

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 500 万件齿轮生产线技改项目

建设单位(盖章): 玉环得亿传动机械有限公司

编制日期: 2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、主要环境影响和保护措施	18
五、环境保护措施监督检查清单	32
六、结论	34
附表	35

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 万件齿轮生产线技改项目			
项目代码	2401-331083-07-02-709185			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢			
地理坐标	121 度 12 分 15.190 秒，28 度 10 分 42.300 秒，			
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	33_071 汽车零部件及配件制造 367	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	玉环市经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	5	
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	3 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	913.64	
专项评价设置情况	本项目专项评价设置情况见表1-1：			
	表1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目外排大气污染物中无有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目箱子清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排，生活污水经预处理后纳管排放。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目用水为自来水，不设置取水口。	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目非海洋工程项目。	否	
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。				

	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“土壤、声环境不开展专项评价。地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。”本项目建设范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此无需开展土壤、声环境、地下水专项评价。</p> <p>综上，本项目无需设置专项评价。</p>						
规划情况	无						
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031 单元）控制性详细规划修编环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：台州市生态环境局玉环分局；</p> <p>审查意见名称：《关于玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031 单元）控制性详细规划修编环境影响报告书环保意见的函》；</p> <p>文件号：玉环发函（2022）8 号。</p>						
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、地理位置及规划范围</p> <p>太平塘小微企业园位于玉城街道城北太平塘，用地东至河道，西至塘坝，南至箬笠礁路，北至河道，规划范围面积 48.66 公顷。</p> <p>2、规划定位</p> <p>县级产业园区，服务于全县小微企业。</p> <p>太平塘小微企业园主要以机械制造、水暖阀门为主导产业，同时，允许一定类别的橡胶企业准入。</p> <p>针对主导产业主要涉及的工序，太平塘小微园区允许和禁止进入的主要工序见下表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 太平塘小微园区允许和禁止进入的主要工序一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th>主要工序</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">允许</td> <td>机加工，热处理，冲压，注塑等，可设置内部配套所需的水抛、超声波清洗、喷漆、金属喷漆（水性漆）等；玉环市范围的硫化、硅胶制造提升改造项目，玉城街道现有的 TPR 制造、沾塑搬迁改造。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">禁止</td> <td>铸造，电镀，酸洗、磷化、发黑、电泳、铝氧化、喷漆（油性漆）等金属表面处理项目，电子原件、电路板制造，家具喷漆行业。</td> </tr> </tbody> </table>	类别	主要工序	允许	机加工，热处理，冲压，注塑等，可设置内部配套所需的水抛、超声波清洗、喷漆、金属喷漆（水性漆）等；玉环市范围的硫化、硅胶制造提升改造项目，玉城街道现有的 TPR 制造、沾塑搬迁改造。	禁止	铸造，电镀，酸洗、磷化、发黑、电泳、铝氧化、喷漆（油性漆）等金属表面处理项目，电子原件、电路板制造，家具喷漆行业。
类别	主要工序						
允许	机加工，热处理，冲压，注塑等，可设置内部配套所需的水抛、超声波清洗、喷漆、金属喷漆（水性漆）等；玉环市范围的硫化、硅胶制造提升改造项目，玉城街道现有的 TPR 制造、沾塑搬迁改造。						
禁止	铸造，电镀，酸洗、磷化、发黑、电泳、铝氧化、喷漆（油性漆）等金属表面处理项目，电子原件、电路板制造，家具喷漆行业。						

规划及规划环境影响评价符合性分析

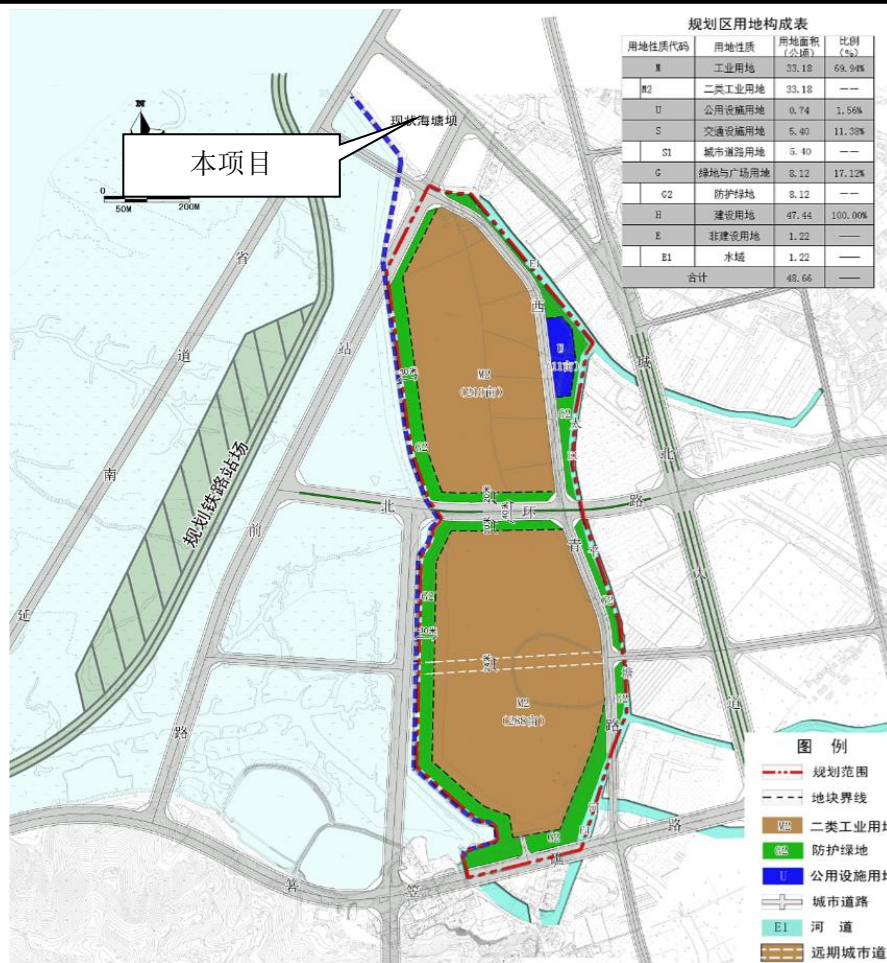


图 1-1 太平塘小微企业园土地利用规划图

本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，符合太平塘小微企业园区规划定位。

3、环境准入“负面清单”


表 1-3 太平塘小微企业园区准入负面清单

主导行业	禁止准入项目
机械制造、水暖阀门	①国家、浙江省和地方政府明令限制、禁止生产和淘汰的产品、工艺和装备； ②公众反对意见较高的建设项目； ③废水、废气污染物难处理，现有技术水平下无法实现稳定达标排放的项目； ④酸洗、磷化、发黑、电泳、铝氧化、喷漆（油性漆）等金属表面处理项目； ⑤含电镀工段项目； ⑥废旧有色金属熔炼（含铸造）、铜压铸、铜铸造（不包括紫铜铸造）、铝压铸、铝铸造、锌压铸、锌铸造；铸铁、铸钢； ⑦电子原件、电路板。

本项目主要生产齿轮，工艺为机加工、钻孔等，不属于太平塘小微企业园区准入负面清单。

(1) 清单 1 生态空间管制清单表

表 1-4 生态空间管制清单表

生态空间名称及编号	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型
台州市玉环市玉环玉城-坎门街道产业集聚重点管控单元 (ZH33108320104)		<p>空间布局约束:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.优化完善区域产业布局,合理规划布局三类工业项目,鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造,进一步调整和优化产业结构,逐步提高区域产业准入条件。在三类工业项目方面,太平塘小微园区允许玉环市范围的硫化、硅胶制造提升改造项目进入,其余三类项目禁止准入。 2.重点加快园区整合提升,完善园区的基础设施配套,不断推进产业集聚和产业链延伸。 3.改造提升现有汽摩配产业,建立特色汽摩配产业集群区。 4.合理规划居住区与工业功能区,在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。 <p>污染物排放管控:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。 2.加强污水处理厂建设及提升改造,推进工业园区(工业企业)“污水零直排区”建设,所有企业实现雨污分流。 3.实施工业企业废水深度处理,严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理,加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控,强化企业污染治理设施运行维护管理。 4.全面推进汽摩配重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造,强化工业企业无组织排放管控。 5.二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值,深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。 6.加强土壤和地下水污染防治与修复。 <p>环境风险防控:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险,落实防控措施。 2.相关企业按规定编制环境突发事件应急预案,重点加强事故废水应急池建设,以及应急物资的储备和应急演练。 3.强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管,落实产业园区应急预案,加强风险防控体系建设,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。 <p>资源开发效率:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.推进重点行业企业清洁生产改造,大力推进工业水循环利用,减少工业新鲜水用量,提高企业中水回用率。 2.落实最严格水资源管理制度,落实煤炭消费减量替代要求,提高能源使用效率。 	工业用地、少量民房、农田

规划及规划环境影响评价符合性分析

本项目建设符合生态空间管控要求。

(2) 清单 5 环境准入条件清单

表 1-5 环境准入条件清单

区块	类别		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据
太平塘小微企业园区	禁止准入类产业	三十三、汽车制造业 36	/	有电镀或喷漆工艺的（水性漆除外）；铸造；酸洗磷化等表面处理的	/	规划产业类别、三线一单

本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，属于太平塘小微企业园，用地为工业用地/工业，本项目产品为齿轮，主要工艺为机加工、钻孔，不涉及电镀、喷漆、铸造、酸洗磷化等表面处理，不属于禁止准入类产业。因此本项目符合玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031 单元）控制性详细规划修编环境影响报告书及审核意见中的相关准入要求。

综上所述，本项目建设符合《玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031 单元）控制性详细规划修编环境影响报告书》及规划环评结论清单的要求。

规划及规划环境影响评价符合性分析

其他符合性分析	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，项目用地性质为工业用地/工业。根据《玉环市生态保护红线技术报告》，本项目不涉及任何生态保护红线（具体见附图 3），满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</p> <p>项目所在区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准；水环境质量现状能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。</p> <p>本项目箱子清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水经化粪池预处理后，纳入玉环市污水处理有限公司处理达标后排放，不直接排放附近水体；故不会对周边水体水质产生明显影响。本项目采取加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量等措施，不会对周边土壤环境产生明显影响。另外，为了改善区域水环境质量，当地政府发布了《台州市水污染防治行动计划》、《台州市环境保护“十三五”规划》等一系列文件，大力推进“五水共治”，以“治污水”为重点，以消除劣V类断面为突破口，加快污水处理基础设施建设，全面加强农业源和工业源废水治理，切实削减废水污染物排放，加强河道生态补水，推进河道综合治理，切实改善水环境质量。</p> <p>采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目用水来自市政供水管网；用电由园区统一提供。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，符合能源资源利用上线和水资源利用上线要求。本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，用地性质为工业用地/工业，不新增用地，不涉及基本农田、林地等。本项目的建设经玉环市经济和信息化局备案（赋码 2401-331083-07-02-709185），满足玉环市土地资源利用上线要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>(4) 生态环境准入清单</p> <p>本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，根据《玉环市“三线一</p>
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

单”生态环境分区管控方案》，属于“台州市玉环市玉环玉城-坎门街道产业集聚重点管控单元 ZH33108320104”，本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。具体符合性分析见表 1-6。

表 1-6 生态环境准入清单符合性分析一览表

“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	是否符合
空间布局约束	<p>优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。改造提升现有汽摩配产业，建立特色汽摩配产业集群区。</p> <p>合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p>	<p>本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城53幢，生产齿轮，采用机加工、钻孔工艺，属于《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》附件中规定的二类工业项目。本项目与居住区之间设置有隔离带，满足空间布局约束要求。</p>	是
污染物排放管控	<p>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进汽摩配重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>本项目厂区实现雨污分流，项目箱子清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水经预处理达纳管标准后纳管进入玉环市污水处理有限公司处理达标后排放。本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度，总量控制值为COD_{Cr}0.031t/a、氨氮0.002t/a。本项目只排放生活污水，其新增污染物COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。企业严格落实土壤、地下水防治要求，采取源头控制、分区防渗等措施。</p>	是
环境风险防控	<p>定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。</p>	<p>本项目实施后，要求企业按规定储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练，以满足环境风险防控要求。</p>	是
资源开发效率要求	<p>推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。</p>	<p>本项目能源采用电，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理，满足资源开发效率要求。</p>	是

其他符合性分析

二、建设项目工程分析

建设 内容	1、项目报告类别判定					
	<p>本项目主要生产齿轮，采用“机加工、钻孔”工艺，齿轮属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，2019年修订）及其注释中规定的C3670汽车零部件及配件制造——指机动车辆及其车身的各种零配件的制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目评价类别为报告表，具体见表2-1。</p>					
	表 2-1 名录对应类别					
	项目类别		报告书		报告表	登记表
	三十三、汽车制造业 36					
	71	汽车零部件及配件制造 367	汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的		其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）	/
	2、排污许可管理类别判定					
	<p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目归入“三十一、汽车制造业”中的其他，属于登记管理类，具体见表2-2。</p>					
	表 2-2 排污许可分类管理名录对应类别					
	序号	行业类别	重点管理	简化管理		登记管理
三十一、汽车制造业 36						
85	汽车零部件及配件制造 367	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的汽车整车制造361，除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机制造362、改装汽车制造363、低速汽车制造364、电车制造365、汽车车身、挂车制造366、汽车零部件及配件制造367		其他	
3、本项目工程组成						
表 2-3 本项目基本情况表						
工程组成		工程规模及建设内容				
主体工程	厂房	本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城53幢，购置厂房实施生产，建筑面积为4144.49m ² ，厂房共4层，1-4F为机加工，主要设备为加工中心、数控机床、台钻等，生产规模为年产500万件齿轮。				
辅助工程	办公配套	/				
公用工程	供电	当地电网直接供电				
	供水	用水来自市政供水管网				
	排水	排水采用雨污分流制，生活污水经化粪池预处理达纳管标准后排入市政管网				
环保工程	废水	本项目箱子清洗废水经厂区内收集后定期委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水IV类）后排放。				
	固废	设1个一般工业固废仓库，位于厂房1F西侧，面积约30m ² ；1个危废仓库，位于厂房1F西侧，面积约20m ² 。				
储运工程		原辅料堆放或贮存于车间堆放区、仓库内。				
依托工程		/				

4、主要产品及产能

表 2-4 项目产品方案表

序号	产品名称	产能（件/年）	工艺	备注
1	齿轮	500 万	机加工、钻孔	平均约 3.76kg/件

5、主要生产设施

表 2-5 项目主要生产设施一览表

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	数量（台）	设施参数	位置
1	机加工	机加工	加工中心	30	/	厂房 1-4F
2	机加工	机加工	数控机床	120	/	厂房 1F
3	钻孔	机加工	台钻	10	/	厂房 2F
4	辅助设备	辅助设备	离心机	1	/	厂房 1F
5	辅助设备	辅助设备	空压机	1	/	厂房 1F

6、主要原辅材料及能源

表 2-6 本项目主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	名称	用量	厂内最大暂存量	性状及包装规格	备注
1	钢毛坯	20000t/a	300t	/	外购
2	切削液（原液）	25t/a	1.7t	液体，170kg/铁桶	外购，与水按 1:20 稀释配比使用
3	液压油	17t/a	1.7t	液体，170kg/铁桶	用于设备润滑，循环使用，定期更换
4	防锈剂	2t/a	0.34	液体，170kg/铁桶	用于清洗箱子，主要成分见附件 7
5	水	1769t/a	/	/	/
6	电	50 万度/a	/	/	/

7、水平衡

单位：t/a

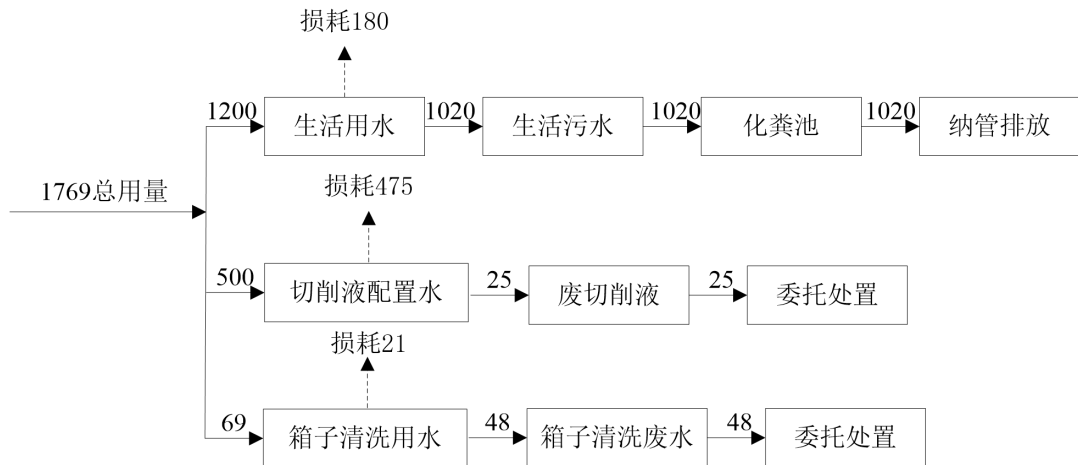


图 2-1 项目水平衡图

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 80 人，年工作时间 300 天，实行昼间 8h/d 单班制，厂区内不提供食宿。

建设
内容

9、厂区平面布置

本项目各功能布局情况具体见表 2-7。

表 2-7 情况一览表

名称		用途
厂房	1F	原料仓库、油品仓库、生产废水积存点、机加工、一般工业固废仓库、危废仓库
	2F	钻孔区、成品仓库
	3-4F	机加工

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述（图示）

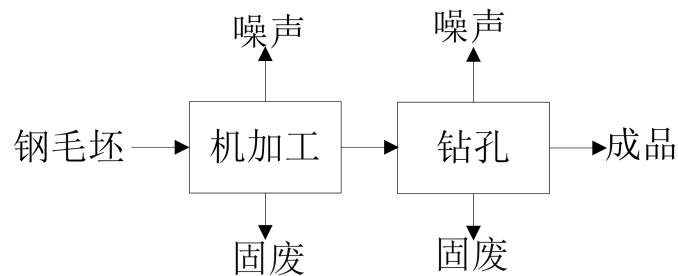


图 2-2 齿轮生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购的钢毛坯件采用加工中心、数控机床进行机加工，之后再采用台钻进行钻孔即为成品。

2、产排污环节分析

表 2-8 本项目产排污环节汇总表

类别	污染源/工序	主要污染因子
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮
	箱子清洗废水	COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类、LAS
噪声	设备运行	Leq (A)
固废	机加工	干式机加工边角料
	机加工	湿式切削金属屑
	机加工	废切削液
	包装	废油桶
	包装	其他废包装桶
	设备维护	废液压油
	职工生活	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题：

1、企业环保审批及验收情况

玉环得亿传动机械有限公司（沙门厂）位于玉环市沙门镇富港北路 10 号，企业于 2023 年委托编制《玉环得亿传动机械有限公司年产 200 万件汽车锻件生产线技改项目环境影响登记表》，台州市生态环境局于 2023 年 11 月 15 日以“台环建备（玉）-2023089 号”文件予以备案（见附件 4），目前正在验收，企业于 2023 年 11 月 17 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91331021MA7KE75G6U001Z（见附件 5）。

表 2-9 审批与验收情况

项目名称	产品名称	审批产能	审批情况	验收情况
年产 200 万件汽车锻件生产线技改项目	汽车锻件	200 万件/年	台环建备（玉）-2023089 号	正在验收中

2、生产设备

表 2-10 现有项目主要设备清单 单位：台

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	原环评审批量	实际数量	原环评审批量与实际数量对比
1	锻打	锻打	电动程控螺旋压力机	2	2	0
2				2	0	
3			全自动辊锻机	2	2	0
4			气动冲床	2	2	0
5				2	2	0
6				2	2	0
7	切边	切边		2	2	0
8	下料	下料	圆盘锯	5	5	0
9			锯床	2	2	0
10	加热	加热	中频炉	2	2	0
11	工装	工装	立钻	1	1	0
12			大车床	2	2	0
13	辅助设备	辅助设备	空压机	1	1	0

3、原辅材料

表 2-11 现有项目主要原辅料消耗

序号	原辅料名称	原环评审批用量	实际用量	原审批用量与达产后用量对比（t/a）
1	钢材	4000t/a	4000t/a	0
2	水性石墨乳	20t/a	20t/a	0
3	液压油	4t/a	4t/a	0
4	水	1380t/a	1380t/a	0

与项目有关的原有环境污染问题

5	电	100 万度/a	100 万度/a	0
---	---	----------	----------	---

4、现有劳动定员及工作制度

现有项目实际劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，实行 8h/d 单班制，厂区内不设员工食宿。

5、现有项目生产工艺

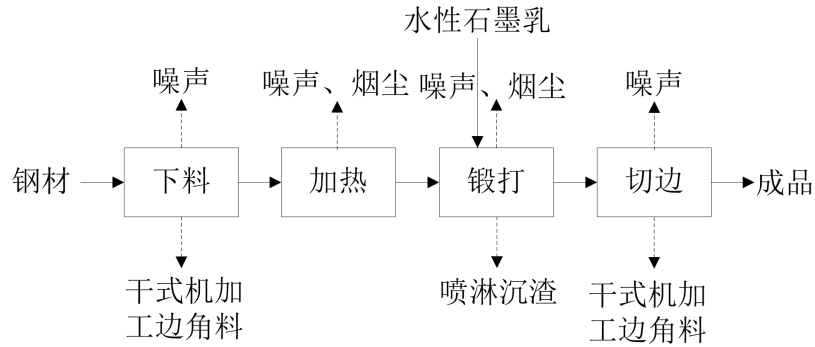


图 2-4 生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购的钢材首先采用圆盘锯或锯床下料后，再将工件放入中频炉进行加热，锻件加热是通过提高金属温度，增加金属塑性，降低变形阻力，达到使金属易于锻压成形的目的，并可大大减少锻压加工能量的消耗，加热后的坯件采用电动程控螺旋压力机、全自动辊锻机、气动冲床进行锻打，最后经气动冲床进行冷冲切边即为成品。

6、污染源强汇总

表 2-12 企业主要污染物产生及排放汇总表 单位 t/a

内容类型	排放源	污染物名称	原环评审批排放量	实际排放量	原审批与达产后排放量对比
大气污染物	锻打	烟尘	1.6	1.6	0
水污染物	生活污水	废水量	128	128	0
		CODcr	0.004	0.004	0
		氨氮	0.0002	0.0002	0
固体废物	下料、切边	干式机加工边角料	200	200	0
	废气治理	喷淋沉渣	6.8	6.8	0
	设备润滑	废液压油	4	4	0
	原料包装	废油桶	0.28	0.28	0
	原料包装	其他废包装桶	1.4	1.4	0
	职工生活	生活垃圾	1.5	1.5	0

与项目有关的原有环境问题

7、企业原环评要求防治措施与现有项目污染治理措施落实情况对比表

表 2-13 企业原环评要求防治措施与现有项目污染治理措施落实情况对比表

内容 类型	排放源	污染物 名称	原环评要求防治措施	现有污染物处理设施	是否符 合原环 评要求
大气 污染物	锻打废 气、加热 废气	烟尘	经水喷淋除尘装置处理 后通过一根不低于 15m 的排气筒高空排放	与原环评一致	符合
水 污染物	生活 污水	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、氨氮	生活污水经化粪池预处 理达进管标准再纳入玉 环市滨港工业城污水处 理厂处理达《台州市城镇 污水处理厂出水指标及 标准限值表（试行）》中 的相关标准（准地表水IV 类）	与原环评一致	符合
与项 目有 关的 原有 环境 污染 问题	下料、切边	干式机加工边 角料	设立专门的固废暂存点， 防日晒、风吹、雨淋、渗 漏，严格分类收集，收集 后出售给相关企业综合 利用。	与原环评一致	符合
	废气治理	喷淋沉渣			
	设备润滑	废液压油	委托有资质单位安全处 置	已委托光大绿保固废处置 （温岭）有限公司安全处置	符合
	原料包装	废油桶			
	原料包装	其他废包装 桶			
	职工生活	生活垃圾	收集后及时由环卫部门 统一清运	生活垃圾由环卫部门统一 清运。	符合
噪声	/	/	企业应尽量选择低噪设 备，合理布置设备在车 间内的位置，尽量远离 厂界；定期对生产设备进 行润滑，避免因设备不正 常运转产生高噪现象。	已选择低噪设备，合理布置 设备在车间内的位置；定期 对生产设备进行润滑。	符合

8、总量控制及防护距离

原环评及批复的总量控制值为 COD_{Cr}0.004t/a、氨氮 0.0002t/a 和烟尘 1.6t/a，项目只排放生活污水，新增 COD 和氨氮排放量无需区域替代削减。

原环评没有设置大气环境防护距离。

9、原有已审批项目存在的主要环境问题及整改措施

现有项目污染防治措施均已按环评要求实施，在以后的生产中企业须进一步加强厂内环境管理，建立健全各项环境保护管理制度，加强员工培训，积极开展清洁生产，减少环境风险。

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、大气环境

根据环境空气质量功能区划，项目所在地属二类区，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。

项目所在地的环境空气基本污染物环境质量现状引用《台州市生态环境质量报告书（2022年）》中玉环市的环境空气质量数据，具体见表3-1。

表 3-1 2022 年玉环市环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/ (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	17	35	49	达标
	第 95 百分位数日平均浓度	36	75	48	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	30	70	43	达标
	第 95 百分位数日平均浓度	58	150	39	达标
NO ₂	年平均质量浓度	12	40	30	达标
	第 98 百分位数日平均浓度	25	80	31	达标
SO ₂	年平均质量浓度	4	60	7	达标
	第 98 百分位数日平均浓度	6	150	4	达标
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-
	第 95 百分位数日平均浓度	800	4000	20	达标
O ₃	最大 8 小时年均浓度	87	-	-	-
	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	124	160	78	达标

根据上述结果，项目所在地环境空气能满二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。

2、地表水环境

本项目所在地附近水体为太平塘河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，太平塘河属于椒江（独流入海小河流）水系，编号 111，水功能区为内马道河玉环农业用水区，水环境功能区为农业用水区，目标水质为IV类，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本项目所在地所在区域地表水水质现状参考《台州市生态环境质量报告书（2022年）》中青马断面（东南面 1.299km 处）的常规监测数据，具体数据见表 3-2。

表 3-2 青马断面水质现状评价表 单位：mg/L（pH 值除外）

断面	pH 值	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	LAS
青马断面	8	7.6	5.8	19	4	0.82	0.187	0.02	0.02
IV类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤0.3
水质类别	I	I	III	III	III	III	III	I	I
是否满足标准	是	是	是	是	是	是	是	是	是

根据以上监测结果，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）有关标准限值，青

区域 环境 质量 现状	<p>马断面水体水质指标中 pH 值、溶解氧、石油类、LAS 为 I 类，高锰酸盐指数、NH₃-N、COD_{Cr}、BOD₅、总磷（以 P 计）为 III 类，总体评价该水体水质为 III 类，水体水质能满足 IV 类水环境功能区要求。</p> <p>3、声环境 本项目厂界 50m 范围内无居民点，可不开展声环境现状调查。</p> <p>4、生态环境 项目用地位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，新增用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态环境现状调查。</p> <p>5、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射，可不开展电磁辐射现状调查。</p> <p>6、地下水、土壤环境 本项目为齿轮的生产，在采取分区防渗等措施后，正常工况不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。</p>								
环境 保护 目标	<p>1、大气环境 项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等保护目标，但厂界东北面 266m 有银杏苑居住楼、东北面 414m 有北城村居民点、南面 421m 有园区配套办公宿舍楼。</p> <p>2、声环境 项目厂界 50m 范围内无居民点声环境敏感点。</p> <p>3、地下水环境 项目厂界外 500m 范围内不存在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。</p> <p>4、生态环境 项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，无产业园区外新增用地。 本项目的主要环境保护目标情况见表 3-3、附图 6。</p>								
表 3-3 环境保护目标一览表									
环境 空气	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			经度	纬度					
		银杏苑居住楼	121°12'21.22"	28°10'52.22"	居住区	人群	二类区	东北	266
		北城村居民点	121°12'32.18"	28°10'47.63"	居住区	人群	二类区	东北	414
	园区配套办公宿舍楼	121°13'2.55"	28°11'30.71"	居住区	人群	二类区	南	421	

染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>本项目无工艺废气产生。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目箱子清洗废水经厂区内收集后定期委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网进入玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类）后外排，具体相关标准值详见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 玉环市污水处理有限公司进管及出水标准 单位：mg/L(pH 除外)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>总氮</th> <th>总磷 (以 P 计)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>进管标准</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>180</td> <td>300</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>出水标准</td> <td>6~9</td> <td>30</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>1.5 (2.5)</td> <td>12 (15)</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目位于玉环市玉城街道城北创融工业城 53 幢，根据《玉环市声环境功能区划方案》，项目所在地属于 3 类声环境功能区，编号为 1083-3-4，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值详见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>危险废物按照《国家危险废物名录（2021 年版）》分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单要求；本项目一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行，同时根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>	污染因子	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总氮	总磷 (以 P 计)	进管标准	6~9	400	180	300	35	50	8	出水标准	6~9	30	6	5	1.5 (2.5)	12 (15)	0.3	类别	昼间	夜间	3	65	55
	污染因子	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总氮	总磷 (以 P 计)																							
	进管标准	6~9	400	180	300	35	50	8																							
	出水标准	6~9	30	6	5	1.5 (2.5)	12 (15)	0.3																							
	类别	昼间	夜间																												
3	65	55																													
总量控制指标	<p>根据国务院《关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65）和原环境保护部《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），将化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物主要污染物继续作为国家实施的排放总量控制的污染物。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执行。对照国家有关总量控制指标规定，建议纳入总量控制的污染物为 COD_{Cr} 和 NH₃-N。</p> <p>本项目箱子清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活</p>																														

污水经化粪池预处理后，经市政污水管网进入玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类）后外排，总量控制建议指标见表 3-6，具体值由当地生态环境主管部门确定。

表 3-6 总量控制建议指标汇总表 单位：t/a

污染物名称	COD _{Cr}	氨氮	烟尘
原环评审批量（沙门厂）	0.004	0.0002	1.6
本项目排放量（本项目厂区）	0.031	0.002	0
本项目建成后企业排放量	0.035	0.0022	1.6
技改前后企业外排总量增减量（与原环评沙门厂审批量对比）	+0.031	+0.002	0
企业全厂总量控制建议值	0.035	0.0022	1.6

总量
控制
指标

本厂区总量控制建议值为 COD_{Cr}0.031t/a 和氨氮 0.002t/a。本项目建成后企业总量控制建议值为 COD_{Cr}0.035t/a、氨氮 0.0022t/a、烟尘 1.6t/a。具体值由当地生态环境主管部门确定。根据国家相关政策和原台州市环境保护局相关文件要求，本项目只排放生活污水，其新增污染物 COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目施工期不涉及土建部分，仅涉及各类设备的搬运、安装和调试。搬运、安装和调试会有噪声产生，相关工作人员对设备轻拿轻放，降低噪声源强，将废包装材料分类收集后外售物资回收公司，日常生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，生活污水利用厂区内现有化粪池处理后纳管排放。</p>																		
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>本项目无工艺废气产生。</p> <p>2、废水</p> <p>(1) 源强分析</p> <p>本项目产生的废水主要为职工生活污水和箱子清洗废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目职工人数为 80 人，厂内不提供食宿，人均生活用水量按 50L/d 计，全年工作时间 300 天，则职工生活用水量约 1200t/a，生活污水排放量以用水量的 85%计，预计生活污水产生量约为 1020t/a，生活污水中 COD_{Cr} 约 300mg/L，BOD₅ 约 140mg/L，氨氮约 25mg/L，则 COD_{Cr} 产生量为 0.306t/a，BOD₅ 为 0.143t/a，氨氮为 0.026t/a。</p> <p>(2) 箱子清洗废水</p> <p>本项目装产品的箱子使用一段时间后会沾染油污，需要通过浸泡清洗，清洗时添加防锈剂，根据企业提供的资料，清洗废水半个月排放一次，每次约 2t，则清洗废水年排放量约 48/a，考虑到清洗过程的损耗，蒸发及损耗部分约占 30%，需定期补水，补水量约为 69t/a。</p> <p>根据类比调查，本项目箱子清洗废水污染物产生量见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目箱子清洗废水污染物产生量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 15%;">SS</th> <th style="width: 15%;">石油类</th> <th style="width: 15%;">LAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废水量 48t/a</td> <td style="text-align: center;">产生浓度</td> <td style="text-align: center;">3000mg/L</td> <td style="text-align: center;">200mg/L</td> <td style="text-align: center;">200mg/L</td> <td style="text-align: center;">200mg/L</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">产生量</td> <td style="text-align: center;">0.144t/a</td> <td style="text-align: center;">0.01t/a</td> <td style="text-align: center;">0.01t/a</td> <td style="text-align: center;">0.01t/a</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目切削液（原液）使用量为 25t/a，生产过程中稀释 20 倍使用，则项目切削液配置用水量为 500t/a。</p> <p>综上，项目用水量约为 1769t/a，箱子清洗废水产生量为 48t/a，经厂区内收集后定期委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水产生量为 1020t/a，经化粪池预处理达接管标准再纳入玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水IV类）后排放，各污染物产生及排放情况详见表 4-2。</p>		污染物	COD _{Cr}	SS	石油类	LAS	废水量 48t/a	产生浓度	3000mg/L	200mg/L	200mg/L	200mg/L		产生量	0.144t/a	0.01t/a	0.01t/a	0.01t/a
	污染物	COD _{Cr}	SS	石油类	LAS														
废水量 48t/a	产生浓度	3000mg/L	200mg/L	200mg/L	200mg/L														
	产生量	0.144t/a	0.01t/a	0.01t/a	0.01t/a														

表 4-2 废水污染源源强核算表

序号	产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生			污染物排放（纳管量）		
				产生废水量（m ³ /a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放废水量（m ³ /a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
1	日常生活	生活污水*	COD _{Cr}	1020	300	0.306	1020	300	0.306
			BOD ₅		140	0.143		140	0.143
			氨氮		25	0.026		25	0.026
2	箱子清洗	箱子清洗废水	COD _{Cr}	48	3000	0.144	经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。		
			石油类		200	0.01			
			SS		200	0.01			
			LAS		200	0.01			

*注：生活污水产生浓度是指经化粪池处理后的浓度。

表 4-3 玉环市污水处理有限公司废水污染源源强核算表

工序	污染物	进入污水处理厂污染物情况			污染物排放		
		废水量（m ³ /a）	浓度（mg/L）	进入量（t/a）	废水量（m ³ /a）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）
玉环市污水处理有限公司	COD _{Cr}	1020	300	0.306	1020	30	0.031
	BOD ₅		140	0.143		6	0.006
	氨氮		25	0.026		1.5	0.002

（2）防治措施

箱子清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。生活污水经厂区化粪池预处理达纳管标准后纳入玉环市污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水IV类）后外排。

表 4-4 项目废水防治设施相关参数一览表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施概况				排放口类型	排放口编号
			处理能力（t/d）	处理工艺	处理效率（%）	是否为可行技术		
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 等	/	化粪池	/	/	一般排放口	DW001
2	箱子清洗废水	COD _{Cr} 、石油类、SS、LAS	/	/	/	/	委托处置不外排	/

表 4-5 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万 t/a）	排放方式	排放去向	排放规律
		经度	纬度				
1	DW001	121°12'14.12"	28°10'44.04"	0.1020	间接排放	进入玉环市污水处理有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放

（3）环境影响分析

1、依托污水厂概况

（1）玉环市污水处理有限公司简介

玉环市污水处理有限公司座落于坎门炮台山，其污水厂服务范围为玉环本岛的玉城及坎门街道，西起三合潭，东至解放二塘，北至东青山麓，南至双庙、坎门乌沙头，服务范围总

面积约为 133.2km²。公司成立运行多年来审批过多个项目，废水处理规模及出水标准不断提升。公司最新于 2018 年 4 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成的《玉环市污水处理厂提标改造工程环境影响报告书》，于 2018 年 5 月获得原玉环市环境保护局批复（玉环建[2018]75 号），并于 2018 年 7 月 27 日通过竣工验收（玉环验[2018]35 号）。污水厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水 IV 类），污水处理总的规模为 6 万 m³/d，出水全部作为再生水回用于玉坎河及市政、工业用水。其处理工艺如图 4-1，设计进出水质设计参数见表 4-6。

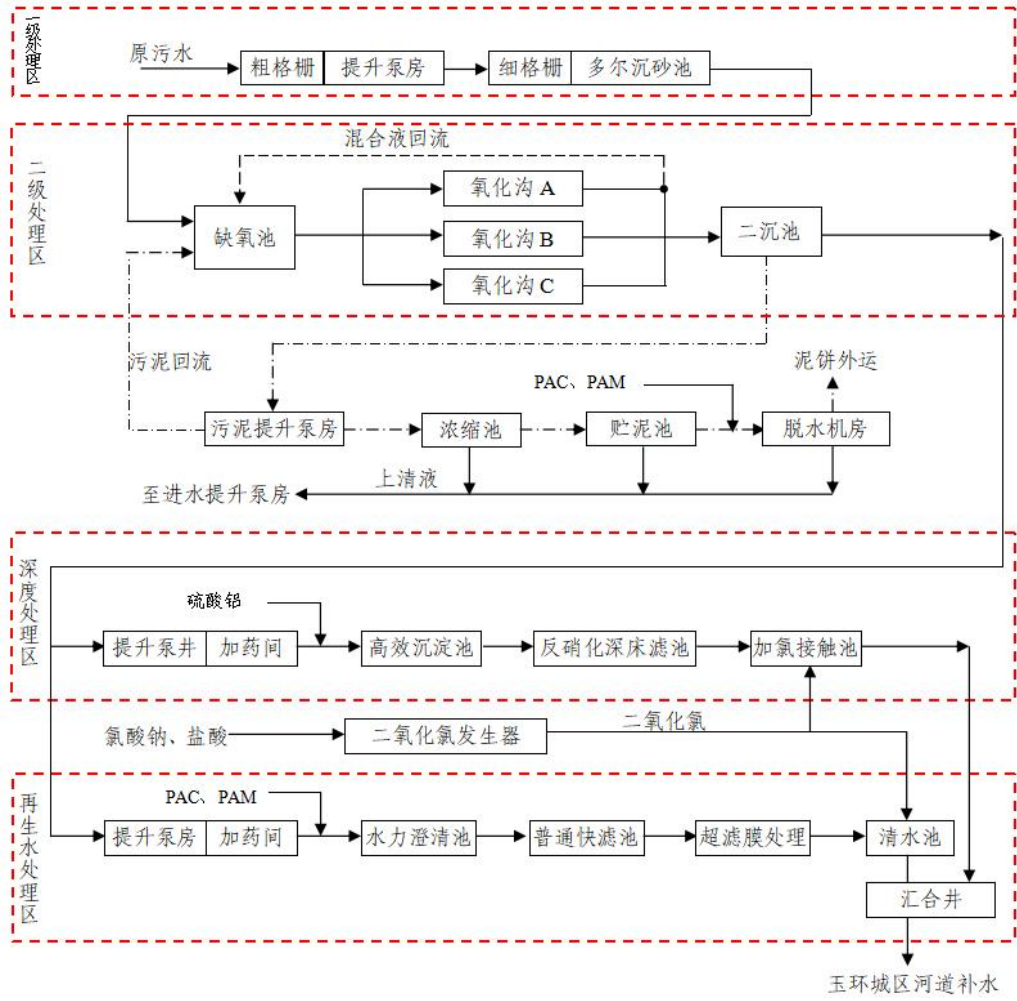


图 4-1 玉环市污水处理有限公司处理工艺流程图

表 4-6 玉环市污水处理有限公司进管及出水标准 单位: mg/L(pH 除外)

污染因子	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TN	TP
进管标准	6~9	400	180	35	300	50	8
出水标准	6~9	30	6	1.5 (2.5)	5	12 (15)	0.3

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

(2) 出水水质情况

玉环市污水处理有限公司 2023 年 7 月至 12 月污染源自动监测数据见表 4-7。

表 4-7 玉环市污水处理有限公司 2023 年 7 月至 12 月均值污染源自动监测数据

序号	时间	pH 值	化学需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	总氮(mg/L)	废水流量总量(m ³ /d)
1	2023 年 7 月均值	6.8	17.0	0.2	0.1	10.0	58577
2	2023 年 8 月均值	6.6	12.5	0.0	0.2	9.8	59446
3	2023 年 9 月均值	6.9	13.8	0.3	0.2	10.0	39431
4	2023 年 10 月均值	6.9	16.2	0.1	0.2	10.5	52812
5	2023 年 11 月均值	6.8	14.7	0.1	0.2	10.7	49114
6	2023 年 12 月均值	6.6	17.9	0.1	0.2	13.0	39472
标准值(准IV)		6~9	30	1.5(2.5)	0.3	12(15)	-

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内限值。

根据玉环市污水处理有限公司 2023 年 7 月至 12 月均值污染源自动监测数据显示，玉环市污水处理有限公司近期出水水质较为稳定，能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水IV类）。

2、依托台州华浙环保科技有限公司概况

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

由于企业扩大废水处理规模，现有场地不能满足提升改造需求，企业在大麦屿街道古顺工业区南部新建 1 幢综合楼和一座污水处理设施，并实施整体搬迁，搬迁后原有项目不再实施。企业设计处理规模为 700m³/d，接收废水包括水抛废水、研磨废水、超声波清洗废水等滚光废水、红冲压铸喷淋废水、油墨清洗废水及喷漆废水（含喷淋塔废水）。《台州华浙环保科技有限公司年处理 21 万吨工业废水提升改造项目环境影响报告书》于 2023 年 3 月获得环评批复，并于 2023 年 5 月完成先行验收，目前污泥干化暂未实施。废水处理工艺主要采用国际通用两级物化反应法，集中处理节能减排技术或工艺，购置 PLC 程控自动隔膜压滤机，pH 控制系统，自动加药装置、汽浮处理设施、生物滤池、气动隔膜泵等国产设备。废水处理后纳入市政污水管网，送玉环市大麦屿污水处理厂处理达标后外排，最终纳污水体为古顺防洪河道。

接纳的废水分为滚光废水、油墨清洗废水、红冲压铸喷淋废水及喷漆废水(含喷淋废水)，滚光废水采用化学沉淀预处理去除一部分金属类污染物，喷漆废水(含喷淋废水)采用混凝气浮预处理去除一部分 COD、SS、石油类等物质，油墨清洗废水及红冲压铸喷淋废水采用反应沉淀去除一部分的 COD、BOD₅、SS 及石油类。项目污水处理具体处理工艺见下图。

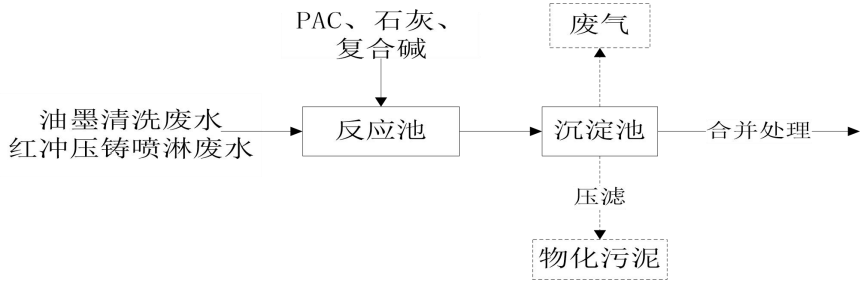


图 4-2 油墨清洗废水及红冲压铸喷淋废水预处理工艺流程图

工艺流程说明：

油墨清洗废水及红冲压铸喷淋废水经收集后，提升至反应池，池内设加药系统，通过 PH 控制系统自动投加石灰溶液、复合碱、助凝剂（PAM）等药剂，使废水中 SS 形成絮团。静止后使污泥通过重力沉淀，上清液流入芬顿反应池与滚光废水一并处理，污泥经压滤机压滤后低温烘干。

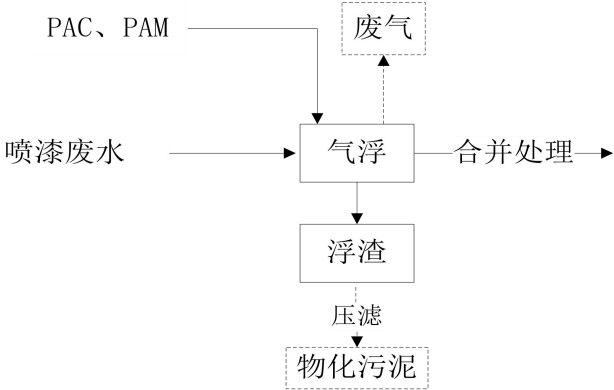


图 4-3 喷漆废水预处理工艺流程图

工艺流程说明：

喷漆废水经收集后进入喷漆废水集水池，提升至气浮混凝反应池，池内设加药系统，自动投加絮凝剂（PAC）、助凝剂（PAM），使废水中 SS 形成絮团。气浮处理法就是向废水中通入空气，并以微小气泡形式从水中析出成为载体，使废水中的胶体、微小悬浮颗粒等污染物粘附在气泡上，随气泡一起上浮到水面，形成泡沫、气、水、颗粒（油）三相混合体，通过收集泡沫或浮渣达到分离杂质、净化废水的目的。浮选法主要用来处理废水中靠自然沉降或上浮难以去除的胶质或相对密度接近于 1 的微小悬浮颗粒，汽浮出水泵入集水池和滚光

水废水一起处理，污泥经压滤机压滤后低温烘干。

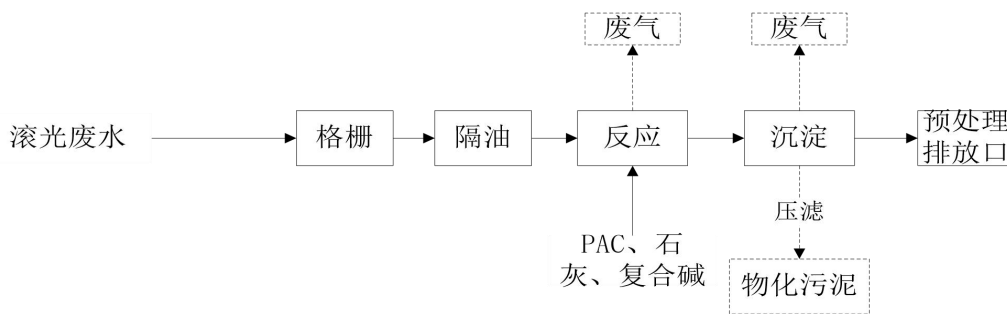


图 4-4 滚光废水预处理工艺流程图

工艺流程说明：

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

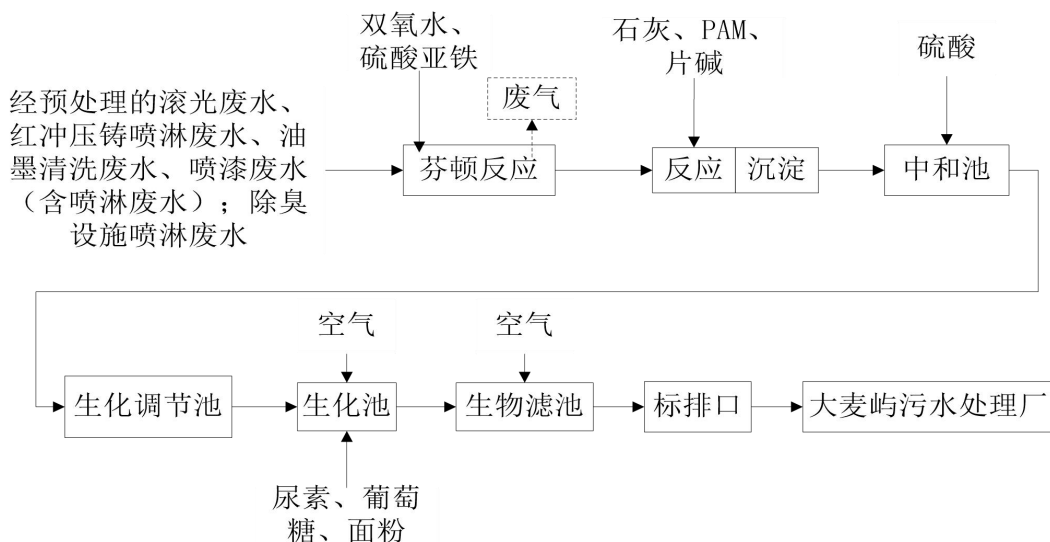


图 4-5 混合废水处理工艺流程图

表 4-8 污水处理站进出水设计指标 单位：mg/L (pH 除外)

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

油墨清洗废水及红冲压铸喷淋废水			
1	pH	7.5	6-9
2	COD _{Cr}	≤20000	≤400
3	BOD ₅	≤3000	≤160
4	SS	≤2000	≤300
5	氨氮	≤50	≤35
6	总氮	≤200	≤50
7	总磷	≤10	≤8
8	石油类	≤30	≤20
喷漆废水（含喷淋废水）			
1	pH	7.5	6-9
2	COD _{Cr}	≤20000	≤400
3	BOD ₅	≤1000	≤160
4	SS	≤500	≤300
5	氨氮	≤40	≤35
6	总氮	≤150	≤50
7	石油类	≤30	≤20
8	甲苯	≤1.0	≤0.5
9	二甲苯	≤15	≤1

表 4-9 台州华浙环保科技有限公司 2023 年 8 月至 9 月污染源自动监测数据

序号	时间	PH 值	化学需氧量 (mg/L)	废水瞬时流量 (m ³ /h)	废水流量总量 (m ³ /d)
1	2023 年 8 月均值	7.3	189.8	7.94	191
2	2023 年 9 月均值	7.6	133.9	7.88	189
标准值		6~9	400	-	-

根据台州华浙环保科技有限公司 2023 年 8 月至 9 月污染源自动监测数据显示，台州华浙环保科技有限公司近期出水水质较为稳定，能达到出水设计指标，污水厂平均每日处理量 190m³，余量为 510m³/d。

3、依托可行性分析

生活污水依托可行性分析：

生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网进入玉环市污水处理有限公司处理。

项目所在区域污水管网已铺设完毕，生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，经玉环市污水处理有限公司集中处理达标后排放，有效减少了污水中污染物的排放量。根据玉环市污水处理有限公司出水口近期自动监测数据，废水能做到稳定达标排放，污水处理总的规模为 6 万 m³/d。玉环市污水处理有限公司目前平均运行处理能力为 4.9809 万 m³/d，目前尚有余量 1.0191 万 m³/d。本项目新增废水纳管量为 1020t/a（3.4t/d），在污水厂的处理余量范围内，且本项目排放的废水水质成分简单，不会对污水处理厂造成冲击。因此项目生活污水送入玉环市污水处理有限公司处理是可行的。

生产废水依托可行性分析：

本项目箱子清洗废水产生量 48t/a（0.16t/d），箱子清洗废水经妥善收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。台州华浙环保科技有限公司设计处理规模为 700m³/d，现处理量平均约 190m³/d，余量约 510m³/d，本项目平均每日箱子清洗废水排放量为 0.16m³，在

其余量范围内。根据废水源强分析，本项目产生的生产废水水质符合污水厂进水设计进水水质指标，不会对污水厂造成冲击。因此项目生产废水送入台州华浙环保科技有限公司处理是可行的。

3、噪声

(1) 源强分析

项目的噪声主要来自各机械设备运行噪声，具体见表 4-10。

表 4-10 噪声污染源源强核算一览表

工序	噪声源	声源类型	数量(台)	位置	产生强度 dB(A)	降噪措施		排放强度 dB(A)	持续时间(h)
						降噪工艺	降噪效果 dB(A)		
机加工	加工中心	频发	30	厂房 1-4F	75	隔声	15	60	2400
机加工	数控机床	频发	120	厂房 1F	75	隔声	15	60	2400
钻孔	台钻	频发	10	厂房 2F	75	隔声	15	60	2400
辅助设备	离心机	频发	1	厂房 1F	75	隔声	15	60	2400
辅助设备	空压机	频发	1	厂房 1F	80	隔声	15	65	2400

注：(1) 其他声源主要是指撞击噪声等。(2) 声源表达量：A 声功率级(L_{Aw})，或中心频率为 63~8 000 Hz 8 个倍频带的声功率级(L_w)；距离声源 r 处的 A 声级[LA(r)]或中心频率为 63~8 000 Hz 8 个倍频带的声压级[LP(r)]。

(2) 防治措施

企业应合理布置生产设备；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪现象；生产期间关闭车间门窗，夜间不生产。

(3) 环境影响分析

本评价对项目噪声采取上述防治措施后对四周厂界影响进行了预测分析。

① 预测模型

本项目工业噪声源有室外和室内两种声源，采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录中工业噪声预测计算模型进行预测计算。

② 预测内容

本项目 50m 范围内无声环境保护目标，采用噪声预测软件对厂界噪声进行了预测，给出厂界噪声的最大值及位置。

③ 预测结果

噪声预测结果见表 4-11。

表 4-11 厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	厂界名称	噪声时段	最大噪声	评价标准	是否超标
1	东厂界	昼间噪声	59.8	65	达标
2	南厂界	昼间噪声	62.7	65	达标
3	西厂界	昼间噪声	60.9	65	达标
4	北厂界	昼间噪声	62.5	65	达标

运营期环境影响和防护措施



图 4-6 声等级线图

本项目仅在昼间进行生产；根据以上预测结果，厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。因此，本项目在采取有效综合降噪措施基础上，不会对周围的声环境质量产生明显的不利影响。

4、固体废物

（1）源强分析

本项目会产生干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废切削液、废油桶、其他废包装桶和职工生活垃圾。

（1）干式机加工边角料

本项目的机加工工序属于干式切削工艺，不使用切削液等冷却介质，项目的干式机加工工序原料加工量为 20000t/a，其加工过程中产生的金属边角料约占原料加工量的 1%，则干式机加工边角料产生量为 200t/a，为一般工业固废，收集后出售给相关企业进行综合利用。

（2）湿式切削金属屑

本项目在数控机床等设备运行加工时会使用到切削液冷却介质，会产生沾染乳化液或烃/水混合物等冷却介质的金属屑，其产生量约占原料加工量的 5%，项目的湿式切削加工工序原料加工量为 20000t/a，则湿式切削金属屑产生量为 1000t/a，一般为片状、刨花状态，比表面积相对较小。

根据《台州市生态环境局关于印发<台州市机械加工行业工业固废环境管理指南（试行）>的通知》（台环函[2022]178号），该金属屑采用“静置（时间 $\geq 4\text{h}$ ）+离心分离（转速 $\geq 1000\text{r/min}$ ，分离时间 $\geq 3\text{min}$ ，负载 $\leq 50\%$ ）”技术，分离油/水、烃/水混合物或乳化液后，确保石油烃的含量 $< 3\%$ 以下后，为一般工业固废，收集后出售给相关企业进行综合利用或委托脱油后金属屑收运中心收运。

(3) 废切削液

本项目切削液冷却介质循环使用，一般情况下不排放，只有在机械设备检修或长时间循环使用后致使切削液变质而被清理。另，在湿式切削金属屑静置和离心分离过程中也会有一部分废切削液产生。项目切削液原液使用量为 25t/a，使用时与水按 1:20 稀释后的量为 525t，设备检修清理或离心分离过程的废切削液产生量约占使用量的 5%，即 26.25t/a，其余蒸发或随工件带走。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废切削液为危险废物，属于 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码为 900-006-09 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。本项目产生的废切削液，需委托有危险废物处理资质单位安全处理。

(4) 废油桶

本项目液压油为桶装，预计企业废油桶的产生量约为 1.2t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废油桶为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），收集后需委托有危险废物处理资质单位安全处理。

(5) 其他废包装桶

本项目切削液为桶装，预计企业废包装桶的产生量约为 1.89t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废切削液包装桶等为危险废物，属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），收集后需委托有危险废物处理资质单位安全处理。

(6) 废液压油

本项目液压油用于设备润滑作用，预计机械设备更换下来的废液压油产生量约 17t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废液压油为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-218-08（液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油），收集后需委托有危险废物处理资质单位安全处理。

(7) 职工生活垃圾

本项目员工 80 人，不在厂内食宿，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，年生产天数 300 天，则生活垃圾产生量约 12t/a，生活垃圾由环卫部门集中处理。

综上，建设项目固体废物产生及利用处置情况汇总见表 4-12。

表 4-12 固体废物污染源强核算一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	物理性状	主要有毒有害物质名称	产生量 (t/a)	利用或处置量 (t/a)	最终去向
1	干式机加工边角料	机加工、冷挤压	一般固废	固	/	200	200	收集后出售给相关企业综合利用
2	湿式切削金属屑	机加工	一般固废	固	/	1000	1000	
合计						1200	1200	
3	废切削液	机加工	危险废物	液	切削液	26.25	26.25	委托有资质的单位

4	废油桶	原料包装	危险废物	固	矿物油	1.2	1.2	进行安全处置
5	其他废包装桶	原料包装	危险废物	固	切削液	1.89	1.89	
6	废液压油	设备维护	危险废物	液	液压油	17	17	
合计						46.34	46.34	
8	生活垃圾	日常生活	一般固废	固	/	12	12	由环卫部门清运，统一集中处理

(2) 环境管理要求

(1) 企业在厂房 1F 西侧设立 1 座一般工业固废仓库，占地面积约 30m²。其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，一般工业固废严格分类收集，收集后出售给相关企业综合利用，企业需建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

(2) 企业在厂房 1F 西侧设立 1 座危废仓库，占地面积约 20m²，危废仓库外粘贴相关标志牌和警示牌，危废分类贮存、规范包装并防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，不能乱堆乱放，定期转移委托有资质的单位安全处置，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，危废仓库和危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求。企业应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。企业应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。此外，危险废物转移应根据《危险废物转移管理办法》要求进行转移，严格执行转移联单等制度。

表 4-13 固废贮存场所（设施）基本情况表

序号	类别	固体废物名称	废物代码	环境危险特性	贮存方式	贮存周期	贮存能力 (t)	贮存面积 (m ²)	仓库位置
1	危险废物	废切削液	HW09 900-006-09	T	密闭存放	2 个月	5	20	厂房 1F 西侧
		废油桶	HW08 900-249-08	T, I	密闭存放	3 个月	0.4		
		其他废包装桶	HW49 900-041-49	T/In	密闭存放	3 个月	0.5		
		废液压油	HW08 900-218-08	T,I	桶装密闭存放	1 个月	1.5		
2	一般固废	干式机加工边角料	/	/	/	半个月	10	30	厂房 1F 西侧

		湿式切削金属屑	/	/	/	一周	20		
--	--	---------	---	---	---	----	----	--	--

5、地下水、土壤

(1) 污染源识别

表 4-14 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染物类型	全部污染物指标	影响对象	备注
危废仓库		地面漫流、垂直入渗	油类等	石油烃等	土壤、地下水	事故
液压油仓库		地面漫流、垂直入渗	油类等	石油烃等	土壤、地下水	事故

(2) 防治措施

渗透污染是导致土壤、地下水污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自事故排放和工程防渗透措施不规范。针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。

表 4-15 企业各功能单元分区控要求

防渗级别	工作区	防控要求
重点防渗区	危废仓库、液压油仓库、生产废水积存点	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$, 或参照GB18598执行
一般防渗区	原料仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 参照 GB16889 执行
	生产区地面	
简单防渗区	项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分。	一般地面硬化

6、环境风险

(1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目原辅材料中的液压油，项目产生的废切削液、废油桶、其他废包装桶、废液压油属于危险物质，本项目环境风险识别情况见表 4-16。

表 4-16 建设项目环境风险识别表

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	液压油仓库	液压油仓库	液压油	泄漏	大气、地表水、地下水、土壤	周边居民区、地表水、地下水	/
				火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水、土壤	周边居民区、地表水、地下水	/
2	危废仓库	危废	废切削液、废油桶、其他废包装桶、废液压油	泄漏	大气、地表水、地下水、土壤	周边居民区、地表水、地下水	/

				火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水、土壤	周边居民区、地表水、地下水	/
--	--	--	--	--------------------	---------------	---------------	---

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q），详见表 4-17。

表 4-17 企业危险物质最大储存量与临界量的比值

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	危险废物	/	7.4	50	0.148
2	液压油	/	1.7	2500	0.00068
合计					0.14868

综上，本项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质 Q 值 $0.14868 < 1$ ，即未超过临界量。

(2) 风险防范措施

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

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

③加强储存过程的管理，在储存过程中应严格遵守各物料储存注意事项。

④加强生产过程的管理。

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

⑤密切注意气象预报。

对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。由于特大暴雨引起的水淹等灾害事故应积极关注气象预报情况，并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。

7、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》，本项目的监测计划建议如下：

表 4-18 监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
废水	DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	1 次/年	委托有资质的第三方检测单位	玉环市污水处理有限公司进管标准
雨水	雨水排放口	pH、COD _{Cr} 、SS	1 次/月*		/
噪声	厂界噪声	Leq (A)	1 次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

注：*雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	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
地表水环境	废水总排口 (DW001)	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 氨氮	生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市污水处理有限公司。	纳管标准：玉环市污水处理有限公司进水水质指标； 出水标准：《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水IV类）
	箱子清洗废水	COD _{Cr} 、 SS、石 油类、 LAS	经妥善收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排	
声环境	生产车间	噪声	企业应合理布置生产设备；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪现象；生产期间关闭车间门窗，夜间不生产。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	<p>干式机加工边角料、湿式切削金属屑属于一般工业固废，出售相关企业综合利用，企业须设立专门的固废暂存点，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，收集后出售给相关企业综合利用。建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。</p> <p>废切削液、废油桶、其他废包装桶、废液压油属于危险废物，危废仓库外粘贴相关标志牌和警示牌，危废分类贮存、规范包装并防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，不能乱堆乱放，定期转移委托有资质的单位安全处置，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，危废仓库和危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求。企业应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。企业应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。此外，危险废物转移应根据《危险废物转移管理办法》要求进行转移，严格执行转移联单等制度。</p> <p>生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>			

土壤及地下水污染防治措施	<p>渗透污染是导致地下水、土壤污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自事故排放和工程防渗透措施不规范。污染源来自危废仓库等，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，进行分区防渗。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 企业各功能单元分区控要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">防渗级别</th> <th style="width: 40%;">工作区</th> <th style="width: 40%;">防控要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重点防渗区</td> <td>危废仓库、液压油仓库、生产废水积存点</td> <td>等效粘土防渗层$M_b \geq 6.0m$，$K \leq 10^{-7}cm/s$，或参照GB18598执行</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">一般防渗区</td> <td>原料仓库</td> <td rowspan="2">等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$；参照 GB16889 执行</td> </tr> <tr> <td>生产区地面</td> </tr> <tr> <td>简单防渗区</td> <td>项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分。</td> <td>一般地面硬化</td> </tr> </tbody> </table> <p>总之，企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好废气处理设施的维护，做好厂内的地面硬化、防渗措施建设并加强维护，特别是对危废仓库的地面防渗工作。</p>		防渗级别	工作区	防控要求	重点防渗区	危废仓库、液压油仓库、生产废水积存点	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB18598执行	一般防渗区	原料仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；参照 GB16889 执行	生产区地面	简单防渗区	项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分。	一般地面硬化
	防渗级别	工作区	防控要求												
	重点防渗区	危废仓库、液压油仓库、生产废水积存点	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB18598执行												
	一般防渗区	原料仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；参照 GB16889 执行												
		生产区地面													
简单防渗区	项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分。	一般地面硬化													
生态保护措施	/														
环境风险防范措施	<p>增强风险意识，加强安全管理；加强生产过程的管理；加强环保设施运行维护；企业针对本项目须制定相关应急措施，配置足够的应急物资并定期进行应急演练。严格落实《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）的相关要求。</p>														
其他环境管理要求	<p>1、排污许可：建设单位应当依照《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）等相关文件规定实行排污许可管理，落实环境管理台账记录、自行监测等相关制度。</p> <p>2、竣工环境保护验收：项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>3、加强“三废”设施运行管理，落实相关制度，保证“三废”长期稳定达标排放。</p>														

六、结论

1、环评审批原则符合性分析

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

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

本项目所在地位于玉环市玉城街道城北创融工业城53幢，主要生产阀门，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求。

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

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

本项目环评建议总量控制COD_{Cr}0.031t/a和氨氮0.002t/a。本项目建成后企业总量控制建议值为COD_{Cr}0.035t/a、氨氮0.0022t/a、烟尘1.6t/a。具体值由当地生态环境主管部门确定。根据相关文件，企业只排放生活污水，COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。

2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目所在地位于玉环市玉城街道城北创融工业城53幢，根据企业提供的不动产权证“浙(2023)玉环市不动产权第0015609号”，项目用地性质为工业用地/工业，符合浙江省主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求。

（2）建设项目符合国家和省产业政策的要求

本项目主要生产齿轮，主要生产工艺为机加工、钻孔等，未列入《产业结构调整指导目录（2024年本）》（2024年2月1日开始实施）中的限制类和淘汰类，根据《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉浙江省实施细则》，本项目不属于禁止类。另外，企业于2024年1月2日取得玉环市经济和信息化局出具的项目备案通知书（项目代码2401-331083-07-02-709185）。因此，本项目符合国家和省有关产业政策的要求。

3、其他要求符合性分析

本项目的建设符合《玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031单元）控制性详细规划修编环境影响报告书》审查意见及规划环评结论清单的相关要求。

4、总结论

玉环得亿传动机械有限公司年产500万件齿轮生产线技改项目的实施符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；符合土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；符合《玉城街道城北太平塘小微企业园区（NCB031单元）控制性详细规划修编环境影响报告书》审查意见及规划环评结论清单的相关要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

分类项目	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	颗粒物	1.6	1.6		0		1.6	0
废水	COD _{Cr}	0.004	0.004		0.031		0.035	+0.031
	BOD ₅	0.001	0.001		0.006		0.007	+0.006
	氨氮	0.0002	0.0002		0.002		0.0022	+0.002
一般工业固体废物	干式机加工边角料	200	200		200		400	+200
	喷淋沉渣	6.8	6.8		0		6.8	0
	湿式切削金属屑	0	0		1000		1000	+1000
危险废物	废切削液	0	0		26.25		26.25	+26.25
	废油桶	0.28	0.28		1.2		1.47	+1.2
	其他废包装桶	1.4	1.4		1.89		3.15	+1.89
	废液压油	4	4		17		21	+17
生活垃圾		1.5	1.5		12		13.5	+12

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①