

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 400 万套机械密封件技改项目

建设单位(盖章): 台州市联享科技有限公司

编制日期: 2025 年 11 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.....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	12
四、主要环境影响和保护措施.....	17
五、环境保护措施监督检查清单.....	39
六、结论.....	41
附表.....	42

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 温岭市生态环境管控单元分类图-陆域
- 附图 3 温岭市地表水环境功能区划图
- 附图 4 浙江省主体功能区划图
- 附图 5 温岭市声环境功能区划图
- 附图 6 厂区平面布置图
- 附图 7 环境保护目标分布图
- 附图 8 监测点位示意图
- 附图 9 温岭市泽国镇城镇用地规划图
- 附图 10 温岭市市域用地规划图
- 附图 11 温岭市三区三线图
- 附图 12 县域国土空间控制线规划图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 投资项目备案基本信息表
- 附件 3 不动产权证
- 附件 4 租赁协议
- 附件 5 水基清洗剂 MSDS
- 附件 6 信息公开说明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 400 万套机械密封件技改项目			
项目代码	2510-331081-07-02-362363			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼			
地理坐标	121 度 21 分 9.671 秒， 28 度 31 分 2.330 秒			
国民经济行业类别	C3481 金属密封件制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	温岭市经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	410	环保投资（万元）	27	
环保投资占比（%）	6.6	施工工期	/	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1904（租赁建筑面积）	
专项评价设置情况	本项目专项评价设置情况见下表。			
	表1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不涉及含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。	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	本项目生产废水、生活污水分别经预处理达标后纳管排放至污水处理厂；本项目不属于污水集中处理厂项目。	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	本项目涉及的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	本项目不涉及取水	否	

		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	口。	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目。	否
<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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> <p>经对照，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	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	<p>1、“三区三线”符合性分析</p> <p>项目拟建地位于温岭市泽国镇长虹机电小微园4幢2号1楼、2楼、3楼、5楼，对照温岭市“三区三线”图，项目拟建地位于城镇集中建设区内，不涉及永久基本农田或生态保护红线，符合温岭市三区三线要求。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目拟建地位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，用地性质为工业用地，对照温岭市“三区三线”图，项目拟建地不涉及永久基本农田或生态保护红线，符合生态保护红线要求。</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）及修改单二级标准，地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p>项目拟建地区域环境空气质量良好，基本污染物能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；附近地表水体总体评价水质能满足对应水功能区类别要求。项目所在区域环境质量良好。</p> <p>本项目对产生的废气、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，各污染物均能达标排放。采取本环评提出的相关防治</p>			

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

本项目能源采用电能，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，符合资源利用的要求。

根据不动产权证（见附件 3），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泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，根据《温岭市人民政府关于印发温岭市生态环境分区管控动态更新方案的通知》（温政发〔2024〕13 号），属于“台州市温岭市泽国产业集聚重点管控单元 ZH33108120086”。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下表。

表 1-2 温岭市生态环境管控单元准入清单符合性分析一览表

生态环境准入清单		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。重点发展泵与电机、机床工具、汽摩配、鞋等。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目从事机械密封件制造，主要工艺为冲压成型、研磨、清洗、组装等，属于二类工业项目。项目厂界距离周边最近敏感点约 110m。满足空间布局约束相关要求。	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，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。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	本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度，总量控制污染物按相关要求区域削减替代。项目厂区实现雨污分流，生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池处理后的生活污水一同纳入区域污水管网，固废经分类收集、暂存后，妥善处置。项目不属于两高行业，对照《浙江省建	符合

		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。推动企业绿色低碳技术改造。新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	设项目碳排放评价编制指南（试行）》，项目无需编制碳排放评价。符合污染物排放管控要求。	
	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。	项目实施后，要求企业加强环境应急防范，配备相关应急物资，日常做好隐患排查工作。符合环境风险防控要求。	符合
	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。	本项目能源采用电能，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理，减少新鲜用水量，满足资源开发效率要求。	符合

本项目从事机械密封件制造，主要工艺为冲压成型、研磨、清洗、组装等，属于二类工业项目。本项目符合温岭市生态环境管控单元准入清单的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率的要求，因此本项目符合该管控单元的生态环境准入清单要求。

3、《温岭市泽国镇总体规划（2018-2035）》符合性分析

（1）规划期限

本次总体规划编制和研究的期限为 2018-2035 年。其中，近期为 2018-2025 年；远期为 2026-2035 年。

（2）规划范围

本次规划主要包括两个空间层次：

一、本次镇域总体规划编制范围为泽国镇域；辖泽国镇 5 个管理区，土地面积 63.35 平方公里；

二、中心镇区层次，包括 5 个管理区，土地面积 32.66 平方公里；。

（3）城镇性质

浙江省“大湾区”战略下东部沿海的工贸重镇、台州网络化都市的重要节点城镇、温岭组合城市的重要组成、水乡特色鲜明的现代化小城市。

(4) 城镇职能

以泵与电机、机床、鞋业为主导产业的温岭重要工业城镇，泽国镇的政治、文化、商业中心。

(5) 形象定位

汇聚创新，推进产业转型的现代智造基地；功能完善，富有特色活力的水乡风情小城。

(6) 产业定位及产业规模

以泵与电机、机床、鞋业为主导产业，根据商居商贸对接新城，工业多组团集聚，农业靠东连片发展的空间导向，整合镇域内“小而散”企业，促进工业企业依门类向河西、水仓、牧屿、联树、长虹、沈桥工业园区和高铁新区产业园工业方面应促进泽国制造业转型升级。一方面，促进龙头产业提质增效，着力提升机电、泵业等产业市场竞争力，促进产业深度转型和结构性调整。另一方面，鼓励引进新兴经营模式，融入“互联网+”理念，开展制造业，商贸业转型升级。

三产融合发展，要构建以机电、泵业、鞋业等产业为先导，现代农业、现代服务业、休闲旅游业以及先进制造业联动发展、紧密配套的新型产业发展格局。引导和支持农产品企业延伸发展触角，下乡进地，对接农民，促进农产品精深加工化，以资本技术实力和市场优势带动一产二产联动发展；促进旅游和休闲农业融合，依托各大美丽乡村建设，集中连片建设现代化农业，鼓励支持企业和农民建立观光采摘，发展休闲农业，带动一产三产融合，促进农民增收；另外，依托泵业小镇等产业转型基地，促进技术提升，将泵业基地打造成研发、生产、观光为一体的泵业小镇。

符合性分析：本项目从事机械密封件制造，主要工艺为冲压成型、研磨、清洗、组装等，属于二类工业项目，符合规划区产业定位。根据温岭市泽国镇城镇用地规划图，项目用地规划性质为二类工业用地。因此，本项目在该选址实施符合《温岭市泽国镇总体规划（2018-2035）》中的相关要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来及报告类别判定

台州市联享科技有限公司拟租用位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼的闲置厂房，计划投资 410 万元，购置冲床、研磨机、无心磨、超声波清洗线等生产设备，实施年产 400 万套机械密封件技改项目。

本项目主要生产机械密封件，采用冲压成型、研磨、清洗、组装等工艺，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 C3481 金属密封件制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目不涉及电镀工艺，不使用涂料，不属于仅分割、焊接、组装，因此评价类别为报告表。

表 2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》节选

项目类别	报告书	报告表	登记表
三十一、通用设备制造业 34			
69	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、本项目工程组成

表 2-2 项目组成

工程组成		工程内容及生产规模
主体工程	生产厂房	项目拟建于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，具体功能布置见表 2-9。
辅助工程	办公	位于生产厂房 5F。
公用工程	供水	由市政供水管网供水。
	排水	厂区排水采用雨、污分流制。雨水经厂区雨水管道收集后排入附近河道，生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一同纳入区域污水管网，最终由温岭市丹崖污水处理厂处理达标后排放。
	供电	由市政电网供电。
	废水	项目生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一同纳入区域污水管网，最终由温岭市丹崖污水处理厂处理达标后排放。
	固废	一般固废仓库需按规范要求落实，一般固废仓库位于生产厂房 1F 西北侧，面积为 5m ² ，做好防扬散、防流失、防渗漏等措施；危废仓库位于生产厂房 1F 西北侧，面积为 10m ² ，做到防风、防晒、防雨淋、防渗漏，各类固废分类收集堆放。危险废物委托有资质单位进行安全处置。
储运工程	物料运输储存	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。
依托工程	温岭市丹崖污水处理厂	温岭市丹崖污水处理厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水 IV 类标准。
	危险废物	危险废物委托有资质的危废处置单位处理。

建设内容

	生活垃圾	项目生活垃圾由环卫部门清运。				
3、主要产品及产能						
表 2-3 项目产品方案表						
序号	产品名称	产能	主要工艺		备注	
1	机械密封件	400 万套/年	冲压成型、研磨、清洗、组装等		主要由钢圈垫、陶瓷片、石墨片、橡胶垫圈组成	
4、主要生产设施						
本项目主要生产设施见下表。						
表 2-4 项目主要生产设施一览表						
主要生产单元	主要工艺	设备名称	数量	设备参数	所在位置	备注
冲压	冲压	冲床	10 台	/	生产厂房 1F	/
研磨	研磨	研磨机	10 台	/		/
		无心磨	1 台	/		/
清洗	清洗	超声波清洗线	2 条	具体见表 2-5		/
维修	维修	车床	2 台	/		用于模具维修
辅助	/	螺杆空压机	1 台	/		/
表 2-5 单条超声波清洗线设备参数						
水槽	规格尺寸	数量	工作介质		作业温度	作业方式
超声波清洗槽	0.4m×0.5m×0.5m	1 个	自来水+2%水基清洗剂		常温	全浸式
水洗槽	0.6m×0.5m×0.4m	2 个	自来水		常温	全浸式
5、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	包装规格	备注	
1	钢板	80t/a	5t	散装	/	
2	陶瓷片毛坯	600 万个/a	100 万个	50kg/袋	外购毛坯件，折合约 120t	
3	石墨片	600 万个/a	100 万个	50kg/袋	外购成品	
4	橡胶垫圈	600 万个/a	100 万个	50kg/袋	外购成品	
5	水基清洗剂	1t/a	0.1t	20kg/桶	/	
6	切削液	0.1t/a	0.02t	20kg/桶	用于模具维修，与水按 1:20 稀释后使用	
7	拉伸油	0.1t/a	0.17t	170kg/桶	用于冲压工序	
8	润滑油	0.3t/a	0.17t	170kg/桶	设备维护	
9	金刚砂	0.02t/a	0.02t	10kg/袋	研磨磨料	
10	模具	30 套	30 套	/	折合约 150kg	
11	水	687.5t/a	/	/	/	
12	电	20 万度/a	/	/	/	
表 2-7 本项目水基清洗剂主要成分组成						
原料名称	组成成分	CAS NO.		组分含量		
水基清洗剂	无水偏硅酸钠	10213-79-3		4.8%		
	纯碱	7542-12-3		3%		
	葡萄糖酸钠	527-07-1		2.5%		

表面活性剂（十二烷基醚硫酸钠磺酸）	68585-34-2	12%
氢氧化钾	1310-58-3	5%
硼砂	1303-96-4	3%
柠檬酸钠	68-04-2	1.5%
水	7732-18-5	68.2%

注：本项目使用的清洗剂为水基清洗剂，根据清洗剂的成分，该清洗剂中不含 VOCs 成分，即本项目清洗剂 VOCs 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）限值要求（VOCs≤50g/L）。

表 2-8 主要化学品理化性质

名称	理化性质
拉伸油	选用优质矿物基础油，复配高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成，致力于金属冲压拉伸加工，具有极好的抗磨性、极压性，不会造成工件拉毛、拉伤，提高工件光洁度，有效延长冲模寿命；易清洗；无异味，不刺激皮肤。
无水偏硅酸钠	化学式为 Na_2SiO_3 ，分子量：122.07，白色结晶状粉末。易溶于水和稀碱液中；不溶于醇和酸。水溶液呈碱性。露置空气中易吸湿潮解，遇酸分解（空气中的二氧化碳也能引起分解）而析出硅酸的胶质沉淀。具有去垢、乳化、分散、湿润、渗透性及 pH 值缓冲能力。
纯碱	化学式为 Na_2CO_3 ，俗名苏打、纯碱、碱灰、碳酸二钠盐、苏打灰，通常为白色粉末，为强电解质，密度为 $2.532\text{g}/\text{cm}^3$ ，熔点为 851°C ，易溶于水和甘油，微溶于无水乙醇，难溶于丙醇，具有盐的通性，属于无机盐。潮湿的空气里会吸潮结块，部分变为碳酸氢钠。
葡萄糖酸钠	葡萄糖酸钠是一种有机物，化学式为 $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NaO}_7$ ，极易溶于水，略溶于酒精，不能够溶于乙醚。在工业上用途十分广泛，葡萄糖酸钠可以在建筑、纺织印染和金属表面处理以及水处理等行业作高效螯合剂，钢铁表面清洗剂，玻璃清洗剂，电镀工业铝氧着色，在混凝土行业用作高效缓凝剂、高效减水剂等。
十二烷基醚硫酸钠磺酸	化学式为 $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{SO}_3\text{Na}$ ，外观为淡黄色或棕色的粉末。可溶于水，能够形成稳定的胶体溶液。具有良好的表面活性能和乳化性能。对水硬度和酸碱度不敏感。工业上常用于洗涤剂和纺织工业，不伤皮肤。常用于洗发水、沐浴乳、餐具清洁、复合皂的生产，在纺织业也常用作浸湿和澄清剂。
氢氧化钾	化学式为 KOH ，是常见的无机碱，白色结晶性粉末，具有强碱性，密度 $1.450\text{g}/\text{cm}^3$ (20°C)，熔点： 361°C ，沸点： 1320°C ，折射率：1.421 (20°C)，饱和蒸气压： 0.13kPa (719°C)，溶于水、乙醇，微溶于乙醚，极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾，主要用作生产钾盐的原料，也可用于电镀、印染等。
硼砂	分子式为 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ，分子量为 381.37。系无色半透明晶体或白色结晶粉末，单斜晶系。它无臭，味咸，易溶于水和甘油，不溶于乙醇和酸，水溶液呈弱碱性。其密度为 $1.73\text{g}/\text{cm}^3$ ，在干燥空气中风化。在高于 56°C 时，自溶液中析出五水盐；低于 56°C 时，则析出十水盐；加热至 $350\sim 400^\circ\text{C}$ ，完全失水成为无水盐；加热至 878°C ，熔化为玻璃状物。硼砂有广泛的用途，可用作清洁剂、化妆品、杀虫剂，也可用于配置缓冲溶液和制取其他硼化合物等。急性毒性：大鼠口服的 LD_{50} ： $4.61\text{g}/\text{kg}$ ，静脉注射 LD_{50} ： $2.37\text{g}/\text{kg}$ 。
柠檬酸钠	又名柠檬酸三钠、枸橼酸钠、枸橼酸三钠，是一种有机酸钠盐。外观为白色到无色晶体，有凉咸味，在空气中稳定。化学式为 $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7$ ，密

度：1.008g/cm³，熔点：300℃，溶于水，难溶于乙醇，水溶液具有微碱性，常用作缓冲剂、络合剂、细菌培养基，在医药上用于利尿、祛痰、抗凝血剂，并用于食品、饮料、电镀、照相等方面。是生物试验的基本药剂之一。急性毒性：大鼠腹腔 LD₅₀：1549 mg/kg；小鼠腹腔 LD₅₀：1364 mg/kg；小鼠静脉 LD₅₀：170 mg/kg；兔子静脉 LD₅₀：449 mg/kg。

6、水平衡

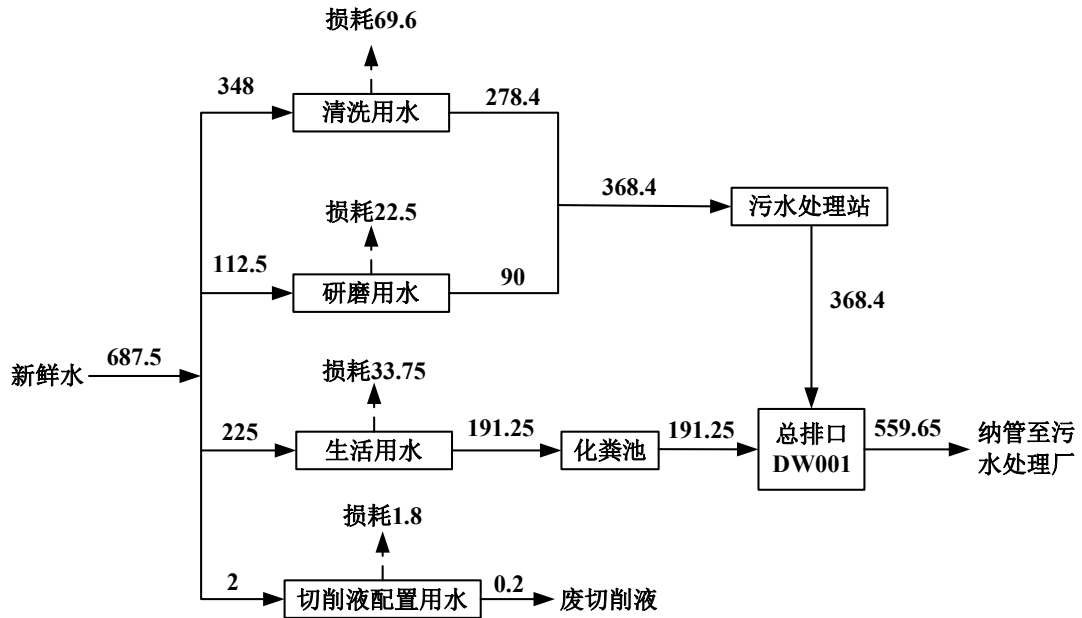


图 2-1 水平衡图 单位：t/a

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，实行昼间 8h/d 单班制，年工作 300 天，厂区内不设食宿。

8、厂区平面布置

项目建设地点位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，厂房租用建筑面积 1904m²。厂房功能布置具体见表 2-9，厂区平面布置图见附图 6。

表 2-9 厂区平面布置情况

厂房		平面布置
生产厂房	1F	研磨区、清洗区、冲压区、半成品仓库、模具区、一般固废仓库、危废仓库
	2F	原料仓库、液体原料仓库
	3F	组装区
	5F	办公区、成品仓库
厂区内		污水处理站、事故应急池

工艺流程和产排

1、工艺流程简述

(1) 机械密封件

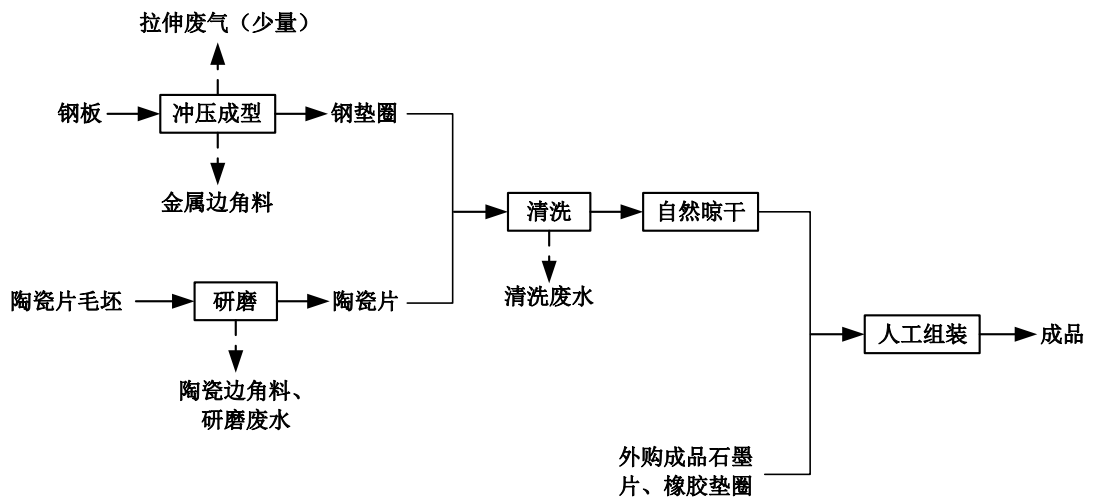


图 2-2 机械密封件生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

1) 钢垫圈加工

外购钢板经冲床冲压成型得到钢垫圈，冲压过程使用拉伸油进行润滑。

2) 陶瓷片加工

外购陶瓷片毛坯先通过无心磨进行外围打磨，再通过研磨机进行平面研磨，研磨机使用金刚砂和水进行水磨。

3) 清洗、自然晾干

加工后的钢垫圈和陶瓷片利用超声波清洗线进行清洗，项目共有 2 条超声波清洗线，每条超声波清洗线设有 1 个超声波清洗槽和 2 个水洗槽，超声波清洗槽中添加水基清洗剂，水洗槽中使用自来水进行水洗，清洗完后自然晾干。超声波清洗槽废水每天更换 1 次，水洗槽废水每天更换 2 次。

4) 人工组装

将加工并清洗好的钢垫圈、陶瓷片和外购成品石墨片、橡胶垫圈进行人工组装，得到机械密封件成品。

(2) 模具维修

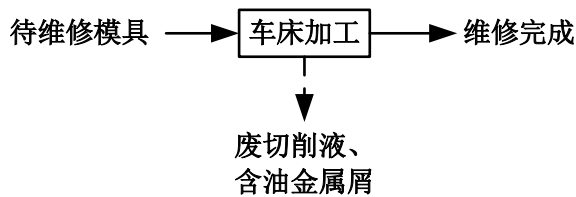


图 2-3 模具维修生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

模具使用一段时间后, 需要定期进行维修, 待维修模具经过车床加工后完成维修。

2、产排污环节分析

表 2-10 本项目产排污环节汇总表

类别	污染环节	污染物名称	主要污染因子
废气	冲压	拉伸废气	油雾(少量, 以非甲烷总烃计)
废水	员工日常	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮
	清洗	清洗废水	pH、COD _{Cr} 、SS、石油类、LAS
	研磨	研磨废水	COD _{Cr} 、SS
噪声	设备运行	设备噪声	噪声
固废	冲压	金属边角料	金属
	研磨	陶瓷边角料	陶瓷
	一般原料拆包	一般废包装材料	塑料、纸等
	设备运行	废润滑油	矿物油
	润滑油、拉伸油拆包	废油桶	沾染矿物油
	原料拆包	危险废物废包装桶	沾染危化品
	模具维修	废切削液	油水混合物
	模具维修	含油金属屑	沾染油水混合物
	废水处理	污水处理站污泥	污泥
	员工生活	生活垃圾	生活垃圾

根据当地经信部门相关要求, 本项目名称为技改类项目, 建设性质为扩建, 实际本项目为新建性质。企业成立于 2024 年 3 月, 之前只销售, 未从事过生产。本项目租用的厂房现为已建的空厂房, 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, 现场照片见下图。

与项目有关的原有环境污染问题

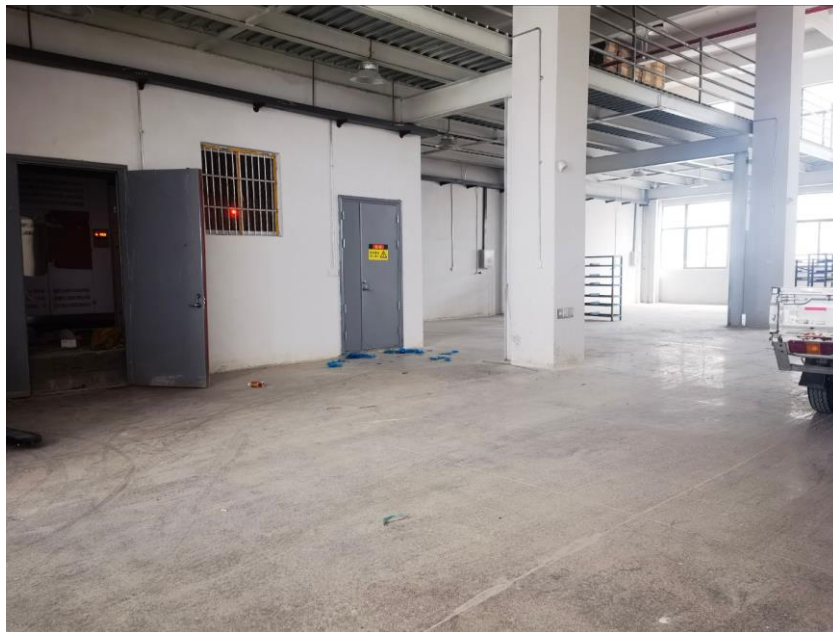


图 2-4 现场照片

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	<p>1、大气环境</p> <p>根据环境空气质量功能区划，项目拟建地属二类区，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。项目拟建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（2024年度）》相关数据，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 温岭市 2024 年环境空气质量现状评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td></td> <td>35</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 95 百分位数日平均质量浓度</td> <td></td> <td>75</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 95 百分位数日平均质量浓度</td> <td></td> <td>150</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 98 百分位数日平均质量浓度</td> <td></td> <td>80</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td></td> <td>60</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 98 百分位数日平均质量浓度</td> <td></td> <td>150</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>年平均质量浓度</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第 95 百分位数日平均质量浓度</td> <td></td> <td>4000</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O₃</td> <td>最大 8 小时年均浓度</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第 90 百分位数 8h 平均质量浓度</td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据上述结果，项目拟建区域环境空气大气基本污染物能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。</p> <p>2、地表水环境</p> <p>本项目所在地附近地表水为南官河支流，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，南官河属于椒江水系，编号椒江 80，水功能区为南官河温岭工业、农业用水区，水环境功能区为工业、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 2023 年泽国断面的常规监测数据（位于本项目东南侧约 4.21km），具体数据见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 泽国断面 2023 年常规水质监测数据 单位：mg/L（pH 除外）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>指标类别</th> <th>pH</th> <th>DO</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>化学需氧量</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均值</td> <td>7</td> <td>7.0</td> <td>4.9</td> <td>18.4</td> <td>3.5</td> <td>0.64</td> <td>0.142</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>IV类标准</td> <td>6~9</td> <td>≥3</td> <td>≤10</td> <td>≤30</td> <td>≤6</td> <td>≤1.5</td> <td>≤0.3</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>水质类别</td> <td>-</td> <td>II</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据以上监测结果并对照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002），2023 年泽国断面全年地表水断面各水质检测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的III类标准，总体评价为III类，满足IV类水功能区的要求。</p>								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		35		达标	第 95 百分位数日平均质量浓度		75		达标	PM ₁₀	年平均质量浓度		70		达标	第 95 百分位数日平均质量浓度		150		达标	NO ₂	年平均质量浓度		40		达标	第 98 百分位数日平均质量浓度		80		达标	SO ₂	年平均质量浓度		60		达标	第 98 百分位数日平均质量浓度		150		达标	CO	年平均质量浓度		-	-	-	第 95 百分位数日平均质量浓度		4000		达标	O ₃	最大 8 小时年均浓度		-	-	-	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度		160		达标	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	7.0	4.9	18.4	3.5	0.64	0.142	0.02	IV类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.05	水质类别	-	II	III	III	III	III	III	I
	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		35		达标																																																																																																														
		第 95 百分位数日平均质量浓度		75		达标																																																																																																														
	PM ₁₀	年平均质量浓度		70		达标																																																																																																														
		第 95 百分位数日平均质量浓度		150		达标																																																																																																														
	NO ₂	年平均质量浓度		40		达标																																																																																																														
		第 98 百分位数日平均质量浓度		80		达标																																																																																																														
	SO ₂	年平均质量浓度		60		达标																																																																																																														
		第 98 百分位数日平均质量浓度		150		达标																																																																																																														
CO	年平均质量浓度		-	-	-																																																																																																															
	第 95 百分位数日平均质量浓度		4000		达标																																																																																																															
O ₃	最大 8 小时年均浓度		-	-	-																																																																																																															
	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度		160		达标																																																																																																															
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	7.0	4.9	18.4	3.5	0.64	0.142	0.02																																																																																																												
IV类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.05																																																																																																												
水质类别	-	II	III	III	III	III	III	I																																																																																																												

	<p>3、声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，可不开展声环境现状调查。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，不在产业园区内。项目租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。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>本项目为机械密封件的制造，主要采用冲压成型、研磨、清洗、组装等工艺。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。</p>																																																
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等环境保护目标，但厂界周边有山下陈村、东泰·枫璟嘉园、温岭市泽国镇第三中学等环境保护目标，具体见下表及附图 7。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">环境空气</td> <td>山下陈村</td> <td>121°21'14.025"</td> <td>28°31'1.749"</td> <td>居民区</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">环境空气二类区</td> <td>东</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>东泰·枫璟嘉园</td> <td>121°21'15.203"</td> <td>28°31'5.283"</td> <td>居民区</td> <td>东北</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>温岭市泽国镇第三中学</td> <td>121°21'15.232"</td> <td>28°30'56.294"</td> <td>学校</td> <td>东南</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>苍东村</td> <td>121°20'56.007"</td> <td>28°31'6.336"</td> <td>居民区</td> <td>西北</td> <td>372</td> </tr> <tr> <td>上蔡村</td> <td>121°21'17.131"</td> <td>28°31'13.518"</td> <td>居民区</td> <td>东北</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>上蔡小学</td> <td>121°21'13.809"</td> <td>28°31'18.172"</td> <td>学校</td> <td>东北</td> <td>480</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：表中的“方位”以厂址为基准点，“距离”是指保护目标与厂界的最近距离；项目周边用地规划为工业用地，详见附图 9。</p> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米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</p> <p>本项目位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，不在产业园区内。项目租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。</p>	类别	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	经度	纬度	环境空气	山下陈村	121°21'14.025"	28°31'1.749"	居民区	环境空气二类区	东	110	东泰·枫璟嘉园	121°21'15.203"	28°31'5.283"	居民区	东北	145	温岭市泽国镇第三中学	121°21'15.232"	28°30'56.294"	学校	东南	210	苍东村	121°20'56.007"	28°31'6.336"	居民区	西北	372	上蔡村	121°21'17.131"	28°31'13.518"	居民区	东北	380	上蔡小学	121°21'13.809"	28°31'18.172"	学校	东北	480
类别	名称			坐标						保护对象	环境功能区		相对厂址方位	相对厂界距离/m																																			
		经度	纬度																																														
环境空气	山下陈村	121°21'14.025"	28°31'1.749"	居民区	环境空气二类区	东	110																																										
	东泰·枫璟嘉园	121°21'15.203"	28°31'5.283"	居民区		东北	145																																										
	温岭市泽国镇第三中学	121°21'15.232"	28°30'56.294"	学校		东南	210																																										
	苍东村	121°20'56.007"	28°31'6.336"	居民区		西北	372																																										
	上蔡村	121°21'17.131"	28°31'13.518"	居民区		东北	380																																										
	上蔡小学	121°21'13.809"	28°31'18.172"	学校		东北	480																																										

1、废气

本项目生产过程中的废气主要为拉伸废气（少量）。

本项目拉伸废气（少量，以非甲烷总烃计）无组织排放，厂区边界无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，具体标准值见下表。

表 3-4 企业边界大气污染物浓度限值

污染物名称	浓度限值 (mg/m ³)	执行标准	监测点位
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	周界外浓度最高点

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值，具体见下表。

表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

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

2、废水

本项目生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一同纳入区域污水管网，纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（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））。废水最终经温岭市丹崖污水处理厂处理达标后外排，温岭市丹崖污水处理厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水IV类标准，具体标准限值见下表。

表 3-6 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	环境排放标准
		GB8978-1996 三级标准	准地表水 IV 类
1	pH	6~9	6~9
2	BOD ₅	300	6
3	SS	400	5
4	COD _{Cr}	500	30
5	NH ₃ -N	35 ^①	1.5 (2.5) ^②
6	TP	8 ^①	0.3
7	石油类	20	0.5
8	LAS	20	0.3

注：①NH₃-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、噪声

本项目位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，根据《温岭市声环境功能区划方案（2021 年修编）》，项目拟建区域的声环境功能区为 3 类功能区，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，具体标准见下表。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	≤65	≤55

4、固废

危险废物按照《国家危险废物名录》（2025 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）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）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。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）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单的工业固体废物管理条款要求执行。按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移。

总量控制指标

1、总量控制指标

为控制环境污染的进一步加剧，推行可持续发展战略，国家提出污染物排放总量控制的要求，并把总量控制目标分解到省。根据《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）等要求，需要进行总量控制的指标包括 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、VOCs、烟粉尘。根据项目污染物特征，本项目纳入总量控制的是 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据工程分析，项目实施后的总量控制指标见下表。

表 3-8 本项目实施后企业总量控制指标 单位：t/a

总量控制因子	本项目新增排放量	总量控制建议值
废水	COD _{Cr}	0.017
	NH ₃ -N	0.001

2、削减替代比例

根据原台州市环境保护局文件《关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》（台环保〔2013〕95 号）、《台州市环境总量制度调整优化实施方案》（台环保〔2018〕53 号）、《关于进一步规范台州市排污权交易工作的通知》（台环保〔2012〕123

号)、《台州市生态环境局关于明确水污染物排放总量削减替代比例的函》(台环函[2022]128号)等相关规定:项目新增的 COD_{Cr}、氨氮替代削减比例为 1:1(温岭市上一年度水环境质量属于达标区)。具体总量控制平衡方案见下表。

表 3-9 本项目主要污染物总量控制平衡方案 单位: t/a

种类	污染物名称	总量控制建议值	替代比例	申请量	申请区域替代方式
废水	COD _{Cr}	0.017	1:1	0.017	排污权交易指标
	NH ₃ -N	0.001	1:1	0.001	

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用现有闲置厂房进行生产，无需新建或装修，建设期不涉及土建施工，主要为设备的搬运、安装等，故施工期对周围环境影响不大。</p>																																																							
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>本项目主要废气为拉伸废气（少量）。项目冲压过程中使用拉伸油对工件表面进行润滑，生产过程中会有少量挥发到空气中，由于本项目均在室温条件下加工，温度较低，拉伸油挥发量很少，故不作定量分析。</p> <p>二、废水</p> <p>1、废水源强分析</p> <p>本项目外排废水主要为清洗废水、研磨废水和生活污水。废水产生情况及核算过程见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目废水产生情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">产排污环节</th> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 40%;">源强计算方式</th> <th style="width: 10%;">排放规律</th> <th style="width: 10%;">废水产生量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">清洗</td> <td style="text-align: center;">清洗废水</td> <td>项目共 2 条超声波清洗线，每条设有 1 个超声波清洗槽（尺寸为 0.4m×0.5m×0.5m）、2 个水洗槽（尺寸均为 0.6m×0.5m×0.4m），单次更换水量按水槽容积的 80%计</td> <td style="text-align: center;">超声波清洗槽 1 次/天，水洗槽 2 次/天</td> <td style="text-align: center;">278.4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">研磨</td> <td style="text-align: center;">研磨废水</td> <td>项目研磨机在研磨陶瓷片过程中需添加水作为润滑冷却介质，每台研磨机每天约产生 0.03t 废水，本项目共 10 台研磨机，则研磨废水产生量约 0.3t/d。</td> <td style="text-align: center;">1 次/天</td> <td style="text-align: center;">90</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">生产废水小计</td> <td style="text-align: center;">368.4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">职工生活</td> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td>项目劳动定员 15 人，厂内不设食堂和宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，排污系数取 0.85</td> <td style="text-align: center;">每天</td> <td style="text-align: center;">191.25</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">合计</td> <td style="text-align: center;">559.65</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 4-2 废水污染物产生源强核算表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 5%;">产排污环节</th> <th style="width: 10%;">废水类别</th> <th style="width: 10%;">废水产生量 (m³/a)</th> <th style="width: 15%;">污染物种类</th> <th style="width: 10%;">产生浓度 (mg/L)</th> <th style="width: 10%;">产生量(t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">清洗</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">清洗废水*</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">278.4</td> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">0.278</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">0.167</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">石油类</td> <td style="text-align: center;">360</td> <td style="text-align: center;">0.100</td> </tr> </tbody> </table>						产排污环节	类别	源强计算方式	排放规律	废水产生量 t/a	清洗	清洗废水	项目共 2 条超声波清洗线，每条设有 1 个超声波清洗槽（尺寸为 0.4m×0.5m×0.5m）、2 个水洗槽（尺寸均为 0.6m×0.5m×0.4m），单次更换水量按水槽容积的 80%计	超声波清洗槽 1 次/天，水洗槽 2 次/天	278.4	研磨	研磨废水	项目研磨机在研磨陶瓷片过程中需添加水作为润滑冷却介质，每台研磨机每天约产生 0.03t 废水，本项目共 10 台研磨机，则研磨废水产生量约 0.3t/d。	1 次/天	90	生产废水小计				368.4	职工生活	生活污水	项目劳动定员 15 人，厂内不设食堂和宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，排污系数取 0.85	每天	191.25	合计				559.65	序号	产排污环节	废水类别	废水产生量 (m ³ /a)	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	1	清洗	清洗废水*	278.4	COD _{Cr}	1000	0.278	SS	600	0.167	石油类	360	0.100
产排污环节	类别	源强计算方式	排放规律	废水产生量 t/a																																																				
清洗	清洗废水	项目共 2 条超声波清洗线，每条设有 1 个超声波清洗槽（尺寸为 0.4m×0.5m×0.5m）、2 个水洗槽（尺寸均为 0.6m×0.5m×0.4m），单次更换水量按水槽容积的 80%计	超声波清洗槽 1 次/天，水洗槽 2 次/天	278.4																																																				
研磨	研磨废水	项目研磨机在研磨陶瓷片过程中需添加水作为润滑冷却介质，每台研磨机每天约产生 0.03t 废水，本项目共 10 台研磨机，则研磨废水产生量约 0.3t/d。	1 次/天	90																																																				
生产废水小计				368.4																																																				
职工生活	生活污水	项目劳动定员 15 人，厂内不设食堂和宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，排污系数取 0.85	每天	191.25																																																				
合计				559.65																																																				
序号	产排污环节	废水类别	废水产生量 (m ³ /a)	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)																																																		
1	清洗	清洗废水*	278.4	COD _{Cr}	1000	0.278																																																		
				SS	600	0.167																																																		
				石油类	360	0.100																																																		

				LAS	50	0.014
2	研磨	研磨废水	90	COD _{Cr}	400	0.036
				SS	2000	0.180
				生产废水小计	368.4	COD _{Cr}
				SS	942	0.347
				石油类	271	0.100
				LAS	38	0.014
5	职工生活	生活污水	191.25	COD _{Cr}	350	0.067
				氨氮	35	0.007
废水合计			559.65	COD _{Cr}	/	0.381
				氨氮	/	0.007
				SS	/	0.347
				石油类	/	0.100
				LAS	/	0.014

*本环评按照最不利情况考虑清洗废水中石油类产生量，即拉伸油全部进入清洗废水中。

其他用水

①切削液配置用水

本项目切削液用量 0.1t/a，与水按 1:20 稀释后使用，则切削液配置用水为 2t/a。

2、防治措施

项目生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一同纳入区域污水管网，纳管水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（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））；废水最终经温岭市丹崖污水处理厂处理达标后外排，温岭市丹崖污水处理厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水IV类标准。企业拟建一套处理能力约为 2t/d 的生产废水处理设施，建议处理工艺为“调节+隔油+混凝沉淀+SBR”。

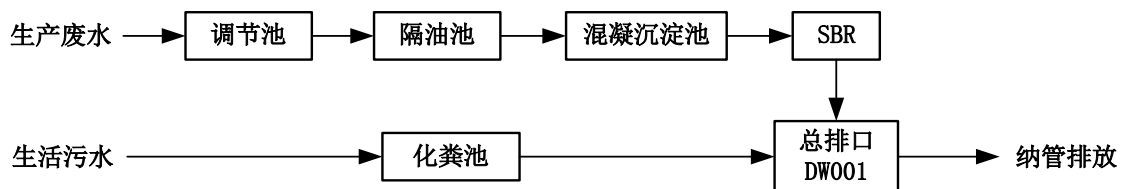


图 4-1 废水处理工艺流程图

表 4-3 项目废水治理设施基本情况表

序号	类别	污染物种类	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	1t/d	化粪池	/	/
2	生产废水	pH、COD _{Cr} 、	2t/d	调节+隔油+混	见表 4-4	是 ^①

		SS、石油类、LAS		凝沉淀+SBR		
① 《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中的污染防治可行技术。						

表 4-4 生产废水处理设施处理效率表 单位：mg/L

序号	处理单元		COD _{Cr}	SS	石油类	LAS
1	调节池		852	942	271	38
2	隔油池	去除率	/	/	95%	/
		出口	852	942	13.55	38
3	混凝沉淀池	去除率	40%	70%	/	40%
		出口	511.2	282.6	13.55	22.8
4	SBR	去除率	60%	20%	10%	20%
		出口	204.48	226.08	12.20	18.24
5	标准值		≤500	≤400	≤20	≤20

根据上表的分析结果，本项目生产废水经污水处理设施处理后的污染物浓度可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

3、污染物排放情况

项目废水排放口基本情况见表 4-5，污染物排放量及浓度见表 4-6。

表 4-5 废水间接排放口基本情况表

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				
DW001	121°21'9.864"	28°31'1.949"	0.055965	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

表 4-6 废水污染物排放量及浓度

污染物名称	产生量 (t/a)	纳管排放浓度 (mg/L)	纳管排放量 (t/a)	纳管至温岭市丹崖污水处理厂处理后		
				环境排放浓度 (mg/L)	环境排放量 (t/a)	
综合废水 (合计)	废水量	559.65	/	559.65	/	559.65
	COD _{Cr}	0.381	500	0.280	30	0.017
	氨氮	0.007	13	0.007	1.5	0.001
	SS	0.347	400	0.224	5	0.003
	石油类	0.100	20	0.011	0.5	0.0003
LAS	0.014	20	0.011	0.3	0.0002	

注：纳管排放量保守按纳管标准计算，氨氮纳管排放量按产生量计。

4、达标排放情况分析

表 4-7 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)	
废水总排口	DW001	COD _{Cr}	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级	500	达标
		氨氮	13		35	达标

		SS	400	标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	400	达标
		石油类	20		20	达标
		LAS	20		20	达标

本项目废水水质属性较为简单，生活污水及生产废水分别经预处理后 DW001 废水总排口各污染物浓度可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准(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))。

5、依托温岭市丹崖污水处理厂处理环境可行性分析

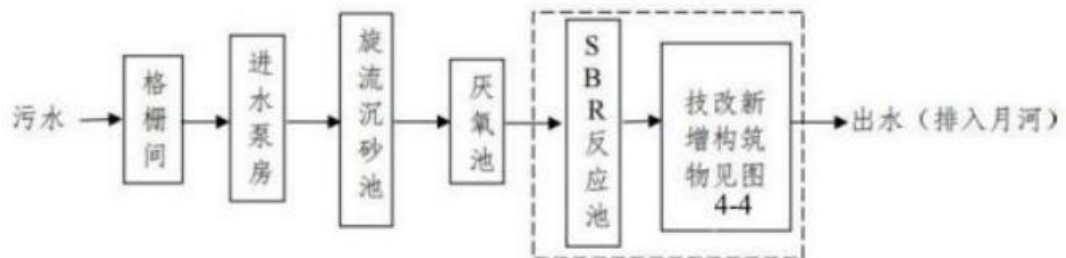
(1) 温岭市丹崖污水处理厂概况

温岭市丹崖污水处理厂位于泽国镇西桐村，于 2008 年 6 月通过台州市生态环境局温岭分局(原温岭市环保局)审批，建成于 2012 年，设计处理规模为 1 万 m³/d，于 2013 年 1 月完成验收，生活污水与工业废水进水比例约为 7:3。后由于温岭市牧屿污水厂二期工程于 2017 年 8 月建成投产，泽国镇污水统一输送到温岭市牧屿污水厂进行处理排放，温岭市丹崖污水厂处理水量逐渐减少，并于 2017 年 11 月停止运行。2019 年由于泽国镇污水量不断增加，温岭市牧屿污水处理厂难以稳定满足泽国镇污水处理需求，同时原有温岭市丹崖污水处理厂出水水质标准低，部分设施老化。因此，温岭市丹崖污水处理厂于 2019 年启动提标改造工程，并获得环评批复，2023 年 11 月 26 日，企业通过了《温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准 IV 提标工程项目》竣工环境保护验收。

1) 服务范围

东以月河为界，北至北环路，西临西环路，南至 104 国道复线，服务面积约为 5.4km²，服务人口 4.3 万人。

2) 处理工艺



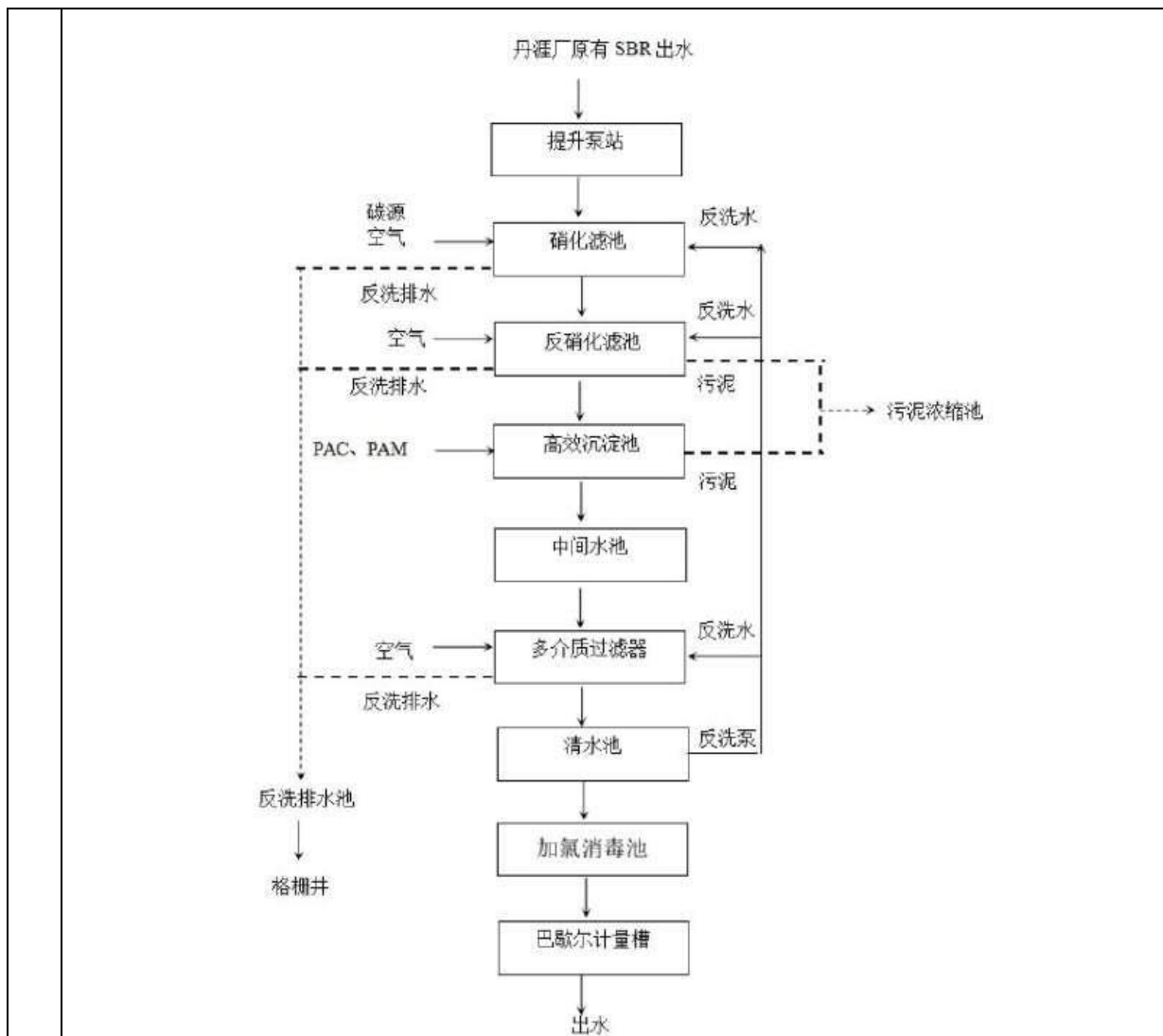


图 4-2 污水处理工艺流程图

3) 设计出水水质

温岭市丹崖污水处理厂出水执行《台州市城镇污水处理厂出指标及准限值表（试行）》准地表水IV类标准限值，具体标准值见表 4-8。

表 4-8 温岭市丹崖污水处理厂设计出水标准 单位：mg/L (pH 除外)

污染因子	pH (无量纲)	COD _{Cr}	石油类	氨氮	BOD ₅	SS	总磷
出水标准	6~9	30	0.5	1.5 (2.5) ^①	6	5	0.3

①每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值

表 4-9 温岭市丹崖污水处理厂近期排放口在线监测数据

监测时间	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	废水流量 (m ³ /d)
2024-08-22	6.41	20.4	0.063	0.182	5.30	6993.216
2024-08-23	6.36	18.9	0.061	0.172	5.28	6918.912
2024-08-24	6.35	18.7	0.040	0.104	5.32	6581.088

2024-08-25	6.40	18.7	0.024	0.117	7.07	6407.424
2024-08-26	6.42	18.6	0.025	0.132	6.43	6355.584
2024-08-27	6.35	17.6	0.068	0.144	8.27	5107.968
2024-08-28	6.49	25.1	0.054	0.151	6.10	8302.176
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，项目所在区域在温岭市丹崖污水处理厂服务范围内，区域污水管网已建成并投入运行。根据温岭市丹崖污水处理厂出水口自动监测数据，废水能做到稳定达标排放。在水量方面，根据调查温岭市丹崖污水处理厂目前处理负荷约为 0.67 万 m³/d，尚有约 0.33 万 m³/d 的余量。本项目新增排放量约 559.65t/a (1.866t/d)，未超出温岭市丹崖污水处理厂处理能力上限，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。

三、噪声

1、预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境 (HJ2.4-2021)》中规定，本项目选用导则 A 中附录 A、B 中给定的噪声预测模式，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得某点的 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用某点的 A 声功率级或某点的 A 声级计算。

本项目按照六五软件工作室 EIAProN2021 的要求输入噪声源设备的参数进行，计算各受声点的噪声级，相关计算公式如下：

①预测条件假设

- A、所用产噪声设备均在正常工况下运行；
- B、考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- C、衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

②室内声源

如图 4-3 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6) \quad (B.1)$$

式中：

- TL：靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
- L_{p2}：靠近开口处 (或窗户) 室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
- TL：隔墙 (或窗户) 倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

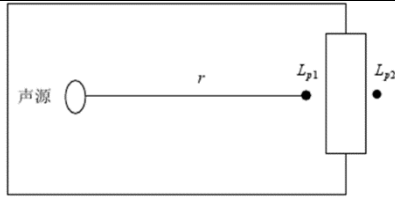


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中:

L_{p1} : 靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w : 点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

Q : 指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$, 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$, 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R : 房间常数, $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 , α 为平均吸声系数;

r : 声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中:

$L_{p1i}(T)$: 靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} : 室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N : 室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中:

$L_{p2i}(T)$: 靠近围护结构处室外 N 个声源主倍频带的叠加声压级, dB;

TL : 围护结构主倍频带的隔声量, dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③室外声源

A、基本公示

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

在环境影响评价中, 应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减, 计算预测点的声级,

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:

$L_p(r)$: 预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$: 参考位置 r_0 处的声压级, dB;

DC: 指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在
规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} : 几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} : 大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} : 地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} : 障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} : 其他多方面效应引起的衰减, dB。

B、点声源的几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

$L_p(r)$: 预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$: 参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r : 预测点距声源的距离;

r_0 : 参考位置距声源的距离。

④工业企业噪声计算

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

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

式中:

L_{eqg} : 建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

t_j : 在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i : 在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T: 用于计算等效声级的时间, s;

N: 室外声源个数;

M——等效室外声源个数。

⑤预测值计算

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

式中:

L_{eq} : 预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} : 建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB (A);

L_{eqb} : 预测点的背景噪声值, dB (A)。

2、预测参数

表 4-10 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 ^①	数量	声源控制措施	空间相对位置 /m ^②			距室内边界距离 /m ^③	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 ^⑤	建筑物外噪声	
			声功率级 (dB(A))			X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离
1	生产 厂房	冲床	93	10 台	减振垫	4	12	1	17.34	77.5	8: 00- 17: 00	21	56.5	1
2		研磨机	88	10 台	减振垫	11	14	1	17.34	72.5		21	51.5	1
3		无心磨	80	1 台	/	9	20	1	17.34	64.5		21	43.5	1
4		超声波清洗线	83	2 条	/	11	3	1	17.34	67.5		21	46.5	1
5		车床	88	2 台	/	3	2	1	17.34	72.5		21	51.5	1
6		螺杆空压机	85	1 台	/	13	29	1	17.34	69.5		21	48.5	1
7		污水处理站配套水泵	75	1 台	隔声罩	10	1	1	17.34	59.5		21	38.5	1

注：①设备声源源强为通过降噪措施处理后的噪声源强，参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）和《污染源核算技术规范 电镀》（HJ984-2018），企业采用减振垫隔振效果取 5dB，隔声罩降噪效果取 10dB；

②以本项目厂房西南角为基准点；

③根据六五软件工作室给出的说明，距室内边界距离/m 是虚拟半圆的半径，是假设声源位于室内中间，以四周围包围面积算出面积，再反算出半径来的。这里的室内都是封闭的室内，认为会有混响声，也就是室内不同位置的声级几乎相同，所以不受方位影响。

④根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 中 A.1 “声源的描述”，点声源组可以用处在组的中部的等效声源来描述，特别是声源具有：1、有大致相同的强度和离地面高度；2、到接收点有相同的传播条件；3、从单一等效点声源到接收点的距离 d 超过声源最大尺寸 Hmax 的二倍（d>Hmax）。本项目相同的设备有大致相同的强度，且均位于相同的楼层；均位于厂房内，具有相同的传播条件；d>Hmax。因此点声源可采用等效点声源描述，单台冲床声功率级为 88dB（A），采取减振后声功率级为 83dB（A），10 台冲床等效点声源声功率级为 93dB（A）；单台研磨机声功率级为 83dB（A），采取减振后声功率级为 78dB（A），10 台研磨机等效点声源声功率级为 88dB（A）；单条超声波清洗线声功率级为 80dB（A），2 条超声波清洗线等效点声源声功率级为 83dB（A）；单台车床声功率级为 85dB（A），2 台车床等效点声源声功率级为 88dB（A）；。

⑤建筑物插入损失=TL+6，TL 为建筑物隔声量，本项目厂房为混凝土结构，隔声量取 15dB(A)。

3、污染防治措施

本项目噪声主要为各机械设备的运行噪声，项目在建设过程中采取以下降噪措施：

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各高噪声设备做好减振降噪措施。

③合理安排生产车间设备布局。

④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而产生的高噪声现象。

4、预测结果及分析

项目仅昼间生产，根据预测，本项目实施后，全厂厂界昼间噪声预测结果见下表。

表 4-11 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	噪声时段	噪声贡献值	标准值	达标情况
东侧厂界	昼间	62.6	65	达标
南侧厂界	昼间	61.1	65	达标
西侧厂界	昼间	63.2	65	达标
北侧厂界	昼间	58.8	65	达标

由上表预测结果可以看出，项目实施后厂界昼间噪声排放可以满足《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，故本项目实施后对项目所在区域声环境影响不大。

四、固体废物

1、源强分析

本项目产生的固废主要为金属边角料、陶瓷边角料、一般废包装材料、废润滑油、废油桶、危险物质废包装桶、废切削液、含油金属屑、污水处理站污泥及员工生活垃圾，具体源强核算见下表。

表 4-12 固体废物核算系数取值一览表

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
1	金属边角料	冲压	类比法	1.6	钢板用量 80t/a，金属边角料产生量约为钢板用量的 2%
2	陶瓷边角料	研磨	类比法	1.2	陶瓷片毛坯用量 120t/a，陶瓷边角料产生量约为陶瓷片毛坯用量的 1%
3	一般废包装材料	一般原料拆包	类比法	1	类比同类型企业，预计一般废包装材料产生量为 1t/a。
4	废润滑油	设备运行	物料衡算	0.3	=润滑油用量
5	废油桶	拉伸油、润滑油拆包	物料衡算	0.06	拉伸油、润滑油包装规格为 170kg/桶，共计 3 桶/a，重量约 20kg/个
6	危险物质废包装桶	原料拆包	物料衡算	0.083	切削液、水基清洗剂包装规格为 20kg/桶，共计 55 桶/a，重量约 1.5kg/个
7	废切削液	模具维修	类比法	0.21	= (切削液+水) × 10%
8	含油金属屑	模具维修	类比法	0.002	模具用量为 0.15t/a，含油金属屑产生量约为模具用量的 1%
9	污水处理站污泥	废水处理	经验系数法	1.474	项目生产废水总产生量为 368.4t/a，污泥 (含水率约 70%) 产生系数取 0.4%
10	生活垃圾	员工生活	类比法	2.25	=15 人 × 0.5kg/人/天 × 300 天

表 4-13 固体废物污染源源强核算一览表

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	金属边角料	冲压	一般工业固废	固态	/	1.6	1.6	出售给相关企业综合利用
2	陶瓷边角料	研磨	一般工业固废	固态	/	1.2	1.2	
3	一般废包装材料	一般原料拆包	一般工业固废	固态	/	1	1	
小计			一般工业固废	/	/	3.8	3.8	/
4	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	固态	/	2.25	2.25	环卫部门清运
5	废润滑油	设备运行	危险废物	液态	矿物油	0.3	0.3	委托资质单

6	废油桶	拉伸油、 润滑油拆包	危险废物	固态	矿物油	0.06	0.06	位处置
7	危险废物废 包装桶	原料拆包	危险废物	固态	沾染有害 物质	0.083	0.083	
8	废切削液	模具维修	危险废物	液态	切削液	0.21	0.21	
9	含油金属屑	模具维修	危险废物	固液混 合	切削液	0.002	0.002	
10	污水处理站 污泥	废水处理	危险废物	半固 态	污泥	1.474	1.474	
小计			危险废物	/	/	2.129	2.129	/

根据《国家危险废物名录（2025年版）》及《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告2024年第4号），项目工业固体废物及危险废物基本情况具体如下表。

表 4-14 工业固体废物及危险废物基本情况一览表

序号	废物名称	废物类别	废物代码		环境危 险特性
工业固体废物					
1	金属边角料	SW17 可再 生类废物	900-001- S17	废钢铁。工业生产活动中产生的以 钢铁为主要成分的边角料、残次 品，以及报废机动车、报废机械设 备拆解产生的以钢铁为主要成分的 零部件等。	/
2	陶瓷边角料	SW17 可再 生类废物	900-099- S17	其他可再生类废物。工业生产活动 中产生的其他可再生类废物。	/
3	一般废包装 材料	SW17 可再 生类废物	900-005- S17	废纸。工业生产活动中产生的废 纸、废纸质包装、废边角料、残次 品等废物。	/
危险废物					
4	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
5	废油桶	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
6	危险废物废 包装桶	HW49 其他 废物	900-041- 49	含有或沾染毒性、感染性危险废 物的废弃的包装物、容器、过滤吸 附介质。	T/In
7	废切削液	HW09 油/ 水、烃/水 混合物或者 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 或者乳化液。	T
8	含油金属屑	HW09 油/ 水、烃/水 混合物或者 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 或者乳化液。	T

9	污水处理站污泥	HW17 表面处理废物	336-064-17	金属或者塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈（不包括喷砂除锈）、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥）	T/C
---	---------	-------------	------------	---	-----

表 4-15 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	废润滑油	HW08 900-217-08	T,I	桶装	6个月	0.15	10	生产厂房1F西北侧
		废油桶	HW08 900-249-08	T,I	垛存	6个月	0.03		
		危险废物废包装桶	HW49 900-041-49	T/In	垛存	6个月	0.042		
		废切削液	HW09 900-006-09	T	桶装	6个月	0.11		
		含油金属屑	HW09 900-006-09	T	桶装	6个月	0.001		
		污水处理站污泥	HW17 336-064-17	T/C	袋装	6个月	0.737		
		合计							
2	工业固体废物	金属边角料	SW17 900-001-S17	/	袋装	6个月	0.8	5	生产厂房1F西北侧
		陶瓷边角料	SW17 900-099-S17	/	袋装	6个月	0.6		
		一般废包装材料	SW17 900-005-S17	/	袋装	6个月	0.5		
		合计							
3	生活垃圾	生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.008	/	/

2、环境管理要求

①一般固废管理要求

企业拟在生产厂房 1F 西北侧设置一座约 5m²的一般固废仓库，堆场的建设需做到防渗漏、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

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

企业拟在生产厂房1F西北侧设置一座约10m²(本项目危险废物最大暂存量为1.07t,故10m²的危废仓库储存能力可满足暂存要求)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,危险废物堆放场的建设和运作必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性,必须从以下几方面加强对危险废物的管理力度。

①首先对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。

②对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移管理办法》。运输单位、接受单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。

③考虑危险废物难以保证及时外运处置,危险废物暂存间必须设置防风、防雨、防晒、防渗漏等措施。在暂存间设置预防液体泄漏的收集坑,收集坑和导流沟同样需要做好防渗;若没有条件设置收集坑,危废储存区四周防流失裙角的高度和储存区面积围成的体积需大于一个最大的废液桶的体积以满足预防泄漏的要求。

④做好固体废物日常工作,履行申报登记制度、建立台账管理制度等,对于危险废物还应向环保管理部门进行申报,并执行转移联单制度,规范危废台账记录。

根据《危险废物转移管理办法》,必须从以下几方面加强对危险废物的转移管理。

①对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任;

②制定危险废物管理计划,明确拟转移危险废物的种类、重量(数量)和流向等信息;

③建立危险废物管理台账,对转移的危险废物进行计量称重,如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量(数量)和接受人等相关信息;

④填写、运行危险废物转移联单,在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、

接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

⑤及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；

⑥禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

根据《危险废物贮存污染控制标准》的要求，结合区域环境条件可知，项目危险废物贮存间选址地质构造稳定，非溶洞区等地质灾害区域，设施场所高于最高的地下水位，项目距离居民点较远，其选址可行。根据工程分析，本项目危险废物贮存场所（设施）的能力可以满足企业危险废物贮存要求。

本项目危险废物贮存场所具备防风、防雨、防晒、防渗漏等功能，因此危险废物贮存期间对周边环境的影响可接受。

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

五、地下水、土壤

表 4-16 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	污染物类型	污染途径	影响对象	备注
液体原料仓库、危废仓库	油类物质泄漏、切削液泄漏、危废泄漏	石油类	地面漫流、垂直入渗	土壤、地下水	事故
冲压区	油类物质泄漏	石油类	地面漫流、垂直入渗	土壤、地下水	事故
清洗区、污水处理站、事故应急池	废水泄漏	生产废水	地面漫流、垂直入渗	土壤、地下水	事故

项目不涉及重金属、持久难降解有机污染物排放，正常工况下，不存在土壤、地下水环境污染途径。渗透污染主要产生可能性来自事故排放。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 4-17 企业各功能单元分区防渗要求

防渗级别	工作区	防渗要求
重点防渗区	危废仓库、污水处理站、事故应急池	危废仓库防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；其余工作区防渗要求为：等效黏土防渗层厚 $\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或者参考 GB18598 执行
一般防渗区	冲压区、清洗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行
简单防渗区	项目对厂区地下水基本不存在风险的部分	一般地面硬化

注：因本项目液体原料仓库在 2F，只进行简单防渗。

在企业做好分区防渗等措施的情况下，对周围土壤、地下水环境影响不大，因此项目

的实施不可能对土壤造成污染。

六、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, 本项目环境风险识别见下表。

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	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、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水、区域地下水、土壤
2	液体原料仓库	液体原料仓库	拉伸油、润滑油、切削液	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、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水、区域地下水、土壤
3	危废仓库	危废仓库	危险废物	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、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水、区域地下水、土壤
4	清洗区、污水处理站、事故应急池	废水	生产废水	泄漏、超标排放	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 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	最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
1	油类物质	0.36	2500	0.000144
2	废切削液	0.11	10	0.011
3	含油金属屑	0.001	10	0.0001
4	危险废物(不含废切削液、含油金属屑)	0.959	50	0.01918
合计				0.030424

综上, 本项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质 Q 值<1, 即未超过临界量, 项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

2、风险防范措施

本项目存在一定程度的火灾、爆炸和油类物质、危险废物、废水泄漏的风险, 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，防祸于未然。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

确保末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，必须要加强废水治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废水末端治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理设施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

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，贮存场所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。

本项目废水处理设施应委托有资质的单位设计建设，应符合相关要求。危险废物贮存

及贮存场所建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物收集贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)。

(5) 环保设施安全生产风险防范

根据《浙江省安全生产委员会成员单位安全生产工作任务分工》(浙安委〔2024〕20号)、《浙江省应急管理厅浙江省生态环境厅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),企业应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计、自行(或委托)开展安全风险评估,加强重点环保设施的安全管理,预防和减少安全事故,保障从业人员生命安全。

项目新增的环保设施不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。企业应当委托有相应资质(建设部门核发的综合、行业专项等设计资质)的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计,落实安全生产相关技术要求,自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查,出具审查报告,并按审查意见进行修改完善。施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后,建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。

企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面,建立环保设施台账和维护管理制度,对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理,定期进行安全可靠性鉴定,设置必要的安全监测监控系统 and 联锁保护,严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度,落实安全隔离措施,实施现场安全监护,配齐应急处置装备,确保环保设施安全、稳定、有效运行。

(6) 火灾爆炸事故环境风险防范

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、废水处理设备及管道的维护,定期检查维护,防止发生火灾、爆炸的可能。

(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,若废气处理设施非正常排放,则需对周边大气中非正常排放物进行监测,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。

(8) 事故应急池

要求企业设置事故废水收集（尽可能以非动力自流方式）和应急储存设施，以满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防废水和污染雨水的要求，并建立防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统。

应急池运行示意图具体如下，有事故废水产生时应急阀门打开（平时关闭），雨水阀门关闭（平时打开），事故废水进入事故应急池。

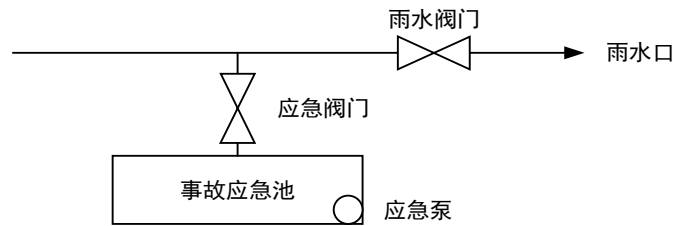


图 4-6 事故废水收集系统示意图

参照中国石油化工集团公司《水体环境风险防控要点》（试行）（中国石化安环〔2006〕10号）“水体污染防控紧急措施设计导则”：企业应设置能够储存事故排水的储存设施，储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。

事故应急池总有效容积： $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。式中：

$V_{\text{总}}$ ——事故缓冲设施总有效容积；

V_1 ——收集系统范围内发生事故的罐组或装置的物料量， m^3 。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，单套装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计，事故缓冲设施按一个罐组或单套装置计，末端事故缓冲设施按一个罐组加一套装置计。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ：

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

其中： $Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ， $t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h 。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5 = 10qF$$

q ——降雨强度， mm ，按平均日降雨量：

$$q = q_a/n$$

q_a ——全年平均降雨量， mm ；

n——年平均降雨日数；

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，hm²。

根据现场调查，各项指标的取值如下所示。

(1) V₁=0m³。

(2) 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)，发生火灾时，消防废水产生量为 15L/s，消防时间按 2h 计，则消防废水产生量约为 108m³，则 V₂=108m³。

(3) 根据《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH 0729-2018)事故排水系统宜与雨水系统合建，利用排水设施雨水管道，发生事故时可以转输到其他储存或处理设施，有效控制事故废水不进入外环境。根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021)雨水管以满管流计算和《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH 0729-2018)5.4.6 中事故排水收集系统自流管道设计可按满流管道设计。企业所在区域雨水管网管径约 400mm，雨水管网长度约 180m，则 V₃=23m³。

(4) 发生事故时，全厂停产，V₄=0m³。

(5) 温岭市多年平均降雨量 1729.7mm，年平均降雨天数为 168.7 天，则平均日降雨强度为 10.25mm。企业厂区总汇水面积约 476 平方米，事故持续时间按 2 小时计（日均降水时长按 12h 计），即 V₅=0.9m³。

根据以上计算，企业需建设事故应急池应不小于 85.9m³（具体容量以应急预案为准），从而消除对环境的二次污染。

七、监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目归入“二十九、通用设备制造业 34-通用零部件制造 348”，本项目企业未纳入重点排污单位名录，不涉及简化管理，因此属于登记管理。

表 4-20 排污许可分类管理名录对应类别

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	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
五十一、通用工序				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）
110	工业炉窑	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业	除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑）

			炉窑	
111	表面处理	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用 10 吨及以上有机溶剂的	其他
112	水处理	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，日处理能力 2 万吨及以上的水处理设施	除纳入重点排污单位名录的，日处理能力 500 吨及以上 2 万吨以下的水处理设施

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目的监测计划建议如下：

表 4-21 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				
废气	厂区内无组织	非甲烷总烃	1 次/年	监测单位	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1
	厂界无组织	非甲烷总烃	1 次/年		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
废水	DW001	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类、LAS	1 次/年		《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））；
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》（GB12348-2008）中的 3 类标准

八、环保投资

项目总投资 410 万元，环保投资 27 万元，环保投资占总投资 6.6%，具体环保投资见下表。

表 4-22 建设项目环保投资 单位：万元

类别	污染源	设备类别	投资额
废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0
	生产废水	污水处理站	12
噪声	噪声防治措施		3
固废	工业固体废物	收集、贮存场所建设	1
	危险废物	收集、贮存场所建设	1
	生活垃圾	收集、贮存场所建设	1
地下水、土壤	分区防渗		4
风险防范	事故应急池、应急设施		5
合计			27

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	拉伸废气(少量)	油雾	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值
地表水环境	DW001(废水总排口)	综合废水(pH、COD _{Cr} 、氨氮、石油类、SS、LAS)	项目生产废水经厂区内污水处理站预处理后和经化粪池预处理后的生活污水一同纳入区域污水管网,最终由温岭市丹崖污水处理厂处理达标后排放。	纳管标准: 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)新扩改三级标准(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)) 温岭市丹崖污水处理厂: 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)》准地表水IV类标准
声环境	生产厂房	噪声	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;各高噪声设备做好减振降噪措施;合理安排生产车间设备布局;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而产生的高噪声现象。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准
固体废物	金属边角料、陶瓷边角料、一般废包装材料属于工业固体废物,出售相关企业综合利用;废润滑油、废油桶、危险物质废包装桶、废切削液、含油金属屑、污水处理站污泥属于危险废物,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。			
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。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①原料设置专门的原料仓库并定期检查,原料暂存处建议按规范配置消防设施,张贴醒目的显示牌。②确保废水末端治理设施日常正常稳定运行,避免超标排放等突发环境事件的发生,必须要加强废水治理设施的维护和管理。③加强液体原料仓库、使用车间、成品仓库的管理维护。			

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）定期进行例行监测；企业应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计、自行（或委托）开展安全风险评估，保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。
----------	---

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

本项目位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，不涉及生态保护红线；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“台州市温岭市泽国产业集聚重点管控单元 ZH33108120086”，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

根据工程分析，本项目纳入总量控制指标的污染物主要是 COD_{Cr}、氨氮，本环评总量控制指标建议值为 COD_{Cr}0.017t/a、氨氮 0.001t/a。

本项目新增的 COD_{Cr}、氨氮需进行区域替代削减，替代削减比例均为 1:1。

2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合国土空间规划的要求

本项目位于温岭市泽国镇长虹机电小微园 4 幢 2 号 1 楼、2 楼、3 楼、5 楼，从事机械密封件制造。根据《温岭市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，本项目拟建地位于城镇开发边界内（见附图 12），不涉及生态保护红线、耕地和永久基本农田，同时根据不动产权证、温岭市泽国镇城镇用地规划图（见附图 9），项目用地为工业用地，因此符合温岭市国土空间规划的要求。

（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（2024 年本）》，本项目产品及使用的设备未列入限制类和淘汰类，对照《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉的通知》（长江办[2022]7 号），本项目不在负面清单内，且本项目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

台州市联享科技有限公司年产 400 万套机械密封件技改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，符合国土空间规划、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

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
废水	废水量	/	/	/	559.65	/	559.65	+559.65
	COD _{Cr}	/	/	/	0.017	/	0.017	+0.017
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	金属边角料	/	/	/	1.6	/	1.6	+1.6
	陶瓷边角料	/	/	/	1.2	/	1.2	+1.2
	一般废包装 材料	/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	废油桶	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	危险物质废 包装桶	/	/	/	0.083	/	0.083	+0.083
	废切削液	/	/	/	0.21	/	0.21	+0.21
	含油金属屑	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	污水处理站 污泥	/	/	/	1.474	/	1.474	+1.474

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①