|
|    |          | X    | Y    |                |        |           |         |
| 1  | 西南侧零散居民点 | -277 | -114 | 居民(1 户, 3 人)   | 西南     | 150~420   | 环境空气二类区 |
| 2  | 东北侧零散居民点 | 78   | 360  | 居民(8 户, 25 人)  | 东北     | 130~480   |         |
| 3  | 落鹫社区居民点  | 550  | 25   | 居民(12 户, 38 人) | 东      | 440~665   |         |

注:以本项目厂区中点为坐标原点。

(2) 声环境

根据现场调查,本项目周边 50m 范围无声环境保护目标。

(3) 地表水环境

本项目地表水环境保护目标详见表 3-5。

表 3-5 地表水环境保护目标一览表

| 序号 | 名称 | 地表水功能  | 相对方位 | 相对项目最近距离(m) |
|----|----|--------|------|-------------|
| 1  | 长江 | III类水域 | 东南   | 6100        |

(4) 地下水环境

根据调查,本项目位于天子园区内,项目所在区域已经敷设供水管网,企业生产用、生活用水均为市政供水,不取用地下水。项目厂界外 500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。

(5) 生态环境

本项目位于天子园区内,项目用地为规划工业用地,无生态环境保护目

标。

4、污染物排放控制标准

(1) 废气

项目注塑模具生产过程中产生的废气执行《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)标准；注塑件生产过程中，少量未聚合的单体在高温下挥发，根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单，项目会产生少量非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷，执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单要求；臭气浓度、苯乙烯厂界排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界排放标准；食堂油烟执行《餐饮业大气污染物排放标准》(DB50/859-2018)表 1 中相关标准。详见表 3-6~表 3-9。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率 |            | 无组织排放监控浓度值 |           |
|-------|---------------------|----------|------------|------------|-----------|
|       |                     | 排气筒高度(m) | 排放速率(kg/h) | 监控点        | 浓度(mg/m³) |
| 颗粒物   | 120                 | 15       | 3.5        | 周界外浓度最高点   | 1.0       |
| 非甲烷总烃 | 120                 | 15       | 10         |            | 4.0       |

表 3-7 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单

| 污染物                  | 有组织排放最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 无组织排放监控浓度限值          |           |
|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
|                      |                          | 监控点                  | 浓度(mg/m³) |
| 颗粒物                  | 30                       | 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度 | 1.0       |
| 非甲烷总烃                | 100                      |                      | 4.0       |
| 苯乙烯                  | 50                       |                      | /         |
| 丙烯腈                  | 0.5                      |                      | /         |
| 1,3-丁二烯 <sup>a</sup> | 1                        |                      | /         |
| 甲苯                   | 15                       |                      | 0.8       |
| 乙苯                   | 100                      |                      | /         |

污染物排放控制标准

|                        |     |   |     |
|------------------------|-----|---|-----|
| 氯苯类                    | 50  |   | /   |
| 二氯甲烷 <sup>a</sup>      | 100 |   | /   |
| 酚类                     | 20  |   | /   |
| 氯化氢                    | /   |   | 0.2 |
| 单位产品非甲烷总<br>烃排放量 kg/t  | 0.5 | / | /   |
| 注：a 待国家污染物监测方法标准发布后实施。 |     |   |     |

表 3-8 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

|      |             |               |               |
|------|-------------|---------------|---------------|
| 污染物  | 排放限值(mg/m³) | 限值含义          | 无组织排放监<br>控位置 |
| NMHC | 10          | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置<br>监控点 |
|      | 30          | 监控点处任意一次浓度值   |               |

表 3-8 恶臭污染物排放标准(GB14554-93)

|      |            |           |            |
|------|------------|-----------|------------|
| 污染物  | 恶臭污染物排放标准值 |           | 恶臭污染物厂界标准值 |
|      | 排气筒高度(m)   | 标准值       |            |
| 臭气浓度 | 15         | 2000(无量纲) | 20(无量纲)    |
| 苯乙烯  | 15         | 6.5kg/h   | 5.0mg/m³   |

注：1、参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)“表 4 塑料制品工业排污单位有组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次”中的相关注解——“c 环境影响评价文件及其批复确定需要监测臭气浓度、恶臭特征污染物的，应监测臭气浓度、恶臭特征污染物，臭气浓度、恶臭特征污染物执行 GB14554，恶臭特征污染物种类按环境影响评价文件及其批复确定”。“f 特征污染物执行 GB 31572，污染物种类按使用的合成树脂类型确定”。根据分析本项目涉及的有组织废气监测指标为“非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)、臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)”。因此，本项目臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)有组织排放速率限值按 GB14554 执行(因 GB14554 对苯乙烯有组织排放的浓度无限值要求，因此，恶臭特征污染物(苯乙烯)有组织排放浓度限值按 GB31572 执行)，非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)有组织排放浓度限值按 GB31572 执行。

2、参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)“表 6 塑料制品工业排污单位无组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次”中的相关注解——“注 2：塑料人造革合成革制造、使用聚氯乙烯树脂生产的塑料制品制造排污单位厂区内 VOCs 无组织排放监测要求按 GB 37822 规定执行；使用除聚氯乙烯以外的树脂生产的塑料制品制造（除塑料人造革合成革制造外）排污单位厂区内 VOCs 无组织

排放监测要求按 **GB31572** 规定执行”。“c 环境影响评价文件及其批复确定需要监测臭气浓度、恶臭特征污染物的，应监测臭气浓度、恶臭特征污染物，臭气浓度、恶臭特征污染物执行 **GB14554**，恶臭特征污染物种类按环境影响评价文件及其批复确定”。根据分析本项目涉及的无组织废气监测指标为“氯化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)”。因此，本项目氯化氢、非甲烷总烃无组织厂界排放限值按 **GB31572** 执行，臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)无组织排放限值按 **GB14554** 执行。

3、根据《合成树脂工业污染物排放标准》(**GB31572-2015**)及其修改单中“5.6 塑料制品工业企业或生产设施的大气污染物排放限值根据其涉及到的合成树脂种类，分别执行表 4 或表 5 的标准限值(单位产品非甲烷总烃排放量除外)；本项目属于塑料制品工业企业，不需执行单位产品非甲烷总烃排放量这个指标。无组织排放控制要求按 **GB37822** 执行。

4、本项目注塑模具生产过程中排放的无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(**DB50/418-2016**)标准，注塑件生产过程中排放的无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(**GB31572-2015**)及其修改单的标准，两个标准的无组织排放浓度限值一样，因此，项目无组织非甲烷总烃排放浓度按《合成树脂工业污染物排放标准》(**GB31572-2015**)及其修改单的标准执行。

**表 3-9 《餐饮业大气污染物排放标准》(DB50/859-2018)**

| 规模    | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------------------------|
| 油烟    | 1.0                          |
| 非甲烷总烃 | 10.0                         |

(2) 废水

(2) 废水

本项目用水主要为生活用水、冷却用水、地面清洁用水，本项目不产生生产废水，冷却用水循环使用，定期更换(本项目冷却为间接冷却，不与物料直接接触，因此水中基本不含污染物，不会排放各类树脂的特征因子，因此项目废水不参照《合成树脂工业污染物排放标准》(**GB31572-2015**)及其修改单的标准执行)；项目废水经处理达《污水综合排放标准》(**GB8978-1996**)三级标准后通过园区污水管网排入申明坝污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(**GB18918-2002**)一级 A 标后排入长江。

**表 3-10 《污水综合排放标准》**

单位：mg/L，其中 pH 无量纲

| 执行标准 | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N* | 动植物油 | 石油类 |
|------|-----|-----|------------------|-----|---------------------|------|-----|
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 300              | 400 | 45                  | 100  | 20  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                  |     |                    |      |                    |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----|--------------------|------|--------------------|------|-----|---------|-----|----|----|----|------|---|---|----|----|----|-----|----|----|
|         | <div>注*：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)标准。</div> <div><div>3-11 《城镇污水处理厂污染物排放标准》</div><div>单位：mg/L，其中 pH 无量纲</div><table><tr><td>污染物名称</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>SS</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>动植物油</td><td>石油类</td></tr><tr><td>一级 A 标准</td><td>6~9</td><td>50</td><td>10</td><td>10</td><td>5(8)</td><td>1</td><td>1</td></tr></table><div>注：括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</div></div> <div><div>(3) 噪声排放标准</div><div>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准，详见表表 3-12。</div><div><div>表 3-12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)单位：dB(A)</div><table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table></div><div><div>(4) 固体废物</div><div>一般工业固体废物：本项目一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求“采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。</div><div>危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，贮存过程应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</div><div>生活垃圾：执行《城市生活垃圾管理办法》(2007 年 7 月 1 日起施行)。</div></div></div> | 污染物名称 | pH               | COD | BOD <sub>5</sub>   | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 | 石油类 | 一级 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5(8) | 1 | 1 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 3 类 | 65 | 55 |
| 污染物名称   | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD   | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 | 石油类                |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |
| 一级 A 标准 | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50    | 10               | 10  | 5(8)               | 1    | 1                  |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |
| 类别      | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 夜间    |                  |     |                    |      |                    |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |
| 3 类     | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55    |                  |     |                    |      |                    |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |
| 总量控制指标  | <div>5、总量控制指标</div> <div>本项目实施后污染物排放总量控制指标如下：</div> <div>废水：COD：0.0774t/a；氨氮：0.0124t/a。</div> <div>废气：非甲烷总烃有组织排放量：0.3264t/a。</div> <div>本项目 COD、氨氮总量指标已通过万州区生态环境局从区域削减源中统筹调配解决。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                  |     |                    |      |                    |      |     |         |     |    |    |    |      |   |   |    |    |    |     |    |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1、施工期环境保护措施</b></p> <p>施工期主要是对厂房的建设，主要为基础工程、装修施工以及设备安装和调试。施工期会产生少量废水、废气、噪声、固废。</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>施工期项目周边主要为规划用地，施工单位应参照《重庆市大气污染防治条例》(2021 修正)及《重庆市环境保护条例》(2022 修正)、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)的相关规定，落实以下尘污染防治和控制措施：</p> <p>(1)露天堆放水泥、灰浆、灰膏、河沙等易扬撒的物料或 48 小时内不能清运的建筑垃圾，应当设置不低于堆放物高度的密闭围栏并予以覆盖；</p> <p>(2)禁止从 3m 以上高处抛洒建筑垃圾或易扬撒的物料；</p> <p>(3)禁止在施工场地焚烧建筑垃圾；</p> <p>(4)工程完工之后，在申请项目竣工验收之日起 10 日内清出建筑垃圾；</p> <p>(5)装修材料如板材、涂料、油漆等均应选用环保材料；</p> <p>(6)在清理施工现场时，应当采取洒水或喷淋等降尘措施；</p> <p>(7)围挡、围栏的设置；</p> <p>(8)建筑材料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石材料等易产生扬尘的建筑材料，应对其密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖；</p> <p>(9)项目施工规定运输车辆在施工区路面减速行驶、应对出场运输车辆进行冲洗，项目应在出口设置车辆冲洗池，所有施工废水经沉淀处理后回用于抑制粉尘散发和运输中的二次扬尘。散状物料及施工垃圾运输的车辆应使用加盖的车辆；</p> <p>(10)对开挖裸露处洒水、通过设挡风栅栏降低风速等。</p> <p>通过采取上述措施，可将本项目建设对环境空气质量的影响，特别是对施工期周边较近的环境保护目标影响降至最低，使施工期大气影响在可接受</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>范围内。</p> <p>2、废水</p> <p>加强施工机械管理，定期进行检查，尽量避免跑、冒、滴、漏；施工产生的少量施工废水(含悬浮物、石油类等)经隔油沉砂池处理后回用作降尘水，不外排；沉淀池底部的泥浆定期清掏，与建筑垃圾一并处理，严禁随意排弃。建设施工期间，施工人员产生的生活污水经设置的生化池处理后，排入园区市政污水管网。车辆清洗水经沉淀处理后回用于抑制粉尘散发和运输中的二次扬尘，对地表水环境影响不大。</p> <p>3、噪声</p> <p>根据目前的机械制造水平和施工条件，施工期间的噪声是不可避免的，但只要采取一定的措施、合理安排施工作业时间，加强施工管理，即可减轻施工噪声对环境的影响。严格执行重庆市人民政府令第 270 号《重庆市噪声污染防治办法》(2024 年 2 月 1 日起施行)、《重庆市环境保护条例》(2022 修正)等文件规定的降噪措施进行降噪。本项目施工期可采取的降噪措施如下：</p> <p>(1)严格控制设备噪声源强：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照操作规范使用各类机械，防止应设备故障工作时产生高噪声；</p> <p>(2)合理安排施工时间：合理安排施工作业时间，将施工机械的作业时间严格限制在 6:00~12:00，14:00~22:00 时。原则上禁止夜间施工，严禁高噪声设备在作息时间(中午或夜间)作业；</p> <p>(3)采取隔声措施：在施工场地周围布设围墙，有敏感点的地方设立临时声屏障，以减轻设备噪声对周围环境的影响；</p> <p>(4)对运输车辆进行管理：运输车辆出入现场时应低速、禁鸣，尽量选择敏感区较少的路线进行运输，在运输过程中应尽量降低车速，运输过程敏感区禁止鸣笛，特别是城区路段对施工车辆采取禁鸣措施；</p> <p>(5)加强施工管理，合理进行施工场地平面布置。对施工人员进行环保教</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>育，提高施工人员环保意识，遵守各项环保规章制度；</p> <p>(6)对渣土等运输车辆加强管理，途经敏感点时限速禁鸣，减小运输车辆对敏感点的影响；</p> <p>4、固体废物</p> <p>施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾能回收的外卖给废品回收站，不能回收的由施工单位运到政府指定建筑垃圾填埋场处置。生活垃圾统一收集后由环卫部门统一处理。固体废物从收集、清运到弃置实现严格的全过程管理，可有效地防止施工期固体废物对施工区域及当地环境的不利影响。施工期各类固体废弃物在采取相关措施后能够得到妥善处理，不会对周围环境造成污染影响。</p> <p>5、交通影响</p> <p>(1)施工场界主要出入口处悬挂明显的施工标牌和行车、行人安全标志以及门前“三包”责任书。</p> <p>(2)临街材料堆码整齐，进出车辆干净，施工进出口道路必须硬化处理。道路、管线施工设置隔离护栏，保持道路畅通、场地整洁。</p> <p>(3)进出场地的车辆按规定路线行驶，设置车辆清洗设施及配套的污水、泥浆沉淀池(废水循环使用，不外排)，车辆从场区进入道路前应彻底清理干净，易撒漏物质密闭运输，有效防止尘污染。</p> <p>(4)在施工场区进、出口派人指挥交通，防止造成道路交通堵塞和交通事故的发生，严禁使用冒黑烟车辆。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运营期环境影响和保护措施

2、运营期环境影响和保护措施

(1) 废气

1) 产生及排放情况

运营期废气污染物产生及排放情况统计见表 4-1。

表 4-1 废气产生及排放情况一览表

| 产污节点       | 污染物   | 产生情况       |           |           | 治理设施     |                     |          |             |         | 治理后排放情况    |           |           | 排放标准       |           | 排放形式        |
|------------|-------|------------|-----------|-----------|----------|---------------------|----------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
|            |       | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | 收集效率 (%) | 治理设施名称              | 处理效率 (%) | 风机风量 (m³/h) | 是否为可行技术 | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) |             |
| 注塑模具加工金属粉尘 | 颗粒物   | /          | 0.073     | 0.175     | /        | 定期对散落地面的金属粉尘进行清扫收集  | /        | /           | /       | /          | /         | 0         | 1.0        | /         | 无组织         |
| 电火花油雾      | 非甲烷总烃 | /          | 0.013     | 0.015     | 70       | 集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理 | 21       | /           | /       | /          | 0.0072    | 0.0083    | 4.0        | /         | 无组织         |
| 注塑废气 (有组织) | 非甲烷总烃 | 10.76      | 0.1937    | 0.2324    | 85       | 集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理    | 21       | 18000       | 是       | 8.5        | 0.153     | 0.1836    | 100        | /         | 有组织 (DA001) |
|            |       | 10.76      | 0.1506    | 0.1807    | 85       | 集气罩收集后采用活性炭吸附箱处理    | 21       | 14000       | 是       | 8.5        | 0.119     | 0.1428    | 100        | /         | 有组织 (DA001) |
| 注塑废气       | 非甲烷总  | /          | 0.0608    | 0.0729    | /        | /                   | /        | /           | /       | /          | 0.0608    | 0.0729    | 4.0        | /         | 无组织         |

|  |               |               |    |      |        |    |                              |    |   |   |     |        |              |      |   |     |
|--|---------------|---------------|----|------|--------|----|------------------------------|----|---|---|-----|--------|--------------|------|---|-----|
|  | (有<br>组<br>织) | 烃             |    |      |        |    |                              |    |   |   |     |        |              |      |   |     |
|  | 破碎<br>粉尘      | 颗粒<br>物       | /  | 0.09 | 0.027  | 70 | 经集气罩收<br>集后采用布<br>袋除尘器处<br>理 | 80 | / | 是 | /   | 0.0126 | 0.0037<br>8  | 1.0  | / | 无组织 |
|  | 食堂            | 油烟            | 10 | /    | 0.0081 | /  | 油烟净化器<br>处理                  | 90 | / | / | 1.0 | /      | 0.0000<br>81 | 1.0  | / | 有组织 |
|  |               | 非甲<br>烷总<br>烃 | 10 | /    | 少量     | /  |                              | 65 | / | / | 3.5 | /      | 少量           | 10.0 | / |     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>2) 废气源强核算</p> <p>本项目以电力为主要能源，不使用煤、油等燃料。</p> <p>本项目注塑模具生产、维修工序会产生焊接废气，本项目注塑模具维修次数少，使用的焊料少，焊接过程产生的废气量极少，本次评价不对焊接废气进行定量分析。本项目注塑件生产过程中，新模具注塑的时候需要使用少量干性脱模剂方便脱模，根据脱模剂的成分分析产生的污染物主要为非甲烷总烃，项目脱模剂使用量少，本次评价不对脱模废气进行定量分析。本项目注塑件生产在原料准备过程中，人工将原料倒入混料机封闭搅拌，然后将混合好的原料用泵吸入干燥桶，以备使用。混料在封闭状态下进行，无粉尘产生，仅在人工倒料时会有少量粉尘逸出，由于原料均为大颗粒状塑料，且原料有一定的含水率，粉尘产生量极小，对环境的影响小，故本次评价不进行量化分析。</p> <p>项目废气主要为注塑模具加工过程产生的粉尘；注塑模具加工过程中产生的电火花油雾；注塑件生产过程中产生的废气；注塑边角料及不合格品破碎过程产生的粉尘；项目食堂会产生食堂废气。</p> <p>①注塑模具加工金属粉尘 G1</p> <p>本项目注塑模具在机械加工过程中会产生细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)中“33-37，431-434 机械行业系数手册 06 预处理”中的产污系数进行核算，打磨等工序的颗粒物产污系数为 2.19kg/t-原料，项目使用金属材料共计 80t/a，则本项目金属粉尘产生量为 0.175t/a(0.073kg/h)。</p> <p>由于金属颗粒物质量较重，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少。建设单位通过定期对散落地面的金属粉尘进行清扫收集，避免二次污染，收集后的金属粉尘统一出售给废金属回收单位处置。根据对《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)复核调研和原国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6 个机加工企业，各种机加工车床周围 5m 处，金属颗粒物浓度在 0.3~0.95mg/m<sup>3</sup>，平均浓度为 0.61mg/m<sup>3</sup>。故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度&lt;1.0mg/m<sup>3</sup>标准限值。</p> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ②电火花油雾 G2

电火花加工是利用浸在工作液(电火花油)中的两极间脉冲放电时产生的电腐蚀作用蚀除导电材料的特殊加工方法, 又称放电加工或电蚀加工。电火花机工作原理: 进行电火花加工时, 工具电极和工件分别接脉冲电源的两极, 将工作液充入放电间隙。通过间隙自动控制系统控制工具电极向工件进给, 当两电极间的间隙达到一定距离时, 两电极上施加的脉冲电压将工作液击穿, 产生火花放电。在放电的微细通道中瞬时集中大量的热能, 温度可高达一万摄氏度以上, 压力也有急剧变化, 从而使这一点工作表面局部微量的金属材料立刻熔化、气化, 与工作液接触后迅速冷凝, 形成固体颗粒, 被工作液带走。紧接着, 下一个脉冲电压又在两电极相对接近的另一点处击穿, 产生火花放电, 重复上述过程。电火花放电时, 局部、瞬间加热和爆炸力会使暴露在空气中的工作液表面分子挥发、分解产生废气。

本项目机械加工过程中火花机放电会产生油雾, 以非甲烷总烃计, 根据类比同类型企业, 产生量约为火花油使用量的 5%, 本项目火花油用量约 0.3t/a, 则电火花油雾(非甲烷总烃)产生量约为 0.015t/a, 电火花每天加工时间约 4h, 则排放速率为 0.013kg/h。本项目使用电火花油为无烟无味的环保型电火花油, 其成分组成为高精炼矿物油, 具有低粘度、高冷却性, 项目电火花废气产生量较小, 电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放。

### ③注塑废气 G3

本项目运营期产生注塑件生产过程废气主要为塑料颗粒在注塑成型过程中产生的有机废气。根据建设单位提供的原料塑料颗粒种类(ABS、PC、PP), 结合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单、《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), 本项目塑料颗粒产生的污染物种类如下表所示:

表 4-2 注塑废气污染情况表

| 物料名称     | 产生的污染物                           |
|----------|----------------------------------|
| ABS 树脂   | 颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1, 3-丁二烯 |
| PC(聚碳酸酯) | 颗粒物、非甲烷总烃、酚类、氯苯类、二氯甲烷            |
| PP(聚丙烯)  | 颗粒物、非甲烷总烃                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目原料塑料颗粒在注塑成型过程中，少量未聚合的单体在高温下挥发，会产生少量非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷等。本项目注塑使用 ABS、PC、PP 塑料粒(新料)均通过正规供应商购买，通过自动泵吸投料投入注塑机进料桶，注塑机使用电加热，将其加热为熔融状，通过挤压至模具成型的方式得到各类塑料零部件。本项目加热温度分别为：ABS 塑料粒 230℃左右、PC 塑料粒 280℃左右、PP 塑料粒 210℃左右，注塑温度均未超过原辅材料的热分解温度(ABS 塑料粒热分解温度大于 250℃，PC 塑料粒热分解温度大于 340℃，PP 塑料粒热分解温度大于 300℃)。由于本项目所设定的工艺条件，各塑料颗粒均未达到热分解温度，因此产生的苯乙烯、丙烯腈、1, 3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷等特征因子量均极小，本次评价不进行量化分析。</p> <p>本项目工艺条件下 ABS、PC、PP 塑料粒均未达到热分解温度，该工序不会发生因物料化学键断裂而产生热裂解废气。但塑料原料在受热情况下会产生微量游离单体废气，该废气成分复杂，本环评以 VOCs(以非甲烷总烃计)作为该废气的特征污染物进行分析。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)中“292 塑料制品行业系数手册-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表(续表 1)”，注塑的产污系数为 2.7 千克/吨—产品，本项目注塑件产量为 180t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.486t/a。按最不利情况考虑，企业所有注塑机同时运行，则注塑生产时间约 1200h，则平均排放速率为 0.405kg/h。</p> <p>根据企业提供的注塑废气治理方案，考虑到企业注塑机实际运行过程中不是所有设备同时运行，企业将 32 台注塑机分为两个部分，一部分 18 台注塑机，一部分 14 台注塑机，两部分分别安装一套活性炭吸附装置和排气筒(DA001、DA002)。每台注塑废气设计处理风量为 1000 m<sup>3</sup>/h，设计两套注塑废气系统，一套处理风量 18000 m<sup>3</sup>/h，一套处理风量 14000 m<sup>3</sup>/h。废气收集效率约为 85%，则 1#处理系统的非甲烷总烃有组织收集量约为 0.2324t/a，速率为 0.1937kg/h，产生浓度为 10.76mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃无组织排放量为 0.041t/a；2#处理系统的非甲烷总烃有组织收集量约为 0.1807t/a，速率为 0.1506kg/h，产生浓度为</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>10.76mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃无组织排放量为 0.0319t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)中“292 塑料制品行业系数手册-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表(续表 1)”，末端治理技术中的活性炭吸附的处理效率为 21%，则 1#处理系统的非甲烷总烃有组织排放量为 0.1836t/a，速率为 0.153kg/h，排放浓度为 8.5mg/m<sup>3</sup>；2#处理系统的非甲烷总烃有组织排放量约为 0.1428t/a，速率为 0.119kg/h，排放浓度为 8.5mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>④破碎粉尘 G4</p> <p>本项目注塑过程中会产生不合格品，破碎之后用作注塑原料，破碎过程中会产生破碎粉尘。根据本项目迁建前生产经验估算，本项目运营过程中产生的不合格品及边角料约占原料的 5%，即本项目产生的不合格品及边角料约为 9t/a。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，在不采取防范措施的情况下破碎机破碎过程中产生的粉尘系数为 0.05kg/t(破碎料)-3.0kg/t(破碎料)，本次环评考虑最不利条件，取 3.0kg/t(破碎料)，则破碎粉尘产生量为 0.027t/a，破碎机每天生产时间为 1h，则排放速率为 0.09kg/h。破碎粉尘经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放。</p> <p>⑤食堂废气 G5</p> <p>食堂在烹饪过程中会产生少量油烟及非甲烷总烃产生。</p> <p>a、油烟产排情况</p> <p>本项目就餐人数共有 45 人/d，根据相关资料，每人每餐消耗动植物油以 0.02kg 计，计算出耗油量约 0.9kg/d，在炒菜时挥发损失约 3%，则食堂油烟产生量约 0.027kg/d、0.0081t/a，油烟产生浓度约 8~10mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目就餐座位数约 45 座，根据《餐饮业大气污染物排放标准》(DB 50/859-2018)，本项目餐厅属于小型餐厅，拟设置油烟净化器处理食堂废气，对油烟的处理效率不低于 90%，经净化后的食堂烟气经排气筒引至楼顶集中排放。食堂废气经油烟净化器处理后，油烟排放浓度低于 1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>b、非甲烷总烃产排情况</p> <p>参照《中式餐饮业油烟中非甲烷总烃碳氢化合物排放特征研究》(环境科</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

学学报 2011 年 8 月),对 5 类餐馆的采样分析结果表明(采样点设在油烟净化器之前,各采样餐馆挥发性有机物(以非甲烷总烃计)基准浓度在 9.13~14.2mg/m<sup>3</sup> 之间,因此,拟建项目食堂油烟中挥发性有机物(以非甲烷总烃计)浓度取 10mg/m<sup>3</sup>。油烟净化器对非甲烷总烃去除效率为 65%,经处理后非甲烷总烃排放为浓度约 3.5mg/m<sup>3</sup>。

本项目食堂产生的废气经油烟净化器处理后引至 3#厂房楼顶排放。油烟处理效率不低于 90%,非甲烷总烃去除效率不低于 65%。

### 3) 废气处理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)附录 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表:塑料零件及其他塑料制品制造废气——非甲烷总烃的可行治理技术包括“喷淋;吸附;吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”,因此,本项目注塑废气采取“活性炭吸附箱”处理措施属于可行性技术,属于吸附技术。塑料零件及其他塑料制品制造废气中颗粒物的可行技术包括“袋式除尘、滤筒/滤芯除尘”,因此本项目破碎粉尘(颗粒物)拟采取“袋式除尘”,采取的治理措施与《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中相关要求相符,属于可行技术。

### 4) 非正常工况下

非正常排放是指项目生产运行阶段的点火、停炉、检修、一般性事故和发生泄漏时的污染物的不正常排放。根据本项目污染特点及工程分析,本项目非正常工况分析污染源主要为废气处理措施发生故障,处理效率降为 0 的情况。本项目非正常工况分析污染源主要为:

表 4-3 项目运营期非正常工况污染物排放情况一览表

| 污染源        | 非正常排放原因    | 污染物   | 非正常排放                  |          | 单次持续时间(h) | 发生频次(次) | 应对措施      |
|------------|------------|-------|------------------------|----------|-----------|---------|-----------|
|            |            |       | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) |           |         |           |
| 注塑废气 1#排放口 | 活性炭吸附箱装置故障 | 非甲烷总烃 | 10.76                  | 0.1937   | 1         | 1       | 停止生产,及时检修 |
| 注塑废气 2#排   | 活性炭吸附箱装置故障 | 非甲烷总烃 | 10.76                  | 0.1506   | 1         | 1       |           |



|       |               |       |   |        |   |   |  |  |  |  |
|-------|---------------|-------|---|--------|---|---|--|--|--|--|
| 放口    |               |       |   |        |   |   |  |  |  |  |
| 电火花油雾 | 移动式活性炭吸附箱装置故障 | 非甲烷总烃 | / | 0.0022 | 1 | 1 |  |  |  |  |

由上表可见，在非正常工况下，本项目注塑废气、电火花油雾排放速率增加，加重对环境的污染。建设单位应对环保设施进行定期的巡检维护，活性炭吸附装置出现异常情况立即停产检修，杜绝非正常工况出现。

4) 大气排放口基本情况

本项目大气排放口基本情况见表 4-4。

**表 4-4 大气排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称     | 主要污染物    | 排放口地理坐标     |            | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 流速m/s | 温度/℃ | 排气筒类型 |
|----|-------|-----------|----------|-------------|------------|---------|---------|-------|------|-------|
|    |       |           |          | 经度          | 纬度         |         |         |       |      |       |
| 1  | DA001 | 注塑废气1#排放口 | 非甲烷总烃    | 108.334931° | 30.854237° | 15      | 0.7     | 13.0  | 70   | 一般排放口 |
| 2  | DA002 | 注塑废气2#排放口 | 非甲烷总烃    | 108.334583° | 30.854221° | 15      | 0.6     | 13.8  | 70   | 一般排放口 |
| 3  | DA003 | 食堂废气排放口   | 油烟、非甲烷总烃 | 108.335133° | 30.854497° | /       | /       | /     | 50   | 一般排放口 |

5) 大气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)等规范要求，本项目废气监测计划见表 4-5。

**表4-5 本项目废气自行监测情况一览表**

| 监测点位 |       | 监测指标                                                              | 监测频次           | 执行标准                                                                                                                  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织  | DA001 | 非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)、臭气浓度、恶臭特征污染物(苯 | 验收时监测一次，之后每年一次 | 臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)有组织排放速率限值按《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)执行；非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)有组织排放浓度限值按《合成树 |
|      | DA002 | 非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)、臭气浓度、恶臭特征污染物(苯 | 验收时监测一次，之后每年一次 |                                                                                                                       |

|     |       |           |                |                                        |
|-----|-------|-----------|----------------|----------------------------------------|
|     |       | 乙烯)       | 每年一次           | 脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)及其修改单执行   |
|     | DA003 | 油烟、非甲烷总烃  | 验收时监测一次        | 《餐饮业大气污染物排放标准》<br>(DB50/859-2018)      |
| 无组织 | 厂界    | 颗粒物       | 验收时监测一次，之后每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB50/418-2016)标准     |
|     |       | 氯化氢、非甲烷总烃 |                | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)及其修改单 |
|     |       | 臭气浓度、苯乙烯  |                | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)            |

6) 影响分析

项目运营期产生的注塑废气经活性炭吸附箱处理后通过 DA001、DA002 号排气筒排放；电火花油雾经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱处理后无组织排放；破碎粉尘经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放；食堂产生的废气经油烟净化器处理后引至 3#厂房楼顶通过 DA003 号排气筒排放。

项目运营期定期更换活性炭，确保有机废气处理效率；定期清理、更换除尘器的布袋，确保粉尘处理效率，减少废气的排放量；加强车间通风，强化厂区周边绿化，减少无组织废气对周边环境的影响。项目产生的废气经治理后，对周边大气环境影响较小。

(2) 废水

1) 废水产生及排放情况

本项目不产生生产废水，冷却用水循环使用，定期更换(本项目冷却为间接冷却，不与物料直接接触，因此水中基本不含污染物，不会排放各类树脂的特征因子)；切削液勾兑用水定期更换后的废切削液作危废处置，不进入污水系统。项目运行期废水主要为循环水池定期排水、地面清洁水、职工生活污水。

(1)循环水池定期排水 W1

本项目生产过程中需要使用冷却水对注塑机进行间接冷却，冷却水工件后的热水通过管道流入冷却塔冷却后进入循环水池(循环水池的容积为 4m³)，冷却水循环使用，定期更换，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理达标后排入市政污水管网。根据表 2-7 可知，项目冷却水补充量为 1.536m³/d(460.8m³/a)，更换循环水池内的水量按最不利考虑(整个循环水池的水

量)4m<sup>3</sup>，则项目冷却水年排水量为 48m<sup>3</sup>。

#### (2)地面清洁废水 W2

项目车间地面清洁用水量为 1.0m<sup>3</sup>/次(52.14m<sup>3</sup>/a，0.174m<sup>3</sup>/d)。排污系数按 0.8 计，则地面清洁废水主要为拖布清洗水，废水量为 0.139m<sup>3</sup>/d(41.712m<sup>3</sup>/a)。废水经 2#隔油池处理后进入生化池处理后排入市政污水管网。

#### (3)生活污水 W3

项目生活用水(包括食堂用水)量约 5.4m<sup>3</sup>/d(1620m<sup>3</sup>/a)。生活污水量 4.86m<sup>3</sup>/d(1458m<sup>3</sup>/a)。项目食堂废水经 1#隔油池处理后同其他生活污水进入生化池处理达标后排入市政管网。

#### 2) 废水处理措施及废水排放情况

冷却水循环使用，定期更换，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理；食堂废水、地面清洁废水先分别经 1、2#隔油池处理后同其他生活污水进入生化池处理。废水经过处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后通过园区污水管网排入申明坝污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排入长江。

本项目废水进入申明坝污水处理厂深度处理，属于间接排放，废水治理设施信息详见下表。

**表 4-6 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 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                    |          |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>动植物油<br>石油类 | 申明坝污水处理厂 | 间断排放 | TW001    | 生化池      | 生化池      | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

项目废水产排情况详见下表。

**表 4-7 项目废水产、排情况一览表**

| 污染源 | 污染物 | 污水量：1547.712t/a |                  |    |                    |      |     |
|-----|-----|-----------------|------------------|----|--------------------|------|-----|
|     |     | COD             | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 | 石油类 |

|                 |                |        |        |        |                    |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| 产生情况            | 产生浓度<br>(mg/L) | 550    | 450    | 300    | 50                 | 80     | 20     |
|                 | 产生量(t/a)       | 0.8512 | 0.6965 | 0.4643 | 0.0774             | 0.1238 | 0.0310 |
| 生化池处理后排放情况      | 排放浓度<br>(mg/L) | 400    | 300    | 200    | 40                 | 50     | 10     |
|                 | 排放量(t/a)       | 0.6191 | 0.4643 | 0.3095 | 0.0619             | 0.0774 | 0.0155 |
| 申明坝污水处理厂处理后排放情况 | 排放浓度<br>(mg/L) | 50     | 10     | 10     | 5(8)               | 1      | 1      |
|                 | 排放量(t/a)       | 0.0774 | 0.0155 | 0.0155 | 0.0077<br>(0.0124) | 0.0015 | 0.0015 |

### 3) 废水排放口基本情况

项目废水排放口基本情况如下所示：

**表 4-8 废水排放口基本情况表**

| 排放口<br>编号 | 排放<br>口类<br>型 | 排放口地理坐标         |                | 废水<br>排放<br>量<br>(t/a) | 排放<br>去向       | 排<br>放<br>规<br>律 | 间<br>歇<br>排<br>放<br>时<br>段 | 受纳污水处理厂信息名称                          |                       |                                                               |
|-----------|---------------|-----------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
|           |               | 经度              | 纬度             |                        |                |                  |                            | 名<br>称                               | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准<br>浓<br>度<br>限<br>值<br>(mg/L) |
| DW001     | 一般<br>排放<br>口 | 108.335<br>337° | 30.854<br>454° | 1547.7<br>12           | 市政<br>污水<br>管网 | 间<br>断           | /                          | 申<br>明<br>坝<br>污<br>水<br>处<br>理<br>厂 | COD                   | 50                                                            |
|           |               |                 |                |                        |                |                  |                            |                                      | BOD <sub>5</sub>      | 10                                                            |
|           |               |                 |                |                        |                |                  |                            |                                      | SS                    | 10                                                            |
|           |               |                 |                |                        |                |                  |                            |                                      | NH <sub>3</sub> -N    | 5(8)                                                          |
|           |               |                 |                |                        |                |                  |                            |                                      | 动植物油                  | 1                                                             |
|           |               |                 |                |                        |                |                  |                            |                                      | 石油类                   | 1                                                             |

注：排放口编号可按地方环境管理部门确定编号为准。

### 4) 废水达标性分析

项目废水日均排放量为 4.999m<sup>3</sup>，最大日排放量为 9.66m<sup>3</sup>。项目食堂废水(废水量 0.81m<sup>3</sup>/d)经 1#隔油池(位于食堂东侧，容积为 1m<sup>3</sup>)处理后同其他生活污水进入生化池(位于综合楼东侧，容积约 20m<sup>3</sup>)处理；项目地面清洁废水(最大日废水量 0.8m<sup>3</sup>/d)经 2#隔油池(位于 1#厂房东北侧，容积为 1m<sup>3</sup>)处理后进入生化池处理。经生化池处理的废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后经园区市政污水管网排入申明坝污水处理厂，经污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准排放后排入长江。项目 2 个隔油池、生化池设计容积能够满足本项目食堂废水、地面清洁废水、其他废水量处理要求。本项目生活污水拟采用“厌氧”的处理工

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>艺，废水处理设施处理工艺是目前国内运用较成熟的工艺，出水水质可稳定满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准要求。</p> <p>废水进入申明坝污水处理厂可行性分析：本项目产生废水经预处理后排入申明坝污水处理厂深度处理，属间接排放。据查《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)可知，根据地表水环境专项评价的设置原则，由于本项目属于间接排放，不属于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)；也不属于新增废水直排的污水集中处理厂等，因此无须设置地表水专项评价，则地表水环境影响评价可不按照《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)中相关要求对其评价等级进行说明及进一步预测分析，因此本次评价主要内容为：依托污水处理设施的环境可行性评价。</p> <p>申明坝污水处理厂位于万州区大竹林，规模 11 万 m<sup>3</sup>/d(一期 6 万 m<sup>3</sup>/d、二期 5 万 m<sup>3</sup>/d)，一期于 2002 年 3 月开工建设，2008 年 7 月投入运行，采用改良型氧化沟工艺。申明坝二期扩建及提标改造工程于 2017 年 7 月开工建设，扩建规模 5 万 m<sup>3</sup>/d、采用改良型氧化沟工艺，2019 年 4 月投入运行，提标改造规模 11 万 m<sup>3</sup>/d、采用高密度沉淀池工艺。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级 A 级标准。申明坝污水处理厂目前实际处理量为 7 万 m<sup>3</sup>/d，尚有 4 万 m<sup>3</sup>/d 富余量，本项目废水排放量为 4.999m<sup>3</sup>/d，远小于申明坝污水处理厂的处理规模。</p> <p>综上所述，园区污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量和处理能力等均能满足本项目的废水排放需求。本项目废水处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后经市政污水管网进入申明坝污水处理厂处理达《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标排放至长江，对长江水质的影响很小，不会影响长江水域功能，环境可以接受。</p> <p>5) 地表水环境影响分析</p> <p>冷却水循环使用，定期更换，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理；食堂废水、地面清洁废水先分别经 1、2#隔油池处理后同其他生活污水进入生化池预处理。经生化池处理达标后的废水通过园区污水管网排入申明坝污水处理厂达《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标排放</p> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>至长江，对区域地表水环境影响较小。</p> <p><b>(3) 噪声</b></p> <p>1) 噪声源强</p> <p>本项目运营期主要声源包括机械加工设备、注塑机等室内声源以及冷却塔等室外声源，其噪声值约为 70~90dB(A)之间。本项目所有设备不同时运行，但本次预测按最不利的情况所有设备同时运行(项目 32 台注塑机不会同时运行，但因注塑机因位置不同，影响也不会不同，因此按所有注塑机同时使用预测)考虑。各设备噪声源强见表 4-9、表 4-10。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                      |          |           |                       |              |           |            |     |              |    |    |    |               |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|----------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|-----------|------------|-----|--------------|----|----|----|---------------|------|------|------|--------|----------------------------------|------------|------|------|------|---------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-9 噪声源强一览表(室外声源)  |          |           |                       |              |           |            |     |              |    |    |    |               |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 序<br>号               | 声源名称     | 型号        | 空间相对位置/m              |              |           | 声源源强       |     | 声源控制措施       |    |    |    | 运行<br>时段      |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  |                      |          |           | X                     | Y            | Z         | 声功率级/dB(A) |     |              |    |    |    |               |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 1                    | 风机 1     | /         | 24                    | 30           | 1.5       | 80         |     | 基础减振、消声、距离衰减 |    |    |    | 0:90~17:00    |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 2                    | 风机 2     | /         | 5                     | 30           | 1.5       | 80         |     | 基础减振、消声、距离衰减 |    |    |    | 0:90~17:00    |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 注：项目中心地理坐标为(0，0，0)。  |          |           |                       |              |           |            |     |              |    |    |    |               |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 表 4-10 噪声源强一览表(室内声源) |          |           |                       |              |           |            |     |              |    |    |    |               |      |      |      |        |                                  |            |      |      |      |                                 |
|                                  | 建<br>筑<br>物          | 声源名称     | 型号        | 声源源强                  | 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   | 建<br>筑<br>物<br>损<br>失<br>(dB(A)) | 建筑物外噪声     |      |      |      |                                 |
|                                  |                      |          |           | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) |              | X         | Y          | Z   | 东            | 南  | 西  | 北  | 东             | 南    | 西    | 北    |        |                                  | 声压级(dB(A)) |      |      |      | 建<br>筑<br>物<br>外<br>距<br>离<br>m |
|                                  | 1#<br>厂<br>房         | 数控电火花成形机 | HP-30     | 75/1                  | 在设备基座与基础之间设橡 | -70       | -10        | 1   | 115          | 28 | 2  | 2  | 33.8          | 46.1 | 69.0 | 69.0 | 昼<br>间 | 15                               | 12.8       | 25.1 | 48.0 | 48.0 |                                 |
|                                  |                      | 1#电火花成形机 | TH-4502NC | 75/1                  |              | -70       | -14        | 1   | 115          | 24 | 2  | 6  | 33.8          | 47.4 | 69.0 | 59.4 |        | 15                               | 12.8       | 26.4 | 48.0 | 38.4 | 1                               |
|                                  |                      | 2#电火花成形机 | ZNC-450   | 75/1                  |              | -70       | -22        | 1   | 115          | 16 | 2  | 14 | 33.8          | 50.9 | 69.0 | 52.1 |        | 15                               | 12.8       | 29.9 | 48.0 | 31.1 | 1                               |
|                                  |                      | 3#电火花成形机 | ZNC-450   | 75/1                  |              | -70       | -26        | 1   | 115          | 12 | 2  | 18 | 33.8          | 53.4 | 69.0 | 49.9 |        | 15                               | 12.8       | 32.4 | 48.0 | 28.9 | 1                               |
|                                  |                      | 1#立式加工中心 | VMC-1055  | 85/1                  |              | -61       | -10        | 1.5 | 106          | 28 | 11 | 2  | 44.5          | 56.1 | 64.2 | 79.0 | 昼<br>夜 | 15                               | 23.5       | 35.1 | 43.2 | 58.0 | 1                               |
|                                  |                      | 2#立式加工中心 | 九鼎1260    | 85/1                  |              | -61       | -14        | 1.5 | 106          | 24 | 11 | 6  | 44.5          | 57.4 | 64.2 | 69.4 |        | 15                               | 23.5       | 36.4 | 43.2 | 48.4 | 1                               |

|  |  |              |                |      |                                                |     |     |     |     |    |    |    |      |      |      |      |        |    |      |      |      |      |   |
|--|--|--------------|----------------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|------|------|--------|----|------|------|------|------|---|
|  |  | 3#立式加工中心     | 捷永达850         | 85/1 | 胶<br>隔<br>振<br>垫<br>、<br>厂<br>房<br>隔<br>声<br>等 | -61 | -22 | 1.5 | 106 | 16 | 11 | 14 | 44.5 | 60.9 | 64.2 | 62.1 |        | 15 | 23.5 | 39.9 | 43.2 | 41.1 | 1 |
|  |  | 精雕加工中心       | JDCT600T-A15SH | 80/1 |                                                | -61 | -26 | 1.5 | 106 | 12 | 11 | 18 | 39.5 | 58.4 | 59.2 | 54.9 |        | 15 | 18.5 | 37.4 | 38.2 | 33.9 | 1 |
|  |  | 1#数控线切割机床    | DK773          | 75/1 |                                                | -51 | -10 | 1   | 96  | 28 | 21 | 2  | 35.4 | 46.1 | 48.6 | 69.0 |        | 15 | 14.4 | 25.1 | 27.6 | 48.0 | 1 |
|  |  | 2#数控线切割机床    | DK7735         | 75/1 |                                                | -51 | -14 | 1   | 96  | 24 | 21 | 6  | 35.4 | 47.4 | 48.6 | 59.4 |        | 15 | 14.4 | 26.4 | 27.6 | 38.4 | 1 |
|  |  | 3#数控线切割机床    | DK7750         | 75/1 |                                                | -51 | -22 | 1   | 96  | 16 | 21 | 14 | 35.4 | 50.9 | 48.6 | 52.1 |        | 15 | 14.4 | 29.9 | 27.6 | 31.1 | 1 |
|  |  | 4#数控线切割机床    | HB600C         | 75/1 |                                                | -51 | -26 | 1   | 96  | 12 | 21 | 18 | 35.4 | 53.4 | 48.6 | 49.9 |        | 15 | 14.4 | 32.4 | 27.6 | 28.9 | 1 |
|  |  | 庆鸿慢走丝        | GX360L+        | 70/1 |                                                | -42 | -10 | 1   | 87  | 28 | 30 | 2  | 31.2 | 41.1 | 40.5 | 64.0 |        | 15 | 10.2 | 20.1 | 19.5 | 43.0 | 1 |
|  |  | 1#卧轴矩台手摇平面磨床 | M618           | 75/1 |                                                | -42 | -14 | 1   | 87  | 24 | 30 | 6  | 36.2 | 47.4 | 45.5 | 59.4 | 昼<br>间 | 15 | 15.2 | 26.4 | 24.5 | 38.4 | 1 |
|  |  | 2#卧轴矩台手摇平面磨床 | MJ7125         | 75/1 |                                                | -42 | -22 | 1   | 87  | 16 | 30 | 14 | 36.2 | 50.9 | 45.5 | 52.1 |        | 15 | 15.2 | 29.9 | 24.5 | 31.1 | 1 |
|  |  | 精密平面磨床       | PFG-250M       | 75/1 |                                                | -42 | -26 | 1   | 87  | 12 | 30 | 18 | 36.2 | 53.4 | 45.5 | 49.9 |        | 15 | 15.2 | 32.4 | 24.5 | 28.9 | 1 |
|  |  | 捷特摇臂钻床       | GIONT-ZH3032   | 75/1 |                                                | -32 | -10 | 1   | 77  | 28 | 40 | 2  | 37.3 | 46.1 | 43.0 | 69.0 |        | 15 | 16.3 | 25.1 | 22.0 | 48.0 | 1 |
|  |  | 电火花穿孔机       | DD703          | 75/1 |                                                | -32 | -14 | 1   | 77  | 24 | 40 | 6  | 37.3 | 47.4 | 43.0 | 59.4 |        | 15 | 16.3 | 26.4 | 22.0 | 38.4 | 1 |
|  |  | 电蚀刻机         | /              | 70/1 |                                                | -32 | -22 | 1   | 77  | 16 | 40 | 14 | 32.3 | 45.9 | 38.0 | 47.1 |        | 15 | 11.3 | 24.9 | 17.0 | 26.1 | 1 |
|  |  | 激光打标机        | /              | 70/1 |                                                | -32 | -26 | 1   | 77  | 12 | 40 | 18 | 32.3 | 48.4 | 38.0 | 44.9 |        | 15 | 11.3 | 27.4 | 17.0 | 23.9 | 1 |
|  |  | 数控车床         | CK613          | 80/1 |                                                | -22 | -10 | 1   | 67  | 28 | 50 | 2  | 43.5 | 51.1 | 46.0 | 74.0 |        | 15 | 22.5 | 30.1 | 25.0 | 53.0 | 1 |



|  |  |                     |               |      |  |     |     |   |    |    |    |    |      |      |      |      |        |    |      |      |      |      |   |
|--|--|---------------------|---------------|------|--|-----|-----|---|----|----|----|----|------|------|------|------|--------|----|------|------|------|------|---|
|  |  | 6                   |               |      |  |     |     |   |    |    |    |    |      |      |      |      |        |    |      |      |      |      |   |
|  |  | 1#普通车<br>床          | CS614<br>0    | 80/1 |  | -22 | -14 | 1 | 67 | 24 | 50 | 6  | 43.5 | 52.4 | 46.0 | 64.4 |        | 15 | 22.5 | 31.4 | 25.0 | 43.4 | 1 |
|  |  | 2#普通车<br>床          | YUCY<br>6250B | 80/1 |  | -22 | -22 | 1 | 67 | 20 | 50 | 14 | 43.5 | 54.0 | 46.0 | 57.1 |        | 15 | 27.5 | 38.0 | 30.0 | 41.1 | 1 |
|  |  | 万能升降<br>铣床          | XW61<br>32A   | 80/1 |  | -4  | -10 | 1 | 49 | 28 | 68 | 2  | 46.2 | 52.4 | 43.3 | 64.4 |        | 15 | 30.2 | 36.4 | 27.3 | 48.4 | 1 |
|  |  | 1#立式炮<br>塔铣床        | 3S            | 85/1 |  | -4  | -14 | 1 | 49 | 24 | 68 | 6  | 51.2 | 60.9 | 48.3 | 62.1 |        | 15 | 35.2 | 44.9 | 32.3 | 46.1 | 1 |
|  |  | 2#立式炮<br>塔铣床        | 3S            | 85/1 |  | -4  | -22 | 1 | 49 | 16 | 68 | 14 | 51.2 | 63.4 | 48.3 | 59.9 |        | 15 | 35.2 | 47.4 | 32.3 | 43.9 | 1 |
|  |  | 3#立式炮<br>塔铣床        | 4S            | 85/1 |  | -4  | -26 | 1 | 49 | 12 | 68 | 18 | 53.0 | 56.1 | 47.3 | 79.0 |        | 15 | 37.0 | 40.1 | 31.3 | 63.0 | 1 |
|  |  | 高精度万<br>能外圆磨<br>床   | MG14          | 75/1 |  | 5   | -10 | 1 | 40 | 28 | 77 | 2  | 43.0 | 47.4 | 37.3 | 59.4 |        | 15 | 27.0 | 31.4 | 21.3 | 43.4 | 1 |
|  |  | 台式砂轮<br>机           | /             | 75/1 |  | 5   | -14 | 1 | 40 | 24 | 77 | 6  | 43.0 | 50.9 | 37.3 | 52.1 |        | 15 | 27.0 | 34.9 | 21.3 | 36.1 | 1 |
|  |  | 万能磨刀<br>机           | KXM1<br>0     | 75/1 |  | 5   | -22 | 1 | 40 | 16 | 77 | 14 | 43.0 | 53.4 | 37.3 | 49.9 |        | 15 | 27.0 | 37.4 | 21.3 | 33.9 | 1 |
|  |  | U3 万能磨<br>刀机        | /             | 75/1 |  | 5   | -26 | 1 | 40 | 12 | 77 | 18 | 45.5 | 46.1 | 36.2 | 69.0 |        | 15 | 24.5 | 25.1 | 15.2 | 48.0 | 1 |
|  |  | 台钻                  | Z512B-<br>1   | 75/1 |  | 15  | -10 | 1 | 30 | 28 | 87 | 2  | 45.5 | 47.4 | 36.2 | 59.4 | 昼<br>间 | 15 | 24.5 | 26.4 | 15.2 | 38.4 | 1 |
|  |  | 钻床                  | Z40           | 80/1 |  | 15  | -14 | 1 | 30 | 24 | 87 | 6  | 50.5 | 55.9 | 41.2 | 57.1 |        | 15 | 29.5 | 34.9 | 20.2 | 36.1 | 1 |
|  |  | 开式可倾<br>压力机(冲<br>床) | J23-35        | 90/1 |  | 15  | -22 | 1 | 30 | 16 | 87 | 14 | 60.5 | 68.4 | 51.2 | 64.9 |        | 15 | 39.5 | 47.4 | 30.2 | 43.9 | 1 |
|  |  | 易锻精机<br>冲           | APA-1<br>10   | 90/1 |  | 15  | -26 | 1 | 30 | 12 | 87 | 18 | 63.6 | 61.1 | 50.4 | 84.0 |        | 15 | 42.6 | 40.1 | 29.4 | 63.0 | 1 |
|  |  | 切割机                 | /             | 80/1 |  | 24  | -10 | 1 | 21 | 28 | 96 | 2  | 53.6 | 52.4 | 40.4 | 64.4 |        | 15 | 32.6 | 31.4 | 19.4 | 43.4 | 1 |

|  |      |            |              |      |  |     |     |    |    |    |     |    |      |      |      |      |    |    |      |      |      |      |   |
|--|------|------------|--------------|------|--|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|---|
|  |      | 数控等离子切割机   | LGK-130      | 90/1 |  | 24  | -14 | 1  | 21 | 24 | 96  | 6  | 63.6 | 65.9 | 50.4 | 67.1 |    | 15 | 42.6 | 44.9 | 29.4 | 46.1 | 1 |
|  |      | 锯床         | G4030        | 75/1 |  | 24  | -22 | 1  | 21 | 16 | 96  | 14 | 48.6 | 53.4 | 35.4 | 49.9 |    | 15 | 27.6 | 32.4 | 14.4 | 28.9 | 1 |
|  |      | 1#二保焊      | NBC200GW     | 75/1 |  | 24  | -26 | 1  | 21 | 12 | 96  | 18 | 54.2 | 46.1 | 34.5 | 69.0 |    | 15 | 33.2 | 25.1 | 13.5 | 48.0 | 1 |
|  |      | 2#二保焊      | MIG200       | 75/1 |  | 34  | -10 | 1  | 11 | 28 | 106 | 2  | 54.2 | 47.4 | 34.5 | 59.4 |    | 15 | 33.2 | 26.4 | 13.5 | 38.4 | 1 |
|  |      | 3#二保焊      | NBC500GF     | 75/1 |  | 34  | -14 | 1  | 11 | 24 | 106 | 6  | 54.2 | 50.9 | 34.5 | 52.1 |    | 15 | 33.2 | 29.9 | 13.5 | 31.1 | 1 |
|  |      | 电焊机        | BX1-315      | 75/1 |  | 34  | -22 | 1  | 11 | 16 | 106 | 14 | 54.2 | 53.4 | 34.5 | 49.9 |    | 15 | 33.2 | 32.4 | 13.5 | 28.9 | 1 |
|  |      | 1#直流手工电弧焊机 | ARC250SE     | 75/1 |  | 34  | -26 | 1  | 11 | 12 | 106 | 18 | 69.0 | 46.1 | 33.8 | 69.0 |    | 15 | 48.0 | 25.1 | 12.8 | 48.0 | 1 |
|  |      | 2#直流手工电弧焊机 | ARC250SE     | 75/1 |  | 43  | -10 | 1  | 2  | 28 | 115 | 2  | 69.0 | 47.4 | 33.8 | 59.4 |    | 15 | 48.0 | 26.4 | 12.8 | 38.4 | 1 |
|  |      | 氩弧焊机       | WS160        | 75/1 |  | 43  | -14 | 1  | 2  | 24 | 115 | 6  | 69.0 | 47.4 | 33.8 | 59.4 |    | 15 | 48.0 | 26.4 | 12.8 | 38.4 | 1 |
|  |      | 激光焊机       | AHL-W300II I | 75/1 |  | 43  | -22 | 1  | 2  | 16 | 115 | 14 | 69.0 | 50.9 | 33.8 | 52.1 |    | 15 | 48.0 | 29.9 | 12.8 | 31.1 | 1 |
|  |      | 交直流方波氩弧焊机  | WSME315B     | 75/1 |  | 43  | -26 | 1  | 2  | 12 | 115 | 18 | 69.0 | 53.4 | 33.8 | 49.9 |    | 15 | 48.0 | 32.4 | 12.8 | 28.9 | 1 |
|  |      | 电动单梁起重机    | LD5T-29M     | 90/1 |  | -20 | -5  | 10 | 5  | 5  | 5   | 5  | 76.0 | 76.0 | 76.0 | 76.0 |    | 15 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 1 |
|  |      | 空压机        | /            | 75/1 |  | 25  | -15 | 2  | 12 | 6  | 7   | 89 | 53.4 | 59.4 | 58.1 | 36.0 | 昼间 | 15 | 32.4 | 38.4 | 37.1 | 15.0 | 1 |
|  |      | 行车         | /            | 90/1 |  | -20 | -5  | 10 | 5  | 5  | 5   | 5  | 76.0 | 76.0 | 76.0 | 76.0 |    | 15 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 1 |
|  | 2#厂房 | 1#注塑机      | 160T         | 85/1 |  | 45  | 23  | 2  | 4  | 14 | 55  | 4  | 73.0 | 62.1 | 50.2 | 73.0 |    | 15 | 52.0 | 41.1 | 29.2 | 52.0 | 1 |
|  |      | 2#注塑机      | PL1200/120T  | 85/1 |  | 42  | 23  | 2  | 7  | 14 | 52  | 4  | 68.1 | 62.1 | 50.7 | 73.0 |    | 15 | 47.1 | 41.1 | 29.7 | 52.0 | 1 |
|  |      | 3#注塑机      | UN120A2      | 85/1 |  | 39  | 23  | 2  | 10 | 14 | 49  | 4  | 65.0 | 62.1 | 51.2 | 73.0 |    | 15 | 44.0 | 41.1 | 30.2 | 52.0 | 1 |

|  |  |        |                       |      |  |    |    |   |    |    |    |    |      |      |      |      |  |    |      |      |      |      |   |
|--|--|--------|-----------------------|------|--|----|----|---|----|----|----|----|------|------|------|------|--|----|------|------|------|------|---|
|  |  | 4#注塑机  | UN120<br>A2           | 85/1 |  | 36 | 23 | 2 | 13 | 14 | 46 | 4  | 62.7 | 62.1 | 51.7 | 73.0 |  | 15 | 41.7 | 41.1 | 30.7 | 52.0 | 1 |
|  |  | 5#注塑机  | UN120<br>A2           | 85/1 |  | 33 | 23 | 2 | 16 | 14 | 43 | 4  | 60.9 | 62.1 | 52.3 | 73.0 |  | 15 | 39.9 | 41.1 | 31.3 | 52.0 | 1 |
|  |  | 6#注塑机  | UN120<br>A2           | 85/1 |  | 30 | 23 | 2 | 19 | 14 | 40 | 4  | 59.4 | 62.1 | 53.0 | 73.0 |  | 15 | 38.4 | 41.1 | 32.0 | 52.0 | 1 |
|  |  | 7#注塑机  | MA900                 | 85/1 |  | 27 | 23 | 2 | 22 | 14 | 37 | 4  | 58.2 | 62.1 | 53.6 | 73.0 |  | 15 | 37.2 | 41.1 | 32.6 | 52.0 | 1 |
|  |  | 8#注塑机  | MA250<br>0            | 85/1 |  | 24 | 23 | 2 | 25 | 14 | 34 | 4  | 57.0 | 62.1 | 54.4 | 73.0 |  | 15 | 36.0 | 41.1 | 33.4 | 52.0 | 1 |
|  |  | 9#注塑机  | MA380<br>0II/225<br>0 | 85/1 |  | 21 | 23 | 2 | 28 | 14 | 31 | 4  | 56.1 | 62.1 | 55.2 | 73.0 |  | 15 | 35.1 | 41.1 | 34.2 | 52.0 | 1 |
|  |  | 10#注塑机 | M1600<br>/160T        | 85/1 |  | 18 | 23 | 2 | 31 | 14 | 28 | 4  | 55.2 | 62.1 | 56.1 | 73.0 |  | 15 | 34.2 | 41.1 | 35.1 | 52.0 | 1 |
|  |  | 11#注塑机 | M1600<br>/160T        | 85/1 |  | 15 | 23 | 2 | 34 | 14 | 25 | 4  | 54.4 | 62.1 | 57.0 | 73.0 |  | 15 | 33.4 | 41.1 | 36.0 | 52.0 | 1 |
|  |  | 12#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 12 | 23 | 2 | 37 | 14 | 22 | 4  | 53.6 | 62.1 | 58.2 | 73.0 |  | 15 | 32.6 | 41.1 | 37.2 | 52.0 | 1 |
|  |  | 13#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 9  | 23 | 2 | 40 | 14 | 19 | 4  | 53.0 | 62.1 | 59.4 | 73.0 |  | 15 | 32.0 | 41.1 | 38.4 | 52.0 | 1 |
|  |  | 14#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 6  | 23 | 2 | 43 | 14 | 16 | 4  | 52.3 | 62.1 | 60.9 | 73.0 |  | 15 | 31.3 | 41.1 | 39.9 | 52.0 | 1 |
|  |  | 15#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 3  | 23 | 2 | 46 | 14 | 13 | 4  | 51.7 | 62.1 | 62.7 | 73.0 |  | 15 | 30.7 | 41.1 | 41.7 | 52.0 | 1 |
|  |  | 16#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 0  | 23 | 2 | 49 | 14 | 10 | 4  | 51.2 | 62.1 | 65.0 | 73.0 |  | 15 | 30.2 | 41.1 | 44.0 | 52.0 | 1 |
|  |  | 17#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | -3 | 23 | 2 | 52 | 14 | 7  | 4  | 50.7 | 62.1 | 68.1 | 73.0 |  | 15 | 29.7 | 41.1 | 47.1 | 52.0 | 1 |
|  |  | 18#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | -6 | 23 | 2 | 55 | 14 | 4  | 4  | 50.2 | 62.1 | 73.0 | 73.0 |  | 15 | 29.2 | 41.1 | 52.0 | 52.0 | 1 |
|  |  | 19#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | -9 | 23 | 2 | 58 | 14 | 1  | 4  | 49.7 | 62.1 | 85.0 | 73.0 |  | 15 | 28.7 | 41.1 | 64.0 | 52.0 | 1 |
|  |  | 20#注塑机 | M1200<br>/120T        | 85/1 |  | 34 | 8  | 2 | 4  | 10 | 55 | 12 | 73.0 | 65.0 | 50.2 | 63.4 |  | 15 | 52.0 | 44.0 | 29.2 | 42.4 | 1 |
|  |  | 21#注塑机 | M1200                 | 85/1 |  | 26 | 8  | 2 | 13 | 10 | 46 | 12 | 62.7 | 65.0 | 51.7 | 63.4 |  | 15 | 41.7 | 44.0 | 30.7 | 42.4 | 1 |

|     |        |                        |       |     |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |   |
|-----|--------|------------------------|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|---|
|     |        |                        | /120T |     |     |    |    |    |    |    |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |   |
|     | 22#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 21  | 13 | 2  | 25 | 7  | 32 | 12   | 57.0 | 68.1 | 54.9 | 63.4 |    | 15   | 36.0 | 47.1 | 33.9 | 42.4 | 1 |
|     | 23#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 18  | 13 | 2  | 28 | 7  | 29 | 12   | 56.1 | 68.1 | 55.8 | 63.4 |    | 15   | 35.1 | 47.1 | 34.8 | 42.4 | 1 |
|     | 24#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 15  | 13 | 2  | 31 | 7  | 26 | 12   | 55.2 | 68.1 | 56.7 | 63.4 |    | 15   | 34.2 | 47.1 | 35.7 | 42.4 | 1 |
|     | 25#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 12  | 13 | 2  | 34 | 7  | 23 | 12   | 54.4 | 68.1 | 57.8 | 63.4 |    | 15   | 33.4 | 47.1 | 36.8 | 42.4 | 1 |
|     | 26#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 9   | 13 | 2  | 37 | 7  | 20 | 12   | 53.6 | 68.1 | 59.0 | 63.4 |    | 15   | 32.6 | 47.1 | 38.0 | 42.4 | 1 |
|     | 27#注塑机 | M1200<br>/120T         | 85/1  |     | 6   | 13 | 2  | 40 | 7  | 17 | 12   | 53.0 | 68.1 | 60.4 | 63.4 |    | 15   | 32.0 | 47.1 | 39.4 | 42.4 | 1 |
|     | 28#注塑机 | TTI-66<br>0SeKII<br>/S | 85/1  |     | 3   | 13 | 2  | 43 | 7  | 14 | 12   | 52.3 | 68.1 | 62.1 | 63.4 |    | 15   | 31.3 | 47.1 | 41.1 | 42.4 | 1 |
|     | 29#注塑机 | 130F2v                 | 85/1  |     | 0   | 13 | 2  | 46 | 7  | 11 | 12   | 51.7 | 68.1 | 64.2 | 63.4 |    | 15   | 30.7 | 47.1 | 43.2 | 42.4 | 1 |
|     | 30#注塑机 | 130T                   | 85/1  |     | -3  | 13 | 2  | 49 | 7  | 8  | 12   | 51.2 | 68.1 | 66.9 | 63.4 |    | 15   | 30.2 | 47.1 | 45.9 | 42.4 | 1 |
|     | 31#注塑机 | MA160<br>0v/570        | 85/1  |     | -6  | 13 | 2  | 52 | 7  | 5  | 12   | 50.7 | 68.1 | 71.0 | 63.4 |    | 15   | 29.7 | 47.1 | 50.0 | 42.4 | 1 |
|     | 32#注塑机 | MA200<br>0v/570        | 85/1  |     | -9  | 13 | 2  | 55 | 7  | 2  | 12   | 50.2 | 68.1 | 79.0 | 63.4 |    | 15   | 29.2 | 47.1 | 58.0 | 42.4 | 1 |
|     | 1#碎料机  | HSS40<br>0-A           | 90/1  |     | -10 | 3  | 1  | 58 | 5  | 1  | 21   | 54.7 | 76.0 | 90.0 | 63.6 |    | 15   | 33.7 | 55.0 | 69.0 | 42.6 | 1 |
|     | 2#碎料机  | 600 型                  | 90/1  |     | -10 | 4  | 1  | 58 | 3  | 1  | 23   | 54.7 | 80.5 | 90.0 | 62.8 |    | 15   | 33.7 | 59.5 | 69.0 | 41.8 | 1 |
|     | 混料机    | /                      | 80/1  |     | -11 | 2  | 1  | 57 | 4  | 2  | 22   | 44.9 | 68.0 | 74.0 | 53.2 |    | 15   | 23.9 | 47.0 | 53.0 | 32.2 | 1 |
|     | 冷却塔    | /                      | 75/   |     | -16 | 10 | 2  | 57 | 25 | 2  | 5    | 39.9 | 47.0 | 69.0 | 61.0 |    | 15   | 18.9 | 26.0 | 48.0 | 40.0 | 1 |
| 空压机 | /      | 75/1                   |       | -10 | 10  | 2  | 57 | 15 | 2  | 15 | 39.9 | 51.5 | 69.0 | 51.5 |      | 15 | 18.9 | 30.5 | 48.0 | 30.5 | 1    |   |
| 行车  | /      | 90/1                   |       | 11  | 10  | 10 | 5  | 5  | 5  | 5  | 76.0 | 76.0 | 76.0 | 76.0 |      | 15 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 1    |   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>2) 噪声影响及达标分析</p> <p>① 评价标准</p> <p>厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> <p>② 预测方法及模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的技术要求, 本次评价采用导则推荐的预测模式。</p> <p>A、等效室外声源计算</p> <p>按下式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> $L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$ <p>式中: <math>L_{pli}(T)</math>——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>L_{p1j}</math>——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;</p> <p>N——室内声源总数。</p> <p>声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:</p> $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$ <p>式中: <math>L_{p2i}(T)</math>——靠近围护结构处室内 N 个声源倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>L_{p2}</math>——靠近围护结构处室外 N 个声源倍频带的叠加声压级, dB;</p> <p><math>TL_i</math>——围护结构 i 倍频带隔声量, dB。</p> <p>B、噪声衰减计算</p> <p>无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中: <math>L_p(r)</math>—预测点处声压级, dB;</p> <p><math>L_p(r_0)</math>—参考位置 <math>r_0</math> 处的声压级, dB;</p> <p>r—预测点距声源的距离, m;</p> <p><math>r_0</math>—参考位置距声源的距离, m;</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### C、噪声贡献值计算

第*i*个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建项目声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为：

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内*i*声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内*j*声源工作时间，s。

### D、噪声预测值计算

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( $L_{eq}$ )计算公式为：

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

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

### ③ 预测结果

本项目所有设备不同时运行，但本次预测按最不利的情况(所有设备同时运行)考虑。项目夜间仅加工中心、线切割等设备运行。项目厂界昼夜噪声预测结果见表 4-11。

**表 4-11 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

| 预测点位 | 贡献值  |      | 评价标准 |    | 达标情况 |
|------|------|------|------|----|------|
|      | 昼间   | 夜间   | 昼间   | 夜间 |      |
| 东厂界  | 53.8 | 30.5 | 65   | 55 | 达标   |
| 南厂界  | 50.1 | 37.2 | 65   | 55 | 达标   |
| 西厂界  | 52.7 | 38.0 | 65   | 55 | 达标   |
| 北厂界  | 55.6 | 39.5 | 65   | 55 | 达标   |

根据表 4-10 预测结果可知，项目经隔声、减振等措施后，项目厂界昼夜噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类标准限值要求。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，噪声对环境影响较小。

从环保角度考虑，企业有必要采取有效的措施，尽可能的减小噪声对周围环境的影响，要求企业做到以下几点：

A、选型上使用先进的低噪声设备，设备安装时进行基础减振；风机采用柔性连接，如采用帆布、橡胶等制成的短管连接等，对管道穿越墙壁时，用弹性隔振材料进行包裹。

B、合理布局，高噪声机械设备应尽量远离门窗，最大限度从平面布局上减少其对环境带来的影响；生产时，关闭门窗。

C、建立设备定期维护，保养管理制度，保证设备正常运转，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保设施发挥最佳有效的功能。

D、加强职工环保意识教育，提倡文明生产，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

### 3) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声监测点位及监测频率详见表 4-12。

**表 4-12 噪声自行监测计划表**

| 监测项目 |      | 监测点位     | 监测频次      | 执行排放标准                              |
|------|------|----------|-----------|-------------------------------------|
| 噪声   | 厂界噪声 | 四周厂界外 1m | 每季度监测 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准 |

### 4) 声环境影响分析

本项目经基础减震、墙体隔声后不会对周围造成明显噪声影响，声环境影响可接受。

## (4) 固体废物

### 1) 运营期固体废物产生及排放情况

本项目固体废物产生及排放情况详见表 4-13。

| 表 4-13 运营期固体废物产生、处置情况表 |          |    |              |                          |      |          |                                        |          |  |
|------------------------|----------|----|--------------|--------------------------|------|----------|----------------------------------------|----------|--|
| 固体废物名称                 | 属性       | 形态 | 废物类别         | 废物代码                     | 危险特性 | 产生量(t/a) | 处置措施及去向                                | 处置量(t/a) |  |
| 金属粉尘                   | 一般工业固体废物 | 固态 | /            | 900-002-S17              | /    | 0.175    | 定期清扫收集，出售给废金属回收单位                      | 0.175    |  |
| 废金属边角料                 |          | 固态 | /            | 900-002-S17              | /    | 2.4      | 统一收集后出售给废金属回收单位                        | 2.4      |  |
| 不合格模具                  |          | 固态 | /            | 900-002-S17              | /    | 0.8      |                                        | 0.8      |  |
| 废边角料、不合格品及混合料          |          | 固态 | /            | 900-003-S17              | /    | 9        | 废边角料、不合格品经破碎后继续做原料使用，混合料单独收集后出售给物资回收单位 | 9        |  |
| 废活性炭                   | 危险废物     | 固态 | HW49         | 900-039-49               | T    | 0.4      | 收集后暂存在危废贮存点，定期交有危废处理资质的单位处理。           | 0.4      |  |
| 废机油                    |          | 液态 | HW08         | 900-249-08               | T， I | 0.04     |                                        | 0.04     |  |
| 废液压油                   |          | 液态 | HW08         | 900-218-08               | T， I | 0.0425   |                                        | 0.0425   |  |
| 废切削液                   |          | 液态 | HW09         | 900-006-09               | T    | 3        |                                        | 3        |  |
| 废火花油                   |          | 液态 | HW08         | 900-249-08               | T， I | 0.06     |                                        | 0.06     |  |
| 含油金属屑                  |          | 固态 | HW08<br>HW09 | 900-200-08<br>900-006-09 | T， I | 0.024    |                                        | 0.024    |  |
| 空压机冷凝含油废水              |          | 液态 | HW09         | 900-007-09               | T    | 0.09     |                                        | 0.09     |  |
| 2#隔油池油泥                |          | 固态 | HW08         | 900-210-08               | T， I | 0.001    |                                        | 0.001    |  |
| 废包装桶                   |          | 固态 | HW08         | 900-249-08               | T， I | 0.053    |                                        | 0.053    |  |
| 含油抹布及手套                |          | 固态 | HW49         | 900-041-49               | T/In | 0.5      |                                        | 0.5      |  |
| 办公生活垃圾                 | 生活垃圾     | 固态 | /            | /                        | /    | 6.75     | 袋装收集交由环卫部门处理                           | 6.75     |  |
| 餐厨垃圾和废油脂               | /        | 固态 | /            | /                        | /    | 4.25     | 收集后交由有资质单位统一处置                         | 4.25     |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2) 产生源强</p> <p>① 一般工业固废</p> <p>本项目一般工业固废主要包括金属粉尘、废金属边角料、不合格模具、废边角料、不合格品及混合料。</p> <p>金属粉尘 S1：本项目产生的金属粉尘量为 0.175t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年 第 4 号)，金属粉尘属于“废有色金属。工业生产活动中产生的以有色金属（铜、铅、锌、镍、钴、锡、锑、铝、镁等）为主要成分的边角料、残次品”，固废代码为：900-002-S17，定期清扫收集，出售给废金属回收单位。</p> <p>废金属边角料 S2：本项目模具加工过程中会产生废金属边角料，类比同类项目及现有项目情况，废金属产生量约占原材料的 3%，即此类固废产生量约为 2.4t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年 第 4 号)，废金属边角料固废代码为：900-002-S17，作为一般固废，统一收集后出售给废金属回收单位。</p> <p>不合格模具 S9：本项目机加工完成后进行检验，此阶段会产生不合格模具，类比同类项目及现有项目情况，此类固废产生量约占产品的 1%，即此类固废产生量约为 0.8t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年 第 4 号)，不合格模具固废代码为：900-002-S17，作为一般固废，作为一般固废，统一收集后出售给废金属回收单位。</p> <p>废边角料 S12、不合格品 S13 及混合料 S10：项目注塑件生产过程中，修边工序会产生废边角料；检验工序会产生不合格品；注塑机换另外一种塑料注塑时前端会产生混合料。产生量约为原料用量的 5%，即 9t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年 第 4 号)，废边角料、不合格品及混合料属于“废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物。”，固废代码为：900-003-S17，作为一般固废，废边角料、不合格品经破碎后继续做原料使用，混合料单独收集后出售给物资回收单位。</p> <p>② 危险废物</p> <p>本项目产生的危险废物主要包括废活性炭、废机油、废液压油、废切削</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>液、废火花油、含油金属屑、空压机冷凝含油废水、2#隔油池油泥、废包装桶、含油抹布及手套。</p> <p>废活性炭 S14: 本项目注塑废气 VOCs(以非甲烷总烃计)采用“活性炭吸附+催化燃烧”的方式处理。根据《简明通风设计手册》，活性炭的有效吸附量为 0.24kg/kg-活性炭，项目被吸附的电火花油雾和注塑废气 VOCs(以非甲烷总烃计)量约为 0.0934t/a，则所需活性炭用量约为 0.4t/a。根据《国家危险废物名录(2021 年版)》，吸收有机废气后的废活性炭属于“HW49 其他废物”，废物代码：900-039-49 “烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的活性炭，……”，分类收集后暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置。</p> <p>废机油 S3: 本项目机油使用量为 0.2t/a，机油可循环使用，产废率按 20% 计，废机油产生量约为 0.04t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废机油属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08，密封桶装收集，暂存于危废贮存点，定期交由相应危废处置资质单位处置。</p> <p>废液压油 S11: 本项目运营期产生的废液压油主要来自本项目所使用的注塑机，根据建设单位提供的资料，注塑机液压油 3~5 年更换一次，每次更换 1 桶(170kg)，则废液压油年产生量约为 0.0425t/a，属于《国家危险废物名录》(2021 版)中“HW08 废矿物油与含矿物油废物/非特定行业/900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，采用密封桶装收集，暂存于危废贮存点，定期交由相应危废处置资质单位处置。</p> <p>废切削液 S5: 本项目切削液用量约 0.3t/a，切削液与水以 1:19 的比例进行混合，配比后浓度为 5%，即切削液总量为 6t/a。废切削液长时间使用会变质，需定期清理，根据现有项目情况，项目用于生产设备上的切削溶液一般每隔两年更换一次，则废切削液年产生量约为 3t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废切削液属于“使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液”，废物类别为 HW09，废物代码：900-006-09，密封桶装收集，暂存于危废贮存点，定期交由相应危废处置资</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>质单位处置。</p> <p>废火花油 S4：本项目电火花机需使用电火花油，用量为 0.3t/a。电火花油循环使用，定期补充，每 2 年更换一次，使用过程中损失率按 60%计，则本项目废电火花油的量为 0.06t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废电火花油属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，废物类别为 HW08，废物代码：900-249-08，采用密封桶装收集，暂存于危废贮存点，定期交有相应危废处置资质单位处置。</p> <p>含油金属屑 S6：本项目部分机械设备使用火花油、切削液对工件进行机械加工的过程中，会产生含油金属屑，产生量约为废金属边角料的 1%，则本项目含油金属屑的量为 0.024t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，含油金属屑属于“金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的属于危险废物的含油金属屑”，废物类别为 HW08、HW09(废物代码：900-200-08、900-006-09)，采用密封桶装收集，暂存于危废贮存点，定期交有相应危废处置资质单位处置。</p> <p>空压机冷凝含油废水 S15：当空压机运行空气压缩表面温度低于进气气流的露点温度时，水汽凝结就会产生冷凝水，冷凝水与润滑油混合产生含油废水，产生量约 300mL/d(0.09t/a)，根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，空压机冷凝含油废水属于危险废物 HW09(废物代码：900-007-09)，收集后暂存于厂区现有危废贮存点，定期交有危废处理资质的单位处置。</p> <p>2#隔油池油泥 S16：地面清洁废水经 2#隔油池隔油，需要定期清理产生的油泥(主要包括 SS 与石油类)，产生量约 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，隔油池油泥属于“含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥)”，危险废物 HW08(废物代码：900-210-08)，收集后暂存于厂区现有危废贮存点，定期交有危废处理资质的单位处置。</p> <p>废包装桶 S7：本项目使用的导热油、液压油、切削液、电火花油机油、均为桶装，使用后会产生废包装桶。项目每年约产生 6 个大桶(约为 7.5kg/个)，8 个小桶(约为 1kg/个)，则本项目产生的废包装桶约 0.053t/a。根据《国家危</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>险废物名录》(2025 年版), 废包装桶属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”, 废物类别为 HW08, 废物代码为 900-249-08, 暂存于危废贮存点, 定期交有相应危废处置资质单位处置。</p> <p>含油抹布及手套 S8: 本项目设备保养时产生含油抹布及手套, 产生量约为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版), 含油抹布及手套属于“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”, 废物类别为 HW49, 废物代码: 900-041-49, 暂存于危废贮存点, 定期交有相应危废处置资质单位处置。</p> <p>③ 生活垃圾 S17</p> <p>项目劳动定员 45 人, 按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算, 则项目日产生生活垃圾约 22.5kg/d, 年产生生活垃圾约 6.75t/a, 集中收集后交环卫部门处理。</p> <p>④ 餐厨垃圾和废油脂 S18</p> <p>本项目约有 45 人在餐厅就餐, 餐厅厨余垃圾产生量按 0.3kg/d·人计, 则产生量为 4.05t/a。1#隔油池产生的废油脂约为厨余垃圾的 5%, 产生量为 0.2t/a。食堂餐厨垃圾和隔油池废油脂按《重庆市餐厨垃圾管理办法》的相关规定, 收集后交由有资质单位统一处置。</p> <p>3) 管理要求</p> <p>① 一般工业固废贮存点</p> <p>本项目新建 1 个一般工业固废贮存点, 位于 2#厂房内西部, 建筑面积约 17.5m<sup>2</sup>, 一般工业固废贮存点应采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求; 同时贮存点应按《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2) 设置环保图形的警示、提示标志; 贮存点内不得混入生活垃圾或危险废物。</p> <p>② 危废贮存点</p> <p>本项目设置 1 个危废贮存点, 位于 2#厂房内西北部, 建筑面积约 11m<sup>2</sup>, 主要用于暂存危险废物。危险废物定期由资质单位负责转移处理。危废贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关要求采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施, 防渗层的防渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数 <math>1 \times 10^{-7}</math> cm/s 的等效黏土层的防渗性能, 液态、半固态的原辅料需</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

桶装密闭存放，底部设置托盘；设置危险废物标识标牌等。危险废物贮存设施基本情况见表 4-14。

表 4-14 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(设施)名称 | 危险废物名称    | 危险废物类别       | 危险废物代码                   | 位置       | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|-----------|--------------|--------------------------|----------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废贮存点      | 废活性炭      | HW49         | 900-039-49               | 2#厂房内西北部 | 11m <sup>2</sup> | 桶装   | 1t   | 半年   |
| 2  |            | 废机油       | HW08         | 900-249-08               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 3  |            | 废液压油      | HW08         | 900-218-08               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 4  |            | 废切削液      | HW09         | 900-006-09               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 5  |            | 废火花油      | HW08         | 900-249-08               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 6  |            | 含油金属屑     | HW08<br>HW09 | 900-200-08<br>900-006-09 |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 7  |            | 空压机冷凝含油废水 | HW09         | 900-007-09               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 8  |            | 2#隔油池油泥   | HW08         | 900-210-08               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |
| 9  |            | 废包装桶      | HW08         | 900-249-08               |          |                  | /    |      | 半年   |
| 10 |            | 含油抹布及手套   | HW49         | 900-041-49               |          |                  | 桶装   |      | 半年   |

危险废物暂存和转运管理要求：

A、建设单位应当对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。

B、建设单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关信息。

C、建设单位应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。

D、危险废物临时贮存措施

a、危险废物临时贮存在危废贮存点，危废贮存点具有防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐措施。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>b、危废贮存点按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求设计。</p> <p>c、按危险废物类别分别采用符合标准的专用容器贮存，不得混装，加上标签，由专人负责管理。</p> <p>d、危险废物贮存前应进行检查、核对，登记注册，按规定的标签填写危险废物。</p> <p>e、做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>f、定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>g、配备相应的通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设应急防护设施。</p> <p>E、危险废物转移控制措施</p> <p>a、按国家有关规定办理危险废物申报转移的“五联单”手续。危险废物转移应按照《危险废物转移管理办法》(生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号)执行，在交有资质单位处理时，应填写危险废物转移联单，并由双方单位保留备查。</p> <p>b、应指定专人负责固废和残液的收集、贮运管理工作，运输车辆的司机和押运人员应经专业培训。</p> <p>c、收运车应采用密闭运输方式，防止外泄。</p> <p>4) 固体废物影响分析</p> <p>一般工业固废：分类收集暂存于一般工业固废贮存点，废包装铁丝、废铁、废标签、废滤网外卖给废品回收站；废包装吨袋返还给厂家；人工分拣杂质交环卫部门处置或外卖给废品回收站；清洗杂质、熔融挤出杂质、不合格品交环卫部门处置。</p> <p>危险废物：由专人分类收集暂存于危废贮存点，各种危险废物分区需贴好相应标签与指示牌，定期交由资质单位进行处理。</p> <p>生活垃圾：设置垃圾桶，分类收集后交环卫部门进行处置。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

因此，项目固体废物得到有效处置，对周围环境影响可接受。

#### (5) 地下水、土壤

根据本项目特点，厂房区域按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行分区防渗，并根据其特点进行相应的防腐防渗处理。

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)要求，根据防渗标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，评价针对拟建项目防渗区域推荐采用的典型防渗措施如下，在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。

重点防渗区包括油品库房、危废贮存点、隔油池、生化池。重点防渗区其防渗性能要求满足等效粘土防渗层 $M_b \geq 6m$ ，渗透系数 $k \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB16889执行，油类物质需桶装存放，底部设置托盘。

一般防渗区为除重点防渗区、简单防渗区的其他区域，一般防渗区其防渗性能要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $k \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB16889执行。

简单防渗区为生活办公区，仅进行地面硬化处理。

综上，本项目采取上述防渗措施后，评价认为可满足国家相关规范要求，达到地下水、土壤污染防治目的，对地下水、土壤影响较小。

#### (6) 环境风险

##### 1) 评价依据

##### ① 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，本项目运行过程中使用或储存的涉及风险物质识别情况见表 4-15。

表 4-15 建设项目环境风险识别情况一览表

| 危险单元  | 风险物质名称 | 环境风险类型 | 环境影响途径                                                   |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| 油品库房  | 油类物质   | 泄漏、火灾  | 包装桶破损，液体物质发生泄漏，进入周边水体环境，土壤环境；泄漏物料遇火燃烧产生的二次污染物排入地表水、大气环境。 |
| 危废贮存点 | 废油     | 泄漏、火灾  | 包装桶破损，液体物质发生泄漏，进入周边水体环境，土壤环境；泄漏物料遇火燃烧产生的二次污染物排入地表水、大气环境。 |

## ②风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在的环境危害程度进行概化分析，并按下表确定环境风险潜势：

**表 4-16 建设项目环境风险潜势划分**

| 环境敏感程度(E)   | 危险物质及工艺系统危险性(P) |          |          |          |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|             | 极高危害(P1)        | 高度危害(P2) | 中度危害(P3) | 轻度危害(P4) |
| 环境高度敏感区(E1) | IV <sup>+</sup> | IV       | III      | III      |
| 环境重度敏感区(E2) | IV              | III      | III      | II       |
| 环境低度敏感区(E3) | III             | III      | II       | I        |

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险。

## 危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算 Q 值。

Q 值计算有两种情况：

■当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

■当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、…、q<sub>n</sub>为每种危险物质的最大存在总量，t。

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>…Q<sub>n</sub>为每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q>100。

危险物质 Q 值计算如表 4-17 所示。

**表 4-17 风险物质数量及临界量比值表**

| 风险单元 | 风险物质名称 | 最大储存量(t) | 临界量(t) | 比值(Q)    |
|------|--------|----------|--------|----------|
| 油品库房 | 导热油    | 0.17     | 2500   | 0.000068 |
|      | 切削液    | 0.17     | 2500   | 0.000068 |
|      | 火花油    | 0.17     | 2500   | 0.000068 |



|       |    |        |      |          |
|-------|----|--------|------|----------|
|       | 机油 | 0.1    | 2500 | 0.00004  |
| 危废贮存点 | 废油 | 3.1425 | 2500 | 0.001257 |
| 合计    |    |        |      | 0.001501 |

根据表 4-17，本项目危险物质最大储存量远小于临界量，通过计算，本项目危险物质数量与临界量比值  $Q$  为  $0.001501 < 1$ ，本项目风险潜势为 I 类。

③评价等级

**表 4-18 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据表 4-18，计算出  $Q$  值  $< 1$ ，环境风险潜势为 I，则项目评价工作等级为简单分析。

2) 环境敏感目标

油类物质和废油储存桶泄漏进入地表水、地下水，油类物质、废油泄漏进入地表水、地下水，以及火灾产生的次生或伴生污染物，如 CO、烟尘等可进入大气。项目周围可能受影响的环境敏感目标主要为临近河流。

3) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险识别包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。

结合物质危险性和生产设施存在的危险性因素，拟建项目风险类型主要为泄漏、火灾。

① 风险物质储存过程中的风险识别

根据贮存设施及物料储存情况，主要存在以下潜在风险事故：油类物质桶破损导致机油发生泄漏，污染地表水、土壤和地下水环境，遇火后造成火灾甚至爆炸，同时将对大气造成一定的污染。

② 废气事故排放的风险识别

当废气处理系统发生故障可能造成废气超标排放，对大气造成一定的污染。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③ 危险废物风险识别</p> <p>废油采用专用容器存放于危废贮存点，若储存设施损坏管理不善，导致包装桶破损，进入周边水体环境，土壤环境；或泄漏物料遇火燃烧事故，引起的火灾甚至爆炸产生的二次污染物对大气环境产生不利影响。</p> <p>④ 运输单元潜在事故识别</p> <p>本项目油类物质在运输过程存在泄漏、火灾和进入沿线水体的风险。由于项目委托社会有相关资质的车辆进行原辅材料的运输，因此，本评价不考虑运输导致的环境风险。</p> <p>4) 环境风险分析</p> <p>地表水：油类物质、废油等发生泄漏，或事故废水经地面排水管网或漫流等方式进入地表水体，影响地表水水质，并对水体中的水生生物造成影响。</p> <p>地下水：油类物质、废油等发生泄漏，防渗措施损坏，下渗进入地下水，影响地下水水质。</p> <p>大气：泄漏或火灾产生成的次生/伴生污染物(一氧化碳、非甲烷总烃)，扩散进入大气环境，对周围环境有一定影响。</p> <p>5) 环境风险防范措施及应急措施</p> <p>① 加强原材料管理，规范原材料暂存转运作业流程，操作人员进行安全生产教育。</p> <p>② 安全环保管理：在项目建设过程中，组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该工程运营后的环保安全工作。由安全环保管理机构制定安全、可靠的操作规程和维修规程。</p> <p>③ 建立安全生产规章制度和措施，保证生产的正常、安全。建立健全的各级管理机制和机构，全面落实安全生产责任制，并严格执行。认真做好安全检查记录。</p> <p>④ 油品库房、危废贮存点的地面应采取防风、防雨、防晒、防渗措施，液态原辅料需桶装密闭存放，底部设置托盘，以防止液态物质渗漏，并定期检查，发现泄漏立即采取措施。</p> <p>⑤ 严格防火制度，油品库房、危废贮存点严禁烟火、携带火种，明显位</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>置张贴防火安全警示标识，落实安全管理责任。</p> <p>⑥ 厂区配置灭火器、消防砂、防护用品等应急设施。</p> <p>⑦ 加强对废气处理设施的日常维护和管理，确保废气治理设施正常运行。</p> <p>6) 分析结论</p> <p>项目运营期，企业要认真落实并严格执行本报告中关于风险防范等方面的措施，加强风险管理，杜绝违章操作，完善各类安全设备、设施，建立相应的风险管理制度，严格执行并遵守风险管理制度和安全生产操作规程，如此可以使本项目的环境风险值极大程度降低，使项目的环境风险达到可接受水平。因此，从环境风险角度分析，本项目环境风险可接受。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源            | 污染物项目                                                                | 环境保护措施                                                                                                                     | 执行标准                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 电火花油雾                     | 非甲烷总烃                                                                | 经集气罩收集后采用移动式活性炭吸附箱(4套)处理后无组织排放                                                                                             | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)                                                                                                                          |
|       | 注塑废气(DA002、DA003)         | 非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)、臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯) | 经集气罩收集后采用活性炭吸附箱(2套)处理通过DA001、DA002排气筒排放                                                                                    | 臭气浓度、恶臭特征污染物(苯乙烯)有组织排放速率限值按《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)执行；非甲烷总烃、颗粒物、特征污染物(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)有组织排放浓度限值按《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单执行 |
|       | 破碎粉尘                      | 颗粒物                                                                  | 经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后无组织排放                                                                                                     | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)                                                                                                                          |
|       | 食堂废气(DA003)               | 油烟、非甲烷总烃                                                             | 食堂废气经油烟净化器处理后引至楼顶排放                                                                                                        | 《餐饮业大气污染物排放标准》(DB50/859-2018)                                                                                                                         |
| 地表水环境 | 循环水池定期排水、食堂废水、生活污水、地面清洁废水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、石油类                                 | 冷却水循环使用，定期更换(冷却水池位于在2#厂房内西侧，容积为4m <sup>3</sup> )，更换的废水(循环水池定期排水)排入生化池处理。项目食堂废水经1#隔油池(位于食堂东侧，容积为1m <sup>3</sup> )处理后同其他生活污水 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准                                                                                                                           |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                     |                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 水进入生化池(位于综合楼东侧, 容积约 20m <sup>3</sup> )处理; 项目地面清洁废水经 2#隔油池(位于 1#厂房东北侧, 容积为 1m <sup>3</sup> )处理后进入生化池处理。经生化池处理达标的废水经园区污水管网排入申明坝污水处理厂。 |                                       |
| 声环境          | 设备噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 厂界噪声 | 合理布局、建筑隔声、基础减振等措施                                                                                                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /    | /                                                                                                                                   | /                                     |
| 固体废物         | <p>一般工业固体废物: 设 1 个一般固废贮存点, 位于 2#厂房内西部, 约 17.5m<sup>2</sup>, 设标识牌, 并做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施。金属粉尘定期清扫收集, 出售给废金属回收单位; 废金属边角料、不合格模具统一收集后出售给废金属回收单位; 废边角料、不合格品经破碎后继续做原料使用, 混合料单独收集后出售给物资回收单位。</p> <p>危险废物: 设 1 个危废贮存点, 位于 2#厂房内西部, 约 11m<sup>2</sup>, 做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施, 并设标志牌。废活性炭、废机油、废液压油、废切削液、废火花油、含油金属屑、空压机冷凝含油废水、2#隔油池油泥、废包装桶、含油抹布及手套收集后交由有危废处理资质的单位处置。</p> <p>生活垃圾经厂区内垃圾桶收集后交由环卫部门处理; 餐厨垃圾收集后交由有资质单位统一处置。</p> |      |                                                                                                                                     |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>分区防渗, 油品库房、危废贮存点、隔油池、生化池为重点防渗; 除重点防渗区、简单防渗区的其他区域为一般防渗; 生活办公区简单防渗</p> <p>油类物质桶装密闭存放, 底部设置托盘, 以防止液态物质渗漏。危废贮存点按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设置, 其防渗性能要求满足渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s 的要求, 液态危险废物需桶装存放, 底部设置托盘。</p>                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                     |                                       |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                     |                                       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>① 加强原材料管理，规范原材料暂存转运作业流程，操作人员进行安全生产教育。</p> <p>② 安全环保管理：在项目建设过程中，组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该工程运营后的环保安全工作。由安全环保管理机构制定安全、可靠的操作规程和维修规程。</p> <p>③ 建立安全生产规章制度和措施，保证生产的正常、安全。建立健全的各级管理机制和机构，全面落实安全生产责任制，并严格执行。认真做好安全检查记录。</p> <p>④ 油品库房、危废贮存点的地面应采取防风、防雨、防晒、防渗措施，液态原辅料需桶装密闭存放，底部设置托盘，以防止液态物质渗漏，并定期检查，发现泄漏立即采取措施。</p> <p>⑤ 严格防火制度，油品库房、危废贮存点严禁烟火、携带火种，明显位置张贴防火安全警示标识，落实安全管理责任。</p> <p>⑥ 厂区配置灭火器、消防砂、防护用品等应急设施。</p> <p>⑦ 加强对废气处理设施的日常维护和管理，确保废气治理设施正常运行。</p>                                                                                                                                                                                            |
| 其他环境管理要求 | <p><b>1、环境管理</b></p> <p>为了执行国家有关环境保护的法律、法规，做好本项目的环境保护工作，项目配备 1 名人员专门负责本厂区的环境保护工作。环保管理人员其主要的职责为：</p> <p>① 贯彻落实建设项目的“三同时”制度，切实按照设计要求予以实施，以确保环保设施的建设，使项目达到预期的效果。</p> <p>② 对项目的各种运行设备的正常工作进行监督管理，确保设备正常并高效运行。</p> <p>③ 根据污染物监测结果、设备运行指标等，做好统计工作，并建立环境档案并按要求保存。</p> <p>⑤ 按要求填报排污许可证及年报等。</p> <p><b>(3) 环境信息公开</b></p> <p>根据《企业环境信息依法披露管理办法》(部令 第 24 号)，生态环境部负责制定企业环境信息依法披露格式准则，企业应当按照准则编制年度环境信息依法披露报告和临时环境信息依法披露报告，并上传至企业环境信息依法披露系统。企业年度环境信息依法披露报告应当包括以下内容：</p> <p>(一) 企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；</p> <p>(二) 企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；</p> <p>(三) 污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>面的信息；</p> <p>(四) 碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；</p> <p>(五) 生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；</p> <p>(六) 生态环境违法信息；</p> <p>(七) 本年度临时环境信息依法披露情况；</p> <p>(八) 法律法规规定的其他环境信息。</p> <p>(4) 固定污染源排污许可</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，项目为登记管理，排污单位建设运行后应及时进行排污许可申报。后期固定污染源排污许可分类管理名录如更新，应根据填报排污许可时最新的固定污染源排污许可分类管理名录确定排污许可管理单位类别。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目符合相关产业政策，符合万州经济技术开发区天子园体规划，生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施、确保污染物达标排放，项目建设过程中严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度的前提下，从环保的角度分析，评价认为项目的可行。



## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物<br>产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | 0.283                     | 0                  | 0                         | 0.4076                   | 0.283                | 0.4076                        | +0.1246  |
|              | 颗粒物                | 0.015                     | 0                  | 0                         | 0.00378                  | 0.015                | 0.00378                       | -0.01122 |
| 废水           | 废水量                | 1110                      | 0                  | 0                         | 1547.712                 | 1110                 | 1547.712                      | +437.712 |
|              | COD                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0774                   | 0                    | 0.0774                        | +0.0774  |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0155                   | 0                    | 0.0155                        | +0.0155  |
|              | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0155                   | 0                    | 0.0155                        | +0.0155  |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0124                   | 0                    | 0.0124                        | +0.0124  |
|              | 动植物油               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0015                   | 0                    | 0.0015                        | +0.0015  |
|              | 石油类                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0015                   | 0                    | 0.0015                        | +0.0015  |
|              | 金属粉尘               | 0.163                     | 0                  | 0                         | 0.175                    | 0.16                 | 0.175                         | +0.012   |
| 一般工业<br>固体废物 | 废金属边角料             | 2.24                      | 0                  | 0                         | 2.4                      | 2.24                 | 2.4                           | +0.16    |
|              | 不合格模具              | 0.75                      | 0                  | 0                         | 0.8                      | 0.75                 | 0.8                           | +0.05    |
|              | 废边角料、不合格品及<br>混合料  | 4.98                      | 0                  | 0                         | 9                        | 4.98                 | 9                             | +4.02    |
|              |                    |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 危险废物         | 废活性炭               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.4                      | 0                    | 0.4                           | +0.4     |
|              | 废机油                | 0.03                      | 0                  | 0                         | 0.04                     | 0.03                 | 0.04                          | +0.01    |
|              | 废液压油               | 0.04                      | 0                  | 0                         | 0.0425                   | 0.04                 | 0.0425                        | +0.0025  |
|              | 废切削液               | 2.7                       | 0                  | 0                         | 3                        | 2.7                  | 3                             | +0.3     |
|              | 废火花油               | 0.054                     | 0                  | 0                         | 0.06                     | 0.054                | 0.06                          | +0.006   |
|              | 含油金属屑              | 0.02                      | 0                  | 0                         | 0.024                    | 0.02                 | 0.024                         | +0.004   |
|              | 空压机冷凝含油废水          | 0.05                      | 0                  | 0                         | 0.09                     | 0.05                 | 0.09                          | +0.04    |
|              | 2#隔油池油泥            | 0                         | 0                  | 0                         | 0.001                    | 0                    | 0.001                         | +0.001   |
|              | 废包装桶               | 0.04                      | 0                  | 0                         | 0.053                    | 0.04                 | 0.053                         | +0.013   |
|              | 含油抹布及手套            | 0.3                       | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0.3                  | 0.5                           | +0.2     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；污染物排放量单位均为 t/a。