

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 温岭市箬横镇浦头工业区西区各类机械类产
品生产项目

建设单位（盖章）： 温岭市箬横康波机械有限公司/温
岭跃峰机械有限公司/温岭市启铭机械制造有限公司/台
州市横达机械有限公司/温岭市康诺机械有限公司/温岭
市惠广传动机械有限公司/温岭市鼎点机械有限公司

编制日期： 2022 年 5 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	11
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、 主要环境影响和保护措施	31
五、 环境保护措施监督检查清单	57
六、 结论	58
附表.....	60

一、建设项目基本情况

建设项目名称	温岭市箬横镇浦头工业区西区各类机械类产品生产项目		
项目代码	项目名称	建设单位	项目代码
	温岭市箬横康波机械有限公司年产 400 吨机械配件技改项目	温岭市箬横康波机械有限公司（以下简称“康波机械”）	2205-331081-07-02-444829
	温岭跃峰机械有限公司年产 50 万套齿轮技改项目	温岭跃峰机械有限公司（以下简称“跃峰机械”）	2205-331081-07-02-501374
	温岭市启铭机械制造有限公司年产 10 万套齿轮及轴技改项目	温岭市启铭机械制造有限公司（以下简称“启铭机械”）	2205-331081-07-02-450739
	台州市横达机械有限公司年产 200 吨紧固件技改项目	台州市横达机械有限公司（以下简称“横达机械”）	2205-331081-07-02-729198
	温岭市康诺机械有限公司年产 300 吨紧固件技改项目	温岭市康诺机械有限公司（以下简称“康诺机械”）	2205-331081-07-02-161389
	温岭市惠广传动机械有限公司年产 200 万套齿轮及轴技改项目	温岭市惠广传动机械有限公司（以下简称“惠广传动”）	2205-331081-07-02-864164
	温岭市鼎点机械有限公司年产 20 万套齿轮及轴、6 万套液压机械配件技改项目	温岭市鼎点机械有限公司（以下简称“鼎点机械”）	2205-331081-07-02-387835
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	本项目涉及的 7 家企业均位于浙江省台州市温岭市箬横镇浦头工业区西区内： 康波机械：西 1 幢西起第 1-3 间 跃峰机械：西 3 幢一楼东起第 5-7 间 启铭机械：西 8 幢一楼西起第 1-2 间 横达机械：西 9 幢东起第 1-2 间 康诺机械：西 11 幢西起第 5-8 间 惠广传动：西 13 幢一楼东起第 4-5 间 鼎点机械：西 13 幢西起第 7-8 间		
地理坐标	康波机械：121 度 30 分 51.962 秒，28 度 24 分 23.611 秒 跃峰机械：121 度 30 分 56.873 秒，28 度 24 分 25.393 秒 启铭机械：121 度 30 分 55.157 秒，28 度 24 分 22.581 秒 横达机械：121 度 30 分 59.200 秒，28 度 24 分 23.986 秒 康诺机械：121 度 30 分 57.015 秒，28 度 24 分 22.053 秒 惠广传动：121 度 30 分 56.886 秒，28 度 24 分 20.804 秒 鼎点机械：121 度 30 分 57.681 秒，28 度 24 分 21.062 秒		

国民经济 行业类别	康波机械：C3484 机械零部件加工 跃峰机械：C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造 启铭机械：C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造 横达机械：C3482 紧固件制造 康诺机械：C3482 紧固件制造 惠广传动：C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造 鼎点机械：C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造，C3444 液压动力机械及元件制造	建设项目 行业类别	康波机械：31-069 通用零部件制造 跃峰机械：31-069 轴承、齿轮和传动部件制造 启铭机械：31-069 轴承、齿轮和传动部件制造 横达机械：31-069 通用零部件制造 康诺机械：31-069 通用零部件制造 惠广传动：31-069 轴承、齿轮和传动部件制造 鼎点机械：31-069 轴承、齿轮和传动部件制造，31-069 泵、阀门、压缩机及类似机械制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门 （选填）	温岭市经济和信息化局（仅赋码）	项目审批 （核准/备案）文号 （选填）	/
总投资（万元）	康波机械：370 跃峰机械：260 启铭机械：150 横达机械：150 康诺机械：150 惠广传动：205 鼎点机械：260	环保投资 （万元）	康波机械：15.5 跃峰机械：13.5 启铭机械：14.5 横达机械：15.5 康诺机械：19.5 惠广传动：14.5 鼎点机械：15.5
环保投资占比 （%）	康波机械：4.2 跃峰机械：5.2 启铭机械：9.7 横达机械：10.3 康诺机械：13.0 惠广传动：7.1 鼎点机械：6.0	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积 （m ² ）	康波机械：650（租赁建筑面积） 跃峰机械：650（租赁建筑面积） 启铭机械：300（租赁建筑面积） 横达机械：618（租赁建筑面积） 康诺机械：1140（租赁建筑面积） 惠广传动：470（租赁建筑面积） 鼎点机械：900（租赁建筑面积）
专项评价设置 情况	无		

规划情况	规划名称：《温岭市箬横镇总体规划（2017-2035）局部调整报告》 审批机关：温岭市人民政府 审批文件名称及文号：温政函[2019]159 号
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	1.1 “三线一单” 符合性分析 （1）生态保护红线 本项目拟建地位于温岭市箬横镇浦头工业区西区，用地性质为工业用地，项目不在《温岭市生态保护红线划定方案》所划定的生态红线内，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护范围内，符合生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 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）及修改单二级标准；地表水水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。 本项目对产生的废水、噪声、固废等采取了规范的处理、处置措施，在一定程度上减少了污染物的排放，污染物均能达标排放。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，符合环境质量底线的要求。 （3）资源利用上线 本项目用电由市政电网提供，用水来自市政供水管网。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。 本项目用地性质为工业用地，不涉及基本农田、林地等，满足温岭市土地资源利用上线要求。 （4）生态环境准入清单 本项目拟建地位于温岭市箬横镇浦头工业区西区，根据《温岭市“三线

一单”生态环境分区管控方案》（温政发〔2020〕33号），属于“台州市温岭市箬横产业集聚重点管控单元 ZH33108120080”。本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求，具体生态环境准入清单符合性分析见表 1-1。 表1-1 温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析一览表			
“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	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。优化已经形成的镇北和镇西两个工业区块，其中镇西区块设主要布局轻加工业及紫菜、蔬菜等农产品加工业。调整优化产业结构，积极推进企业转型升级，完善产业准入制度，依法淘汰落后产能。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。	本项目企业主要生产各类机械类产品，涉及的生产工艺均为机加工工件，属于二类工业项目。项目所在园区位于镇北工业区块，所在地块及园区东西两侧均为工业用地，园区北侧隔路及南侧隔路为居住用地。园区与周边居住区有道路或绿化带隔开，园区内的厂房之间设有绿化带。	符合
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度。厂区实现雨污分流，项目生活污水经预处理后纳入温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后排放；固废经分类收集、暂存后，妥善处置。	符合
环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。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，	本项目实施后，要求企业储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练等以满足环境	符合

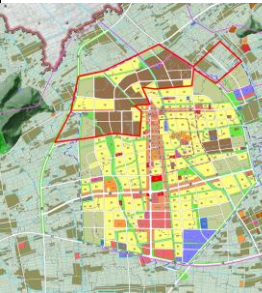
		以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。	风险防控要求。	
	资源开发效率要求	推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。	本项目工业生产用水量很小，主要为生活用水，项目生产过程中不使用煤炭，满足资源开发效率要求。	符合
本项目企业主要生产各类机械类产品，涉及的生产工艺均为机加工工艺，属于二类工业项目。项目所在地位于温岭市箬横镇浦头工业区西区内，符合“三线一单”生态环境准入清单内的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率的要求，因此本项目符合温岭市“三线一单”生态环境分区管控要求。 1.2 规划符合性分析 《温岭市箬横镇总体规划（2017-2035）2019 修改》中与本项目有关的主要内容如下： 1、规划范围 规划范围分为 2 个层次。 （1）镇域规划：为箬横镇行政管辖范围，陆域面积约 117.87 平方公里。 （2）城镇规划：东至石松一级公路、南至规划 G228（现状 81 省道复线）、西至规划台东大道、北至规划台东大道。规划区范围 15.97 平方公里。 2、规划期限 以 2017 年为现状基准年，规划期限为 2017-2035 年，与《温岭市市域总体规划（2015-2035）》衔接。 其中近期 2017-2025 年，远期 2026-2035 年。 3、镇域规划 （1）规划引导发展产业 引导发展产业：机械制造（包含汽摩配、机电）、草编帽业。 （2）镇域空间结构 镇域规划“一核三区”空间结构。 1)一核为箬横城镇				

	箬横城镇作为箬横镇发展核心，重点发展二产，提升三产。依托现状二产产业用地，建设城镇北部工业园区；结合沿海高速箬横互通，G228 等区域交通设施，打造物流产业园；结合横滨大道、箬横大道，引导城镇南拓，完善城镇公共服务设施，推进城镇化进程。 2)三区为西部生态旅游区，南部休闲田园区，东部示范农业区 ①西部生态旅游区 保护花芯水库、白龙潭水库等水源，建设花芯景区及红岩背风景区。 ②南部休闲田园区 以曙光生态农业园为龙头，建设镇域南部以农业观光，休闲娱乐为主的功能区。整治现状村级工业点，设立东浦工业园、东浦农场小微产业园，引导工业企业进入园区。 ③东部示范农业区 以现代农业综合园的建设为起点，推进东部农业转型升级。加快箬横对接东部新区的道路网建设；引导村庄合理发展，保护箬横城镇与东部新区之间的生态空间。 4、城镇规划 (1) 城镇用地发展方向 提出“南进北优、东整西拓”的城镇建设策略。 ①南进：沿横滨大道建设新区，重点拓展新型住区、商业娱乐、办公贸易等城市功能，未来结合高速互通三产空间，安排生活及生产性服务设施。 ②北优：针对现状建成区的工业用地，优化二产空间，改造低小散企业，建设工业集聚区。 ③东整：整合现状城镇建成区东侧的村庄用地，逐步推进村庄改造，改善城镇居住环境。 ④西拓：以未来二产空间拓展为主，寻求未来箬横镇产业升级空间。 (2) 城镇规划规模 近期 2025 年城镇常住人口规模 7 万人，城镇化水平 70%。 2035 年城镇常住人口规模 10 万人，城镇化水平约 91%，城镇建设用地规模 12.1 平方公里，人均建设用地 100 平方米。弹性用地规模 60 公顷。 (3) 城镇规划结构
--	---

	箬横城镇形成“一纵二横，一带三片”的结构。 ①一纵为横滨大道发展主轴。未来箬横城镇发展的主轴，引导城镇优势空间的发展，展开城镇建设骨架。 ②二横为兴箬路、箬横大道发展次轴。引导城镇空间向东西两侧拓展，充实建设空间，避免城镇建设土地出现空心化。 ③一带为城镇服务带 通过箬横大道、人民西路，联系老镇商业服务设施及新区行政文化中心，延伸城镇三产服务，打造城镇服务带。 ④三片为北部产业片、中部老城片、南部新区片 北部产业片：在汽摩配园区、水岸工业区的基础上，规划中库科技园，推进“低小散”企业转型升级，集聚城镇工业，打造箬横新型产业平台。 中部老城片：以老镇城市更新为主题，重点升级公共设施，梳理交通系统、优美城镇环境；东西两侧适当拓展规划用地，满足城镇近期建设需求。 南部新区片：以生产性服务中心功能为主，建设城镇南部新区。规划布局商业综合体、物流园区、商务办公等三产用地，推进新区住宅开发建设。 5、工业用地规划 规划工业用地 183.36 公顷，占城镇建设用地的 15.2%，人均建设用地 15.3 平方米。 规划合理布置工业用地，形成具有一定规模的城镇工业区，与城镇其它功能区相互协调。规划保留镇区北侧的汽摩配工业集聚点。根据规划结构，并考虑生活区和工业区相对分离要求和风向因素，镇区西部设置为污染较小的一类工业用地。镇区北部向东延伸，突破石松一级公路对镇区边界限制，设置部分二类工业园区。将镇区南面现有的工业在近期内逐步搬迁至此。该工业园区连接东部产业集聚区，为未来箬横镇工业发展方向 符合性分析：本项目拟建地位于箬横镇城镇北部产业片，项目所在地块为二类工业用地。本项目属于引导发展的机械制造产业，符合《温岭市箬横镇总体规划（2017-2035）2019 修改》的准入要求。 1.3 规划环评符合性分析 本项目位于温岭市箬横镇浦头工业区西区内，属于箬横镇北部工业区（台州市温岭市箬横产业集聚重点管控单元 ZH33108120080），对照温岭市
--	---

箬横镇总体规划生态空间清单及环境准入条件清单，本项目的实施符合《温岭市箬横镇总体规划（2017-2035）2019 修改环境影响报告书》的要求，具体分析如下。

表1-2 温岭市箬横镇总体规划生态空间清单（摘录）

序号	规划区块	生态空间名称及编号	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型
5	北部工业区（红色框范围内）	台州市温岭市箬横环境优化准入区重点管控区（ZH33108120080）		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。优化已经形成的镇北和镇西两个工业区块，其中镇西区块设主要布局轻加工业及紫菜、蔬菜等农产品加工业。	工业用地、少量的居住用地

符合性分析：本项目各企业主要从事机械类产品生产，属于二类工业项目。项目建设符合生态空间清单中的要求。

表1-3 簪横镇规划区内工业园区环境准入条件清单（摘录）

区域	类别	分类管理名录项目类别	行业	工艺清单	产品清单
镇区北部汽配工业区（位于优化准入区重点管控区）	禁止准入	六、纺织业	纺织品制造（有染整工段的）	禁止新建、扩建、改建：1、有洗毛、染整、脱胶工段的；2、产生缫丝废水、精炼废水的	/
		八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	/	禁止新建、扩建、改建：制革、毛皮鞣制	/
		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）	禁止新建、扩建、改建	/
		十四、石油加工、炼焦业	33-35、所有	禁止新建、扩建、改建	/
		十五、化学原料和化学制品制造业	36-39、所有	禁止新建、扩建、改建（单纯混合或分装的除外）	/
		十六、医药制造业	40、化学药品制造；生物、生化制品制造	禁止新建、扩建、改建	/
		十七、化学纤维制造业	44、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）	禁止新建、扩建、改建（除单纯纺丝外的）	/
			45、生物质纤维素乙醇生产	禁止新建、扩建、改建	/
		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、橡胶制品制造及翻新	禁止新建、扩建、改建	/
			/	禁止新建、扩建、改建：1、人造革、发泡胶等涉及有毒原材料；2、有电镀工艺的	/
		十九、非金属矿物制品业	48、水泥制造	禁止新建、扩建、改建	/
			/	禁止新建、扩建、改建：石棉制品	/
			/	禁止新建、扩建、改建：含焙烧的石墨、碳素制品	/
		二十、黑色金属冶炼和压延加工	58、炼铁、球团、烧结	禁止新建、扩建、改建	/
			59、炼钢	禁止新建、扩建、改建	/
			62、铁合金制造；锰、铬冶炼	禁止新建、扩建、改建	/
		二十一、有色金属冶炼和	63、有色金属冶炼（含再生有色金	禁止新建、扩建、改建	/

		压延加工业	属冶炼)		
			64、有色金属合金制造	禁止新建、扩建、改建	/
		二十二、金属制品业	/	禁止新建、扩建：1、有电镀工艺的；2、有钝化工艺的热镀锌	/
		三十一、电力、热力生产和供应业	/	禁止新建、扩建、改建：燃煤发电项目	/
		四十一、煤炭开采和洗选业	128、煤炭开采	禁止新建、扩建、改建	/
		四十二、石油和天然气开采业	134、煤层气开采（含净化、液化）	禁止新建、扩建、改建	/
		四十三、黑色金属矿采选业	135、黑色金属矿采选（含单独尾矿库）	禁止新建、扩建、改建	/
		四十四、有色金属矿采选业	136、有色金属矿采选（含单独尾矿库）	禁止新建、扩建、改建	/
		四十五、非金属矿采选业	138、化学矿采选	禁止新建、扩建、改建	/
		四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业	/	禁止新建、扩建、改建：有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目	/
	限制准入	二十、黑色金属冶炼和压延加工	60、黑色金属铸造	限制新建、扩建、改建	/
		二十一、有色金属冶炼和压延加工业	65、有色金属铸造	限制新建、扩建、改建	/

符合性分析：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目各企业主要从事机械类产品生产，均属于“三十一、通用设备制造业”。对照箬横镇规划区内工业园区环境准入条件清单，本项目不属于禁止准入类或限制准入类产业，因此本项目的建设符合环境准入条件清单中的要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目报告类别判定

本项目从事各类机械类产品生产，主要采用机加工工艺，均属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019年修订）及其注释中规定的 C34 通用设备制造业。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目各企业生产过程中均不涉及电镀工艺、不使用涂料，且不属于仅分割、焊接、组装的，因此评价类别为报告表，具体见表 2-1。

表2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》节选

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
三十一、通用设备制造业 34				
69	泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；通用零部件制造 348	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（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）	/

2.2 项目组成

温岭市箬横镇浦头工业区西区位于箬横镇北面，横淋路西侧，总用地面积 35236m²，园区总建筑面积 36392.3m²。园区内共有 13 幢二层工业厂房，本项目主要涉及西 1 幢、西 3 幢、西 8 幢、西 9 幢、西 11 幢、西 13 幢共 5 幢厂房，共 7 家企业，各企业主要工程组成情况见下表。

表2-2 项目组成

序号	工程组成	企业名称	建设内容
1	主体工程	西 1 幢西起第 1-3 间	温岭市箬横康波机械有限公司 租赁部分的建筑面积为 650m ² ，主要布置刨齿机、车床、铣床、钻床、工具磨床等机加工设备 & 仓库。
		西 3 幢一楼东起第 5-7 间	温岭跃峰机械有限公司 租赁部分的建筑面积为 650m ² ，主要布置滚齿机、剃齿机、磨齿机 & 仓库。
		西 8 幢一楼西起第 1-2 间	温岭市启铭机械制造有限公司 租赁部分的建筑面积为 300m ² ，主要布置磨床、铣床、车床、钻床等机加工设备 & 仓库。
		西区西 9 幢东起第 1-2 间	台州市横达机械有限公司 租赁部分的建筑面积为 618m ² ，主要布置滚齿机、车床、铣床、搓丝机等机加工设备 & 仓库。
		西 11 幢西起第 5-8 间	温岭市康诺机械有限公司 租赁部分的建筑面积为 1140m ² ，主要布置车床、钻床、攻丝机 & 仓库。

			西 13 幢一楼东起第 4-5 间	温岭市惠广传动机械有限公司	租赁部分的建筑面积为 470m ² ，主要布置车床、滚齿机、插齿机、剃齿机、搓齿机等机加工设备及仓库。
			西区西 13 幢西起第 7-8 间	温岭市鼎点机械有限公司	租赁部分的建筑面积为 900m ² ，主要布置普通车床、滚齿机、插齿机、锯床、磨床、加工中心等机加工设备及仓库。
	2	公用工程	供水系统	所有企业	由当地供水管网供水。
			排水系统	所有企业	项目所在地具备截污纳管条件，排水采用雨、污分流制。雨水经厂区雨水管道收集后排入附近河道。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）后纳管，最终由温岭市箬横镇污水处理厂统一处理后外排。
			供电系统	所有企业	由区域市政电网供电。
	3	环保工程	废水处理	所有企业	生活污水采用化粪池进行预处理后纳管
			固废暂存处置	所有企业	一般固废仓库需按规范要求落实，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危废仓库需做到防风、防雨、防晒、防渗漏，各类固废分类收集堆放。一般固废收集后外售，危险废物委托有资质单位进行安全处置。
				温岭市箬横康波机械有限公司	一般固废仓库位于 1F 东北侧，面积约为 4m ² ；危废仓库位于 2F 西北侧，面积约为 8m ²
				温岭跃峰机械有限公司	一般固废仓库位于 1F 东北侧，面积约为 6m ² ；危废仓库位于 1F 东北侧，面积约为 6m ²
				温岭市启铭机械制造有限公司	一般固废仓库位于 1F 东北侧，面积约为 4m ² ；危废仓库位于 1F 东北侧，面积约为 8m ²
				台州市横达机械有限公司	一般固废仓库位于 2F 东侧，面积约为 4m ² ；危废仓库位于 2F 东侧，面积约为 5m ²
				温岭市康诺机械有限公司	一般固废仓库位于 1F 西侧，面积约为 4m ² ；危废仓库位于 1F 西侧，面积约为 7m ²
				温岭市惠广传动机械有限公司	一般固废仓库位于 1F 西侧，面积约为 10m ² ；危废仓库位于 1F 西侧，面积约为 8m ²
				温岭市鼎点机械有限公司	一般固废仓库位于 1F 西北侧，面积约为 6m ² ；危废仓库位于 2F 南侧，面积约为 12m ²
	4	储运工程	物料运输储存	所有企业	原辅料由厂家直接送到厂内，储存在仓库内，产品由卡车运出，生活垃圾由环卫清运车清运，一般固废由废物回收厂家回收运走，危险废物由危废处置单位负责运输。
	5	依托工程	温岭市箬横镇污水处理厂	所有企业	温岭市箬横镇污水处理厂设计日处理污水 1 万 m ³ ，出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准

				限值表（试行）》准Ⅳ类标准。			
		生活垃圾	所有企业	环卫部门统一清运			
		危险废物	所有企业	委托有资质的第三方处置			
2.3 主要产品及产能							
表2-3 主要产品及产能							
企业名称		产品名称		产能		备注	
温岭市箬横康波机械有限公司		机械配件		400 吨/年		/	
温岭跃峰机械有限公司		齿轮		50 万套/年		约合 800 吨/年	
温岭市启铭机械制造有限公司		齿轮及轴		10 万套/年		约合 200 吨/年	
台州市横达机械有限公司		紧固件		200 吨/年		/	
温岭市康诺机械有限公司		紧固件		300 吨/年		/	
温岭市惠广传动机械有限公司		齿轮及轴		200 万套/年		约合 3000 吨/年	
温岭市鼎点机械有限公司		齿轮及轴		20 万套/年		约合 400 吨/年	
		液压机械配件		6 万套/年		约合 200 吨/年	
2.4 主要生产设施							
表2-4 项目主要生产设施一览表							
企业名称	序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	规格型号	数量	所在位置
温岭市箬横康波机械有限公司	1	机加工	机械加工	刨齿机	Y236	20 台	1F
	2			车床	Y95	3 台	1F
	3			铣床	X61	10 台	1F
	4			钻床	/	4 台	1F
	5			工具磨床	/	1 台	1F
	6	检测	/	检查机*	/	2 台	1F
	7	包装	/	包装机	/	1 台	2F
	8			打标机	/	1 台	2F
温岭跃峰机械有限公司	1	机加工	机械加工	滚齿机	Y3180H/Y3150H	15 台	1F
	2			剃齿机	Y4232C	2 台	1F
	3			磨齿机	YK7236A	5 台	1F
温岭市启铭机械制造有限公司	1	机加工	机械加工	磨床	/	14 台	1F
	2			铣床	MQ1320	3 台	1F
	3			车床	CLS20	4 台	1F
	4			钻床	/	2 台	1F
	5			滚齿机	/	4 台	1F
台州市横达机械有限公司	1	机加工	机械加工	车床	CLS20	8 台	1F
	2			铣床	MQ1320/X60W	6 台	1F
	3			搓丝机	/	4 台	1F

		4			搓齿机	/	3 台	1F
		5			花键铣床	Y631K	3 台	1F
		6			钻床	/	4 台	1F
		7			滚丝机	Z84	2 台	1F
		8			磨床	KGS-200M/S	2 台	1F
	温岭市康诺机械有限公司	1	机加工	机械加工	车床	CLS20/Y95	25 台	1F、2F
		2			钻床	/	1 台	2F
		3			攻丝机	14B6S/19B6S	2 台	2F
	温岭市惠广传动机械有限公司	1	机加工	机械加工	车床	CDE- 6250A	16 台	1F
		2			滚齿机	Y3150E	6 台	1F
		3			插齿机	Y54/Y58	10 台	1F
		4			剃齿机	/	3 台	1F
		5			搓齿机	/	8 台	1F
		6			钻床	/	2 台	1F
		7			精雕机	/	2 台	1F
	温岭市鼎点机械有限公司	1	机加工	机械加工	普通车床	CDE-A	20 台	1F
		2			滚齿机	/	6 台	1F
		3			插齿机	Y54/Y58	2 台	1F
		4			锯床	/	4 台	1F
		5			磨床	M7350	3 台	1F
		6			加工中心	C42U	3 台	1F
		7			拉床	YL20T	2 台	1F
		8			数控车床	CJK6140	15 台	1F
		9			珩磨机	MB4220	2 台	1F
		10			钻床	/	2 台	1F
		11			铣床	X61	2 台	1F

注*：企业检查机用于齿轮啮合度的机械检测。

2.5 主要原辅材料及能源

表2-5 项目主要原辅材料及能源消耗清单

企业名称	序号	材料名称	用量	厂内最大暂存量	性状及包装规格	备注
温岭市箬横康波机械有限公司	1	机械配件毛坯件	400t/a	30t	固态，散装	/
	2	润滑油	1.2t/a	0.4t	液态，200kg/桶	设备维护
	3	乳化液	1t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
	4	水	320t/a	/	/	/
	5	电	8 万度/a	/	/	/
温岭跃峰机械有限公司	1	齿轮毛坯件	50 万套/a	2 万套	固态，散装	约合 800 t/a
	2	润滑油	0.8t/a	0.2t	液态，	设备维护

						200kg/桶	
		3	乳化液	0.5t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
		4	水	160t/a	/	/	/
		5	电	6 万度/a	/	/	/
	温岭市启铭机械制造有限公司	1	齿轮及轴毛坯件	10 万套/a	1 万套	固态，散装	约合 200 t/a
		2	润滑油	1t/a	0.2t	液态，200kg/桶	设备维护
		3	乳化液	1t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
		4	水	320t/a	/	/	/
		5	电	8 万度/a	/	/	/
	台州市横达机械有限公司	1	紧固件毛坯件	200t/a	15t	固态，散装	/
		2	润滑油	1t/a	0.2t	液态，200kg/桶	设备维护
		3	乳化液	0.8t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
		4	水	166t/a	/	/	/
		5	电	7 万度/a	/	/	/
	温岭市康诺机械有限公司	1	紧固件毛坯件	300t/a	20t	固态，散装	/
		2	润滑油	1t/a	0.2t	液态，200kg/桶	设备维护
		3	乳化液	0.8t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
		4	水	466t/a	/	/	/
		5	电	9 万度/a	/	/	/
	温岭市惠广传动机械有限公司	1	齿轮及轴毛坯件	200 万套/a	10 万套	固态，散装	约合 3000 t/a
		2	润滑油	1.6t/a	0.4t	液态，200kg/桶	设备维护
		3	乳化液	1.2t/a	0.1t	液态，20kg/桶	机加工冷却润滑，与水按 1:20 稀释后使用
		4	水	174t/a	/	/	/
		5	电	8 万度/a	/	/	/
	温岭市鼎点机械有限公司	1	齿轮及轴毛坯件	20 万套/a	1 万套	固态，散装	齿轮及轴生产原料，约合 400t/a
		2	钢管	200t/a	10t	固态，散装	液压机械配件生产原料
		3	润滑油	2t/a	0.4t	液态，200kg/桶	设备维护

	4	乳化液	1.6t/a	0.2t	液态, 20kg/桶	机加工冷却润滑, 与水按 1:20 稀释后使用
	4	水	332t/a	/	/	/
	5	电	10 万度/a	/	/	/

2.6 水平衡

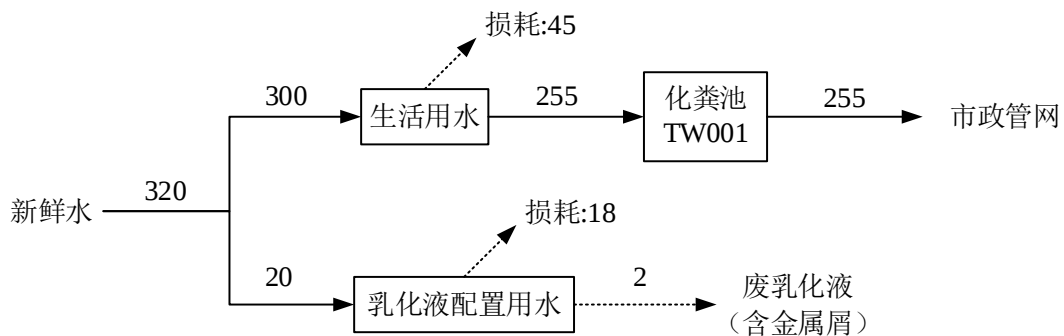


图2-1 温岭市箬横康波机械有限公司水平衡图 (t/a)

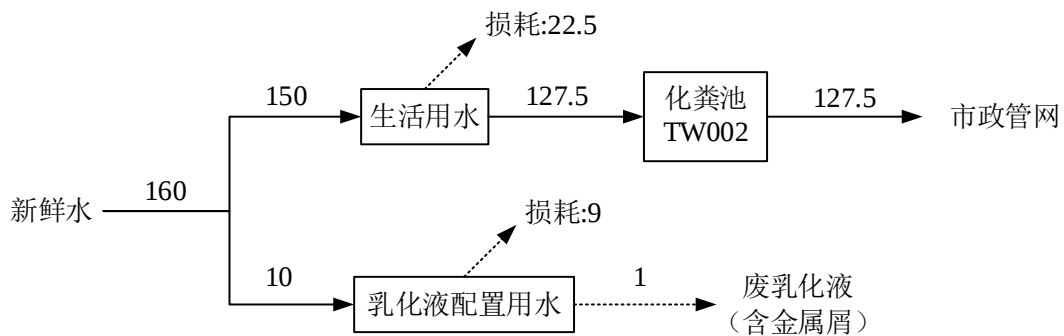


图2-2 温岭跃峰机械有限公司水平衡图 (t/a)

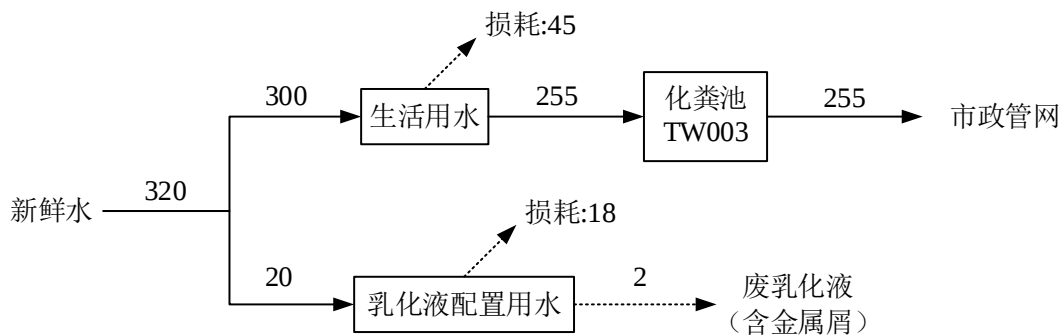


图2-3 温岭市启铭机械制造有限公司水平衡图 (t/a)

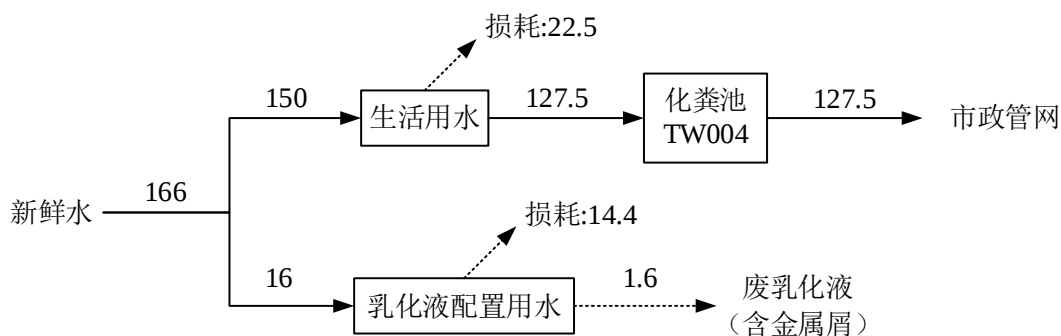


图2-4 台州市横达机械有限公司水平衡图 (t/a)

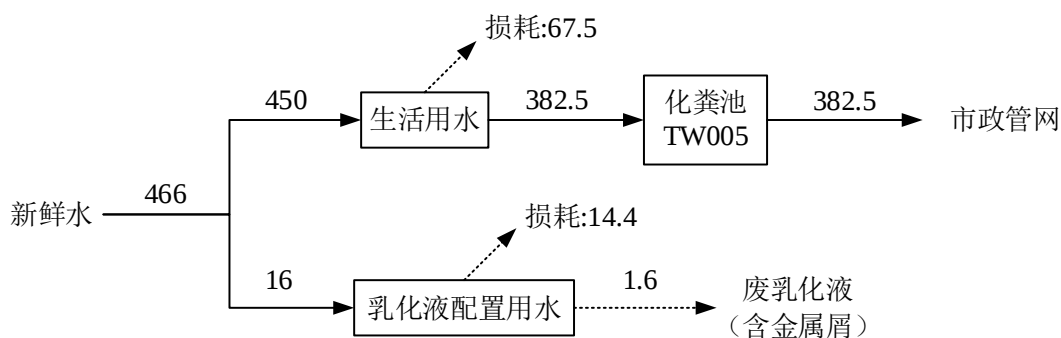


图2-5 温岭市康诺机械有限公司水平衡图 (t/a)

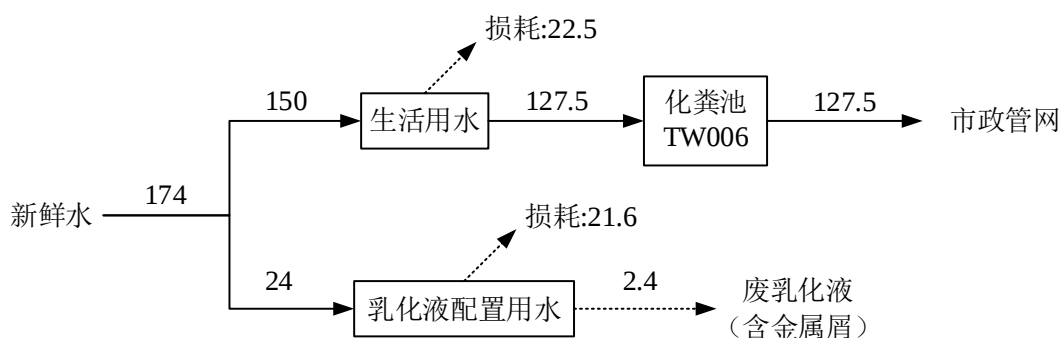


图2-6 温岭市惠广传动机械有限公司水平衡图 (t/a)

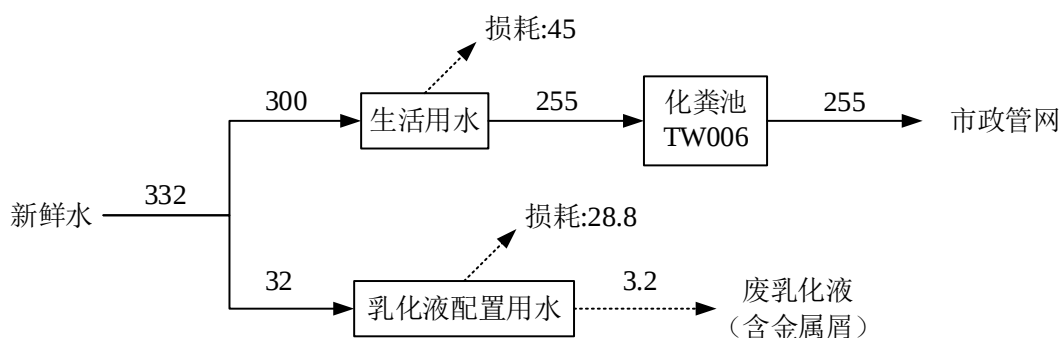


图2-7 温岭市鼎点机械有限公司水平衡图 (t/a)

2.7 劳动定员及工作制度

本项目涉及的7家企业劳动定员及工作制度如下表：

表2-6 各企业劳动定员及工作制度

序号	企业名称	员工人数	生产班制	食堂、宿舍情况
1	温岭市箬横康波机械有限公司	20 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	企业厂区内均不 设食堂和宿舍
2	温岭跃峰机械有限公司	10 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	
3	温岭市启铭机械制造有限公司	20 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	
4	台州市横达机械有限公司	10 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	
5	温岭市康诺机械有限公司	30 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	
6	温岭市惠广传动机械有限公司	10 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	
7	温岭市鼎点机械有限公司	20 人	300 天/年，昼间 8h/d 单班制	

2.8 厂区平面布置

温岭市箬横镇浦头工业区西区位于箬横镇北面，横淋路西侧，总用地面积 35236m²，总建筑面积 36392.3m²。园区内共有 13 幢二层工业厂房，本项目主要涉及西 1 幢、西 3 幢、西 8 幢、西 9 幢、西 11 幢、西 13 幢共 6 幢厂房，共 7 家企业，各企业车间功能布置具体见表 2-7，总平面布置图见附图 8。

表2-7 车间功能布置情况

序号	企业名称	租赁的厂房 位置	租赁建筑 面积	平面布置
1	温岭市箬横康波 机械有限公司	西 1 幢西起 第 1-3 间	650 m ²	1F: 机加工车间、一般固废仓库 2F: 包装车间，原辅料仓库，润滑油、乳化 液仓库，成品仓库，危废仓库
2	温岭跃峰机械有 限公司	西 3 幢一楼 东起第 5-7 间	650 m ²	1F: 机加工车间，原辅料仓库，润滑油、乳 化液仓库，成品仓库，一般固废仓库，危废 仓库
3	温岭市启铭机械 制造有限公司	西 8 幢一楼 西起第 1-2 间	300 m ²	1F: 机加工车间，原辅料仓库，润滑油、乳 化液仓库，成品仓库，一般固废仓库，危废 仓库
4	台州市横达机械 有限公司	西 9 幢东起 第 1-2 间	618 m ²	1F: 机加工车间 2F: 原辅料仓库，润滑油、乳化液仓库，成 品仓库，一般固废仓库，危废仓库
5	温岭市康诺机械 有限公司	西 11 幢西 起第 5-8 间	1140 m ²	1F: 机加工车间，原辅料仓库，润滑油、乳 化液仓库，一般固废仓库、危废仓库 2F: 机加工车间、成品仓库
6	温岭市惠广传动 机械有限公司	西 13 幢一 楼东起第 4-	470 m ²	1F: 机加工车间，原辅料仓库，润滑油、乳 化液仓库，成品仓库，一般固废仓库，危废

		5 间		仓库
7	温岭市鼎点机械有限公司	西 13 幢西起第 7-8 间	900 m ²	1F：机加工车间、一般固废仓库 2F：原辅料仓库，润滑油、乳化液仓库，成品仓库，危废仓库

2.9 工艺流程简述

本项目涉及的 7 家企业生产工艺流程分别如下：

1、温岭市箬横康波机械有限公司

毛坯件

→

车床加工

→

铣床加工

→

刨齿加工

→

钻床加工

→

磨床加工

→

打标

→

机械配件

↓

↓

↓

↓

↓

↓

废乳化液（含金属屑）、废金属边角料

废乳化液（含金属屑）

图2-8 温岭市箬横康波机械有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的机械配件毛坯件经车床、铣床、刨齿机等机加工设备加工成型后，然后利用磨床对工件表面进行加工，最后经打标后即可包装入库。

2、温岭跃峰机械有限公司

齿轮毛坯件

→

滚齿加工

→

剃齿加工

→

磨齿加工

→

齿轮

↓

↓

↓

废乳化液（含金属屑）、废金属边角料

废乳化液（含金属屑）

图2-9 温岭跃峰机械有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的齿轮毛坯件经滚齿、剃齿、磨齿加工后即得到成品齿轮。

3、温岭市启铭机械制造有限公司

齿轮及轴毛坯件

→

车床加工

→

铣床加工

→

钻床加工

→

滚齿加工

→

磨床加工

→

齿轮及轴

↓

↓

↓

↓

↓

废乳化液（含金属屑）、废金属边角料

废乳化液（含金属屑）

图2-10 温岭市启铭机械制造有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的齿轮及轴毛坯件经车床、铣床、钻床等机加工设备加工成型后，再利用磨床加工工件表面，即得到成品齿轮及轴。

4、台州市横达机械有限公司

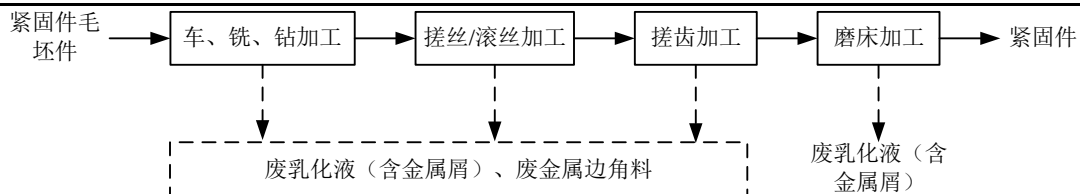


图2-11 台州市横达机械有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的紧固件毛坯件经车床、铣床、钻床等机加工设备加工后，再利用搓丝机/滚丝机、搓齿机对其进一步加工，最后得到成品紧固件。

5、温岭市康诺机械有限公司

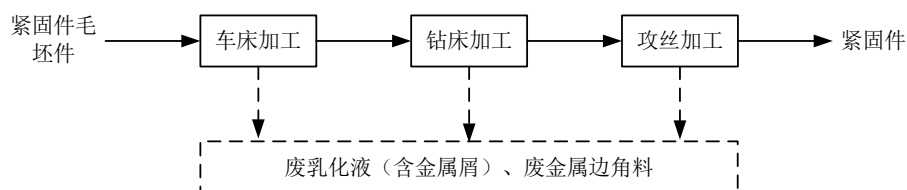


图2-12 温岭市康诺机械有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的紧固件毛坯件经车床、钻床、攻丝加工后，即得到成品紧固件。

6、温岭市惠广传动机械有限公司

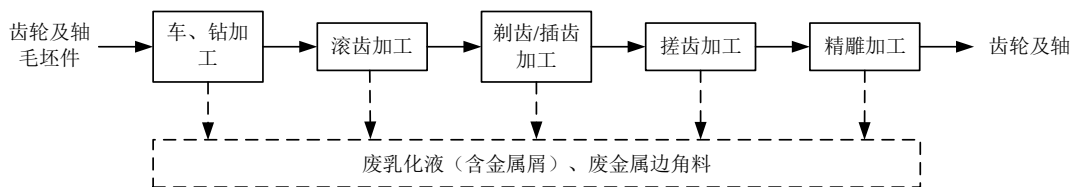


图2-13 温岭市惠广传动机械有限公司生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的齿轮及轴毛坯件经车床、钻床、滚齿机、剃齿机等机加工设备加工成型后，即得到成品齿轮及轴。

7、温岭市鼎点机械有限公司

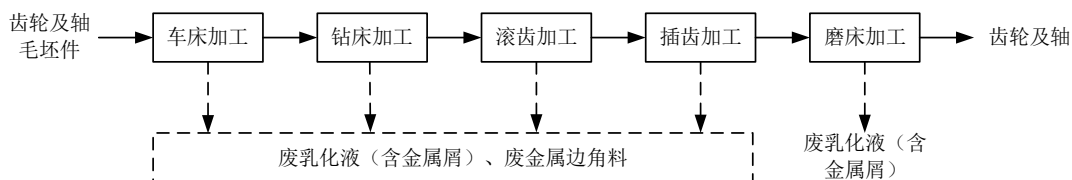


图2-14 温岭市鼎点机械有限公司齿轮及轴生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的齿轮及轴毛坯件经车床、钻床、滚齿机、剃齿机等机加工设备加工成型

后，即得到成品齿轮及轴。

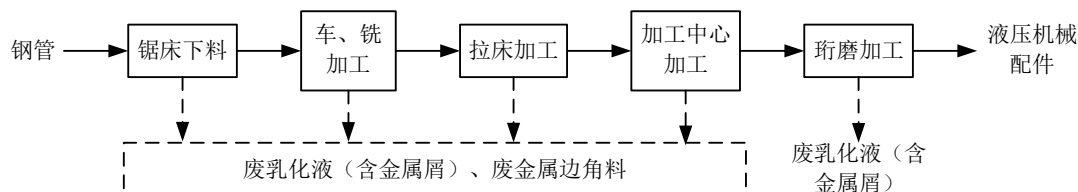


图2-15 温岭市鼎点机械有限公司液压机械配件生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

企业外购的钢管先经锯床切割下料，然后利用车床、铣床、拉床等机加工设备将其加工成型，即得到成品液压机械配件。

2.10 产排污环节分析

本项目涉及的 7 家企业产排污情况基本一致，故不再单独列出。项目所涉企业产排污环节分析汇总表见表 2-8。

表2-8 项目所涉企业产排污环节分析汇总表

类别	污染源/工序	主要污染因子
废水	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮
噪声	各运行机械设备	噪声
固废	机械加工	废金属边角料、废乳化液（含金属屑）
	设备维护	废润滑油
	原料拆包	废润滑油桶、废乳化液桶
	员工生活	生活垃圾

与项目有关的原有环境问题

本项目各企业与项目有关的原有环境污染问题汇总见表 2-9，拟建项目所在的厂房均为新建的闲置空厂房，现场照片见图 2-16~图 2-22。

表2-9 本项目各企业与项目有关的原有环境污染问题汇总

企业名称	与项目有关的原有环境污染问题
温岭市箬横康波机械有限公司	温岭市箬横康波机械有限公司原厂址位于温岭市箬横镇水岸村（温岭市欣荣蔬菜食品有限公司内），企业成立至今主要从事销售，未从事生产。本项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。
温岭跃峰机械有限公司	温岭跃峰机械有限公司原厂址位于温岭市箬横镇浦头村支河南 9 号，企业成立至今主要从事销售，未从事生产。本项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。
温岭市启铭机械制造有限公司	项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。
台州市横达机械有限公司	台州市横达机械有限公司原厂址位于温岭市箬横镇浦头村广场路 35 号，企业成立至今主要从事销售，未从事生产。本项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。

温岭市康诺机械有限公司	项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。
温岭市惠广传动机械有限公司	项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。
温岭市鼎点机械有限公司	项目所在的厂房为新建的闲置空厂房，因此不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。



图2-16 温岭市箬横康波机械有限公司现场照片



图2-17 温岭跃峰机械有限公司现场照片

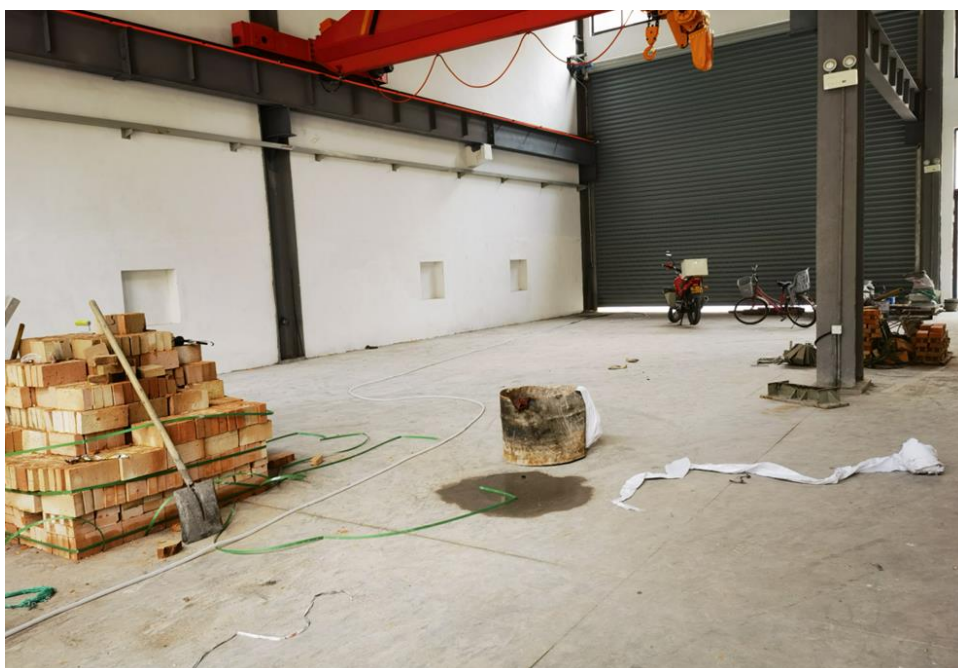


图2-18 温岭市启铭机械制造有限公司现场照片



图2-19 台州市横达机械有限公司现场照片



图2-20 温岭市康诺机械有限公司现场照片



图2-21 温岭市惠广传动机械有限公司现场照片



图2-22 温岭市鼎点机械有限公司现场照片

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1 大气环境

根据《台州市大气环境功能区划分方案》，本项目所在区域为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准。

根据台州市生态环境局出具的《台州市生态环境质量报告书（2016-2020 年）》中的相关数据，温岭市大气基本污染物达标情况见表 3-1。

表3-1 2020 年温岭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	20	35	57	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度	38	75	51	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	38	70	54	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度	73	150	49	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度	36	80	45	达标
SO ₂	年平均质量浓度	4	60	7	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度	6	150	4	达标
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-
	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标
O ₃	最大 8 小时年均浓度	73	-	-	-
	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	102	160	64	达标

综上，项目拟建区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区，项目拟建地环境空气质量良好。

3.2 地表水环境

本项目所在地附近地表水为木城河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，木城河属于椒江水系，编号 87，水功能区为金清河网温岭农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，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。本项目拟建地所在区域地表水水质现状参考温

岭市监测站提供的 2020 年簪横断面的常规监测数据（位于本项目东南侧约 2.2km），具体数据见表 3-2。

表3-2 簪横断面 2020 年常规水质监测数据 单位：mg/L（pH 除外）

指标类别	pH	DO	高锰酸盐指数	化学需氧量	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
平均值	7.5	5.9	5.3	22	3.7	1.14	0.21	0.04
Ⅳ类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5
水质类别	I	III	III	IV	III	IV	IV	I

根据以上监测结果并对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），簪横断面 pH、石油类水质指标为 I 类，DO、高锰酸盐指数、BOD₅ 水质指标为 III 类，化学需氧量、氨氮、总磷水质指标为 IV 类，总体评价为 IV 类，满足 IV 类水功能区的要求。

3.3 声环境

根据《温岭市声环境功能区划》，本项目位于 3 类声功能区，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，周边居住区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。项目所在的温岭市簪横镇浦头工业区西区周边 50 米范围内存在声环境保护目标（东南侧浦头村民居），为了解本项目周边声环境质量现状，环评引用台州元安检测科技有限公司于 2022 年 4 月 29 日对温岭市簪横镇浦头工业区西区边界及周边声环境保护目标昼间的声环境质量现状监测数据（监测报告编号：YAHJ2204-037），监测点位图见附图 9，监测结果见表 3-3。

表3-3 声环境现状监测结果 单位：dB（A）

监测点编号		噪声监测值（昼间）	标准值（昼间）	达标情况
园区东侧	1#	61.5	≤65	达标
园区东南侧	2#	59.8	≤65	达标
园区南侧	3#	60.8	≤65	达标
园区西侧	4#	61.9	≤65	达标
园区北侧	5#	61.3	≤65	达标
东南侧浦头村民居	7#	56.1	≤60	达标

由上表的监测结果可知，项目所在的温岭市簪横镇浦头工业区西区边界的声环境质量现状均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准限值的要求，周边居住区的声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求，区域声环境现状满足声环境功能区划的要求。

3.4 生态环境

本项目所在地位于温岭市簪横镇浦头工业区西区，不在产业园区内。项目利用现有已

建厂房进行生产，不新增用地，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。

3.5 地下水、土壤环境

本项目为各类机械类产品生产，在采取分区防渗等措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。

1、大气环境

项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，但厂界外周边 500m 范围内存在浦头村居民区、规划居住用地及水岸村居民区，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标分布情况具体见表 3-4、附图 10。

2、声环境

距离本项目企业厂界外 50m 范围内的声环境保护目标为东南侧的浦头村民居。

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保护目标。

4、生态环境

本项目所在地位于温岭市箬横镇浦头工业区西区，不在产业园区内。项目利用现有已建厂房进行生产，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。

本项目的

主要环境保护目标情况汇总见表 3-4、附图 10。

表3-4 环境保护目标一览表

类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对园区边界距离
		经度	纬度					
大气环境	浦头村	121°30'56.573"	28°24'27.804"	居民	大气环境	二类区	SE	8m
							N	38m
	水岸村	121°31'08.962"	28°24'08.478"	居民	大气环境	二类区	S	436m
	北侧规划居住用地	121°30'46.857"	28°24'28.134"	居民	大气环境	二类区	N	27m
南侧规划居住用地	121°31'01.102"	28°24'16.393"	居民	大气环境	二类区	S	29m	
声环境	浦头村	121°30'56.573"	28°24'27.804"	居民	声环境	3 类	SE	8m（距离最近的企业——康诺机械 23m）

注：表中的“方位”以温岭市箬横镇浦头工业区西区中心为基准点，“距离”是指保护目标与温岭市箬横镇浦头工业区西区边界的最近距离。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	3.6 废气 本项目所涉企业生产过程中均不产生工艺废气。		
	3.7 废水 温岭市箬横镇浦头工业区西区现已具备纳管条件，项目所涉企业产生的废水主要为生活污水，生活污水经园区配套的化粪池预处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》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）后，纳管送温岭市箬横镇污水处理厂处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准IV类标准后外排，具体标准值详见表 3-5。		
	表3-5 废水排放标准 单位：mg/L（pH 除外）		
	序号	污染物名称	污染物纳管标准
			GB8978-1996 三级标准
	1	pH	6~9
	2	BOD ₅	300
	3	SS	400
	4	COD _{Cr}	500
	5	NH ₃ -N	35 ^①
	6	TP	8 ^①
	7	石油类	20
注：①.NH ₃ -N、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）； ②. 每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。			
3.8 噪声 根据《温岭市声环境功能区划方案》，项目拟建地的声环境功能区为3类功能区，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，具体标准见表 3-6。			
表3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)			
类别		等效声级 Leq	
		昼间	夜间
3 类		≤65	≤55
3.9 固体废物控制标准 本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）中的有关规定要求。危险废物按照《国家危险废物名录（2021 版）》分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集贮存运输技			

术规范》（HJ2025-2012）要求；根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

1、总量控制指标

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》（浙环发[2012]10号），对化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制；根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）要求，严格实施污染物总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。根据工程分析，本项目所涉的7家企业需要进行总量控制的指标均为 COD_{Cr}、NH₃-N，具体污染物总量控制指标如下：

表3-7 本项目主要污染物总量控制指标 单位：t/a

企业名称	种类	污染物名称	本项目新增排放量	总量控制建议值
温岭市箬横康波机械有限公司	废水	COD	0.008	0.008
		NH ₃ -N	0.001	0.001
温岭跃峰机械有限公司	废水	COD	0.004	0.004
		NH ₃ -N	0.001	0.001
温岭市启铭机械制造有限公司	废水	COD	0.008	0.008
		NH ₃ -N	0.001	0.001
台州市横达机械有限公司	废水	COD	0.004	0.004
		NH ₃ -N	0.001	0.001
温岭市康诺机械有限公司	废水	COD	0.011	0.011
		NH ₃ -N	0.001	0.001
温岭市惠广传动机械有限公司	废水	COD	0.004	0.004
		NH ₃ -N	0.001	0.001
温岭市鼎点机械有限公司	废水	COD	0.008	0.008
		NH ₃ -N	0.001	0.001

2、削减替代比例

根据浙环发【2012】10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》第八条的规定：“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减”。项目排放的废水仅为生活污水，因此新增的 COD_{Cr} 和氨氮总量无需区域替代削减。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目企业租赁现有已建成的厂房进行生产，施工期主要是设备的搬运、安装等，不存在土建施工。建设期产生的污染物主要为设备搬运安装噪声、废包装材料以及施工人员产生的生活污水等。 要求相关工作人员尽量控制搬运、安装噪声，注意设备轻拿轻放，废包装材料分类收集后外售物资回收公司，生活污水经厂区内化粪池预处理后纳管排放。																																																																																					
运营期环境影响和保护措施	4.1 废气 本项目生产过程中不产生工艺废气。 4.2 废水 1、源强分析 本项目所涉企业均无生产废水产生，企业外排废水为生活污水。本项目各公司厂内均不设食堂和宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，排污系数取 0.85。各企业废水产生情况核算过程见表 4-1。 表4-1 项目废水产生情况 <table><tr><th>企业名称</th><th>产排污环节</th><th>废水类别</th><th>员工人数</th><th>废水产生量(m³/a)</th><th>污染物种类</th><th>产生浓度(mg/L)</th><th>产生量(t/a)</th></tr><tr><td rowspan="2">温岭市箬横康波机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">20 人</td><td rowspan="2">255</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.089</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.009</td></tr><tr><td rowspan="2">温岭跃峰机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">10 人</td><td rowspan="2">127.5</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.045</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.004</td></tr><tr><td rowspan="2">温岭市启铭机械制造有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">20 人</td><td rowspan="2">255</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.089</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.009</td></tr><tr><td rowspan="2">台州市横达机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">10 人</td><td rowspan="2">127.5</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.045</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.004</td></tr><tr><td rowspan="2">温岭市康诺机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">30 人</td><td rowspan="2">382.5</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.134</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.013</td></tr><tr><td rowspan="2">温岭市惠广传动机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">10 人</td><td rowspan="2">127.5</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.045</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.004</td></tr><tr><td rowspan="2">温岭市鼎点机械有限公司</td><td rowspan="2">职工生活</td><td rowspan="2">生活污水</td><td rowspan="2">20 人</td><td rowspan="2">255</td><td>COD_{Cr}</td><td>350</td><td>0.089</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>0.009</td></tr></table> 2、防治措施 箬横镇浦头工业区西区内的每幢厂房各配有 1 套化粪池，本项目各企业生活污水分别通过所在厂房配套的化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-	企业名称	产排污环节	废水类别	员工人数	废水产生量(m³/a)	污染物种类	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	温岭市箬横康波机械有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089	氨氮	35	0.009	温岭跃峰机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045	氨氮	35	0.004	温岭市启铭机械制造有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089	氨氮	35	0.009	台州市横达机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045	氨氮	35	0.004	温岭市康诺机械有限公司	职工生活	生活污水	30 人	382.5	COD _{Cr}	350	0.134	氨氮	35	0.013	温岭市惠广传动机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045	氨氮	35	0.004	温岭市鼎点机械有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089	氨氮	35	0.009
	企业名称	产排污环节	废水类别	员工人数	废水产生量(m³/a)	污染物种类	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)																																																																														
	温岭市箬横康波机械有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089																																																																														
						氨氮	35	0.009																																																																														
	温岭跃峰机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045																																																																														
						氨氮	35	0.004																																																																														
	温岭市启铭机械制造有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089																																																																														
						氨氮	35	0.009																																																																														
	台州市横达机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045																																																																														
						氨氮	35	0.004																																																																														
温岭市康诺机械有限公司	职工生活	生活污水	30 人	382.5	COD _{Cr}	350	0.134																																																																															
					氨氮	35	0.013																																																																															
温岭市惠广传动机械有限公司	职工生活	生活污水	10 人	127.5	COD _{Cr}	350	0.045																																																																															
					氨氮	35	0.004																																																																															
温岭市鼎点机械有限公司	职工生活	生活污水	20 人	255	COD _{Cr}	350	0.089																																																																															
					氨氮	35	0.009																																																																															

2013) 相关标准限值) 后纳入园区管网, 最终经温岭市箬横镇污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的准IV类标准后排放。

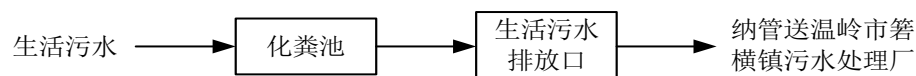


图4-1 废水处理工艺流程图

表4-2 项目废水治理设施基本情况

企业名称	类别	污染物种类	治理设施名称及编号	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术
温岭市箬横康波机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW001	2t/d	化粪池	/	是
温岭跃峰机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW002	2t/d	化粪池	/	是
温岭市启铭机械制造有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW003	2t/d	化粪池	/	是
台州市横达机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW004	2t/d	化粪池	/	是
温岭市康诺机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW005	2t/d	化粪池	/	是
温岭市惠广传动机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	化粪池 TW006	2t/d	化粪池	/	是
温岭市鼎点机械有限公司	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等					

3、污染物排放情况

项目各企业废水污染物排放量和浓度见表 4-3, 废水排放口基本情况见表 4-4。

表4-3 废水污染物排放量和浓度

企业名称	污染物名称		纳管浓度(mg/L)	纳管量(t/a)	环境排放浓度(mg/L)	环境排放量(t/a)
温岭市箬横康波机械有限公司	生活污水	废水量	/	255	/	255
		COD _{Cr}	350	0.089	30	0.008
		NH ₃ -N	35	0.009	1.5	0.001
温岭跃峰机械有限公司	生活污水	废水量	/	127.5	/	127.5
		COD _{Cr}	350	0.045	30	0.004
		NH ₃ -N	35	0.004	1.5	0.001
温岭市启铭机械制造有限公司	生活污水	废水量	/	255	/	255
		COD _{Cr}	350	0.089	30	0.008
		NH ₃ -N	35	0.009	1.5	0.001
台州市横达机械有限公司	生活污水	废水量	/	127.5	/	127.5
		COD _{Cr}	350	0.045	30	0.004
		NH ₃ -N	35	0.004	1.5	0.001
温岭市康诺机	生活污水	废水量	/	382.5	/	382.5

械有限公司		COD _{Cr}	350	0.134	30	0.011
		NH ₃ -N	35	0.013	1.5	0.001
温岭市惠广传动机械有限公司	生活污水	废水量	/	127.5	/	127.5
		COD _{Cr}	350	0.045	30	0.004
		NH ₃ -N	35	0.004	1.5	0.001
温岭市鼎点机械有限公司	生活污水	废水量	/	255	/	255
		COD _{Cr}	350	0.089	30	0.008
		NH ₃ -N	35	0.009	1.5	0.001
合计	生活污水	废水量	/	1530	/	1530
		COD _{Cr}	350	0.536	30	0.047
		NH ₃ -N	35	0.052	1.5	0.007

表4-4 废水排放口基本情况表

企业名称	治理设施名称及编号	排放口编号及名称	类型	排放口地理坐标	排放方式	排放去向	排放规律
温岭市箬横康波机械有限公司	化粪池 TW001	生活污水排放口 DW001	一般排放口	E 121°30'52.792" N 28°24'24.123"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
温岭跃峰机械有限公司	化粪池 TW002	生活污水排放口 DW002	一般排放口	E 121°30'56.324" N 28°24'25.607"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
温岭市启铭机械制造有限公司	化粪池 TW003	生活污水排放口 DW003	一般排放口	E 121°30'54.781" N 28°24'22.843"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
台州市横达机械有限公司	化粪池 TW004	生活污水排放口 DW004	一般排放口	E 121°30'57.219" N 28°24'23.701"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
温岭市康诺机械有限公司	化粪池 TW005	生活污水排放口 DW005	一般排放口	E 121°30'55.205" N 28°24'21.811"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
温岭市惠广传动机械有限公司	化粪池 TW006*	生活污水排放口 DW006	一般排放口	E 121°30'55.662" N 28°24'20.849"	间接排放	进入污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
温岭市鼎点机械有限公司							

注*：温岭市惠广传动机械有限公司及温岭市鼎点机械有限公司均位于西 13 幢厂房，二者依托同一套化粪池 TW006，企业生活污水通过同一个生活污水排放口 DW006 排放。

4、达标排放情况分析

表4-5 项目废水纳管排放达标性分析

污染源		污染物		纳管排放标准		达标情况
排放口	编号	排放种类	排放浓度 (mg/L)	标准名称	排放限值 (mg/L)	
生活污水排放口	DW001~DW006	COD _{Cr}	350	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)	500	达标
		NH ₃ -N	35		35	达标

本项目生活污水水质属性简单，经化粪池处理后各生活污水排放口的污染物浓度可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)相关标准限值）。

5、依托污水处理厂可行性分析

(1) 温岭市箬横镇污水处理厂概况

温岭市箬横镇污水处理厂一期工程位于温岭市箬横镇团结村，现状一期工程处理规模为 0.5 万 m³/d，处理工艺采用“改良型 SBR”工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。该污水处理厂服务面积约 5.7km²，一期工程服务范围：东起人民东路，西至新屋河、解放河，南和北至规划范围的边缘（环城路）所围成的区域。

2016 年 12 月，葛洲坝水务（台州）有限公司开始对箬横镇污水处理厂一期工程进行改建，新增处理工艺，对出水水质进行提标。二期工程不新增用地，在一期用地内完成，本次提标扩建改造完成后一期按 0.6 万 m³/d，二期处理规模为 0.4 万 m³/d。改扩建项目完成后箬横污水处理厂处理规模为 1 万 m³/d，二期不新增尾水排放口，与一期排放口一并使用，改扩建项目不包含管线工程。根据调查，该项目已于 2018 年 5 月完成竣工验收。

1) 处理工艺

一期处理工艺和二期处理工艺详见图 4-2 和图 4-3。

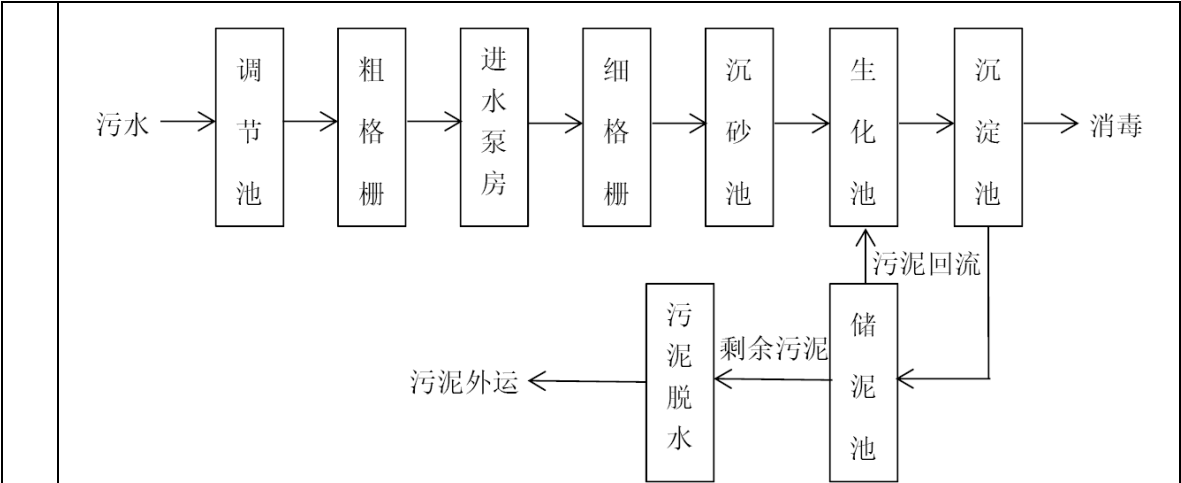


图4-2 一期污水处理工艺流程图

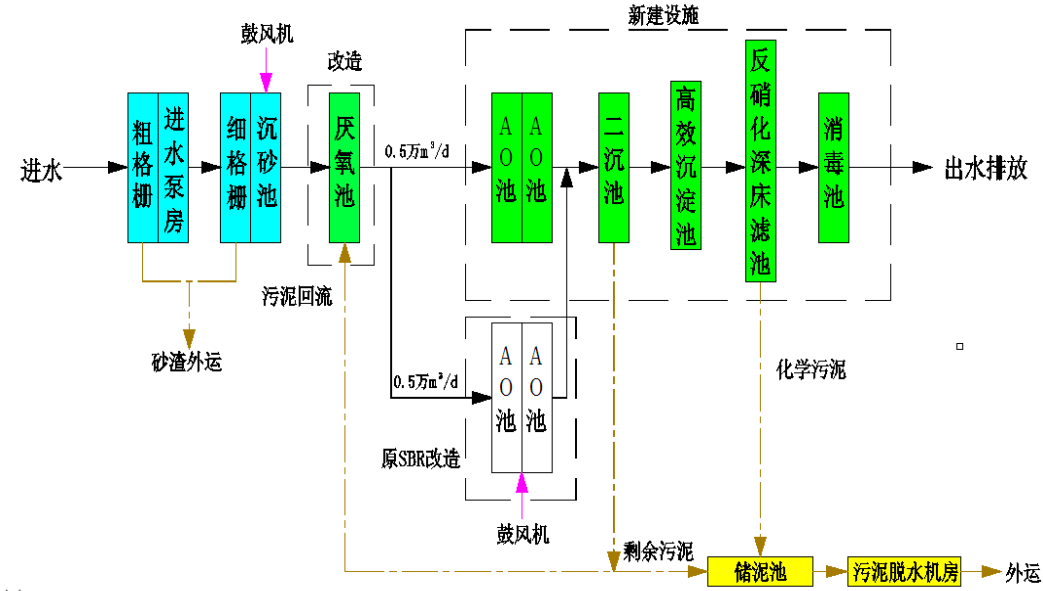


图4-3 二期污水处理工艺流程图

2)设计进出水水质

表4-6 温岭市箬横镇污水处理厂设计进出水水质

项目	设计进水水质(mg/L)	设计控制出水水质(mg/L)
pH（无量纲）	6~9	6~9
COD	350	30
BOD ₅	150	6
SS	220	5
NH ₃ -N	50	1.5（2.5）
TN	60	12（15）

TP	8.5			0.3		
备注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。						
根据浙江省污染源自动监控信息管理平台的数据，温岭市箬横镇污水处理厂近期现状运行数据见下表。						
表4-7 温岭市箬横镇污水处理厂近期现状运行数据						
监测时间	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	废水瞬时流量 (L/s)
2022/4/4	6.48	10.44	0.0997	0.092	8.653	111.87
2022/4/5	6.45	10.14	0.0963	0.123	7.680	108.46
2022/4/6	6.34	9.21	0.1330	0.097	8.671	108.29
2022/4/7	6.31	9.08	0.1165	0.087	9.946	100.44
2022/4/8	6.47	9.68	0.1106	0.105	10.326	94.80
2022/4/9	6.34	10.21	0.1000	0.160	7.672	117.97
2022/4/10	6.32	10.81	0.1107	0.088	9.519	118.09
准地表水Ⅳ类标准	6~9	30	1.5（2.5）	0.3	12（15）	/
备注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。						
(2) 依托可行性分析						
经核实，温岭市箬横镇浦头工业区西区在温岭市箬横镇污水处理厂服务范围内，园区污水管网已建成并投入运行。各企业生活污水经厂房配套的化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《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）后纳管，不会对污水处理厂造成冲击。根据温岭市箬横镇污水处理厂近期的出水水质数据，出水各指标均能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准地表水Ⅳ类）标准。2022 年 4 月 4 日至 2022 年 4 月 10 日温岭市箬横镇污水处理厂平均日处理水量为 9380 吨，本项目实施后各企业废水排放量合计约 5.1t/d，温岭市箬横镇污水处理厂尚有余量接纳本项目外排废水。温岭市箬横镇污水处理厂废水处理工艺考虑了项目 COD _{Cr} 、氨氮等因子的处理需求。本项目排放污水不会对污水处理厂造成冲击，满足依托的环境可行性要求，项目废水排放不会对最终纳污水体产生明显影响。						
4.3 噪声						
1、源强分析						
项目噪声主要来自各机械设备运行噪声，具体见下表。						

表4-8 项目主要噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	噪声源	声源类型	产生强度 /dB(A)	降噪措施		排放强度 /dB(A)	排放时间 /h
				工艺	降噪效果/dB		
机加工	刨齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	车床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	铣床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	钻床	频发	70~75	/	/	70~75	2400
	工具磨床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	滚齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	剃齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	磨齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	磨床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	搓丝机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	搓齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	花键铣床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	滚丝机	频发	70~75	/	/	70~75	2400
	攻丝机	频发	70~75	/	/	70~75	2400
	插齿机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	精雕机	频发	80~85	/	/	80~85	2400
	锯床	频发	80~85	/	/	80~85	2400
	加工中心	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	拉床	频发	75~80	/	/	75~80	2400
	珩磨机	频发	75~80	/	/	75~80	2400
包装	包装机	频发	70~75	/	/	70~75	2400
	打标机	频发	65~70	/	/	65~70	2400

2、防治措施

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声，项目在建设过程中可采取以下隔声降噪措施：①在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；③尽量将高噪声的机加工设备布置在远离周边居民点的一侧；④由于台州市横达机械有限公司、温岭市康诺机械有限公司及温岭市鼎点机械有限公司距离周边声环境保护目标距离较近（50m 内），环评要求企业通过对墙体、门、窗进行隔音改造等方式，进一步减少对周边环境的影响。

3、环境影响分析

（1）预测模式

1)整体声源

①整体声功率级计算模式

整体声源声功率级采用 Stueber 公式计算，其基本思路是将噪声源车间看作一个特大声源，其功率级采用如下简化模式计算：

$$L_{wi} \approx L_{Ri} + 10\lg(2S_i)$$

式中： S_i —第 i 个拟建车间的面积， m^2 ；

L_{Ri} —第 i 个整体声源的声级平均值， $dB(A)$ 。

从上式可以看出，求得整体声源声功率级的关键在于求 L_{Ri} ，可由下式估算：

$$L_{Ri} = L_{Qi} - \Delta L_{Qi}$$

式中： L_{Qi} —第 i 个拟建车间的平均噪声级， $dB(A)$ ；

ΔL_{Qi} —第 i 个拟建车间的平均屏蔽衰减， $dB(A)$ 。

L_{Ri} 也可以通过类比实测获得，即将类比车间围墙外一米处实测噪声平均值作为整体声源的 L_{Ri} 。

b. 车间辐射噪声计算模式

整体声源辐射的声波在距声源中心为 r 的受声点处的声级采用如下计算：

$$L_{pi} = L_{wi} - \sum A_k$$

式中： L_{pi} —第 i 个整体声源在受声点处的声级， $dB(A)$ ；

L_{wi} —第 i 个整体声源的声功率级，用 Stueber 公式计算， $dB(A)$ ；

$\sum A_k$ —声波在传播过程中各种因素衰减量之和， $dB(A)$ 。

噪声在传播过程中的衰减 $\sum A_i$ 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\sum A_i = A_a + A_b$ 。

距离衰减： $A_a = 10\lg(2\pi r^2)$

其中： r —整体声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 A_b ：通常双面粉刷墙体隔声量可达 49dB 以上，但考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取 20~25dB。

2) 点声源

$$L_p = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_{p0} —参考位置 r_0 处的声级， dB ；

r —受声点到点源的距离， m ；

r_0 —参考声处与点声源之间的距离， m 。

ΔL —附加衰减值， dB 。

3)噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

式中， L_{eqi} ——第 i 个声源对某预测点的等效声级。

(2) 预测参数

本项目各企业主要噪声源来自于机加工设备运行时产生的噪声，类比其他同类型企业，企业车间平均噪声级约 75dB，噪声预测基本参数具体见表 4-9 及表 4-10。

表4-9 噪声预测参数表一

企业名称	车间面积 (S_i)	平均噪声级 (L_{Ri})	平均屏蔽衰减 (ΔL_{Qi})	声功率级(L_{wi})	备注
温岭市箬横康波机械有限公司	325	75	20	103.1	整体声源
温岭跃峰机械有限公司	650	75	20	106.1	整体声源
温岭市启铭机械制造有限公司	300	75	20	102.8	整体声源
台州市横达机械有限公司	309	75	25	102.9	整体声源
温岭市康诺机械有限公司	570	75	25	105.6	整体声源
温岭市惠广传动机械有限公司	470	75	20	104.7	整体声源
温岭市鼎点机械有限公司	450	75	25	104.5	整体声源

表4-10 噪声预测参数表二

企业名称	声源中心与预测点距离(m)				
	园区东	园区南	园区西	园区北	东南侧民居
温岭市箬横康波机械有限公司	215	180	71	101	179
温岭跃峰机械有限公司	79	174	176	48	106
温岭市启铭机械制造有限公司	139	109	86	89	86
台州市横达机械有限公司	22	132	205	121	59
温岭市康诺机械有限公司	105	68	132	121	35

	温岭市惠广传动机械有限公司	134	32	138	156	57
	温岭市鼎点机械有限公司	116	41	149	157	38
根据预测，项目噪声预测结果见表 4-11：						
表4-11 项目噪声预测结果 单位：dB(A)						
企业名称	项目	预测结果				
		园区东	园区南	园区西	园区北	东南侧民居
温岭市箬横康波机械有限公司	贡献值	28.5	30.0	38.1	35.0	30.1
温岭跃峰机械有限公司	贡献值	40.1	33.3	33.2	44.5	37.6
温岭市启铭机械制造有限公司	贡献值	31.9	34.1	36.1	35.8	36.1
台州市横达机械有限公司	贡献值	43.1	27.5	23.7	28.2	34.5
温岭市康诺机械有限公司	贡献值	32.2	35.9	30.2	30.9	41.7
温岭市惠广传动机械有限公司	贡献值	34.2	46.6	33.9	32.8	41.6
温岭市鼎点机械有限公司	贡献值	30.2	39.2	28.0	27.6	39.9
贡献噪声叠加值		45.8	48.1	42.3	46.0	47.2
本底值		/	/	/	/	56.4
预测值		/	/	/	/	56.9
标准值		昼间≤65				昼间≤60
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
由上表预测结果可以看出，项目实施后园区边界昼间噪声排放贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准限值，周边声环境保护目标噪声叠加本底值的预测值能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类功能区标准。故本项目实施后对项目所在区域声环境影响不大。						
4.4 固体废物						
1、源强分析						
项目运营过程中产生的固废主要为废金属边角料、废乳化液（含金属屑）、废润滑油、废润滑油桶、废乳化液桶及员工生活垃圾。						
表4-12 各企业固体废物产生量及核算过程						
企业名称	序号	固体废物名称	产生环节	核算方法	产生量(t/a)	核算过程
温岭市箬	1	废金属边角料	机械加工	类比法	20	机加工材料量约 400t/a，废金

	横康波机械有限公司						属边角料产生量约为原材料使用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	1.2	=润滑油用量
		3	废乳化液（含金属屑）	机械加工	类比法	2.73	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.12	润滑油包装规格为 200kg/桶，共 6 桶/a，重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.075	乳化液包装规格为 20kg/桶，共 50 桶/a，重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	3	=员工人数 20 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	温岭跃峰机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	40	机加工材料量约 800t/a，废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	0.8	=润滑油用量
		3	废乳化液（含金属屑）	机械加工	类比法	1.365	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.08	润滑油包装规格为 200kg/桶，共 4 桶/a，重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.038	乳化液包装规格为 20kg/桶，共 25 桶/a，重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	1.5	=员工人数 10 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	温岭市启铭机械制造有限公司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	10	机加工材料量约 200t/a，废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	1	=润滑油用量
		3	废乳化液（含金属屑）	机械加工	类比法	2.73	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.1	润滑油包装规格为 200kg/桶，共 5 桶/a，重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.075	乳化液包装规格为 20kg/桶，共 50 桶/a，重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	3	=员工人数 20 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	台州市横达机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	10	机加工材料量约 200t/a，废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	1	=润滑油用量
		3	废乳化液（含金属屑）	机械加工	类比法	2.184	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.1	润滑油包装规格为 200kg/桶，共 5 桶/a，重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.06	乳化液包装规格为 20kg/桶，

							共 40 桶/a, 重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	1.5	=员工人数 10 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	温岭市康 诺机械有 限公司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	15	机加工材料量约 300t/a, 废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	1	=润滑油用量
		3	废乳化液 (含 金属屑)	机械加工	类比法	2.184	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.1	润滑油包装规格为 200kg/桶, 共 5 桶/a, 重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.06	乳化液包装规格为 20kg/桶, 共 40 桶/a, 重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	4.5	=员工人数 30 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	温岭市惠 广传动机 械有限公 司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	150	机加工材料量约 3000t/a, 废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	1.6	=润滑油用量
		3	废乳化液 (含 金属屑)	机械加工	类比法	3.276	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.16	润滑油包装规格为 200kg/桶, 共 8 桶/a, 重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.09	乳化液包装规格为 20kg/桶, 共 60 桶/a, 重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	1.5	=员工人数 10 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a
	温岭市鼎 点机械有 限公司	1	废金属边角料	机械加工	类比法	30	机加工材料量约 600t/a, 废金 属边角料产生量约为原材料使 用量的 5%。
		2	废润滑油	设备维护	物料衡算	2	=润滑油用量
		3	废乳化液 (含 金属屑)	机械加工	类比法	4.368	废乳化液=(乳化液+水)×10% 金属屑=废乳化液×30%
		4	废润滑油桶	原料使用	物料衡算	0.2	润滑油包装规格为 200kg/桶, 共 10 桶/a, 重量约 20kg/个
		5	废乳化液桶	原料使用	物料衡算	0.12	乳化液包装规格为 20kg/桶, 共 80 桶/a, 重量约 1.5kg/个
		6	生活垃圾	职工生活	类比法	3	=员工人数 20 人×每人单日产 生量 0.5kg×工作天数 300 天/a

表4-13 固体废物污染源源强核算汇总分析表

企业名称	序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	物理性状	产废周期	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
温岭市箬横康波机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	20	20	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	3	3	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	23	23	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每年	废润滑油	1.2	1.2	委托有资质单位处置
	4	废乳化液(含金属屑)	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	2.73	2.73	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每年	润滑油	0.12	0.12	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.075	0.075	
	小计			危险废物	/	/	/	4.125	4.125	/
温岭跃峰机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	40	40	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	1.5	1.5	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	41.5	41.5	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每年	废润滑油	0.8	0.8	委托有资质单位处置
	4	废乳化液(含金属屑)	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	1.365	1.365	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每年	润滑油	0.08	0.08	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.038	0.038	
	小计			危险废物	/	/	/	2.283	2.283	/
温岭市启铭机械制造有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	10	10	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	3	3	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	23	23	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每年	废润滑油	1	1	委托有资质单位处置
	4	废乳化液(含金属屑)	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	2.73	2.73	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每年	润滑油	0.1	0.1	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.075	0.075	
	小计			危险废物	/	/	/	3.905	3.905	/
台州市横达机械有	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	10	10	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	1.5	1.5	环卫部门清

限公司										运
	小计			一般固废	/	/	/	11.5	11.5	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每年	废润滑油	1	1	委托有资质单位处置
	4	废乳化液（含金属屑）	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	2.184	2.184	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每年	润滑油	0.1	0.1	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.06	0.06	
	小计			危险废物	/	/	/	3.344	3.344	/
温岭市康诺机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	15	15	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	4.5	4.5	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	19.5	19.5	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每年	废润滑油	1	1	委托有资质单位处置
	4	废乳化液（含金属屑）	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	2.184	2.184	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每年	润滑油	0.1	0.1	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.06	0.06	
小计			危险废物	/	/	/	3.344	3.344	/	
温岭市惠广传动机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	150	150	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	1.5	1.5	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	151.5	151.5	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每半年	废润滑油	1.6	1.6	委托有资质单位处置
	4	废乳化液（含金属屑）	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	3.276	3.276	
	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每半年	润滑油	0.16	0.16	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.09	0.09	
小计			危险废物	/	/	/	5.126	5.126	/	
温岭市鼎点机械有限公司	1	废金属边角料	机械加工	一般工业固废	固态	每天	/	30	30	出售给相关企业综合利用
	2	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	每天	/	3	3	环卫部门清运
	小计			一般固废	/	/	/	33	33	/
	3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	每半年	废润滑油	2	2	委托有资质单位处置
4	废乳化液（含金属屑）	机械加工	危险废物	液态	不定期	废乳化液	4.368	4.368		

	5	废润滑油桶	原料使用	危险废物	固态	每半年	润滑油	0.2	0.2	
	6	废乳化液桶	原料使用	危险废物	固态	每天	乳化液	0.120	0.12	
	小计			危险废物	/	/	/	6.688	6.688	

另外，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》附录，项目产生的少量未分类收集的废弃的含油劳保用品（废物代码 900-041-49）全过程不按危险废物管理。

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，项目涉及的危险废物基本情况具体见下表。

表4-14 本项目所涉危险废物基本情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码		环境危险特性	贮存方式
1	废乳化液（含金属屑）	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	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	T	桶装
2	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油	T, I	桶装
3	废润滑油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	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	T, I	垛存
4	废乳化液桶	HW49 其他废物	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	T/In	垛存

2、环境管理要求

（1）一般固废管理要求

各企业拟在各自厂区设立一般固废仓库，一般固废仓库的建设需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，一般固废在日常管理中需遵循《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），向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

（2）危险废物管理要求

各企业拟在各自厂区设立满足规范要求的危废仓库，危废仓库的地面、墙裙用环氧树脂防腐，危废仓库的建设和运作必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。危废仓库底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏。各类危险废物在产生点及时收集

	后，采用密封桶进行包装，并转运至危废仓库，用于存放危险废物的容器必须完好无损，必须定期对所贮存的危险废物容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物在日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度，委托利用处置应执行报批和转移联单制度。 （3）固废贮存场所（设施）基本情况表
--	--

表4-15 固废贮存场所（设施）基本情况表

企业名称	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	最大暂存量/t	贮存面积/m²	仓库位置
温岭市箬横康波机械有限公司	危险废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	1 年	1.2	10	2F 西北侧
		废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3 个月	0.7		
		废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	1 年	0.12		
		废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	6 个月	0.04		
	一般固废	废金属边角料	/	/	袋装	半个月	1	4	1F 东北侧
		生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.02	/	/
温岭跃峰机械有限公司	危险废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	1 年	0.8	6	1F 东北侧
		废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3 个月	0.35		
		废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	1 年	0.08		
		废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	6 个月	0.02		
	一般固废	废金属边角料	/	/	袋装	10 天	1.4	7	1F 东北侧
		生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.01	/	/
温岭市启铭机械制造有限公司	危险废物	废润滑油	900-217-08	T, I	袋装	1 年	1	9	1F 东北侧
		废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3 个月	0.69		
		废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	1 年	0.1		
		废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	6 个月	0.04		
	一般固废	废金属边角料	/	/	袋装	1 个月	1	4	1F 东北侧
		生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.015	/	/
台州市横达机械有限公司	危险废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	1 年	1	8	2F 东侧
		废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3 个月	0.55		
		废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	1 年	0.1		
		废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	6 个月	0.03		

		一般 固废	废金属边角料	/	/	袋装	1个月	1	4	2F 东侧
			生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.015	/	/
	温岭市康诺机械 有限公司	危险 废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	1年	1	8	1F 西侧
			废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3个月	0.55		
			废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	1年	0.1		
			废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	6个月	0.03		
		一般 固废	废金属边角料	/	/	袋装	半个月	1	4	1F 西侧
			生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.015	/	/
	温岭市惠广传动 机械有限公司	危险 废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	6个月	0.8	9	1F 西侧
			废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	3个月	0.82		
			废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	6个月	0.08		
			废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	3个月	0.03		
		一般 固废	废金属边角料	/	/	袋装	5天	2.5	10	1F 西侧
			生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.02	/	/
	温岭市鼎点机械 有限公司	危险 废物	废润滑油	900-217-08	T, I	桶装	6个月	1	9	2F 南侧
			废乳化液（含金属屑）	900-006-09	T	桶装	2个月	0.73		
			废润滑油桶	900-249-08	T, I	垛存	6个月	0.1		
			废乳化液桶	900-041-49	T/In	垛存	2个月	0.02		
		一般 固废	废金属边角料	/	/	袋装	半个月	1.3	6	1F 西北侧
			生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.025	/	/

4.5 地下水、土壤						
1、污染源识别						
表4-16 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表						
企业名称	污染源	工艺流程/节点	污染物类型	污染途径	影响对象	备注
所有企业	危废仓库，润滑油、乳化液仓库	危废泄漏、润滑油泄露、乳化液泄露	有机污染物	地面漫流、垂直入渗	土壤、地下水	事故
所有企业	机加工车间	机加工	有机污染物	垂直入渗	土壤、地下水	事故
2、防治措施						
表4-17 各企业功能单元分区防渗要求						
企业名称	防渗级别	工作区	防渗要求			
温岭市箬横康波机械有限公司	重点防渗区	危废仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效粘土防渗层 Mb ≥ 6.0 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB18598 执行			
	一般防渗区	机加工车间，润滑油、乳化液仓库	等效粘土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB16889 执行			
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化			
温岭跃峰机械有限公司	重点防渗区	危废仓库，润滑油、乳化液仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效粘土防渗层 Mb ≥ 6.0 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB18598 执行			
	一般防渗区	机加工车间	等效粘土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB16889 执行			
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化			
温岭市启铭机械制造有限公司	重点防渗区	危废仓库，润滑油、乳化液仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效粘土防渗层 Mb ≥ 6.0 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB18598 执行			
	一般防渗区	机加工车间	等效粘土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 10^{-7}$ cm/s，或参照 GB16889 执行			
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化			
台州市横达机械有限	重点防渗区	危废仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效粘土防渗层			

公司			Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行
	一般防渗区	机加工车间, 润滑油、乳化液仓库	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB16889 执行
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化
温岭市康诺机械有限公司	重点防渗区	危废仓库, 润滑油、乳化液仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 其余工作区防渗要求为: 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行
	一般防渗区	机加工车间	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB16889 执行
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化
温岭市惠广传动机械有限公司	重点防渗区	危废仓库, 润滑油、乳化液仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 其余工作区防渗要求为: 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行
	一般防渗区	机加工车间	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB16889 执行
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化
温岭市鼎点机械有限公司	重点防渗区	危废仓库	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 其余工作区防渗要求为: 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行
	一般防渗区	机加工车间, 润滑油、乳化液仓库	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB16889 执行
	简单防渗区	其他对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化

本项目各企业均不涉及重金属、持久难降解有机污染物排放, 在企业做好分区防渗措施的情况下, 对周围土壤、地下水环境影响不大, 而且企业厂区内地面已经完成硬化防渗建设, 因此, 正常工况下本项目不可能对拟建地土壤、地下水环境造成污染。为进一步防止油污下渗, 环评要求各企业在机加工设备底部设置托盘, 同时对一楼车间油污区地面进行防油渗处理。

4.6 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润

滑油、乳化液及项目产生的危险废物属于危险物质。本项目环境风险识别情况见下表。

表4-18 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
1	各企业生产车间	违规操作	原料物质、电器设备	泄漏、火灾爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	周围大气环境保护目标、周围地表水、区域地下水、土壤
2	各企业润滑油、乳化液仓库	润滑油、乳化液仓库	润滑油、乳化液	泄漏、火灾爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	周围大气环境保护目标、周围地表水、区域地下水、土壤
3	各企业危废仓库	危废仓库	危险废物	泄漏	地表水、地下水、土壤	周围地表水、区域地下水、土壤

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），详见下表。

表4-19 各企业危险物质最大储存量与临界量的比值

企业名称	序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量（t）	临界量(t)	Q 值
温岭市箬横康波机械有限公司	1	油类物质	/	0.5	2500	0.00020
	2	危险废物	/	2.06	50	0.04120
	小计		/	/	/	0.04140
温岭跃峰机械有限公司	1	油类物质	/	0.3	2500	0.00012
	2	危险废物	/	1.25	50	0.02500
	小计		/	/	/	0.02512
温岭市启铭机械制造有限公司	1	油类物质	/	0.3	2500	0.00012
	2	危险废物	/	1.83	50	0.03660
	小计		/	/	/	0.03672
台州市横达机械有限公司	1	油类物质	/	0.3	2500	0.00012
	2	危险废物	/	1.68	50	0.03360
	小计		/	/	/	0.03372
温岭市康诺机械有限公司	1	油类物质	/	0.3	2500	0.00012
	2	危险废物	/	1.68	50	0.03360
	小计		/	/	/	0.03372
温岭市惠广传动机械有限公司	1	油类物质	/	0.5	2500	0.00020
	2	危险废物	/	1.73	50	0.03460
	小计		/	/	/	0.03480
温岭市鼎点机械有限公司	1	油类物质	/	0.6	2500	0.00024
	2	危险废物	/	1.85	50	0.03700
	小计		/	/	/	0.03724
合计			/	/	/	0.24272

综上，本项目各企业涉及的风险物质 Q 值及项目 Q 值合计值均<1，即未超过临界量。

	2、风险防范措施 本项目存在一定程度的火灾和油类、危险废物泄漏的风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。 （1）严格执行有关法律法规和相关规章制度 严格执行《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品管理办法》、《使用有毒物品作业场所劳动保护条件》、《常用危险化学品储存通则》（GB15603）、《危险物品运输规则》、《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、《生产设备安全卫生设计总则》等有关法规。各岗位操作人员必须严格遵守厂内制定的相关规章制度，按程序进行操作，尽可能减少因操作失误造成风险事故的概率。 （2）原料贮存、生产过程等环境风险防范 原料设置专门的原料仓库并定期检查，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。 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。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现跑冒滴漏等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，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。 （3）物料运输、装卸过程要求 危险货物运输中，由于经受多次搬运装卸，因温度、压力的变化；重装重卸，操作不当；容器多次回收利用，强度下降，桶盖垫圈失落没有拧紧等原因，均易造成液体滴漏、固体散落，出现不同程度的渗漏，甚至可能引起火灾、爆炸或污染环境等事故。对这类事故应急，按照应急就近的原则，运输操作人员首先采取相应的应急措施，进行渗漏处理，防止危险物质扩散至环境。 （4）末端处理过程环境风险防范 危废仓库外要设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上要设置危险废物标签。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面
--	--

	与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。危险废物贮存及贮存场所建设应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》的要求。 （5）火灾爆炸事故风险防范 加强原料仓库、使用车间、成品仓库的管理维护。企业应建立微型消防站，组建兼职应急消防队伍，配备一定数量的应急消防设备并开展定期应急演练。企业应对生产设备、电线线路及管道定期检查维护，防止发生火灾的可能。 （6）洪水、台风等风险防范 由于项目所在地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将原料仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。 （7）突发环境污染事故应急监测 企业发生突发环境污染事故时，应急监测组应带上监测仪器和采样设备，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。 4.7 监测计划 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目所涉企业均归入“二十九、通用设备制造业 34”。本项目各企业均不涉及锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序，因此本项目 7 家企业都属于登记管理。 表4-20 排污许可分类管理名录对应类别 <table><tr><th colspan="2">行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th></tr><tr><td colspan="5">二十九、通用设备制造业 34</td></tr><tr><td>83</td><td>泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344，轴承、齿轮和传动部件制造 345，通用零部件制造 348</td><td>涉及通用工序重点管理的</td><td>涉及通用工序简化管理的</td><td>其他</td></tr></table> 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中的相关要求，本项目各企业的监测计划建议如下：	行业类别		重点管理	简化管理	登记管理	二十九、通用设备制造业 34					83	泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344，轴承、齿轮和传动部件制造 345，通用零部件制造 348	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
行业类别		重点管理	简化管理	登记管理												
二十九、通用设备制造业 34																
83	泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344，轴承、齿轮和传动部件制造 345，通用零部件制造 348	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他												

表4-21 监测计划							
企业名称	项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准	备注
	类别	编号					
温岭市箬横康波机械有限公司	废水	DW001	流量、pH、COD _{Cr} 、氨氮	/	委托有资质的第三方检测单位	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准（其中总磷、氨氮、磷污染物间接排放限值）(DB33/887-2013)中的间接排放限值	/
温岭跃峰机械有限公司		DW002					
温岭市启铭机械制造有限公司		DW003					
台州市横达机械有限公司		DW004					
温岭市康诺机械有限公司		DW005					
温岭市惠广传动机械有限公司		DW006					
温岭市鼎点机械有限公司							
所有企业	噪声	厂界噪声	Leq	1次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准	/

4.8 环保投资

本项目各企业的总投资及环保投资如下：

表4-22 本项目各企业项目投资及环保投资表

企业名称	类别		污染源	设备类别	投资额/万元
温岭市箬横康波机械有限公司	项目总投资		/	/	370
	环保投资	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0
		噪声	噪声防治措施		4
		固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1
			危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	3
			生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5
		地下水、土壤防治	分区防渗		5
		风险防范	防爆电器、防静电装置等		2
		合计			15.5
	占总投资额的比例			4.2%	
温岭跃峰机械有限公司	项目总投资		/	/	260
	环保投资	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0
		噪声	噪声防治措施		3
		固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1
			危险废物	收集、贮存场所建设	3

					和委托处置	
			生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
		地下水、土壤防治	分区防渗		4	
		风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
		合计			13.5	
		占总投资额的比例			5.2%	
温岭市启铭机械制造有限公司	项目总投资		/	/	150	
	环保投资	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0	
		噪声	噪声防治措施		3	
		固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1	
			危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	4	
			生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
		地下水、土壤防治	分区防渗		4	
		风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
		合计			14.5	
	占总投资额的比例			9.7%		
台州市横达机械有限公司	项目总投资		/	/	150	
	环保投资	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0	
		噪声	噪声防治措施		3	
		固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1	
			危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	4	
			生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
		地下水、土壤防治	分区防渗		5	
		风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
		合计			15.5	
	占总投资额的比例			10.3%		
温岭市康诺机械有限公司	项目总投资		/	/	150	
	环保投资	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0	
		噪声	噪声防治措施		3	
		固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1	
			危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	5	
			生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
		地下水、土壤防治	分区防渗		8	
		风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
		合计			19.5	
	占总投资额的比例			13.0%		
温岭市惠广传动机	项目总投资		/	/	205	
	环保投	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0	

	械有限公司	资	噪声	噪声防治措施		3	
			固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	1	
				危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	4	
				生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
			地下水、土壤防治	分区防渗		4	
			风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
			合计		14.5		
			占总投资额的比例		7.1%		
	温岭市鼎点机械有限公司	环保投资	项目总投资		/	/	260
			固废	废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0
				噪声	噪声防治措施		3
				一般工业固废	收集、贮存场所建设	1	
				危险废物	收集、贮存场所建设和委托处置	4	
				生活垃圾	收集、贮存场所建设	0.5	
			地下水、土壤防治	分区防渗		5	
			风险防范	防爆电器、防静电装置等		2	
			合计		15.5		
			占总投资额的比例		6.0%		

五、环境保护措施监督检查清单

企业名称	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
所有企业	大气环境	/	/	/	/
所有企业	地表水环境	生活污水排放口 (DW001~DW006)	生活污水 (COD、氨氮等)	各企业厂区生活污水通过园区厂房配套的化粪池预处理后纳管，最后送温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后外排	纳管标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）新扩改三级标准（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》（DB 33/887-2013）中的间接排放限值）；温岭市箬横镇污水处理厂：出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准IV类标准。
所有企业	声环境	生产车间	噪声	尽量选用低噪声设备，采取降噪措施；定期对设备进行检修；尽量将高噪声的机加工设备布置在远离周边居民点的一侧。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准
所有企业	固体废物	废金属边角料属于一般工业固废，出售相关企业综合利用；废乳化液（含金属屑）、废润滑油、废润滑油桶、废乳化液桶属于危险废物，委托有资质单位统一安全处置；生活垃圾分类收集，由环卫部门统一清运。			
所有企业	土壤及地下水污染防治措施	加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担。企业需按照环评要求做好地面硬化和分区防渗、固废收集处置，并定期巡查防止事故发生。			
所有企业	生态保护措施	/			
所有企业	环境风险防范措施	①强化风险意识、加强安全管理。②乳化液、润滑油设置专门的仓库并定期检查，危险废物设置专门的暂存场所。③生产设备、电线线路等需进行日常检修和维护。④在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工作。			
所有企业	其他环境管理要求	项目建成后企业需持证排污、按证排污，严格执行排污许可制度；需根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)等定期进行例行监测。			

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

本项目位于温岭市箬横镇浦头工业区西区内，不在《温岭市生态保护红线划定方案》划定的生态保护红线内；本项目所在区域环境质量达标，在采取相关防治措施后，本项目污染物均能达标排放，不会突破所在区域的环境质量底线；本项目不新增用地，项目建成运行后通过内部管理、污染治理等多方面措施，有效地控制污染，符合资源利用上线要求；本项目位于“台州市温岭市箬横产业集聚重点管控单元 ZH33108120080”，本项目的建设符合该管控单元的生态环境准入清单要求。

（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，落实了本环评提出的各项污染防治措施后，本项目产生的各项污染物均能达标排放。

本项目实施后，各企业主要污染物总量控制指标建议值如下所示：

表6-1 本项目主要污染物总量控制指标 单位：t/a

企业名称	种类	污染物名称	总量控制建议值
温岭市箬横康波机械有限公司	废水	COD	0.008
		NH ₃ -N	0.001
温岭跃峰机械有限公司	废水	COD	0.004
		NH ₃ -N	0.001
温岭市启铭机械制造有限公司	废水	COD	0.008
		NH ₃ -N	0.001
台州市横达机械有限公司	废水	COD	0.004
		NH ₃ -N	0.001
温岭市康诺机械有限公司	废水	COD	0.011
		NH ₃ -N	0.001
温岭市惠广传动机械有限公司	废水	COD	0.004
		NH ₃ -N	0.001
温岭市鼎点机械有限公司	废水	COD	0.008
		NH ₃ -N	0.001

本项目所涉企业仅排放生活污水，故新增的 COD_{Cr}、氨氮无需区域替代削减。

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

根据浙江省主体功能区规划图（见附图 5），本项目拟建地位于省级重点开发区域，符合主体功能区规划要求。

根据箬横镇土地利用规划、箬横镇城乡规划，本项目用地性质为工业用地，项目实施符合土地利用总体规划及城乡规划的要求。

(2) 建设项目符合国家和省产业政策的要求

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021.12.27 修订，2021.12.30 施行），本项目产品及使用的设备未列入限制类和淘汰类，且已获得温岭市经济和信息化局备案通知书，本项目的建设符合国家和省产业政策的要求。

3、总结论

温岭市箬横镇浦头工业区西区各类机械类产品生产项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

温岭市箬横康波机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	255	/	255	+255
	COD	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	20	/	20	+20
危险废物	废润滑油	/	/	/	1.2	/	1.2	+1.2
	废乳化液(含金屑)	/	/	/	2.73	/	2.73	+2.73
	废润滑油桶	/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12
	废乳化液桶	/	/	/	0.075	/	0.075	+0.075

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

温岭跃峰机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	127.5	/	127.5	+127.5
	COD	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	40	/	40	+40
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废乳化液（含金属屑）	/	/	/	1.365	/	1.365	+1.365
	废润滑油桶	/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08
	废乳化液桶	/	/	/	0.038	/	0.038	+0.038

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

温岭市启铭机械制造有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	255	/	255	+255
	COD	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	10	/	10	+10
危险废物	废润滑油	/	/	/	1	/	1	+1
	废乳化液（含金 属屑）	/	/	/	2.73	/	2.73	+2.73
	废润滑油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废乳化液桶	/	/	/	0.075	/	0.075	+0.075

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

台州市横达机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	127.5	/	127.5	+127.5
	COD	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	10	/	10	+10
危险废物	废润滑油	/	/	/	1	/	1	+1
	废乳化液（含金 属屑）	/	/	/	2.184	/	2.184	+2.184
	废润滑油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废乳化液桶	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

温岭市康诺机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	382.5	/	382.5	+382.5
	COD	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	15	/	15	+15
危险废物	废润滑油	/	/	/	1	/	1	+1
	废乳化液（含金属屑）	/	/	/	2.184	/	2.184	+2.184
	废润滑油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废乳化液桶	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

温岭市惠广传动机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	127.5	/	127.5	+127.5
	COD	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	150	/	150	+150
危险废物	废润滑油	/	/	/	1.6	/	1.6	+1.6
	废乳化液（含金 属屑）	/	/	/	3.276	/	3.276	+3.276
	废润滑油桶	/	/	/	0.16	/	0.16	+0.16
	废乳化液桶	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

温岭市鼎点机械有限公司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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	255	/	255	+255
	COD	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	30	/	30	+30
危险废物	废润滑油	/	/	/	2	/	2	+2
	废乳化液（含金 属屑）	/	/	/	4.368	/	4.368	+4.368
	废润滑油桶	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废乳化液桶	/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①