

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	18
四、主要环境影响和保护措施.....	27
五、环境保护措施监督检查清单.....	52
六、结论.....	54

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在地块控制性详细规划图

附图 3 浅滩一期控制性详细规划 F-04-04-01 地块控制性规划

附图 4 温州市区“三线一单”环境管控单元图

附图 5 温州市区生态环保红线划分图

附图 6 温州市区环境空气质量功能区划分图

附图 7 洞头区水环境功能区划分图

附图 8 温州市区声环境功能区划分图

附图 9 项目车间平面布置图

附图 10 项目所在厂房四至关系图

附图 11 编制主持人现场踏勘照片

附件

附件 1 营业执照

附件 2 不动产权证

1、建设项目基本情况

建设项目名称	温州市天逸机械有限公司年产 60 吨塑料配件建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人			
建设地点	浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室		
地理坐标	(东经 120 度 57 分 56.391 秒, 北纬 27 度 56 分 22.607 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	26_053 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)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	/	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	5
环保投资占比 (%)	5%	施工工期	使用已建厂房
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	695.32
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并 (a) 芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目不涉及, 因此无需开展大气专项评价
	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	项目废水为间接排放, 因此无需开展地表水专项评价
	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 ³ 的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量, 因此无需开展环境风险专项评价
	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	项目不涉及, 因此无需开展生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	项目不属于海洋工程项目
注: 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物 (不包括无排放标准的污染物)。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169) 附录 B、附录 C			
综上所述, 本项目无需设置专项评价。			

规划情况	<p>《温州市半岛起步区控制性详细规划（2014年修订）》，温州市人民政府，温政函（2015）2号；</p> <p>《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）》（2017）；</p> <p>《温州市规划局规划条件》（温瓯集规划条件（2017）7号）。</p>																
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《温州市半岛起步区控制性详细规划（2014年修订）及温州瓯江口新区一期控制性详细规划环境影响报告书》</p> <p>审批机关：浙江省生态环境厅</p> <p>审批文号：浙环函[2015]343号</p> <p>规划环评名称：《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》；</p> <p>审批机关：浙江省生态环境厅；</p> <p>审批文号：浙环函（2018）53号。</p>																
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>一、规划符合性分析</p> <p>项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路706号25幢103室，在温州市浅滩一期F-04-04-01地块范围内。根据企业提供的不动产权证，项目所在地现状用地性质为工业用地，根据《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）》（2017）及《温州市规划局规划条件》（温瓯集规划条件（2017）7号），项目所在地规划用地性质为工业用地。项目为二类工业项目，因此符合用地规划的要求。</p> <p>二、规划环评符合性分析</p> <p>《温州市半岛起步区控制性详细规划（2014年修订）及温州瓯江口新区一期控制性详细规划环境影响报告书》及《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》针对温州市瓯江口新区现有的两个控规（包括《温州市半岛起步区控制性详细规划（2014年修订）》及《温州市瓯江口新区一期控制性详细规划》（修编））开展环境影响评价工作。规划环评制订了瓯江口新区环境准入条件清单见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 瓯江口新区环境准入条件清单</p> <table border="1" data-bbox="293 1854 1428 2024"> <thead> <tr> <th>区域</th> <th>分类</th> <th>行业清单</th> <th>工艺清单</th> <th>产品清单</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">瓯江口一</td> <td>禁止准入</td> <td>一、畜牧业</td> <td>1 畜禽养殖场、养殖小区</td> <td>全部</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td>二、副食品加工业</td> <td>2 饲料加工</td> <td>发酵工艺</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	区域	分类	行业清单	工艺清单	产品清单	瓯江口一	禁止准入	一、畜牧业	1 畜禽养殖场、养殖小区	全部	/		二、副食品加工业	2 饲料加工	发酵工艺	/
区域	分类	行业清单	工艺清单	产品清单													
瓯江口一	禁止准入	一、畜牧业	1 畜禽养殖场、养殖小区	全部	/												
		二、副食品加工业	2 饲料加工	发酵工艺	/												

	期	类产业		5 屠宰及肉类加工	牲畜屠宰、禽类屠宰	/	
					7 产品加工	敏感区内涉及恶臭气体排放	/
			三、食品制造业	13 调味品、发酵制品制造	发酵工艺	/	
			四、酒、饮料和精制茶制造业	17 酒精饮料及酒类制造	发酵工艺	/	
			六、纺织业	20 纺织品制造	有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的	/	
			七、纺织服装、服饰业	21 服装制造	有湿法印花、染色、水洗工艺的	/	
			八、皮革、皮毛、羽毛及其制品和制鞋业	22 皮革、毛皮、羽毛(绒)制品	制革、毛皮鞣制	/	
			九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	24 锯材、木片加工、木制品制造	有电镀工艺	/	
			十、家具制造业	27 家具制造	有电镀工艺	/	
			十一、造纸和纸制品业	28 纸浆、溶解浆、纤维浆等制造	造纸(含废纸造纸)	全部	
			十三、文教、工美、体育和娱乐制品业	32 工艺品制造	有电镀工艺	/	
			十四、石油、煤炭及其他燃料加工业	33 原油加工、天然气加工、油母页岩等提炼原油、煤制油、生物制油及其他石油制品	全部	/	
				34 煤化工(含煤炭液化、气化)	全部	/	
				35 炼焦、煤炭热解、电石	全部	/	
			十五、化学原料和化学制品制造业	36 基本化学原料制造、农药制造、涂料、燃料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造、肥料制造、日用化学品制造	除单纯混合和分装外		
			十六、医药制造业	40 化学药品制造；生物、生化制品制造	/	全部	
			十七、化学纤维制造业	44 化纤制造	除单纯纺丝外	/	
				45 生物质纤维素乙醇生产	/	全部	
十八、橡胶和塑料制品业	46 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制造及翻新	炼化及硫化工艺	/				
	47 塑料制品制造	人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的	/				

			53 平板玻璃制造	/	平板玻璃制造
		十九、非金属矿物制品业	56 含焙烧的石墨、碳素制品	/	含焙烧的石墨、碳素制品
		二十、黑色金属冶炼和压延加工业	58 炼铁、球团、烧结	全部	/
			59 炼钢	全部	/
			62 铁合金制造；锰、铬冶炼	锰、铬冶炼	/
		二十一、有色金属冶炼和压延加工业	63 有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）	全部	/
		二十二、金属制品业	67 金属制品加工制造	电镀、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			68 金属制品表面处理及热处理加工	电镀、发黑工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
		二十四、专用设备制造业	70 专用设备制造及维修	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
		二十五、汽车制造业	71 汽车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
		二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	72 铁路运输设备制造及修理	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			73 船舶和相关装置制造及维修	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			74 航空航天器制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			75 摩托车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			76 自行车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
			77 甲酮器材及其他交通运输设备制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
		二十七、电气机械和器材制造业	78 电气机械及器材制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	铅蓄电池制造
		二十九、仪器仪表制造	85 仪器仪表制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/
		四十一、煤炭开发和采选业	全部	/	/
		四十二、黑色金属矿采选业	全部	/	/
		四十四、有色金属矿采选业	全部	/	/
		四十五、非金属矿采选业	全部	/	/
<p>符合性分析：项目类别为塑料制品业，不涉及人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的。不属于环境准入条件清单中禁止准入的产业，符合规划环评准入要求。</p>					

一、“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析

根据《温州市人民政府关于〈温州市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的批复》（温政函〔2020〕100号）、《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案（发布稿）》，“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析如下：

1、生态保护红线

项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及温州市生态保护红线分布等相关文件划定的生态保护红线，属于一般生态空间，满足生态保护红线要求。

2、环境质量底线目标

项目拟建地所在区域的环境质量底线为：地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

经分析，项目废气、废水、噪声经治理后能做到达标排放，固体废物均得到合理处置，项目建成后不会改变区域水、气、声环境质量现状。总体而言，项目的建设满足环境质量底线要求。

3、资源利用上线目标

项目利用现有厂房实施生产，无新增用地，所用原料均从正规合法单位购得，同时水和电等公共资源由当地专门部门供应，且整体而言本项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源。项目通过设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

4、生态环境准入清单

根据《温州市人民政府关于〈温州市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的批复》（温政函〔2020〕100号）、《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案（发布稿）》，项目所在地属于浙江省温州市洞头区瓯江口新区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010），所在区域管控要求及符合性分析如下表所示。

其他符合性分析

表 1-3 产业集聚类重点管控单元要求一览表

类别	管控对象	管控要求		符合性分析	是否符合
产业集聚重点管控单元	浙江省温州市洞头区瓯江口新区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010）	空间布局引导	新建、改建和扩建三类工业项目须符合园区主导产业和规划环评要求。优化居住区与工业功能区布局。	项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室，行业类别为塑料制品业；对照《工业项目分类表》，项目属于二类工业项目。项目位于工业区，与居住区相距较远。	符合
		污染物排放管控	严格控制三类重污染企业数量和排污总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。	项目属于二类工业项目，且生产工艺成熟，废气、废水、噪声等经采取相应措施后均达标排放，固废进行合理处置，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
		环境风险防控	在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。	项目所在区域为工业功能区，与居住区相距较远，有一定安全距离。	符合
		资源开发效率要求	/	/	/

工业项目分类表（二类）见下表。

表 1-4 工业项目分类表（二类）

项目类别	主要工业项目
二类工业项目（环境风险不高、污染物排放量不大的项目）	37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）； 38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）； 39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）； 40、肉禽类加工； 41、水产品加工； 42、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）； 43、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）； 44、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）； 45、乳制品制造（除属于一类工业项目的）； 46、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）； 47、盐加工； 48、饲料添加剂、食品添加剂制造； 49、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除属于一类工业项目外的）； 50、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）； 51、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）； 52、卷烟； 53、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）；

- 54、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）；
- 55、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）；
- 56、制鞋业制造（使用有机溶剂的）；
- 57、锯材、木片加工、木制品制造；
- 58、人造板制造；
- 59、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）；
- 60、家具制造；
- 61、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；
- 62、印刷厂、磁材料制品；
- 63、文教、体育、娱乐用品制造；
- 64、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）；
- 65、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造（单纯混合或分装的）；
- 66、肥料制造（除属于三类工业项目外的）；
- 67、半导体材料制造；
- 68、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）；
- 69、生物、生化制品制造；
- 70、单纯药品分装、复配；
- 71、中成药制造、中药饮片加工；
- 72、卫生材料及医药用品制造；
- 73、化学纤维制造（单纯纺丝）；
- 74、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三类工业项目外的）；
- 75、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）；**
- 76、水泥粉磨站；
- 77、砼结构构件制造、商品混凝土加工；
- 78、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；
- 79、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）；
- 80、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料；
- 81、陶瓷制品；
- 82、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）；
- 83、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；
- 84、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站；
- 85、黑色金属铸造；
- 86、黑色金属压延加工；
- 87、有色金属铸造；
- 88、有色金属压延加工；
- 89、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）；
- 90、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）；
- 91、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；
- 92、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；
- 93、汽车制造（除属于一类工业项目外的）；
- 94、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）；
- 95、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）；
- 96、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）；
- 97、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）；
- 98、自行车制造（除属于一类工业项目外的）；
- 99、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）；
- 100、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）；
- 101、太阳能电池片生产；

<p>102、计算机制造（除属于一类工业项目外的）； 103、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）； 104、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）； 105、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）； 106、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造（除属于一类工业项目外的）； 107、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）； 108、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等； 109、煤气生产和供应。</p>
--

综上所述，项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控方案的要求。

二、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）规定，建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求：

1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

根据《温州市人民政府关于〈温州市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的批复》（温政函〔2020〕100 号）、《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案（发布稿）》，项目所在地属于浙江省温州市洞头区瓯江口新区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010），根据上述“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析，项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

2、排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准的要求

根据工程分析和影响预测分析，项目废气、废水、噪声经治理后能做到达标排放，固体废物均得到合理处置，符合国家、省规定的污染物排放标准的要求。

3、排放污染物应当符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求

项目实施后仅排放生活污水，COD、NH₃-N、TN 无需进行区域削减替代，新增排放 VOCs 按 1:1 进行区域削减替代，项目符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求。

4、建设项目应当符合国土空间规划的要求

项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路706号25幢103室，在温州市浅滩一期F-04-04-01地块范围内。根据企业提供的不动产权证，项目所在地现状用地性质为工业用地，根据《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）》（2017）和《温州市国土空间总体规划（2021-2035年）》，项目所在地规划用地性质为工业用地，项目的建设符合相关规划要求。

5、建设项目应当符合国家和省产业政策要求

对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号）和《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021年版）》（温发改产〔2021〕46号），项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类和禁止类，且项目符合国家有关法律法规和政策规定，即为允许类。同时不属于《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则的通知》（浙长江办〔2022〕6号）中的禁止准入项目。因此，项目的建设符合国家和省产业政策要求。

综上，项目的建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修订）》（浙江省人民政府令第388号）的要求。

三、“三区三线”符合性分析

“三区三线”，即农业空间、生态空间、城镇空间 3 种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界 3 条控制线。2022 年 9 月浙江省（市）“三区三线”划定成果正式获批，但尚未全面公开。根据自然资办函〔2022〕2080 号，“三区三线”划定成果可作为建设项目用地用海组卷报批依据。经查阅温州市“三区三线”划定成果可知，项目所在地位于城镇开发边界内，不涉及生态保护红线、永久基本农田。因此，项目的建设符合“三区三线”的要求。

四、《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析

根据《关于开展温州市三类行业专项整治行动的通知》（[2021]38 号）中《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》，本项目符合性分析如下。

表 1-5 《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析

类别	内容	序号	要求	本项目情况	符合性分析
政策法规	生产合法性	1	按要求规范有关环保手续。	企业正在按要求办理有关环保手续	符合
工艺设备	工艺装备	2	采用液化石油气、天然气、电等清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造。	企业采用电能，项目要求企业按照有关政策规定完成清洁排放改造，符合	符合
污染防治要求	废气收集与处理	3	完善废气收集设施，提高废气收集效率，废气收集管道布置合理，无破损。车间内无明显异味。	本项目注塑工序设置废气收集系统废气收集管道布置合理，无破损，符合。	符合
		4	金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的烟尘、粉尘，需经除尘设施处理达标排放。	本项目割片粉尘产生量较少，建议企业加强车间通风换气，符合	符合
		5	金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、硫化废气，应收集并妥善处理；塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求。	本项目无金属压铸和橡胶注塑工序，塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求，符合。	符合
		6	车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响废气收集效果。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
		7	采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
		8	废气处理设施安装独立电表。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
	9	金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726)；橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632)；注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572)；其他废气执行《大气污染物排放标准》(GB16297)。	本项目注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572)；其他废气执行《大气污染物排放标准》(GB16297)	符合	
	废水收集与处理	10	橡胶防粘冷却水循环利用，定期排放部分需经预处理后纳入后端生化处理系统。烟、粉尘采用水喷淋处理的，喷淋水循环使用，定期排放部分处理达标排放。	本项目冷却水循环利用不外排。	符合
		11	橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632)；其他仅排放生活污水的执行《污水综合排放标准》(GB8978)。	本项目无橡胶注塑；生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978)。	符合

	工业 固废 整治 要求	12	一般工业固体废物有专门的贮存场所，符合防扬散、防流失、防渗漏等措施，满足 GB 18599-2020 标准要求。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
		13	危险废物按照 GB 18597-2001 等相关要求规范分类并贮存，贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
		14	危险废物应委托有资质单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
		15	建立完善的一般工业固体废物和危险废物台账记录，产生量大于 50 吨一般工业固体废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理（ https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ ）。	本项目要求企业严格按照要求执行。	符合
	环境 管理	台账 管理	16	完善相关台账制度，记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况；台账规范、完备。	本项目要求企业严格按照要求执行。

2、建设项目工程分析

1、项目由来

温州市天逸机械有限公司是一家专业从事塑料零件制造、销售的企业，拟利用位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室的自有厂房投建“温州市天逸机械有限公司年产 60 吨塑料配件建设项目”。项目使用厂房建筑面积约为 728.9m²，总投资 100 万元，资金由业主自筹。项目建成后，预计达到年产 60 吨塑料配件的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等有关环保法律法规和条例的规定，该项目需要进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单（国统字〔2019〕66 号），项目应属于“C2929 塑料零件制造”类项目。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），项目应属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中的“53 塑料制品业 292 —其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”项目，因此项目需编制环境影响报告表。

受建设单位温州市天逸机械有限公司委托，我公司承担该项目环境影响报告表的编制工作，我公司工作人员经过现场勘查及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》及其他有关文件编制该项目的环境影响报告表，报请审批。

2、项目组成

项目工程组成及建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及拟建设内容一览表

组成	名称	建设内容
主体工程	生产车间	设置注塑区、原料区、模具维修区、办公区等
储运工程	仓库	设置在车间东北侧
	一般工业固体废物贮存间	设置在车间 1F 东侧，占地面积 3m ²
	危险废物贮存间	设置在车间 1F 东北侧，占地面积 5m ²
	运输	依托内部道路，厂区内采用人工推车、行车运输 依托区域路网，厂区外采用汽车运输
公用工程	供水	区域供水管网供应
	供电	区域电网供应

建设内容

	供热	采用电能供应
	排水	雨污分流，雨水排入雨水管网进入附近河道，生活污水经化粪池预处理后排入污水管网进入温州市瓯江口新区西片污水处理厂
环保工程	废气治理措施	有机废气：收集后经“活性炭吸附装置”（TA001）处理，尾气由一根 25m 排气筒（DA001）高空排放
		投料、拌料废气：注意开袋方式，降低粉料投料高度，加强车间通风，在厂区内无组织排放
		破碎废气：破碎机加盖密闭，在厂区内无组织排放
	废水治理措施	生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网
	固废治理措施	生活垃圾经收集后由当地环卫部门定期清运
一般固废经收集后暂存在一般固废贮存间，定期外售处理		
危险废物经收集暂存在危废贮存间，定期交由有资质单位处理		
噪声治理措施	选用低噪声设备，车间内设备合理布局，加强设备维护，高噪声设备采取适当减振降噪措施等	
其他工程	绿化	/

3、主要产品及产能

项目主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品方案一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	塑料配件	60	吨/年	约 1g~2g/个

4、主要生产设施及设施参数

项目主要生产设备清单见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	单位	数量	对应工序	所在区域（位置）
1	注塑机	台	12	注塑	厂区中部
2	破碎机	台	8		厂区南侧
3	拌料机	台	1		厂区中部北侧
4	冷却塔	台	2	辅助	厂区东南侧
5	台钻	台	2	模具维修	厂区东北侧
6	砂轮机	台	1		厂区东北侧
7	普通车床	台	1		厂区东北侧

注：以上设备均采用电能。

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

项目主要原辅材料清单见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	数量	单位	规格	备注
1	PP 粒子	10	t/a	50kg/包	外购
2	PA6 粒子	10	t/a	50kg/包	外购
3	ABS 粒子	40	t/a	50kg/包	外购
4	液压油	0.2	t/a	200kg/桶	注塑机液压油更换使用
5	砂轮片	0.01	t/a	/	刀具打磨使用
6	模具	20	副/a	/	设备使用

原辅材料理化性质：**(1) PP 粒子**

PP 塑料粒子：聚丙烯是丙烯加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为 $0.89\sim 0.91\text{g/cm}^3$ ，易燃，熔点 165°C ，在 155°C 左右软化，分解温度可达 280°C 以上。PP 塑料粒子是一种性能优良的热塑性合成树脂，为无色半透明的热塑性轻质通用塑料。具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能。

(2) PA6 粒子

PA6，又名尼龙 6，是由己内酰胺聚合而成的高分子化合物，是一种半透明或不透明的乳白色粒子，具有热塑性、轻质、韧性好、耐化学品和耐久性好等特性，工艺温度范围很宽。在改性方面，PA6 可以通过添加不同的纳米材料如碳纤维、碳纳米管、石墨烯、蒙脱土和无机纳米粒子等来增强其性能，尼龙 6 注塑工艺参数熔料温度： $240\sim 250^\circ\text{C}$ ，对于增强品种为 $250\sim 280^\circ\text{C}$ 。

(3) ABS 粒子

ABS 是五大合成树脂之一，其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电器性能优良，还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点，容易涂装、着色，还可以进行表面喷镀金属、电镀、焊接、热压和粘接等二次加工，广泛应用与机械、汽车、电子电器、仪器仪表、纺织和建筑等工业领域，是一种用途极广的热塑性工程塑料，熔融温度在 $217\sim 237^\circ\text{C}$ ，热分解温度在 250°C 以上。

(4) 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。对于液压油来说，首先应满足液压装

置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。

6、劳动定员和工作班制

项目拟定员工 3 人，厂区内不设食宿，实行单班制生产，一班 8 小时，年总生产天数为 300 天。

7、四至关系及平面布置

(1) 四至关系

项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室。根据现场踏勘，项目东北侧为文博科技产业园服务大厅、西北侧为文博科技产业园 33 幢、西南侧为文博科技产业园 24 幢、东南侧为文博科技产业园 25 幢 1 单元。项目所在厂房四至关系详见附图 10。

(2) 平面布置

项目位于浙江省温州市温州瓯江口产业集聚区雁云路 706 号 25 幢 103 室，使用厂房建筑面积约 728.9m²，其中生产车间楼层位于厂房 3 楼。设置注塑区、原料区、模具修理区、办公区等。具体车间平面布局见附图 9，项目平面布局紧凑，各功能单位分布明朗，互不影响，组织有序，确保生产时物料流通顺畅，布置较为合理。

8、水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

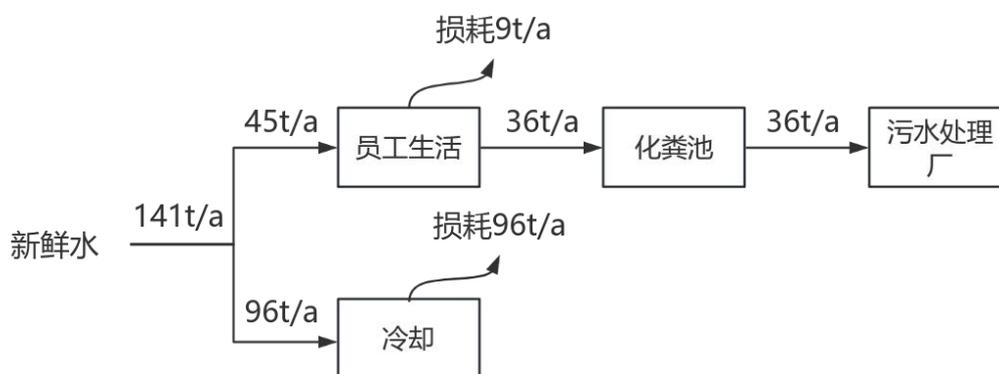


图 2-1 项目水平衡图

1、施工期工艺流程

项目为新建项目，依托已建厂房进行生产，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，主要影响来自运营期。

2、运营期工艺流程

项目生产工艺流程及产污环节如下。

(1) 生产工艺流程

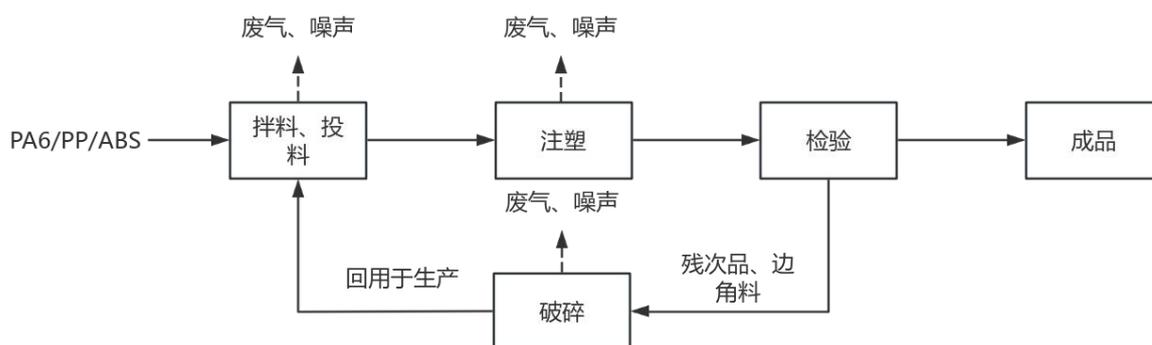


图 2-2 生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

1) 拌料：外购的 PP 塑料粒子、ABS 塑料粒子、PA66 塑料粒子分别与对应破碎回用的塑料粒子在拌料机内搅拌混合均匀。不同种类塑料粒子不混合注塑。

2) 注塑：项目使用 PP 塑料粒子（注塑温度 170℃）、ABS 塑料粒子（注塑温度 230℃）、PA66 塑料粒子（注塑温度 250℃）进行注塑，（PP 塑料粒子、ABS 塑料粒子热分解温度为 280℃，PA66 塑料热分解温度为 350℃ 以上）。注塑机利用压力将熔融的塑料注进塑料制品模具中，冷却成型得到各种塑料件。塑料在熔化时，会有残留的单体分子挥发出来，产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。注塑机使用过程需进行间接冷却，间接冷却水循环使用，适时添加，不外排。

3) 破碎：注塑过程还会产生少量残次品、塑料边角料。注塑产生的残次品及部分边角料由破碎机重新破碎后回用于生产。破碎过程有少量粉尘产生。

注：生产过程中出现注塑设备上模具损坏，需使用砂轮机、普通车床等设备进行维修。

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

3、产污环节分析

根据项目生产工艺及产污环节分析，运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节	污染物类型	主要污染因子
废气	拌料、投料	拌料、投料废气	颗粒物
	注塑	注塑废气	非甲烷总烃
	破碎	破碎废气	颗粒物
	模具维修	模具维修粉尘	颗粒物
废水	职工日常生活	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、TN
噪声	生产设备	生产设备噪声	
固废	模具维修	废模具、废金属边角料	金属
	有机废气处理	废活性炭	活性炭、VOCs
	一般原辅材料使用	一般废包装材料	塑料、金属
	刀具打磨	废砂轮片	砂轮片
	设备维护	废油、废油桶	金属、矿物油
	职工日常生活	生活垃圾	纸、塑料

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染环境问题。

与项目有关的原有环境污染问题

4、地下水、土壤环境

项目周边无土壤、地下水环境保护目标，且用地范围内均进行了地面硬化，重点区域将按相应防渗技术要求进行设置，基本不存在土壤、地下水污染途径，因此无需开展土壤、地下水环境监测。

5、生态环境

项目依托已建成厂房进行生产，无新增用地，周围主要为工业企业等，生态系统以城市生态系统为主，地表植被主要为周边道路两边绿化植被及人工种植的当地树林，无重点保护的野生动植物等敏感保护目标，故无需开展生态环境现状监测。

6、电磁辐射

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测。

本项目所在区域周边环境保护目标见表 3-6，项目所在区域周边环境保护目标位置详见图 3-3。

表 3-6 项目所在区域周边环境保护目标一览表

保护内容	名称		坐标/°		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			东经	北纬				
大气环境 (500m)	现状	温州技师学院	120.9634400 4	27.9360640 4	师生	二类区	西侧	289
	规划	中等专业学校用地	120.9612225 95,	27.9421343 32	师生	二类区	西北侧	350
声环境 (50m)	现状、 规划	项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标						
地下水环境	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	项目依托已建成厂房进行生产，无新增用地							

环
境
保
护
目
标



图 3-3 项目所在区域周边环境保护目标（厂界外 500m）

1、废气污染物排放标准

项目拌料、投料工序、注塑工序和破碎工序产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 的大气污染物特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。

表 3-7 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

所选数据来源	污染物项目	排放限值 mg/m ³	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
表 5 大气污染物特别排放限值	颗粒物	20	所有合成树脂	车间或生产设施排放口
	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	
	氨	20	聚酰胺树脂	
	丙烯腈	0.5	ABS 树脂	
	1,3-丁二烯 ⁽¹⁾	1	ABS 树脂	
	苯乙烯	20	ABS 树脂	
	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t)	0.3	所有合成树脂（有机硅树脂除外）	

污染物排放控制标准

	产品)		
表9 企业边界大气 污染物浓度限值	污染物项目	限值	
	颗粒物	1.0	
	非甲烷总烃	4.0	

注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值标准；有关污染物排放标准值见下表。

表 3-8 厂区内 VOCS 无组织排放限值

污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

企业臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1、表 2 的二级标准；有关污染物排放标准值见下表。

表 3-9 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

序号	污染物项目	排气筒高度 m	标准值（无量纲）	污染物排放监控位置	厂界标准值（无量纲）
1	臭气浓度	25	6000（无量纲）	车间或生产设施排气筒	20

2、废水污染物排放标准

项目生活污水经预处理达标后纳管接入温州市瓯江口新区西片污水处理厂，经处理达标后排放。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准），污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值），具体指标见下表。

表 3-10 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	石油类	动植物油	LAS
三级标准	6~9（无量纲）	500	300	400	35	70	8	20	100	20

注：氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准

表 3-11 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） 单位：mg/L

项目	pH	BOD ₅	SS	石油类	动植物油	LAS
一级 A 标准	6~9（无量纲）	10	10	1	1	0.5

表 3-12 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018） 单位：mg/L

项目	COD	氨氮	总氮	总磷
现有污水处理厂标准	40	2（4）	12（15）	0.3

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行

3、噪声排放标准

根据《温州市区声环境功能区划分方案》可知，项目所在区域为 3 类声环境功能区。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体指标见表 3-13。

表 3-13 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	时段	昼间	夜间
	3 类		65dB(A)

4、固废处置标准

项目固体废物依据《国家危险废物名录（2021 版）》（生态环境部令第 15 号）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~5085.6-2007、5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来鉴别一般工业废物和危险废物。一般工业废物应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，在厂区内暂存时，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61 号）以及国家、省、市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量控制指标

污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析。根据国家十三五环境保护规划，需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、氨氮、SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物，沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发〔2014〕197 号）中相关内容执行。

根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物是 COD、NH₃-N 和 VOCs，总量建

议的污染物为 TN。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2009〕77号）等相关文件要求：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水，其生活污水排放量可以不需要区域替代削减。本项目仅排放生活污水，故项目排放的 COD、NH₃-N 可以不需要进行区域削减替代。目前温州市暂未要求对 TN 进行区域削减替代，本次评价仅给出总量建议值。

根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求：建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化。

根据《温州市环境质量概要（2022年度）》，洞头区 2022 年度基本污染物监测浓度满足相应标准，则温州市区属于环境空气质量达标区域，故排放的 VOCs 按等量进行区域削减替代。

项目污染物的削减替代比例见表 3-14。

表 3-14 项目总量替代削减量一览表 单位：t/a

序号	污染物	排放量	削减替代比例	替代削减量	需申购量
1	COD	0.001	/	/	/
2	NH ₃ -N	0.0001	/	/	/
3	TN	0.0002	/	/	/
4	VOCs	0.045	1:1	0.045	/

4、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>项目为新建项目，依托已建厂房进行生产，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，主要影响来自运营期。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>(一) 废气</p> <p>1、污染工序及源强分析</p> <p>项目运营期间废气主要为拌料、投料废气、破碎废气、注塑废气等。</p> <p>(1) 拌料、投料废气</p> <p>项目注塑工序采用 PP、PA6、ABS 等塑料粒子，由于项目物料中大部分粒子为颗粒状且比重及粒径较大，只要注意开袋方式，降低投料高度，基本不会产生粉尘，故对该部分颗粒物不作定量分析。加强车间通风后，本项目塑料粒子拆包及投料过程中产生的粉尘对周边环境影响不大。</p> <p>(2) 破碎废气</p> <p>项目注塑过程会产生一定量的残次品和塑料边角料，残次品和塑料边角料进入破碎机破碎时，会产生少量的粉尘。破碎在密闭设备内进行，粉尘数量产生量较小，故本项目仅作定性分析。加强车间通风后，本项目塑料粒子破碎过程中产生的粉尘对周边环境影响不大。</p> <p>(3) 注塑废气</p> <p>项目各种塑料产品使用 PP、PA66、ABS 等塑料粒子利用注塑机注塑而成，注塑废气主要以非甲烷总烃计。根据各合成树脂的生产工艺了解（《合成树脂工业污染物排放标准》编制说明），在各类合成树脂制取过程中，其加入的反应单体和溶剂等在生产过程中通过蒸发冷凝、焚烧炉焚烧处理，残留量较少。本项目使用的原料均为新料，经查阅资料，PP 粒子在 280℃ 以上会发生分解，PA6 粒子在 240~250℃ 左右会发生分解，ABS 粒子在 250℃ 以上会发生分解，本项目注塑过程加工温度约在 180℃~200℃，均未达到粒子分解温度，后道仅物理变化过程，废气主要污染物为残留的单体及添加剂，以非甲烷总烃作为表征污染物进行核算，苯乙烯、甲苯、丙烯腈、1,3-丁二烯、乙苯、氨等特征因子产生量较少，仅做定性分析。</p> <p>另根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》，本项目生产塑料制品为塑料零配件，非甲烷总烃的排放系数取 2.368kg/t 树脂原料，项目</p>

原料用量为 60t/a(回用的边角料量较少且挤出过程残留单体及添加剂成分经挥发后残留量极少, 故不予考虑), 则废气产生量约 0.142t/a。

本次评价要求企业在注塑工段对废气进行收集, 企业注塑机为 12 台, 企业在注塑机上方安装集气装置对对废气进行收集后, 经二级活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 高空排放, 排气筒高度为 25m, 系统设计风量为 8000m³/h。集气装置的集气效率可达 80%, 处理效率为 85%, 项目年生产 2400h。则注塑废气产排情况见表 4-1。

表 4-1 项目注塑废气产排情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施				污染物排放情况			排污口编号	排放标准	
		产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		治理措施	系统风量 m ³ /h	收集效率 %	去除效率 %	是否技术可行	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		排放量 t/a	浓度限值 mg/m ³
注塑	非甲烷总烃	5.92	0.114	有组织	二级活性炭吸附	8000	80%	85%	是	0.89	0.0071	0.017	DA001	60
		/	0.028	无组织	/	/	/	/	/	/	0.0118	0.028	车间	1

(4) 恶臭

项目塑料粒子熔融过程会产生少量恶臭, 一般为复合恶臭形式, 其强度与恶臭物质的种类和浓度有关。有无气味及气味的大小与恶臭物质在空气中的浓度有关。恶臭的标准可以以人的嗅觉器官对气味的反应将臭味强度分为若干级的臭味强度等级法, 该标准由日本制定, 在国际上也比较通用。标准中从嗅觉强度上将恶臭分为 0、1、2、3、4、5 六个等级, 关于六个等级臭气强度与感觉的描述见表 4-2。

表 4-2 恶臭强度与感觉描述一览表

恶臭等级	感觉	臭气强度
0	无臭	无气味
1	勉强感觉臭味存在	嗅阈
2	稍可感觉出臭味存在	轻微
3	极易感觉臭味存在	明显
4	强烈的气味	强烈

5	无法忍受的极强气味	极强烈											
<p>类比同类项目，生产车间内恶臭等级为 3 级，50m 基本闻不到臭味，恶臭等级为 0 级。为进一步降低恶臭对周边环境影响，企业应加强废气收集与车间密闭，可有效减少恶臭影响。因此，项目恶臭的产生对周边敏感点影响小。</p> <p>(5) 模具维修废气</p> <p>项目砂轮机对设备模具打磨过程产生少量的细小颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一少部分较细小的颗粒物可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面；并且需要维修打磨的加工量少，其砂轮机使用频次不高。因此，砂轮机打磨过程产生的金属粉尘忽略不计，本次评价仅做定性分析，建议企业采用加强车间通风，减少打磨粉尘对周边环境的影响。</p>													
<h2 style="text-align: center;">2、废气治理措施可行性分析</h2> <p>(1) 废气治理措施可行性分析</p> <p>项目注塑废气采用“二级活性炭吸附”工艺处理。活性炭净化有机废气是利用活性炭的微孔结构产生的引力作用，将分布在气相中的有机物分子或分子团进行吸附，以达到净化气体的目的。类比同类项目及参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），活性炭吸附属于推荐可行技术。</p> <p>企业购置活性炭必须提供活性炭质保单，确保符合质量标准，活性炭技术指标宜符合《工业有机废气净化用活性炭技术指标及试验方法》（LY/T3284）规定的优级品颗粒活性炭技术要求，碘吸附值不低于 800mg/g 并按设计要求足量添加、及时更换。</p>													
<h2 style="text-align: center;">3、废气处理设施相关参数表</h2> <p>项目废气处理设施相关参数见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 项目废气处理设施相关参数一览表（定性分析除外）</p>													
工序 / 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间 h	
				核算方法	废气产生量 m ³ /h	最大产生浓度 mg/m ³	最大产生速率 kg/h	工艺	效率 %	废气排放量 m ³ /h	最大排放浓度 mg/m ³		最大排放速率 kg/h
注塑	注塑机	DA001	非甲烷总烃	物料衡算法	8000	5.92	0.0473	二级活性炭吸附	85	8000	0.89	0.0071	2400

注塑	注塑机	3F 车间	非甲烷总烃			/	0.0118	/	/	/	/	0.0118	2400
----	-----	-------	-------	--	--	---	--------	---	---	---	---	--------	------

4、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放以废气处理设备失效考虑（废气处理效率为 0%），但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况表 4-4。

表 4-4 项目废气非正常工况排放量一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次/年	应对措施
DA001	废气处理设备失效，废气处理效率为 0%	非甲烷总烃	5.92	0.0473	1	1	立即停产进行维修

5、大气环境影响分析结论

根据《温州市环境质量概要（2022 年度）》和浙江瓯环检测科技有限公司的监测数据可知：项目所在区域为环境空气达标区域。项目 500m 范围内大气环境保护目标主要为温州技师学院等。根据工程分析，项目废气经采取相应措施后能得到有效控制，无组织可达标排放。企业在落实环评所提出的废气收集措施后，大部分工艺废气被收集处理，无组织废气排放量较少，不会对周边环境造成较大影响。综上所述，项目建设符合所在环境功能区环境空气功能的要求，生产过程中产生的污染物采取相应措施后均能达标排放，因此该部分废气排放对项目所在区域大气环境影响较小，可以接受。

6、废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的要求，结合本项目的污染源分布、污染物性质与排放规律以及区域环境特征，制定本项目废气监测方案，具体见下表。

表 4-5 项目废气污染源监测计划一览表

污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况				排放标准	监测要求			
		高度 m	内径 m	温度 °C	坐标 (°)		类型	浓度限值 mg/m ³	监测点位	监测因子
有组织	注塑废气排放口 DA001	25	0.6	25	120.965531429,27.939736419	一般排放口	60	排气筒出口	非甲烷总烃	1次/年
							20		颗粒物	
							20		氨	
							0.5		丙烯腈	
							1		1,3-丁二烯	
							20		苯乙烯	
							6000(无量纲)		臭气浓度	
无组织	车间	/	/	/	/	/	1.0	厂界四周	颗粒物	1次/年
							4.0		非甲烷总烃	
							20(无量纲)		臭气浓度	
							6	厂区内	VOCs	

(二) 废水

1、污染工序及源强分析

项目运营期间废水主要为生活污水和冷却水。

(1) 生活污水

项目拟定员工 3 人,均不在厂区食宿,年工作时间为 300 天,生活用水按每人 50L/d 计算,则项目生活用水量为 45t/a,污水排放系数按用水量的 80%计算,则生活污水产生量为 36t/a。根据经验资料,生活污水水质一般为 pH 值 6~9、COD500mg/L、NH₃-N35mg/L、TN70mg/L。

(2) 冷却水

注塑机在运转过程中,需要用到冷却水冷却设备,冷却水不添加任何药剂,通过冷却塔冷却后循环使用,全厂设置冷却塔 2 台,单台设备循环水量为 2t/h,其中蒸发损失率按 1%计,每天工作 8 小时,年运行 300 天,则预计年补充量约 96t/a,冷却水

定期补充，不外排。

(3) 废水汇总

经调查了解，本项目所在区域市政污水管网系统已建成，生活污水经化粪池处理，废水预处理达标后纳管至温州市瓯江口新区西片污水处理厂集中处理。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准（其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）。本项目废水污染物产排污情况汇总见表 4-10、表 4-11。

表 4-6 废水污染源源强核算结果及参数一览表

工序	污染源	污染物	产生情况			治理措施		纳管情况			排放时间 (h)		
			核算方法	废水产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 %	废水纳管量 (t/a)	纳管浓度 (mg/L)		纳管排放量 (t/a)	
生活污水		COD	经验系数	36	500	0.018	厌氧	0	36	500	0.018	2400	
		NH ₃ -N			35	0.001				0	35		0.001
		总氮			70	0.003				0	70		0.003

表 4-7 本项目废水污染物产生及排放情况一览表

废水类型	污染物类型	污染物产生		削减量 (t/a)	污染物环境排放	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	废水量	/	36	0	/	36
	COD	500	0.018	0.035	40	0.001
	NH ₃ -N	35	0.001	0.003	2 (4)	0.0001
	总氮	70	0.003	0.002	12 (15)	0.0002

注：合计污染物排放量为各废水污染排放量之和；括号内数值为 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目所在区域已实行雨污分流制，并已建成相应市政污水管网及雨水管网。项目废水经预处理达标后纳管排入市政污水管网，最终由温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理达标后排放。温州市瓯江口新区西片污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准（其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）。

根据《浙江兰盾模具有限公司年产 200 吨模具建设项目竣工环境保护验收监测报告》（废水）（XSJC-HJ-231229-397）可知，生活污水经化粪池处理后可达标排放。并参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），项目采用的化粪池处理生活污水为推荐可行工艺。

3、依托污水处理设施的环境可行性评价

项目废水经预处理达标后，纳管排入温州市瓯江口新区西片污水处理厂，进一步处理达标后外排，项目依托污水处理设施的环境可行性分析如下：

（1）污水处理厂工程简介

温州市瓯江口新区西片污水处理厂的服务范围主要包括灵昆岛及半岛起步区，服务面积为 2860km²，规划服务人口 15.6 万人，污水处理厂建设总规模为 9 万 m³/d，其中一期改扩建工程规模为 1.9 万 m³/d。目前，温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期改扩建工程建设项目已完成阶段性竣工环境保护验收。

（2）污水处理厂处理工艺

污水处理工程集中采用“改良 A²/O 生物”处理工艺，出水水质 COD、氨氮、TN、TP 执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中表 1 标准限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。工艺方案如图所示。

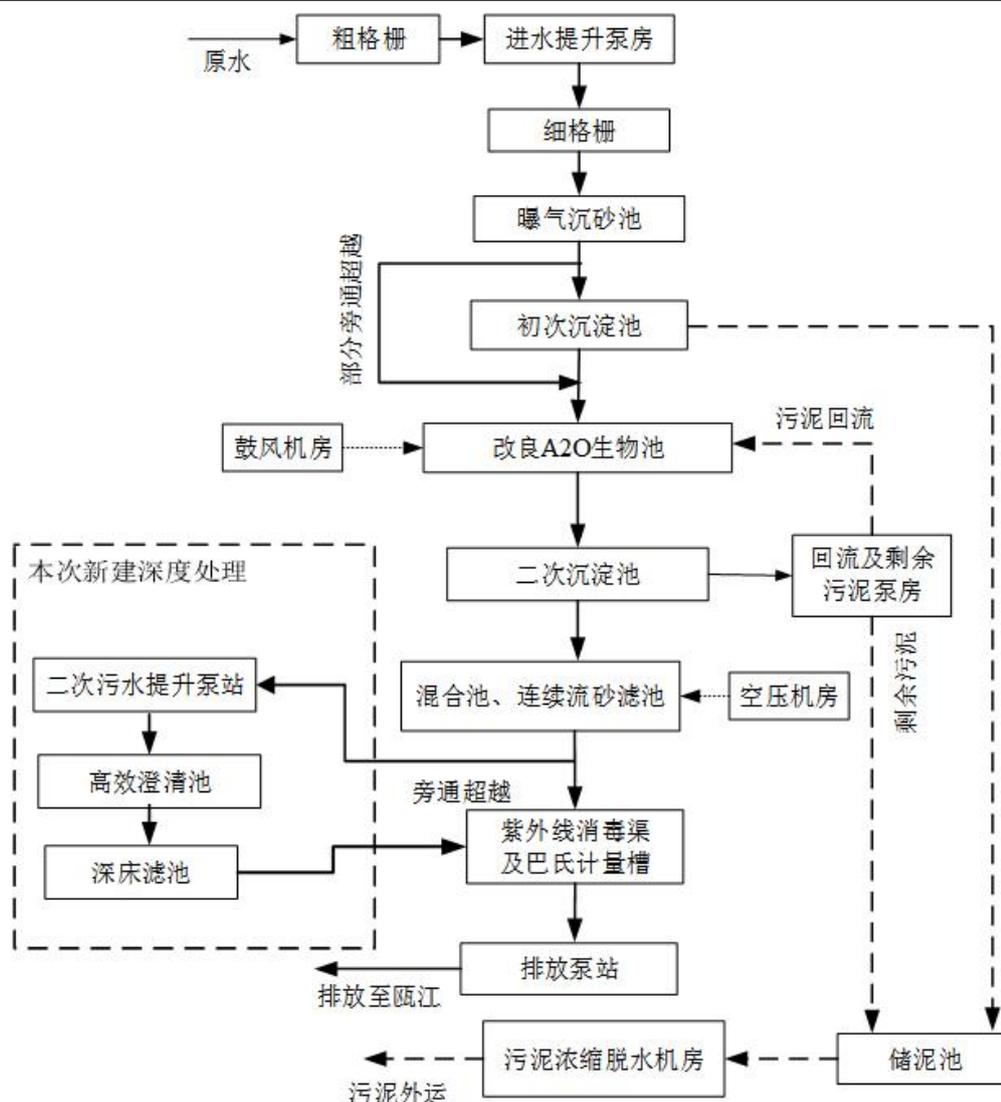


图 4-1 污水处理工艺流程示意图

(3) 污水处理厂出水水质

根据《浙江省排污单位执法监测信息公开平台》2024年1月16日发布的数据，温州市瓯江口新区西片污水处理厂出水水质能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（其中主要污染物COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）。

(4) 纳管可行性分析

项目所在区域为温州市瓯江口新区西片污水处理厂的纳管范围，根据《浙江省排污单位执法监测信息公开平台》2024年1月16日发布的数据，污水处理厂工况未满负荷运转，尚有余量。项目废水日排放量少，对污水处理厂日处理能力占比较小，基本不会对温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理工艺和处理能力造成冲击。

4、项目水污染物排放信息

(1) 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-8。

表 4-8 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

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	pH、COD、NH ₃ -N、TN	进入城市污水处理厂	间歇排放量稳定	TW001	生活污水处理系统	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

(2) 项目废水间接排放口基本情况见表 4-9。

表 4-9 项目废水间接排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (GCJ-02)	废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120.96972132,27.93647518	0.0036	进入城市污水处理厂	间歇排放量稳定	8h	温州市瓯江口新区西片污水处理厂	pH	6~9 (无纲量)
								COD	40
								NH ₃ -N	2 (4)
								TN	12 (15)

注：括号内数值为 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

(3) 废水污染物排放执行标准见表 4-10。

表 4-10 项目废水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	6~9 (无纲量)
2		COD		500

3		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35
4		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准	70

(4) 废水污染物排放信息见表 4-11。

表 4-11 项目废水污染物排放信息一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	排放量(t/d)	排放量(t/a)
1	DW001	COD	500	6.00E-05	0.018
2		NH ₃ -N	35	4.20E-06	0.001
3		TN	70	8.40E-06	0.003

5、地表水环境影响分析结论

项目生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网，最终由温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理达标后排放。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准(其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值)。由分析可知，由于项目废水排放量较小，经稀释扩散后基本对纳污水体不会产生较大影响。只要企业做好废水收集和处理，做好雨污分流，防止废水进入附近河道，则对周边水环境基本无影响。

(三) 噪声

1、噪声源强分析

项目噪声源主要为运行时的生产设备，类比同类型生产企业，项目噪声污染源强调查清单核算结果及相关参数见表 4-12、表 4-13。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声压级/距离/(dB(A)/m)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	3F	注塑机 (12 台)	/	70/1	厂房隔声等	-11.18~11.12	-11.97~14.86	13	1.82~27.18	48.58~64.83	8h(昼间)	20	22.58~38.83	1
2		破碎机 (8 台)	/	75/1		-11.18~6.48	-11.97~14.86	13	1.82~27.18	48.58~64.83			22.58~38.83	1
3		拌料机	/	75/1		-2.6	7.46	13	8.83~22.84	63.58~63.64			37.58~37.64	1
4		冷却塔 (2 台)	/	60/1		-3.54~-0.14	-11.97~-9.83	13	1.99~23.28	48.58~49.64			22.58~23.64	1
5		普通车床	/	75/1		4.5	10.92	13	1.82~23.7	63.58~64.83			37.58~38.83	1
6		台钻	/	70/1		-3.98~-1.91	12.49~14.86	13	2.47~26.87	58.58~59.3			32.58~33.3	1
7		砂轮机	/	75/1		1.34	12.89	13	2.12~23.57	63.58~64.53			37.58~38.53	1

备注:

- 1、空间相对位置调查中，以厂房中心点（120.96968364,27.93627371）作为坐标原点（0，0，0），正东为 X 轴正方向，正北为 Y 轴正方向计，Z 轴为设备距地面高度；
- 2、根据企业提供的资料，企业厂房四周均采用混凝土围墙、单层玻璃窗户。根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社）及《噪声与振动控制工程手册》（机械工业出版社）相关文件，项目厂房四周隔声量（TL）取 20dB(A)；
- 3、因企业使用设备数量较多，导致源强调查清单繁冗，故上表设备空间相对位置、距室内边界距离、室内边界声级及建筑物外噪声声压级以区间范围进行表述，实际厂界噪声贡献值按每台设备实际分布进行预测。

表 4-13 工业企业噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源类型	型号	空间相对位置/m			声压级/ 距离/ (dB(A)/ m)	声源控 制措施	运行时 段/h
			X	Y	Z			
1	风机 (TA001)	/	-14.7	-2.65	25	85/1	隔声罩、 基础减 振等	2400

备注:

1、空间相对位置调查中，以厂房中心点（g120.96968364,27.93627371）作为坐标原点（0，0，0），正东为 X 轴正方向，正北为 Y 轴正方向计，Z 轴为设备距地面高度；

2、根据《物理性污染控制》（陈杰榕 主编），活动密封型隔声罩降噪效果为 15-30dB，本评价取 15dB(A)。

3、根据《动力机械减振设计性能预测及评估》（李其峰，武昌工学院），对于单层隔振是最早出现的隔振形式，主要是在设备和支撑基座之间插入一层减振器，这种方式的优点在于简单有效，隔振的效果是在 10-20dB，本评价取 10dB(A)。

2、环境影响分析

本次声环境影响评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模型进行预测分析，预测结果表 4-14。

表 4-14 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点 噪声单元	西南侧厂界	东南侧厂界	东北侧厂界	西北侧厂界
贡献值	64.37	63.21	63.21	62.52
标准值（昼间）	65	65	65	65
达标情况	达标	达标	达标	达标

3、声环境影响分析结论

根据分析，项目实施后对厂界的贡献值（昼间）可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，因此只要企业做好各项噪声污染防治措施，项目噪声排放对周围环境影响很小。

4、噪声污染防治措施

噪声污染防治主要从声源控制、传播途径控制以及日常管理等方面入手。本项目噪声污染防治措施说明如下：

- （1）选用低噪声设备、低噪声工艺；
- （2）采取声学控制措施，如对声源采用吸声、消声、隔声、减振等措施；
- （3）定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好地运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；
- （4）车间布局，高噪声设备尽可能远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口

外，其余门窗均应处于关闭状况；加强门窗的隔声、吸声效果。

5、噪声自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，结合本项目的污染源分布、污染物性质与排放规律以及区域环境特征，制定本项目噪声监测方案，具体见表 4-15。

表 4-15 项目噪声污染源监测计划一览表

监测位置	监测项目	监测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

（四）固体废物

1、副产物产生情况

项目运营过程中副产物主要为生活垃圾、废液压油、废油桶、废活性炭、一般包装材料、废砂轮片、塑料边角料及残次品、废模具、废金属边角料，其产生情况如下。

（1）生活垃圾

项目员工 3 人，年工作 300 天，人均日产垃圾量以 0.5kg 计，则项目生活垃圾产生量为 0.45t/a。

（2）废液压油

液压油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，液压机首次添加液压油后循环使用，使用一定时间后油品质量可能变差，影响其作用，因此需定期更换。在设备不漏油的情况下损耗很小，液压油一般 3 年更换一次，则项目废液压油单次最大产生量约 0.2t/a。

（3）废油桶

项目废液压油使用过程中会产生一定量的废油桶。根据企业提供的资料，液压油使用量 0.2/a，包装规格为 200kg/桶，单个空桶质量约 10kg。则项目废包装桶产生量约 0.01t/a。

（4）废活性炭

项目废气处理装置（活性炭吸附）运行过程中会产生一定量的废活性炭。参考《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版），1t 活性炭约能吸附 0.15t 有机废气。根据废气章节工程分析，项目废气吸附量为 0.097t/a。

参照《浙江省分散吸附—集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）和《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工

作的通知》（温环发〔2022〕13 号）等相关技术规范，采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。企业应根据上述文件要求设置活性炭最少装填量及进行更换时间，经计算项目废活性炭产生情况见表 4-16。

表 4-16 废活性炭产生情况一览表

序号	装置名称	设备编号	VOCs 吸附量 (t/a)	理论活性炭总填充量 (t/a)	单次活性炭填充量 (t)	活性炭更换频次 (次/a)	实际废活性炭产生量 (t/a)
1	废气处理装置	TA001	0.096	0.064	1	5	5.096

注：根据文件（温环发〔2022〕13 号）中“原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月”，项目活性炭年运行时间为 2400h，则项目活性炭更换频次应不低于 5 次/a。

综上，项目废活性炭产生量约 5.096t/a。

（5）一般包装材料

项目塑料粒子等一般原辅料使用过程中会产生一定量的废包装材料，为一般废包装材料。根据企业提供的资料，包装规格为 25kg/袋，单个包装袋质量约 0.5kg；塑料粒子用量为 60t/a，一般原辅料使用过程中废包装材料合计产生量约 1.2t/a。综上项目一般废包装材料产生量约 1.2t/a。

（6）废砂轮片

项目砂轮机需使用砂轮片作为磨具，使用一段时间后需进行更换，会产生一定量的废砂轮片。根据企业提供的资料，则项目废砂轮片产生量约 0.009t/a（损耗率为 10%）。

（7）塑料边角料及残次品

项目生产过程中会产生一定量的废边角料和残次品，根据企业提供资料，项目废边角料、残次品产生量约为产品的 2%，则产生量约为 1.2t/a。收集经破碎工序处理后回用于生产。

（8）废模具及废金属边角料

本项目在生产过程中会对损坏的模具进行维修，无法维修的模具收集后外售综合处置。本项目在使用到台钻和车床进行模具维修，在维修过程中会产生一定量的金属边角料，根据企业提供资料，项目废模具和金属边角料产生量约为 0.1t/a。收集后外售综合处置。

2、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《固体废物分类与代码目录》、《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），项目副产物属性判定结果见表 4-17。

表 4-17 项目副产物属性判定一览表

序号	名称	形态	主要成分	是否固废	判定依据	一般固废代码	是否属于危险废物	危险废物代码
1	生活垃圾	固态	塑料、纸屑	是	4.4b)	900-099-S64	否	/
2	废液压油	液态	矿物油	是	4.1d)	/	是	HW08、900-218-08
3	废油桶	固态	金属、矿物油	是	4.1h)	/	是	HW08、900-249-08
4	废活性炭	固态	活性炭、VOCs	是	4.3l)	/	是	HW49、900-039-49
5	一般废包装材料	固态	塑料	是	4.1h)	900-003-S17	否	/
6	废砂轮片	固态	砂轮片	是	4.1h)	900-099-S59	否	/
7	塑料边角料及残次品	固态	塑料	否	6.1a)	/	否	/
8	废模具及废金属边角料	固态	金属	是	4.1h)	900-001-S17	否	/

表 4-18 项目危险废物防治措施一览表

危险废物名	危险废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施			
										收集	运输	贮存	处置
废液压油	HW08	900-218-08	0.2	液压油施用	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I	密闭收集	密封转运。贴标签，实行转移联单	设规范化的危险废物暂存场所	委托资质单位处理
废油桶	HW08	900-249-08	0.01	原料使用	固态	矿物油、金属	矿物油	不定期	T, I				
废活性炭	HW49	900-039-49	5.096	废气处理	固态	活性炭、有机物	有机物	每3个月	T				

3、固废分析情况汇总

项目固废分析情况汇总情况见表 4-19。

表 4-19 项目固废分析情况汇总表

工序 / 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	最终去向 (排放)	
				核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a						处置措施	排放量
液压油使用		废液压油	危险废物	类比	0.2	委托资质单位处理	0.2	液态	矿物油	矿物油	每2年	T, I	委托资质单位处理	0
原料使用		废油桶		类比	0.01		0.01	固态	矿物油、金属	矿物油	每2年	T, I		0
废气处理		废活性炭		类比	5.096		5.096	固态	活性炭、有机物	有机物	每3个月	T		0

原料使用	一般废包装材料	一般固废	类比	1.2	收集后外售综合利用	1.2	固态	塑料、金属	/	每天	无	收集后外售综合利用	0
刀具打磨	废砂轮片		类比	0.009		0.009	固态	砂轮片	/	不定期	无		0
模具维修	废模具及废金属边角料		类比	0.1t/a		0.1t/a	固态	金属	/	不定期	无		0
职工日常生活	生活垃圾		生活垃圾	类比		0.45	委托环卫部门清运	0.45	固态	纸、塑料	/		每天

4、固体废物管理要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），企业应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，对工业固体废物采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。污染防控技术应符合适用的污染物排放标准、污染控制标准、污染防治可行技术等相关标准和管理文件要求。

（1）一般固废管理要求

委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。同时建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。

1) 采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，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。

2) 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

3) 贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

（2）危险废物管理要求

1) 危险废物贮存过程环境管理要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物具有长期性、隐蔽

性和潜在性，必须从以下几方面加大对危险废物的管理力度：

①危废贮存间建设及危废贮存需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求。

②首先对危险废物的产生源及产生量进行申报登记。

③对危险废物的转移运输要符合《危险废物转移管理办法》的要求，实行转移联单制度，运输单位、接收单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。

④考虑危险废物难以保证及时外运处置，对危险废物收集后独立储存，设计危险废物贮存设施库容量应确保满足危险废物暂存需求。根据工程分析，项目危险废物产生量为 5.306t/a，拟设计危险废物贮存场所约 5m²，最大贮存能力可达 5t。根据贮存期限，大约每半年委托处置一次，因此危险废物贮存场所（设施）的贮存能力可以满足危险废物贮存要求。

表 4-20 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存间	废液压油	HW08	900-218-08	车间 1F 北侧	5m ²	密封桶装	5t	半年
2		废油桶	HW08	900-249-08			托盘		
3		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装+托盘		

⑤应将危险废物处置办法报请生态环境主管部门批准后，才可实施处置，禁止私自处置危险废物。

2) 危险废物运输过程环境管理要求

危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输危险废物的单位和个人，采用专用密闭车辆，采取防扬散、防流失、防渗漏，或者其他防止污染环境的措施，保证运输过程无泄漏。不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒危险废物。对运输危险废物的设施、设备和场所、应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用，避免危险废物散落、泄漏情况发生。禁止混合运输性质不相容而未经安全性处置危险废物。原则上危险废物运输不采取水上运输，采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤路段。从事运输危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作，运输危险废物的单位，应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施，并向当地生态环境局报告。

转移前，产生单位应制定转移计划，向县级生态环境部门报备并领取联单；转移后，

应按照转移实际，做到一转移一联单，并及时向生态环境部门提交转移联单，联单保存应在五年以上。

3) 危险废物委托处置过程环境管理要求

企业产生的危险废物委托有相关处置资质的处理单位处理，同时应签订委托处置协议，并做好相关台账工作。

5、固体废物影响评价结论

综上所述，项目产生的固体废物按相应的方式进行处置，各类固体废物均有可行的处置出路，只要建设单位落实以上措施，加强管理、及时清运，则项目产生的固废不会对周围环境产生不良影响。

(五) 地下水、土壤

项目各生产设施、物料均置于室内，各污染物产生量较小，按要求做好相关收集处理措施后对周边环境影响较小，为进一步降低污染风险，企业应按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施。

1、源头控制

企业应切实做好雨污分流，危废贮存间、超声波清洗设备、废水处理装置等关键场所应采用防腐材质，对危险废物做好收集存放，构筑物要求坚固耐用，将污染物跑、冒、滴、漏的风险降到最低限度。

2、分区防控

按照项目污染物可能对地下水造成的影响，将厂区划分一般防渗区和简单防渗区。对仓储区、生产单元等风险较低的场所采取简单防渗处理，对危废贮存间、危化品仓库、超声波清洗设备、废水处理装置等关键场所采取一般防渗处理，做好防渗、防腐处理，避免危险废物对处理场所的腐蚀，防腐须符合《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）的要求，危废贮存间还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。项目分区防渗要求见表 4-21，车间分区防渗情况见附图8。

表 4-21 项目防渗区及防渗要求一览表

防渗分区	防渗位置	防渗技术要求
简单防渗区	对地下水基本不存在风险的仓储区、车间及各路面、室外地面等部分	一般地面硬化
一般防渗区	危废贮存间、危化品仓库、超声波清洗设备、废水处理装置等关键场所	等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行

3、污染监控

企业应加强设施、管道巡查，完善管理制度，若出现泄漏事件，应第一时间发现污染情况，并根据污染程度制定相应污染防治及应急措施。

4、应急响应

落实危废贮存间等关键场所的日常管理和维护工作，定期巡查检验，若发现有泄漏现象，及时停产并将污染物转移，防止污染物进一步扩散，并组织寻找泄漏事件发生原因，制定相应防治措施，杜绝此类事件再次发生，一旦发现地下水污染事故，立即采取应急措施控制地下水污染，使污染得到控制。

5、地下水、土壤跟踪监测要求

通过相应防治措施后，项目污染地下水或土壤的可能性较小，本次评价不再要求对地下水及土壤进行跟踪监测。

(六) 生态

项目依托已建成厂房进行生产，无新增用地，周围主要为工业企业等，生态系统以城市生态系统为主，地表植被主要为周边道路两边绿化植被及人工种植的当地树林，无重点保护的野生动植物等敏感保护目标，本次评价不再展开分析。

(七) 环境风险

1、风险调查

根据项目原辅料及产品情况，对照《危险化学品目录（2022 调整版）》、《关于发布《重点环境管理危险化学品目录》的通知》（环办〔2014〕33 号）以及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 H，涉及的主要危险物质为危险废物、废液压油等，主要风险为泄漏、事故排放。项目原辅材料、产品及“三废”污染物中涉及危险物质的种类及分布情况见表 4-22。

表 4-22 项目风险物质及分布情况一览表

物质名称	分布情况
危险废物	危废贮存间
液压油等	原料仓库
生产废水	超声波清洗设备、废水处理装置等涉水区域

2、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和附录 C，危险物质数量与临界量比值 Q 计算按下式计算，在不同车间的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质实际存在量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

判定结果见表 4-23。

表 4-23 企业危险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	位置	最大存在量 (t)	标准临界量 (t)	q_n/Q_n
危险废物	危废贮存间	5	50	0.1
液压油	原料仓库	0.02	2500	0.000008
临界量比值 Q				0.100008

注：二甲苯等参照表 B.1 突发环境事件风险物质及临界值；危险废物临界量引用《浙江省企业环境风险评估技术指南（第二版）》（浙环办函〔2015〕54 号）数据，本次评价中危险废物最大储量按照危废贮存间最大贮存能力计。

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

3、环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分见表 4-24。

表 4-24 项目环境风险评价工作等级划分一览表

环境风险潜势	IV、V ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a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，见附录 A

项目环境风险潜势为 I，仅作简单分析。

4、环境风险识别

根据项目的原辅材料、生产工艺、环境影响途径等，确定项目环境风险类型见表 4-25。

表 4-25 项目环境风险源识别一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	废气处理设施	废气	废气	违规操作、故障	事故排放	大气	环境事件
2	原料仓库	原料	原料	原料泄漏	渗漏	水体、土壤	环境事件
3	危废贮存间	危险废物	危险废物	危废泄漏	渗漏	水体、土壤	环境事件
4	生产车间、仓	生产设备、	原料	火灾	扩散、	大气、水体、	安全事故、

	库	原辅料			渗漏	土壤	环境事件
--	---	-----	--	--	----	----	------

5、风险事故情形分析

(1) 大气污染事故风险

厂区若管理不当，会发生火灾事故，影响主要表现为热辐射及燃烧废气，形成的大量烟气进入大气进而造成污染。项目废气处理设施一般为正常运行状态，若发生故障、超过使用期限或人为原因未增产开启，则可能发生事故排放事件，主要表现为废气未经处理直接向大气排放。废气处理设施事故排放与人员操作、检修维护以及后续的应急措施有极大的关联。

(2) 地表水污染事故风险

发生火灾、爆炸事故时，容易衍生出消防废水等通过雨水管网排入厂区周围，污染地表水。对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范，受地理位置影响，项目所在地为沿海地区，易受台风暴雨影响，同样可能导致泄漏事故的发生。

(3) 地下水及土壤污染事故风险

项目若地面未进行防腐防渗处理，危险废物等若未按要求收集暂存随意堆放，可能会渗入周围土壤、地下水中，导致污染事故。危废未按要求处置，随意倾倒填埋同样可能会导致倾倒区及周围地下水和土壤受到污染。发生火灾、爆炸事故时，容易衍生出消防废水等通过雨水管网排入厂区周围，进而造成地下水和土壤污染。

6、风险防范措施及应急要求

(1) 危废贮存过程风险防范

危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。危废贮存间内地面进行防渗防漏，四周设置防溢流裙角，设置收集沟、收集池，各类危险废物按种类和特性分类存放，符合规范中的防晒、防雨及防风的要求，并由专人负责危废日常环境管理工作，加强危废的暂存、委托处置的监督与管理。

(2) 火灾、爆炸事故风险防范

加强生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸等事故。

(3) 洪水、台风等风险防范

企业领导人及应急指挥部需积极关注气象预报情况，联系气象部门进行灾害咨询工

作，在事故发生前，做好人员与物资的及时转移，以免恶劣自然条件下发生原辅材料的泄漏事故。

（4）末端处理事故风险防范

末端治理措施必须确保正常运行，如发现人为原因不开启处理设施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护，定期检查环保处理装置的有效性，保护处理效率，确保废水、废气处理能够达标排放。

（5）仓储区管理要求

仓储区物料必须按类别、在合理安全可靠的前提下在固定位置堆放，注意留通道，做到整齐，成行成列，过目见数，检点方便。区内严禁火种，严禁吸烟，非工作人员不得进入仓储区内。认真做好仓储区安全工作，作业时注意安全，经常检查仓储区，认真做好防火、防潮、防盗工作。

（6）环境风险应急预案

企业编制突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，运营期内应根据实际情况及时组织修编。落实各项风险防范措施，对现状存在问题及时整改，并将风险隐患排查纳入日常管理工作，成立应急救援组织机构，配备满足要求的应急设施，定期组织应急演练，进一步降低环境风险事故发生概率及可能造成的危害。

7、环境风险评价结论

根据分析，通过制定严格的管理规定和岗位责任制，本项目风险事故是可以避免的，只要企业加强风险管理，认真落实各项风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，将事故风险控制在可以接受的范围内。综上所述，项目的环境风险程度是可以接受的。

（八）电磁辐射

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等建设内容，不涉及电磁辐射影响，本次评价不再展开分析。

（九）碳排放

根据文件精神，本次评价根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）、《浙江省温室气体清单编制指南（2018年修订版）》、《浙江省建

设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函〔2021〕179号）及《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号）对项目温室气体排放进行核算和影响分析。

1、温室气体排放核算边界

以企业法人或视同法人的独立单位为边界，核算其生产系统产生的温室气体排放。生产系统包括主要生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、检验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位。

2、温室气体排放核算范围

根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）、《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函〔2021〕179号）及《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号），温室气体排放核算范围包括但不限于

（1）燃料燃烧排放：燃料在氧化燃烧过程中产生的温室气体排放；

（2）过程排放：在生产、废弃物处理处置等过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化造成的温室气体排放；

（3）购入的电力、热力产生的排放：企业消费的购入电力、热力所对应的电力、热力生产环节产生的二氧化碳排放。

3、温室气体排放计算方法

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号）附录二，项目温室气体排放计算式如下：

$$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料燃烧}} + E_{\text{工业生产过程}} + E_{\text{电和热}}$$

式中：

$E_{\text{总}}$ 为温室气体排放总量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$E_{\text{燃料燃烧}}$ 为企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO₂；

$E_{\text{工业生产过程}}$ 为企业工业生产过程产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO₂；

$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO₂；

根据企业提供资料，项目仅含电力购入，不涉及燃料燃烧、工业生产过程中不涉及温室气体排放及热力购入，仅对购入电力所对应的电力生产环节产生的 CO₂ 排放量按下式计

算：

$$E_{\text{电和热}} = D_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} + D_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}}$$

式中：

$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$D_{\text{电力}}$ 和 $D_{\text{热力}}$ 分别为净购入电量和热力量，单位分别为兆瓦时（MWh）和百万千焦（GJ）；

$EF_{\text{电力}}$ 和 $EF_{\text{热力}}$ 分别为电力和热力的 CO₂ 排放因子，单位分别为吨 CO₂/兆瓦时（tCO₂/MWh）和吨 CO₂/百万千焦（tCO₂/GJ）。

根据企业提供的资料，项目净购入电量约为 100MWh，则项目温室气体排放量如下：

$$E_{\text{总}} = D_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} = 0.7035 \times 150 = 70.35 \text{tCO}_2$$

注：根据相关要求，温州市电网平均排放因子按 0.7035tCO₂/MWh。

4、碳排放强度分析

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号）附录二，项目评价指标计算式如下：

（1）单位工业总产值碳排放

$$Q_{\text{工总}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工总}}$$

$Q_{\text{工总}}$ 一单位工业总产值碳排放，tCO₂/万元；

$E_{\text{碳总}}$ 一项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；

$G_{\text{工总}}$ 一项目满负荷运行时工业总产值，万元。

（2）单位产品碳排放

$$Q_{\text{产品}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{产量}}$$

$Q_{\text{产品}}$ 一单位产品碳排放，tCO₂/产品产量计量单位；

$E_{\text{碳总}}$ 一项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；

$G_{\text{产量}}$ 一项目满负荷运行时产品产量，无特定计量单位时以 t 产品计。核算产品范围参照环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计。

（3）单位能耗碳排放

$$Q_{\text{能耗}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{能耗}}$$

$Q_{\text{能耗}}$ —单位能耗碳排放， tCO_2/t 标煤；

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量， tCO_2 ；

$G_{\text{能耗}}$ —项目满负荷运行时总能耗（以当量值计）， t 标煤。

根据企业提供的资料，项目生产规模为年产 60 吨塑料配件，年生产总值为 200 万元，则项目碳排放绩效核算见表 4-26。

表 4-26 项目碳排放绩效核算一览表

类别	单位工业总产值碳排放 ($\text{tCO}_2/\text{万元}$)	单位能耗碳排放 (tCO_2/t 标煤)	单位产品碳排放 (tCO_2/t 产品)
建设项目	0.35	5.72	1.17

注：参照《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020）中表 A.2 电力和热力折标准煤系数（参考值）：电力（当量值） $0.1229\text{kgec}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ，对单位能耗碳排放进行折算

根据以上分析，项目单位工业总产值碳排放（ $\text{tCO}_2/\text{万元}$ ）符合《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录六行业单位工业总产值碳排放参考值中“橡胶和塑料制品业-2929 塑料零件及其他塑料制品制造—单位工业总产值碳排放 $0.40\text{tCO}_2/\text{万元}$ ”要求。由于目前尚无“十四五”地市碳强度下降目标，且项目单位工业总产值碳排放符合附录六要求，因此本次评价认为项目碳排放绩效符合国家及省级碳排放强度基准要求。

由于目前国家未下达浙江省“十四五”末考核年碳排放强度，浙江省也未下达地市“十四五”末考核年碳排放强度，即无法获取设区市“十四五”末考核年碳排放强度数据，可暂时不进行分析评价。所以本次不对项目所在设区市碳排放强度考核的影响进行分析。

根据编制指南，无法获取达峰年落实到设区市年度碳排放总量数据时，可暂时不核算 β 值，因此对碳达峰的影响暂不做分析。

5、节能减排措施及建议

建议企业从以下方式进行节能降耗：

- （1）加强生产管理，减少资源浪费。
- （2）积极采用先进的绿色生产工艺，从源头上降低能源消耗。
- （3）增强员工节能减排的环保意识，节约用电。
- （4）利智慧能源管理平台等辅助管理手段提高能源利用效率，实现节能减排。

5、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	注塑废气 DA001	颗粒物、非甲烷总烃、氨、丙烯腈、1,3-丁二烯、苯乙烯、臭气浓度	收集后经“二级活性炭吸附”（TA001）处理，尾气由一根 25m 排气筒（DA001）高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）排放浓度限值
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放浓度限值、
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）排放浓度限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、TN	生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（具体标准见表 3-10）
声环境	生产设备噪声	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，车间内设备合理布局，加强设备维护，高噪声设备采取适当减振降噪措施等	《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	一般废包装材料	废砂轮片 废模具及金属边角料	收集后外售综合处理	满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
	废砂轮片			
	废模具及金属边角料			
	生活垃圾	环卫部门定期清运		
	废液压油	收集后暂存危废间，分类分区贮存，定期委托有资质单位处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求	
	废油桶			
废活性炭				

土壤及地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施
生态保护措施	/
环境风险防范措施	严格遵守有关贮存的安全规定；危废设置专门的暂存场所，做好危废的暂存、委托处置的监督与管理；确保末端治理措施正常运行；加强原料仓库的管理；编制环境风险应急预案等。
节能减排措施	<p>(1) 加强生产管理，减少资源浪费。</p> <p>(2) 积极采用先进的绿色生产工艺，从源头上降低能源消耗。</p> <p>(3) 增强员工节能减排的环保意识，节约用电。</p> <p>(4) 按照开源、降耗、节能、增效的原则，利用好新能源和技术创新，以智慧能源管理平台等辅助管理手段提高能源利用效率，实现节能减排。</p>
其他环境管理要求	建立环境管理机构，建立健全各项环境管理制度，制定环境管理实施计划，对各项污染物、污染源进行定期监测，规范厂区排污口，设置明显的标志。完善环境保护管理制度，包括监测制度。根据《排污许可管理条例》（国令第 736 号）及《排污许可管理办法（试行）》（部令第 48 号），企业在实际排污前申报排污许可证（登记管理）。

6、结论

温州市天逸机械有限公司年产 60 吨塑料配件建设项目符合国家产业政策，符合“三线一单”要求。项目运营过程中会产生一定的污染物，经分析和评价，采用科学管理与恰当的环保治理手段能够使污染物达标排放，并符合总量控制的要求，对周围环境的影响可以控制在环境承载力范围内。建设单位在该项目的建设过程中应认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时做到本次评价中提出的各项污染防治措施与建议，确保污染物达标排放。从环保的角度出发，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排 放量(固体废 物产生量)①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放 量(固体废物 产生量)④	以新带老削减 量(新建项目不 填)⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.045	/	0.045	+0.045
废水	COD	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0001	/	0.0001	+0.0001
	TN	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
一般工 业固体 废物	一般废包装材料				1.2		1.2	+1.2
	废砂轮片	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	废模具及废金属边角料				0.1		0.1	+0.1
	生活垃圾	/	/	/	0.45	/	0.45	+0.45
危险废 物	废液压油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废油桶	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废活性炭	/	/	/	5.096	/	5.096	+5.096

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①