

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 200 万套摩托车刹车线配件技改项目
建设单位(盖章): 浙江钜镁机械有限公司
编制日期: 2022 年 9 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	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	10
四、主要环境影响和保护措施	14
五、环境保护措施监督检查清单	34
六、结论	35
建设项目污染物排放量汇总表	36

附图：

- ◇附图 1 项目地理位置示意图
- ◇附图 2 项目周边环境概况示意图
- ◇附图 3 项目车间平面布置图（含分区防渗图）
- ◇附图 4 温岭市环境管控单元分类图
- ◇附图 5 温岭市水环境功能区划图
- ◇附图 6 东部新区声环境功能区划图
- ◇附图 7 温岭市生态保护红线图
- ◇附图 8 浙江省主体功能区划图
- ◇附图 9 温岭市东部新区总体规划【2015-2035】
- ◇附图 10 温岭市市域总体规划【2015-2035】

附件：

- ◇附件 1 企业营业执照
- ◇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 租赁合同

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 200 万套摩托车刹车线配件技改项目		
项目代码	2209-331081-07-02-430598		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼		
地理坐标	121°35'46.69", 28°27'2.49"		
国民经济行业类别	C3752 摩托车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业—75 摩托车制造375
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	760	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	2.63	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1750 （租赁建筑面积）
专项评价设置情况	无		
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	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东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼，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东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼，根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“台州市温岭市东部新区产业集聚重点管控单元 ZH33108120078”。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，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。着力调整产品结构，提升产品技术含量，实现集群规模化发展；依托海洋及港口资源，按照产业发展规划，重点培育发展泵与电机、汽车摩托车及配件、机床装备、新能源新材料等新兴产业，打造温岭制造业提升基地。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。	本项目从事摩托车刹车线配件制造，主要工艺为机加工、清洗等，属于《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》中规定的二类工业项目。项目周边 500m 范围内无环境保护目标，满足空间布局约束要求。	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，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。项目产生的污水经预处理达标后纳入温岭市东部新区北片污水处理厂处理；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、工业集聚区环境与健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。	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，实施过程中加强节水管理，减少新鲜水用量，满足资源开发效率要求。	符合

	根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼，属于“台州市温岭市东部新区产业集聚重点管控单元 ZH33108120078”，本项目从事摩托车刹车线配件制造，主要工艺为机加工、清洗，属于二类工业项目。本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度，项目产生的污水经预处理达标后纳入温岭市东部新区北片污水处理厂处理；固废经分类收集、暂存后，妥善处置，符合污染物排放管控要求；本项目实施后，要求企业储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练等以符合环境风险防控要求。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，减少工业新鲜水用量，满足资源开发效率要求。因此本项目符合温岭市“三线一单”生态环境分区管控要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来及报告类别判定

浙江钜镁机械有限公司拟租用温岭市博美工艺品有限公司位于温岭市东部新区晨光路318号市工业转型升级示范园33幢二楼闲置厂房，计划投资760万元，购置压头机、搓牙机、攻牙机、滚牙机、自动切管机、空压机、数控车床、钻床、弯管机、超声波清洗槽等设备，实施年产200万套摩托车刹车线配件技改项目。

本项目为摩托车刹车线配件制造，采用机加工等工艺，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C3752摩托车零部件及配件制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目评价类别为报告表，具体见表2-1。

表 2-1 名录对应类别

项目类别		报告书	报告表	登记表
三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业				
75	摩托车制造375	摩托车整车制造（仅组装的除外）；发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的	其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）	/

2、本项目工程组成

表 2-2 本项目基本情况表

工程组成		建设内容
主体工程	生产车间	企业租赁温岭市博美工艺品有限公司位于温岭市东部新区晨光路318号市工业转型升级示范园33幢二楼闲置厂房进行生产。2F主要布置机加工区、清洗区、原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危险物质仓库、危废仓库。
公用工程	供水系统	由当地供水管网供水。
	排水系统	项目所在地具备截污纳管条件，排水采用雨污分流。雨水经厂区雨水管道收集后排入附近河道。污水经预处理达标后纳管至温岭市东部新区北片污水处理厂处理。
	供电系统	由区域市政电网供电。
环保工程	废气处理	/
	废水处理	企业外排废水为生活污水和清洗废水，生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区污水处理站预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978 1996）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）后纳管送温岭市东新新区北片污水处理厂处理。
	固废暂存及处置	一般固废仓库需按规范要求落实，一般固废仓库位于车间东侧，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，面积约为10m²；危废仓库位于车间东侧，面积约为10m²，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	原辅料仓库	车间 2F。
	成品仓库	车间 2F。
依托工程	污水处理厂	温岭市东部新区北片污水处理厂设计日处理污水 1.8 万 m ³ ，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准。
	危险废物	危险废物可就近委托有资质的危废处置单位处理。
	生活垃圾	项目生活垃圾由环卫清运。

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（万套/年）	备注
1	摩托车刹车线配件	连接管	200	均为刹车线配套零部件
		调节螺杆	200	

4、主要生产设施

表 2-4 项目主要生产设施一览表

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	数量（台）	备注	位置
1	机加工单元	搓丝	搓牙机	1	/	2F 车间
		攻牙	攻牙机	1	/	
		滚牙	滚牙机	6	/	
		压头	压头机	1	/	
		切管	自动切管机	3	/	
		机加工	数控车床	46	/	
		机加工	钻床	6	/	
		弯管	弯管机	3	/	
		打标	激光打标机	1	/	
2	辅助单元	/	气动压力机	10	/	
			空压机	3	/	
3	清洗单元	清洗	超声波清洗槽	1	一个超声波清洗槽，尺寸：1.15m*1.15m*0.65m	

5、主要原辅材料及能源

表 2-5 本项目主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	名称	用量	包装规格	厂内最大暂存量	备注
1	配件毛坯件	200 万套/a	固态，散装	/	约 50t
2	塑料管	2.0t/a	固态，散装	/	/
3	液压油	0.5t/a	桶装，170kg/桶	0.34t	用于切管机、弯管机
4	润滑油	0.5t/a	桶装，170kg/桶	0.34t	用于机械设备养护
5	切削液	2.0t/a	桶装，170kg/桶	0.17t	用于机加工冷却润滑，与水 1：20 配比
6	脱脂剂	1.0t/a	桶装，25kg/桶	0.05t	用于刹车线连接管清洗
7	水	748.75t/a	/	/	/
8	电	10 万度/a	/	/	/

主要原辅材料理化性质：

表 2-6 其它原辅材料理化性质一览表

序号	名称	重要组分
1	XO-993 无磷脱脂剂	主要成分为纯碱 25%、硅酸钠 20%、碳酸氢钠 20%、表面活性剂 25%、渗透剂 8%、分散剂 2%

6、水平衡

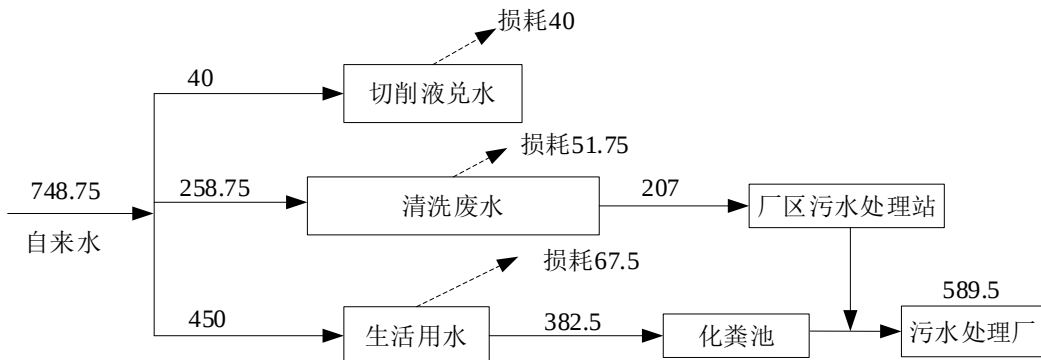


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/a

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，实行昼间 8 小时白班制，年工作 300 天。厂区内不设宿舍、食堂。

8、厂区平面布置

企业租赁位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼的车间从事摩托车刹车线配件制造项目，车间租用建筑面积 1750m²。各功能布局情况具体见下表。

表 2-7 项目厂区平面布置情况一览表

项目	位置	平面布置
车间租用建筑面积 1750m ²	车间 2F	机加工区、清洗区、原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危险物质仓库、危废仓库

1、工艺流程简述（图示）

本项目主要生产摩托车刹车线配件，分为刹车线连接管和刹车线调节螺杆。

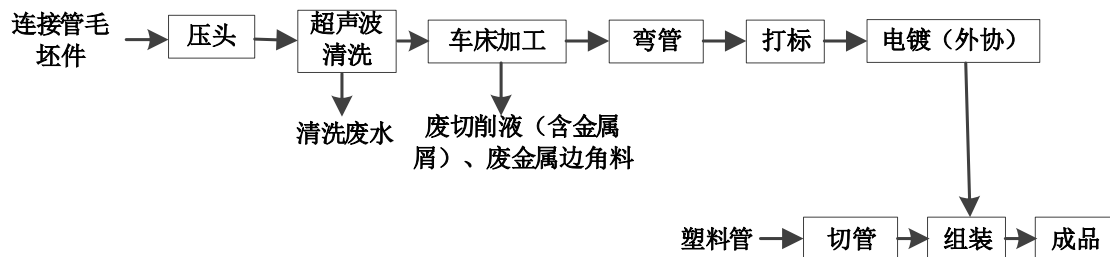


图 2-2 刹车线连接管生产工艺流程图

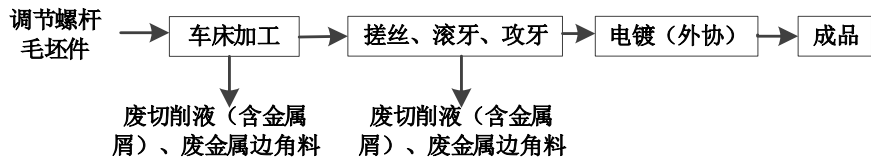


图 2-3 刹车线调节螺杆生产工艺流程图

生产工艺简述：

本项目产品为摩托车刹车线连接管和刹车线调节螺杆。

刹车线连接管生产工艺：外购的摩托车配件连接管毛坯件，经压头、清洗、车床加工、弯管、打标加工后电镀（外协），外购的塑料管经切管后与电镀后的金属件组装成成品。其中超声波清洗工序超声波清洗槽中会添加适量脱脂剂，清洗废水每天更换一次；车床加工过程中使用切削液，切削液与水约按 1:20 比例配成稀释液。该工序会产生废金属边角料、废切削液（含金属屑）、废液压油、废润滑油、清洗废水。

刹车线调节螺杆生产工艺：外购的摩托车配件调节螺杆毛坯件，经车床加工、搓丝、滚牙、攻牙、电镀加工后得到成品，其中电镀工序外协。加工过程中使用切削液、润滑油，切削液与水约按 1:20 比例配成稀释液。该工序会产生废金属边角料、废切削液（含金属屑）、废液压油、废润滑油。

2、产排污环节分析

表 2-8 本项目产排污环节汇总表

污染物类型	名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、氨氮
	清洗废水	清洗	COD _{Cr} 、SS、LAS、石油类
固废	废金属边角料	机加工	金属
	废油桶	液压油、润滑油拆包	液压油、润滑油
	含危化品废包装桶	切削液拆包	切削液
	废润滑油	设备维护	润滑油
	废液压油	液压介质	液压油
	废切削液（含金属屑）	机加工	切削液、金属屑等
	隔油池废油	废水处理	矿物油
	污泥	废水处理	有机物
	生活垃圾	职工生活	—
噪声	各类机械设备运行时产生的噪声		Leq

浙江钜镁机械有限公司拟租赁温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼现有闲置厂房进行生产。企业未进行过生产，根据当地经信部门相关要求，本项目立项时名称为技改项目，实际上为新建性质的建设项目，不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题，现场照片见图 2-4。

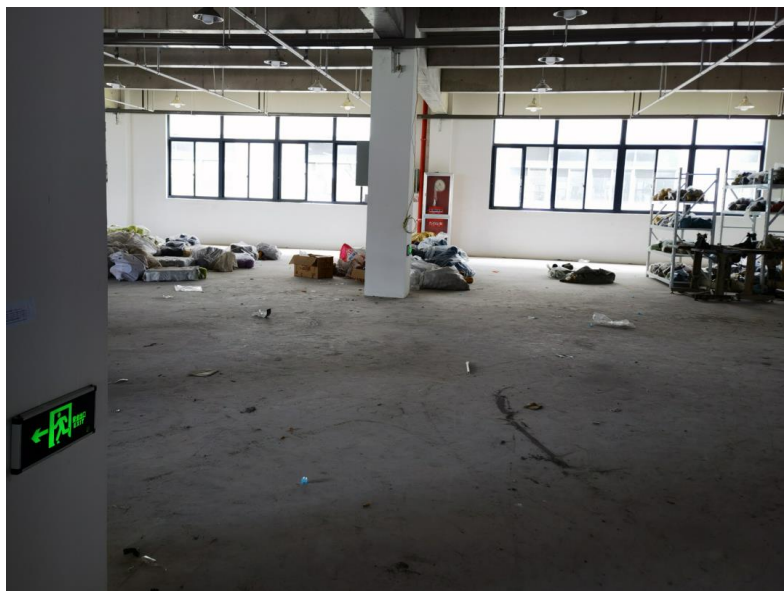


图 2-4 现场照片

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

1、大气环境

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《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。

项目所在地的环境空气基本污染物质量现状引用台州市生态环境局编写的《台州市生态环境质量报告书（2021 年）》中的相关数据，具体见下表。

表 3-1 2021 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	19	35	54	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓	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	78	150	52	达标
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓	45	80	56	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	6	150	4	达标
CO	年平均质量浓度	700	-		-
	第 95 百分位数日平均质量浓	1100	4000	28	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	102	160	64	达标

由上表可知，2021 年温岭市各基本污染物浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中相关判定规则，判定项目所在区域为空气质量达标区。

2、地表水环境

项目附近河道主要有为金清港支流等，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案（2015 年）》，属椒江 87 段。本项目所在段水环境功能为农业、工业用水区，水功能为金清河网温岭农业、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。

项目所在区域地表水属于温岭市的平原河网，附近监测断面为位于箬松河的松门断面（项目西南侧 9.5km 处），2020 年松门断面全年地表水断面监测数据及分析结果见表 3-2。

表 3-2 箬横断面 2020 年常规水质监测数据单位：mg/L，pH 无量纲

指标类别	pH	DO	高锰酸盐 指数	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
平均值	7.5	4.4	5.5	22	3.8	1.08	0.26	0.08
Ⅳ类标准	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5
水质类别	I	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	I

	根据 2020 年松门断面全年地表水断面监测数据及分析结果，项目所在区域总体水质为 IV 类，满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准要求。 3、声环境 项目厂界外周边 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。 4、生态环境 本项目拟建地位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼，位于产业园区内。项目租赁已建成厂房实施生产，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。 5、地下水、土壤环境 本项目为摩托车刹车线配件制造，本项目不涉及重金属、持久性难降解有机污染物的排放，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。
环 境 保 护 目 标	1、大气环境 本项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、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等保护目标。 2、声环境 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 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。 4、生态环境 本项目拟建地位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼，位于产业园区内，不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。
	1、废水 项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂区污水处理站预处理达标后，纳管送至温岭市东部新区北片污水处理厂处理达标后排入环境。 废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中 $\text{NH}_3\text{-N}$、TP 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。温岭市东部新区北片污水处理厂近期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，远期出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中准地表水 IV 类标准，标准值详见表 3-3。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 3-3 污水处理厂进出水标准 单位: mg/L (pH 除外)

污染因子	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	LAS	总磷	石油类
纳管标准	6~9	500	35 ^①	400	20	8 ^①	20
近期出水标准	6~9	50	5 (8) ^②	10	1	0.5	1
远期出水标准	6~9	30	1.5 (2.5) ^③	5	0.3	0.3	0.5

注①: 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887—2013)中相关标准限值。

注②: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标;

注③: 每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

2、噪声

本项目位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼。根据《温岭市声环境功能区划方案》, 项目所在区域的声环境功能区为 3 类功能区, 周边 50m 范围内无声环境保护目标, 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 3-4 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

3、固废

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》(GB 18599-2020), 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)的工业固体废物管理条款要求执行。

总
量
控
制
指
标

1、总量控制指标

根据国务院“十三五”期间污染物排放总量控制要求, “十三五”继续实施全国二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮排放总量控制, 进一步完善总量控制指标体系, 提出必要的总量控制指标。另外根据《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): 严格实施污染物排放总量控制, 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。本项目纳入总量控制的是 COD、NH₃-N。

根据工程分析, 项目实施后的总量控制指标见下表。

表 3-5 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}	近期 0.029 远期 0.018	近期 0.029 远期 0.018
	NH ₃ -N	近期 0.003 远期 0.001	近期 0.003 远期 0.001

2、削减替代比例

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）中要求：上一年度水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。根据《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），2021年度温岭市水环境质量未达到年度目标要求，项目新增的COD_{Cr}、氨氮排放总量削减替代比例按照1:2执行。

本次项目实施后，本项目主要污染物控制平衡方案情况见下表。

表 3-6 本项目主要污染物控制平衡方案 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（交易量、替代量）	申请区域替代方式
废水	COD _{Cr}	0.029	1:2	0.058	排污权交易指标
	NH ₃ -N	0.003	1:2	0.006	

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租赁现有厂房进行生产，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。																												
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	一、废水																												
	1、废水源强分析																												
	项目营运过程产生的废水主要为员工生活污水和清洗废水。																												
	（1）清洗废水																												
	企业设有 1 台超声波清洗槽用于去除附着在工件上的油污，超声波清洗槽中加入适量脱脂剂。废水产生情况见下表。																												
	表 4-1 清洗废水产生情况表																												
	<table><tr><td>序号</td><td>工艺名称</td><td>处理方法</td><td>液槽尺寸（m×m×m）</td><td>有效容积^①（m³）</td><td>排放方式</td><td>废水量（t/a）</td></tr><tr><td>1</td><td>除油清洗</td><td>浸洗</td><td>1.15×1.15×0.65</td><td>0.69</td><td>1 次/1 天</td><td>207</td></tr></table>	序号	工艺名称	处理方法	液槽尺寸（m×m×m）	有效容积 ^① （m ³ ）	排放方式	废水量（t/a）	1	除油清洗	浸洗	1.15×1.15×0.65	0.69	1 次/1 天	207														
	序号	工艺名称	处理方法	液槽尺寸（m×m×m）	有效容积 ^① （m ³ ）	排放方式	废水量（t/a）																						
	1	除油清洗	浸洗	1.15×1.15×0.65	0.69	1 次/1 天	207																						
	备注：年工作时间以 300 天计。																												
①有效容积按照槽体尺寸的 80%计。																													
类比同类配备除油清洗工序的企业，本次项目清洗废水水质产生情况见下表。																													
表 4-2 项目废水污染物产生情况表 单位：t/a																													
<table><tr><th rowspan="2">工序</th><th>废水量</th><th colspan="2">COD_{Cr}</th><th colspan="2">SS</th><th colspan="2">石油类</th><th colspan="2">LAS</th></tr><tr><th>产生量 t/a</th><th>浓度 mg/L</th><th>产生量 t/a</th><th>浓度 mg/L</th><th>产生量 t/a</th><th>浓度 mg/L</th><th>产生量 t/a</th><th>浓度 mg/L</th><th>产生量 t/a</th></tr><tr><td>清洗废水</td><td>207</td><td>1000</td><td>0.207</td><td>600</td><td>0.124</td><td>500</td><td>0.104</td><td>100</td><td>0.021</td></tr></table>	工序	废水量	COD _{Cr}		SS		石油类		LAS		产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	清洗废水	207	1000	0.207	600	0.124	500	0.104	100	0.021
工序		废水量	COD _{Cr}		SS		石油类		LAS																				
	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a																				
清洗废水	207	1000	0.207	600	0.124	500	0.104	100	0.021																				
（2）生活污水																													

项目生活污水产生情况核算过程见下表。

表 4-3 项目生活污水核算系数取值一览表

废水名称	基本情况	排放规律	废水产生量	备注
生活污水	项目劳动定员 30 人，厂内不设食堂、宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计。	/	382.5t/a	排污系数取 0.85

(3) 其他用水

切削液使用量为 2.0t/a，切削液与水按 1:20 比例配成稀释液，用水量为 40t/a，废切削液作危废处理。

(4) 项目废水源强汇总

本项目用水量约 748.75t/a，废水产生量 589.5t/a。生产废水经厂区废水处理设施处理达标后与经厂区化粪池预处理达标的生活污水一并纳入市政污水管网，经温岭市东部新区北片污水处理厂处理达标后排放。温岭市东部新区北片污水处理厂近期出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，远期出水执行《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。项目废水产排情况见下表。

表 4-4 项目废水污染源强核算表

污染因子		产生量		纳管排放量		环境排放量	
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
清洗废水	废水量	/	207	/	207	/	/
	COD _{Cr}	1000	0.207	500	0.104	/	/
	SS	600	0.124	400	0.083	/	/
	石油类	500	0.104	20	0.004	/	/
	LAS	100	0.021	20	0.004	/	/
生活污水	废水量	/	382.5	/	382.5	/	/
	COD _{Cr}	350	0.134	350	0.134	/	/
	氨氮	35	0.013	35	0.013	/	/

合计	废水量	/	589.5	/	589.5	/	589.5
	COD _{Cr}	/	0.341	/	0.238	近期 50	近期 0.029
						远期 30	远期 0.018
	氨氮	/	0.013	/	0.013	近期 5	近期 0.003
						远期 1.5	远期 0.001
	SS	/	0.124	/	0.083	近期 10	近期 0.006
						远期 5	远期 0.003
	石油类	/	0.104	/	0.004	近期 1	近期 0.0006
						远期 0.5	远期 0.0003
	LAS	/	0.021	/	0.004	近期 0.5	近期 0.0003
						远期 0.3	远期 0.0002

2、防治措施

本项目产生的废水主要是清洗废水和生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理后纳管排放，清洗废水进入厂区废水处理设施进行处理，建议清洗废水处理工艺为“隔油池+调节池+一级混凝沉淀”，废水处理工艺如下图所示。

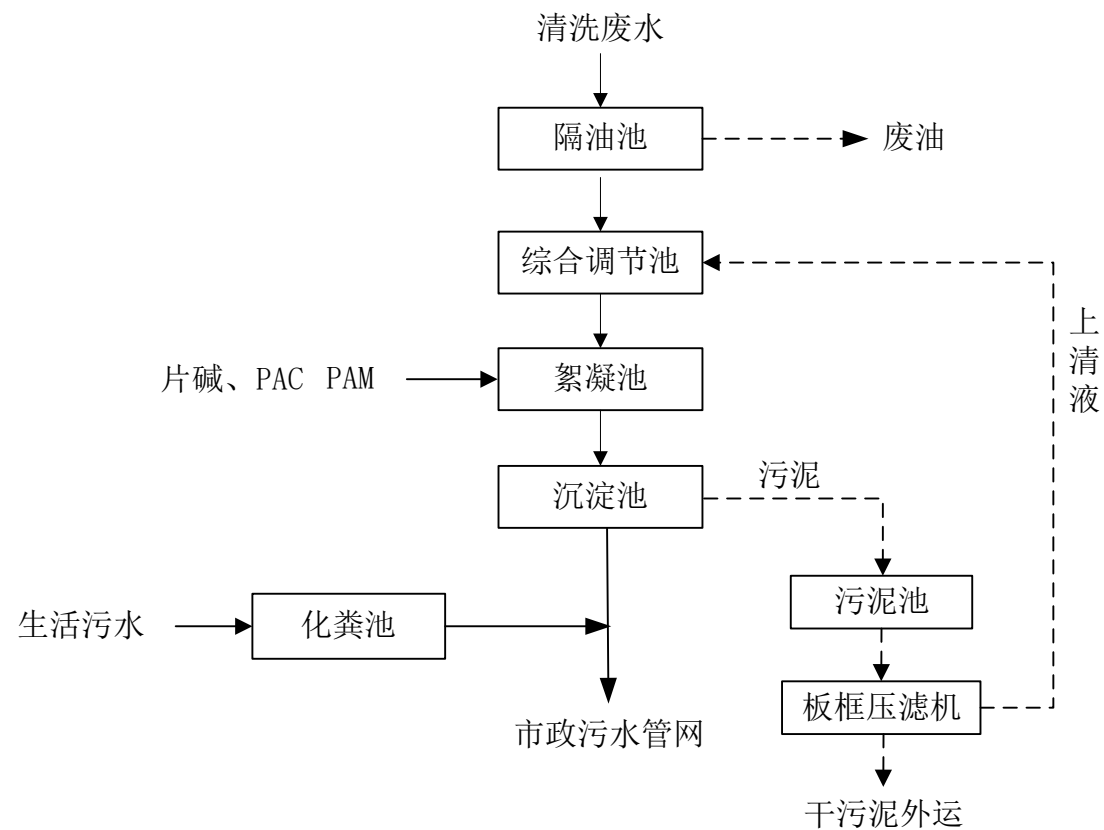


图 4-1 废水处理工艺流程图

废水处理设施各工序预期处理效果见表 4-5。

表 4-5 废水设计预期处理效果

处理单元		COD _{Cr} (mg/L)	石油类 (mg/L)	SS (mg/L)	LAS (mg/L)
生产废水		1000	500	600	100
隔油池	去除率	10%	95%	/	/

	出口	900	25	600	100
综合调节池		900	25	600	100
絮凝+沉淀	去除率	55%	20%	60%	80%
	出口	405	20	240	20
纳管标准		500	20	400	20

表 4-6 项目废水防治设施相关参数一览表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施概况				排放口类型	排放口编号
			处理能力 (t/d)	处理工艺	处理效率 (%)	是否为可行技术		
1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	/	化粪池	/	/	一般排放口	DW001 (企业总排口)
2	清洗废水	COD、氨氮、SS、石油类、LAS 等	1	隔油池+调节池+一级混凝沉淀	COD: 59.5% SS: 60% 石油类: 96% LAS: 80%	是*		

注*: 属于《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)中的可行技术

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 ^a		废水排放量 (万 t/a)	排放方式	排放去向	排放规律
		经度	纬度				
1	DW001	121°35'46.69"	28°27'2.49"	0.05895	间接排放	东部新区北片污水处理厂	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

3、环境影响分析

①温岭市东部新区北片污水处理厂概况

1.现有工程

温岭市东部新区北片污水处理厂位于浙江省温岭经济开发区东部新区金塘北路东侧、26 街北侧, 由浙江博华环境技术工程有限公司投资建设, 该污水处理厂已于 2012 年 3 月 6 日取得原温岭市环保局的环评批复。

温岭市东部新区北片污水处理厂总处理规模 1.98 万 t/d, 中水回用总规模为 5490t/d。污水处理及中水回用处理采取一次规划, 分期实施:

一期建设一座 1 万 t/d 污水处理厂；污水收集管网 2 万 m，3000t/d 中水处理厂一座，中水给水管网 2.5 万 m；二期污水处理 0.98 万 t/d，中水处理 2940t/d。

温岭市东部新区北片污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，出水通过管道接入工程西侧在建污水厂尾水净化项目进一步处理达《台州市环境保护局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》后排入中升河。



图 4-2 温岭市东部新区北片污水处理厂现有污水处理工艺流程图

2.服务范围

服务范围为温岭市东部产业集聚区北片 10.22km² 内的工业和企事业单位及其服务范围内的生活区和服务区。

3.设计进出水水质

表 4-8 温岭市东部新区北片污水处理厂设计进出水水质单位：mg/L

污染因子	设计标准	设计进水水质（mg/L）	设计出水水质（mg/L）
COD _{Cr}		500	50
BOD ₅		150	10
SS		200	10
NH ₄ -N		55	5（8）
TN		70	15
TP		7	0.5

4.现状水质

目前温岭市东部新区北片污水处理厂目前运行情况良好，该区域的城市污水管网已建成运营，根据《浙江省污染源自动监控信息平台》取得的数据，温岭市东部新区北片污水处理厂 2022 年 7 月 8 日至 2022 年 7 月 14 日的现状运行数据见下表。

表 4-9 温岭市东部新区北片污水处理厂近期现状运行数据

时间	pH (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)
2022.07.08	7.03	39.98	0.055	0.211	7.144	13827.5
2022.07.09	6.95	39.49	0.2227	0.212	9.903	13306.5
2022.07.10	6.98	41.65	0.0781	0.233	5.987	13503.5
2022.07.11	7.03	42.29	0.1656	0.249	8.884	13193.3
2022.07.12	7.05	38.87	0.1478	0.223	8.42	13122.4
2022.07.13	7.05	37.62	0.2543	0.259	9.831	13687.5
2022.07.14	7.02	38.9	0.2638	0.23	7.05	13524.2
一级A标准	6-9	50	5 (8)	0.5	15	/
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号里的排放限制。

②依托可行性分析

经核实，项目所在区域在温岭市牧屿污水处理厂服务范围内，区域污水管网已建成并投入运行，废水经预处理达《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）排入管网，再经由温岭市东部新区北片污水处理厂集中处理达标后外排。

根据温岭市东部新区北片污水处理厂近期的出水水质数据，废水能做到稳定达标排放，最大日处理水量为 13827.5m³/d。温岭市东部新区北片污水处理厂设计能力为 1.98 万吨/d，目前尚有一定余量。

本项目新增废水纳管量为 589.5t/a（1.97t/d），本项目废水纳管后，在污水处理厂的处理余量内，且项目排放的废水水质简单，污染物浓度在污水处理厂的进水浓度以内，不会对污水处理厂造成冲击，满足依托的环境可行性要求。因此项目废水送入温岭市东部新区北片污水处理厂处理是可行的。

二、噪声

1、噪声污染源强

项目采用 8 小时白班制。本项目营运期噪声主要来源于设备运行过程中产生的噪声。具体见表 4-10。

表 4-10 噪声污染源强核算一览表

工序	噪声源	声源类型	数量（台）	位置	产生强度（dB）	降噪措施		排放强度（dB）	持续时间（h）
						降噪工艺	降噪效果		
机加工	搓牙机	频发	1	2F	75	/	/	75	2400
	压头机	频发	1		75	/	/	75	2400
	攻牙机	频发	1		75	/	/	75	2400
	滚牙机	频发	6		75	/	/	75	2400
	自动切管机	频发	3		73	/	/	73	2400
	数控车床	频发	46		75	/	/	75	2400
	钻床	频发	6		75	/	/	75	2400
	弯管机	频发	3		70	/	/	70	2400
	激光打标机	频发	1		70	/	/	70	2400
	气动压力机	频发	10		80	减振	3	77	2400
清洗	超声波清洗槽	频发	1	1F	70	/	/	70	2400
辅助	空压机	频发	3		80	减振	3	77	2400
	水泵	偶发	1	1F	80	减振	3	77	300

2、噪声防治措施

为降低噪声对周围环境的影响，企业采取如下措施：

- （1）合理布局生产设备，高噪声设备尽量布置在车间中部。
- （2）加强生产管理，避免原材料或产品在搬运过程中因发生碰撞而产生突发噪声。
- （3）生产时关闭车间门窗。
- （4）对气动压力机、空压机和水泵加装减震垫。
- （5）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、声环境影响分析

（1）预测模式

本次评价噪声预测采用六五软件工作室 EIAProN2021 软件，EIAProN2021 软件是六五软件工作室根据《环境影响评价技术导则 声环境（HJ2.4-2021）》中的相关规定要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。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。

（1）预测条件假设

- ①所用产噪声设备均在正常工况下运行；
- ②考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- ③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。

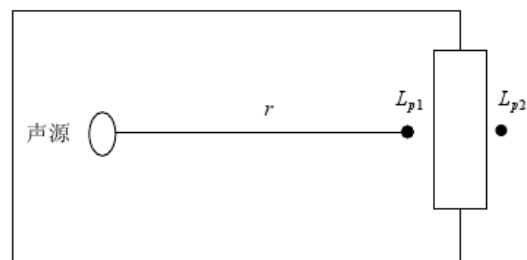


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

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:

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

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：

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

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。

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

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

①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。

②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:

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

式中:

L_{eqg} : 建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

t_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。

(2) 预测结果及分析

根据预测, 项目厂界噪声预测结果见表 4-13。

表 4-13 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析 单位: dB(A)

序号	预测点	噪声时段	噪声贡献值	标准值	达标情况
1	东侧厂界	昼间噪声	61.7	65	达标
2	南侧厂界	昼间噪声	63.4	65	达标
3	西侧厂界	昼间噪声	60.1	65	达标
4	北侧厂界	昼间噪声	58.7	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, 故本项目实施后对项目所在区域声环境影响不大。

三、固体废物

1、源强分析

本项目生产过程中产生的固废主要为废金属边角料、废切削液(含金属屑)、废润滑油、废液压油、废油桶、含危化品废包装桶、隔油池废油、污泥及员工生活垃圾。详见下表。

表 4-14 固体废物核算系数取值一览表

序号	固体	产生环节	核算方法	产生量(t/a)	核算依据	备注
1	废金属边角料	机加工	类比法	5.0	约为原料用量的 10%	/

2	废切削液（含金属屑）	机加工	物料衡算	5.46	废切削液=（切削液+水）×10% 金属屑=废切削液×30%	/
3	废润滑油	设备维护	物料衡算	0.5	=润滑油使用量	/
4	废液压油	液压介质	物料衡算	0.5	=液压油使用量	/
5	废油桶	原料拆解	类比法	0.09	=包装桶数×0.015t/桶	润滑油、液压油桶数 =1.0t/0.17t/桶，本项目取 6 桶
6	含危化品废包装桶	原料拆解		0.41	=包装桶数×0.015t/桶	切削液桶数=4.5t/0.17t/ 桶，本项目取 27 桶
7	隔油池废油	废水处理	物料衡算	0.06	隔油池每年清捞 6 次，每次清捞约 0.01t 废油，=0.01×6	/
8	污泥	废水处理	物料衡算	0.41	污泥产生量占废水处理量的 0.2% =207×0.2%	/
9	生活垃圾	员工生活	类比法	4.5	=30 人×0.5kg/人·天×300 天	员工人数 30 人

表 4-15 固体废物污染源强核算一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	物理性状	主要有毒有害物质名称	产生量（t/a）	利用或处置量（t/a）	最终去向
1	废金属边角料	机加工	一般工业固废	固态	/	5.0	5.0	出售给相关企业综合利用
2	生活垃圾	日常生活	一般固废	固态	/	4.5	4.5	环卫部门清运
小计			一般固废	/	/	9.5	9.5	/
3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	润滑油	0.5	0.5	委托资质单位处置
4	废切削液（含金属屑）	机加工	危险废物	液态	金属屑、切削液	5.46	5.46	
5	液压油	液压介质	危险废物	液态	液压油	0.5	0.5	
6	废油桶	润滑油、液压油拆包	危险废物	固态	润滑油	0.09	0.09	
7	含危化品废包装桶	切削液拆包	危险废物	固态	切削液	0.41	0.41	
8	隔油池废油	废水处理	危险废物	固态	矿物油	0.06	0.06	

9	污泥	废水处理	危险废物	固态	有机物	0.41	0.41	
小计			危险废物	/	/	7.43	7.43	/

表 4-16 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
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	T,I
2	废切削液（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
3	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	T,I
4	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
5	含危化品废包装桶	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包装物、容器、过滤吸附介质	T/In
6	隔油池废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	T,I
7	污泥	HW17 表面处理废物	336-064-17	金属或塑料表面酸（碱）洗、除油、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

2、环境管理要求

①一般固废管理要求

企业拟在 2F 车间设置一座约 10m² 的一般固废仓库，堆场的建设需满足做到防雨淋、防渗漏、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

企业拟在 2F 车间设置一座约 10m² 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》（GB18597-2001）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。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。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。

表 4-17 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 900-214-08	T,I	桶装	每季度	0.2	10	2F 车间
		废切削液（含金属屑）	HW09 900-006-09	T	桶装	每季度	2.0		
		废液压油	HW08 900-218-08	T,I	桶装	每半年	0.3		
		废油桶	HW08 900-249-08	T,I	扎捆堆 垛	每半年	0.05		
		含危化品废包装桶	HW49 900-041-49	T/In	扎捆堆 垛	每半年	0.25		
		隔油池废油	HW08 900-210-08	T,I	桶装	每半年	0.05		
		污泥	HW17 336-064-17	T/C	桶装	每半年	0.25		
2	一般 固废	废金属边角料	/	/	袋装	每季度	2.0	10	2F 车间
3		生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.02	/	/

四、地下水、土壤

表 4-18 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	全部污染物指标	影响对象	备注
废水处理设施	废水处理设施泄漏	COD、氨氮、LAS、SS、石油类	地面漫流、垂直入渗	COD、氨氮、LAS、SS、石油类	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（危废仓库等）。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 4-19 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	废水处理设施、危险物质仓库、危废仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行
简单防渗区	车间其他区域	一般地面硬化

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，而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设，因此项目的实施不可能对土壤造成污染。

五、环境风险

（1）风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及的主要危险物质主要为油类物质及危险废物等，环境风险识别结果见下表。

表 4-20 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	油类物质、电器设备	泄漏、火灾爆炸	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
2	危险物质仓库	原料堆场	油类物质	原料泄漏	地表水、地下水、土壤	周围地表水、区域地下水土壤

3	危废仓库	危废堆场	危险废物	危废泄漏	地表水、地下水、土壤	周围地表水、区域地下水土壤
4	废水处理	废水处理设施	COD、氨氮、LAS、SS、石油类	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 4-21 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	最大存在总量（t）	临界量（t）	Q 值
1	油类物质	0.68	2500	0.000272
2	危险废物	3.1	50	0.062
合计		/	/	0.062

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仅进行简单分析即可。

（2）风险防范措施

①原料贮存、生产使用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。

②火灾爆炸事故环境风险防范

加强维护，防止爆炸，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。

③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。

④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。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。

六、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“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业-摩托车制造”，本项目不纳入重点排污单位名录，不涉及溶剂型涂料或者胶粘剂，因此本项目属于登记管理。

表 4-22 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
三十二、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业				
86	摩托车制造 375	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的	其他

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目的监测计划建议如下：

表 4-23 监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
废水	DW001	COD、氨氮、SS、LAS、石油类	1 次/半年		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）3 级标准
噪声	厂界噪声	昼间 Leq	1 次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

七、环保投资

项目总投资 760 万元，环保投资 20 万元，环保投资占总投资 2.63%，环保投资具体见下表。

表 4-24 建设项目环保投资 单位：万元				
类别		污染源	设备类别	投资额
运营期	废水	清洗废水	废水处理设施	8
		生活污水	化粪池（依托现有）	0
	噪声	降噪措施、隔声、减振设施		3
	固废	一般工业固废	收集、贮存场所建设	2
		危险废物	收集、贮存场所建设	2
		生活垃圾	收集、贮存场所建设	1
	地下水、土壤防治	分区防渗		2
	风险防范	防爆电器、防静电装置等		2
合计			20	

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境	总排口 (DW001)	COD _{Cr} 、氨氮、氨氮、SS、LAS、石油类	厂区设置一座处理能力约为 1t/d 的废水处理设施，清洗废水经“隔油池+调节池+一级混凝沉淀”处理后与经化粪池预处理的生活污水一起纳入污水管网，最终排入温岭市东部新区北片污水处理厂处理。	纳管标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）； 环境标准：近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，远期《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	生产车间	噪声	尽量选用低噪声设备，采取隔声减振措施；合理布局生产设备的位置，高噪声机加工设备做好减振、隔声措施；定期对设备进行检修；生产期间关闭门窗	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	废金属边角料属于一般工业固废，出售相关企业综合利用；废润滑油、废切削液（含废金属）、废液压油、废包装桶、隔油池废油、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强化风险意识、加强安全管理。②油类物质储存设置专门的危险物质仓库，危废选用合适的包装容器并设置专门的暂存场所，防止泄漏事故发生；加强管理并定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。③生产过程中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，配备消防设施及报警装置，防止火灾爆炸事故发生。④在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工作。			
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》（HJ819-2017）定期进行例行监测；需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
本项目位于温岭市东部新区晨光路 318 号市工业转型升级示范园 33 幢二楼；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“台州市温岭市东部新区产业集聚重点管控单元 ZH33108120078”，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

本项目实施后，企业总量控制指标建议值为 COD_{Cr} 近期 0.029t/a（远期 0.018t/a）、氨氮近期 0.003t/a（远期 0.001t/a）。

本项目 COD、氨氮新增污染物的削减替代比例为 1:2，COD 和氨氮削减替代量为 COD_{Cr} 近期 0.058t/a（远期 0.036t/a）、氨氮近期 0.006t/a（远期 0.002t/a）。

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

根据不动产权证，项目用地为工业用地，因此，本项目的实施符合当地主体功能区规划、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 年修订）、《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉浙江省实施细则》等国家、地方产业政策，本项目产品及使用的设备未列入限制类、淘汰类和禁止类，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

浙江钜镁机械有限公司年产 200 万套摩托车刹车线配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

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	/	/	/	589.5	/	589.5	+589.5
	COD	/	/	/	0.029(0.018)	/	0.029(0.018)	+0.029(0.018)
	氨氮	/	/	/	0.003(0.001)	/	0.003(0.001)	+0.003(0.001)
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	5.0	/	5.0	+5.0
	生活垃圾	/	/	/	4.5	/	4.5	+4.5
危险废物	废切削液(含 金属屑)	/	/	/	5.46	/	5.46	+5.46
	废润滑油	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废液压油	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废油桶	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09
	含危化品废包 装桶	/	/	/	0.41	/	0.41	+0.41
	隔油池废油	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	污泥	/	/	/	0.41	/	0.41	+0.41

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①