

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 5 万支合金刀具技改项目

建设单位(盖章)：温岭市聚兴机械有限公司

编制日期：2023 年 4 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	4
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	7
四、主要环境影响和保护措施	11
五、环境保护措施监督检查清单	24
六、结论	25
建设项目污染物排放量汇总表	26

附图

- ◇附图 1 项目地理位置示意图
- ◇附图 2 项目周边 500m 环境保护目标分布图
- ◇附图 3 项目生产车间平面布置示意图
- ◇附图 4 温岭市声环境功能区划图
- ◇附图 5 温岭市地表水环境功能区划图
- ◇附图 6 温岭市环境管控单元分类图
- ◇附图 7 浙江省主体功能区划图
- ◇附图 8 温岭市市域总体规划图（2015-2035）
- ◇附图 9 温岭市箬横镇总体规划图（2015-2030）
- ◇附图 10 温岭市三区三线图

附件

- ◇附件 1 企业营业执照
- ◇附件 2 基本信息表
- ◇附件 3 不动产权证
- ◇附件 4 租赁合同
- ◇附件 5 地块规划文件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万支合金刀具技改项目		
项目代码	2302-331081-07-02-636668		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	浙江省台州市温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2		
地理坐标	121 度 30 分 47.287 秒，28 度 24 分 37.665 秒		
国民经济行业类别	C3321 切削工具制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业66、金属工具制造332
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）	205	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	3.41	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	租赁建筑面积（m ² ）	620
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、“三区三线”符合性分析 项目拟建地位于温岭市箬横镇浦头村支河南998号3幢1-2, 对照“温岭市三区三线图”（见附图10），项目拟建地位于城镇集中建设区内，符合温岭市三区三线要求。 2、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线 本项目拟建地位于台州市温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2,		

	用地性质为工业用地，项目不在温岭市三区三线图中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（浙（2022）温岭市不动产权第 0048472 号），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村支河南 998 号 3 幢 1-2，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要求。具体生态环境准入清单符合性分析见下表。 表 1-1 生态环境准入清单符合性分析一览表 <table><tr><th colspan="2">“三线一单”生态环境准入清单要求</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>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</td><td>本项目主要生产合金刀具，涉及的生产工艺为机加工工艺，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</td><td>符合</td></tr></table>	“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	本项目主要生产合金刀具，涉及的生产工艺为机加工工艺，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	符合
“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	本项目主要生产合金刀具，涉及的生产工艺为机加工工艺，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	符合						

		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。	侧均为工业用地，园区北侧隔路及南侧隔路为居住用地。与项目厂界最近的敏感点距离为南侧 53m 处的浦头村，园区与周边居住区有道路或绿化带隔开。	
	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、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。	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
	本项目主要为合金刀具的生产，主要工艺为机加工，属于二类工业项目。 项目所在地位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，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。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目报告类别判定

本项目从事合金刀具的制造，主要采用“机加工”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 C3321 切削工具制造。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，具体见下表。

表 2-1 名录对应类别

项目类别		报告书	报告表	登记表
三十、金属制品业 33				
66	金属工具制造332	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 本项目基本情况表

工程组成		工程内容及生产规模
主体工程	生产车间	项目利用箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2 的闲置厂房实施生产，租用面积为 620m²。生产车间 1F 设有机加工车间、一般固废仓库、危废仓库、危险物质仓库；2F 设有原辅料仓库、成品仓库、办公室。
辅助工程	办公	厂房西南侧。
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，生活污水经厂区化粪池处理后纳管。
	供电	由市政电网供电。
环保工程	废水	本项目仅产生生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后纳管，最终由温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后外排。
	固废	一般固废仓库需按规范要求落实，一般固废仓库位于 1F 厂房西侧（紧邻危废仓库），面积为 10m²；危废仓库位于 1F 厂房西南角，面积为 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	原料仓库	厂房 2F 北侧。
	成品仓库	厂房 2F 南侧
依托工程	箬横镇污水处理厂	温岭市箬横镇污水处理厂目前处理能力为 1 万 m³/d，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）》要求的准地表水Ⅳ类标准。
	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（支/年）	备注
1	合金刀具	5 万	主要工艺为机加工

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)	位置
1	机加工单元	车床加工	车床	5	生产车间
2		磨床加工	磨床	30	
3		切割	切割机	1	
4		锯床加工	锯床	1	
5		钻床加工	钻床	5	

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	钢材	30t/a	/	/	/
2	合金刀片毛坯	5 万片/年	/	/	/
3	润滑油	1.5t/a	桶装, 170kg/桶	0.34t	用于机械设备养护
4	切削液	1t/a	桶装, 170kg/桶	0.34t	用于机加工冷却润滑, 与水 1:20 配比成稀释液
5	水	245t/a	/	/	/
6	电	150 万度/a	/	/	/

6、水平衡

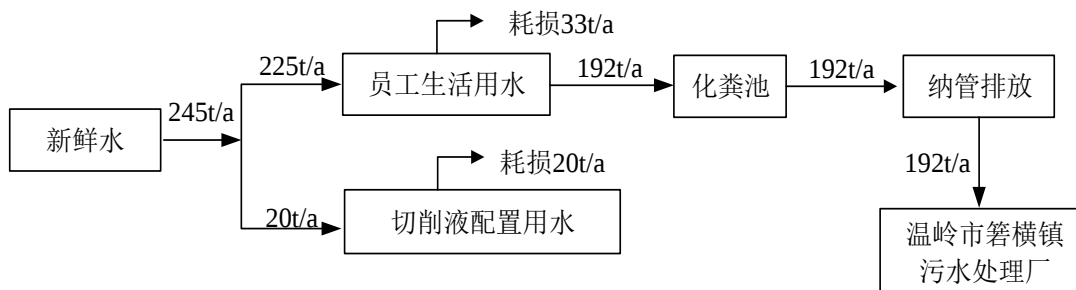


图 2-1 项目水平衡图

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，厂区内不设宿舍、食堂。

8、厂区平面布置

企业租赁位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2 的闲置厂房（共两层），从事合金刀具生产项目，厂房租用建筑面积 620m²。具体平面布置见表 2-6，附图 3。

表 2-6 厂房功能布置

生产厂房（共两层）	功能布置
1F	机加工车间、一般固废仓库、危废仓库、危险物质仓库；
2F	原辅料仓库、成品仓库、办公室。

1、工艺流程简述

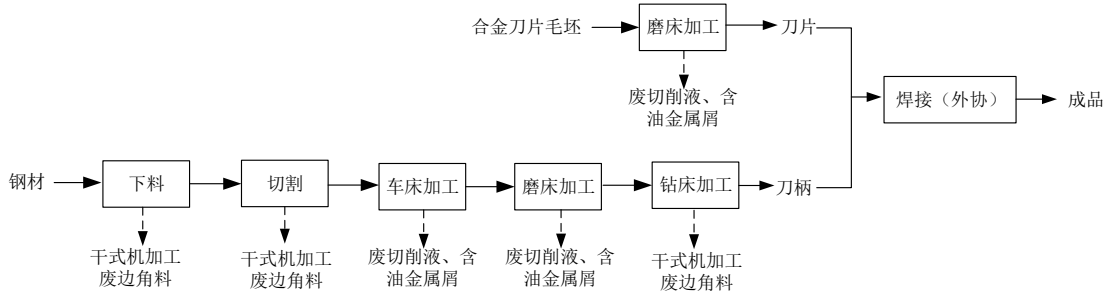


图 2-2 生产工艺流程图

生产工艺简述：

外购的合金刀片毛坯经磨床加工后得到刀片；外购的钢材经下料、切割、车床、磨床、钻床依次加工后得到刀柄；刀片和刀柄经焊接（外协）后，即得到成品。

2、产排污环节分析

表 2-7 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
固废	干式机加工废边角料	干式机加工	金属
	废切削液桶	切削液拆包使用	沾染切削液
	废油桶	润滑油拆包使用	矿物油
	废润滑油	设备维护	润滑油
	废切削液	湿式机加工	切削液
	含油金属屑	湿式机加工	沾染切削液
	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

温岭市聚兴机械有限公司拟租赁温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2 的现有闲置厂房实施合金刀具的生产，本项目为新建项目，公司成立至今未从事过生产，故不存在与项目有关的原有环境污染问题，现场照片见下图。



图 2-3 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。

根据《台州市生态环境质量报告书（2021 年）》中的相关数据，项目所在地温岭市的大气环境基本污染物环境质量现状情况见表 3-1。

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 （μg/m³）	标准值 （μg/m³）	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	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度	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度	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度	1100	4000	28	达标
O ₃	最大 8 小时年均浓度	73	-	-	-
	第 90 百分位数日平均质量浓度	102	160	64	达标

2、地表水环境

本项目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 年修编），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《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，本项目所在区域地表水水质现状参考温岭市监测站提供的箬横断面 2021 年的常规监测数据，具体数据见下表。

表 3-2 2021 年箬横断面地表水水质现状监测结果表 单位：mg/L（pH 除外）

水质指标	pH	DO	高锰酸 盐指数	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	石油类
2021 年数据	7	5.7	6.5	4.1	22	1.27	0.245	0.01
IV类标准值	6~9	≥3	≤10	≤6	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5
水质类别	I	III	III	III	IV	IV	IV	I
整体水质类别	IV							

根据以上监测结果并对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），pH、石油类水质指标为I类；溶解氧、高锰酸盐指数、BOD₅ 水质指标为III类，COD_{Cr}、氨氮、总磷水质指标为IV类，总体评价该水体为IV类水体，水质现状能满足IV类功能区的要求。项目废水经处理后纳管排放，不直接排入河道，对周边地表水环境影响可接受。

环境保护目标	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箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，不在产业园区内，企业租赁现有闲置厂房实施生产，无新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。 5、地下水、土壤环境 本项目为合金刀具制造，主要采用机加工工艺。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。																																																						
	1、大气环境 项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等环境保护目标。 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 本项目位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，不在产业园区内，企业租赁现有闲置厂房实施生产，无新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。 根据现场勘查，本项目主要环境保护目标见表 3-3，附图 2。 表 3-3 环境保护目标一览表 <table border="1"> <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">保护内容</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">环境空气</td><td rowspan="3">浦头村民居</td><td>121°30'47.924"</td><td>28°24'35.424"</td><td>居民区</td><td rowspan="6">人群</td><td rowspan="6">环境空气二类区</td><td>南侧</td><td>53</td></tr> <tr> <td>121°30'49.875"</td><td>28°24'41.585"</td><td>居民区</td><td>东北侧</td><td>110</td></tr> <tr> <td>121°30'42.922"</td><td>28°24'39.943"</td><td>居民区</td><td>西北侧</td><td>112</td></tr> <tr> <td>浦头村村委会</td><td>121°30'45.993"</td><td>28°24'40.021"</td><td>居民区</td><td>北侧</td><td>67</td></tr> <tr> <td>朝阳新居</td><td>121°30'48.252"</td><td>28°24'28.183"</td><td>居民区</td><td>南侧</td><td>275</td></tr> <tr> <td>联城小区</td><td>121°30'57.310"</td><td>28°24'25.769"</td><td>居民区</td><td>东南</td><td>430</td></tr> </tbody> </table>								类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	经度	纬度	环境空气	浦头村民居	121°30'47.924"	28°24'35.424"	居民区	人群	环境空气二类区	南侧	53	121°30'49.875"	28°24'41.585"	居民区	东北侧	110	121°30'42.922"	28°24'39.943"	居民区	西北侧	112	浦头村村委会	121°30'45.993"	28°24'40.021"	居民区	北侧	67	朝阳新居	121°30'48.252"	28°24'28.183"	居民区	南侧	275	联城小区	121°30'57.310"	28°24'25.769"	居民区	东南
类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																															
		经度	纬度																																																				
环境空气	浦头村民居	121°30'47.924"	28°24'35.424"	居民区	人群	环境空气二类区	南侧	53																																															
		121°30'49.875"	28°24'41.585"	居民区			东北侧	110																																															
		121°30'42.922"	28°24'39.943"	居民区			西北侧	112																																															
	浦头村村委会	121°30'45.993"	28°24'40.021"	居民区			北侧	67																																															
	朝阳新居	121°30'48.252"	28°24'28.183"	居民区			南侧	275																																															
	联城小区	121°30'57.310"	28°24'25.769"	居民区			东南	430																																															

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气

本项目无工艺废气产生。

2、废水

本项目外排废水仅为生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（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》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入市政污水管网，经温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后外排。

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）》准地表水 IV 类标准。具体标准见下表。

表 3-4 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
出水标准	6~9	30	1.5（2.5） ^②	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：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

本项目位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，根据《温岭市声环境功能区划方案》，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 3-5 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》（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》（GB18597-2023）和危险废物收集 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《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）、《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发[2017]29 号）将 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟粉尘、VOCs 以及重点防控区重金属污染物纳入了总量控制指标。根据项目污染物特征，纳入总量控制的是 COD_{Cr} 和 NH₃-N。

根据工程分析，项目实施后的总量控制指标见表 3-6。

表 3-6 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}	0.006	0.006
	NH ₃ -N	0.001	0.001

2、削减替代比例

根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2009〕77 号）第三条的规定：“建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。”

本项目不排放生产废水，外排废水仅为生活污水，故本项目新增的 COD_{Cr} 和氨氮无需进行区域替代削减。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目租赁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。

运营期环境保护措施

一、废水

1、废水源强分析

本项目仅产生生活污水。

生活污水源强产生情况见下表。

表 4-1 生活污水产生源强汇总

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 15 人，厂内不设食堂、宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，则生活用水量为 225t/a。	/	192t/a	排污系数取 0.85

本项目切削液使用量为 1t/a，切削液与水按 1:20 比例配成稀释液，用水量为 20t/a。

本项目总用水量约 245t/a，废水产生量 192t/a。生活污水经厂区化粪池预处理达《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》（DB33/887-2013）相关标准限值）后纳入区域污水管网，经温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后排放。温岭市箬横镇污水处理厂出水执行台州市人民政府下发的《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IV类标准。

表 4-2 废水污染源源强核算表

序号	产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生			污染物排放（纳管量）		
				产生废水量（m³/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放废水量（m³/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
1	职工生活	生活污水	COD _{Cr}	192	350	0.067	192	350	0.067
			氨氮		35	0.007		35	0.007

表 4-3 温岭市箬横镇污水处理厂废水污染源源强核算表

工序	污染物	进入污水处理厂污染物情况			污染物排放		
		废水量（m³/a）	浓度（mg/L）	进入量（t/a）	废水量（m³/a）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）
温岭市箬横镇污水处理厂	COD _{Cr}	192	350	0.067	192	30	0.006
	氨氮		35	0.007		1.5（2.5）*	0.001

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、防治措施

表 4-4 项目废水防治设施相关参数一览表

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		
生活污水	COD _{Cr} 、氨氮等	3	化粪池（依托现有）	/	/	一般排放口	DW001（企业总排口）

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°30'46.611"	28°24'37.795"	0.0192	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

3、环境影响分析

（1）依托污水厂概况

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，一期工程设计处理规模为 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为：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，2018 年 5 月完成竣工验收。

废水处理工艺见图 4-1。

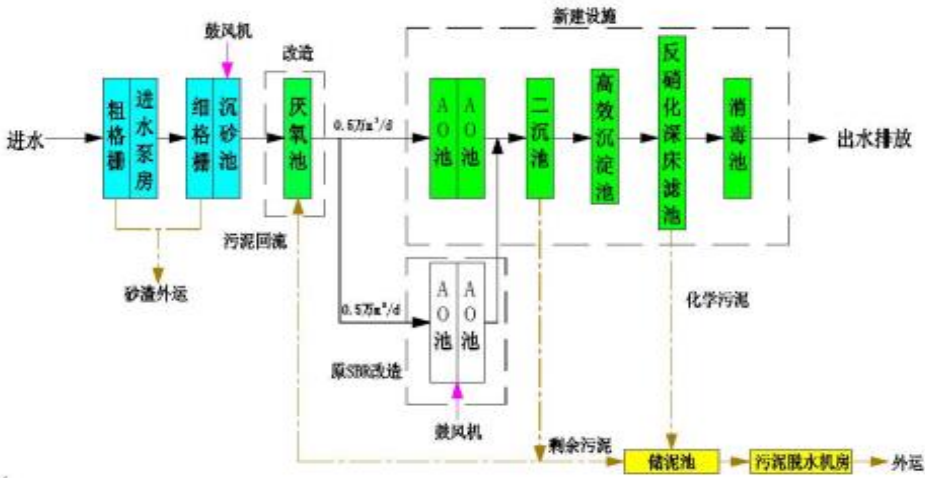


图 4-1 废水处理工艺流程图

温岭市箬横镇污水处理厂进出水水质详见表 4-6。

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)
COD _{Cr}	350	30
BOD ₅	150	6
SS	220	5
NH ₃ -N	50	1.5(2.5)
TP	60	12(15)
TN	8.5	0.3
pH	6~9	6~9

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

序号	日期	pH 值	COD _{Cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	总氮 (mg/L)	废水瞬时流量 (L/s)
1	2023/2/7	6.21	13.41	0.0903	0.0822	9.474	114.54
2	2023/2/6	6.13	14.18	0.1832	0.071	9.183	115.81
3	2023/2/5	6.29	14.66	0.5972	0.1161	7.397	98.03
4	2023/2/4	6.23	14.26	0.0989	0.0786	7.842	96.7
5	2023/2/3	6.19	13.77	0.0926	0.0585	8.809	97.31
6	2023/2/2	6.12	11.3	0.1058	0.0715	10.348	81.83
7	2023/2/1	6.12	10.22	0.0829	0.0754	10.095	86.61
准地表水Ⅳ类标准		6~9	30	1.5	0.3	12	/

(2) 依托可行性分析

本项目拟建地位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，经核实本项目拟建地在温岭市箬横镇污水处理厂的服务范围内，厂区污水管网已铺设完毕，具备纳管条件。

根据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。2023 年 2 月 1 日至 2023 年 2 月 7 日平均日处理水量为 0.85 万吨，温岭市箬横镇污水处理厂设计处理能力为 1 万吨/d，目前尚有一定余量。

本项目废水产生量为 0.64t/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目前能做到稳定达标排放，项目间接排放的废水仅为生活污水，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，项目废水排放不会对最终纳污水体产生明显影响。

二、噪声

1、噪声污染源强

表 4-8 噪声污染源强核算一览表

工序/生产线	噪声源	声源类型	数量/台	位置	产生强度/dB (A)	降噪措施	降噪效果 /dB (A)	排放强度/dB (A)	持续时间/h
机加工	车床	频发	5	1F 室内	75-80	厂房隔声	/	75-80	2400
	磨床	频发	30	1F 室内	75-80	厂房隔声	/	75-80	2400
	切割机	频发	1	1F 室内	75-80	厂房隔声	/	75-80	2400
	锯床	频发	1	1F 室内	75-80	厂房隔声	/	75-80	2400
	钻床	频发	5	1F 室内	75-80	厂房隔声	/	75-80	2400

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) 对噪声源强较大车间的墙体、门、窗进行隔音改造。
- (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时产生的高噪声现象。

3、声环境影响分析

(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

- 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 4-2 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。

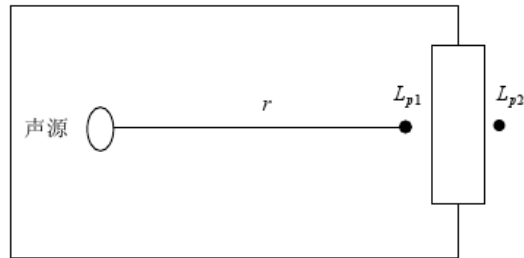


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

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:

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

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

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,

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

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。

5) 预测值计算

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

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) 预测结果及分析

本项目仅昼间生产，根据预测，项目厂界昼间噪声预测结果见下表：

表 4-9 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	噪声贡献值	标准值	达标情况
东侧厂界	41.1	65	达标
南侧厂界	53.3	65	达标
西侧厂界	48.4	65	达标
北侧厂界	56.2	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

表 4-10 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	干式机加工废边角料	干式机加工	类比法	1.5	约为原料用量的 5%	原料用量为 30t/a
2	废切削液	湿式机加工	物料衡算	2.1	废切削液=（切削液+水）×10%	切削液使用量为 1t/a
3	含油金属屑	湿式机加工	类比法	0.3	约为原料用量的 1%	原料用量为 30t/a
4	废润滑油	设备维护	物料衡算	1.5	=润滑油使用量	润滑油使用量为 1.5t/a
5	废油桶	润滑油拆包	类比法	0.075	=润滑油使用量×5%	润滑油使用量为 1.5t/a
6	废切削液桶	切削液拆包	类比法	0.05	=切削液使用量×5%	切削液使用量为 1t/a
7	生活垃圾	员工生活	类比法	2.25	=15 人×0.5kg/人/天×300 天	员工人数 15 人

表 4-11 固体废物污染源强核算一览表								
序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	物理性状	主要有毒有害物质名称	产生量 (t/a)	利用或处置量 (t/a)	最终去向
1	干式机加工废边角料	干式机加工	一般工业固废	固态	/	1.5	1.5	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	/	2.25	2.25	环卫部门清运
小计			一般固废	/	/	3.75	3.75	/
3	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	润滑油	1.5	1.5	委托资质单位处置
4	废切削液	车床加工	危险废物	液态	切削液	2.1	2.1	
5	含油金属屑	车床加工	危险废物	固态	沾染切削液	0.3	0.3	
6	废油桶	润滑油拆包	危险废物	固态	沾染油类	0.075	0.075	
7	废切削液桶	切削液拆包	危险废物	固态	沾染切削液	0.05	0.05	
小计			危险废物	/	/	4.025	4.025	/

表 4-12 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	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	含油金	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	T

	屑屑	水混合物或乳化液		中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	
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	废切削液桶	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

2、环境管理要求

①一般固废管理要求

企业拟在 1F 厂房西侧（危废仓库旁）设置一座约 10m² 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 1F 厂房西南角设置一座约 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》（GB18597-2023）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。

表 4-13 固废贮存场所（设施）基本情况表

序号	类别	固体废物名称	废物代码	环境危险特性	贮存方式	贮存周期	贮存能力（t）	贮存面积（m ² ）	仓库位置
1	危险废物	废润滑油	HW08 900-214-08	T,I	桶装	每季度	0.38	10	1F 厂房西南角
		废切削液	HW09 900-006-09	T	桶装	每季度	0.69		
		含油金属屑	HW09 900-006-09	T	桶装	每年	0.3		
		废油桶	HW08 900-249-08	T,I	扎捆 垛存	每年	0.08		
		废切削液桶	HW49 900-041-49	T/In	扎捆 垛存	每年	0.05		
2	一般固废	干式机加工废边角料	/	/	袋装	每年	1.5	10	1F 厂房西侧
3		生活垃圾	/	/	袋装	每天	0.0075	/	/

四、地下水、土壤

表 4-14 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程节点	污染物类型	污染途径	全部污染物指标	影响对象	备注
危废仓库、危险废物仓库	原料泄漏、危废泄漏	切削液、润滑油、危险废物等	地面漫流、垂直渗入	切削液、润滑油、危险废物等	土壤、地下水	事故
生产车间	违规操作	油类物质	地面漫流、垂直渗入	油类物质	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 4-15 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、危险废物仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$, 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	机加工车间、一般固废仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$, 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	办公区、成品仓库、原辅料仓库	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，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导则》(HJ 169-2018) 附录 B，本项目环境风险识别见下表。

表 4-16 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
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	危险废物仓库	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

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 4-17 企业危险物质最大储存量与临界量的比值

序号	危险物质名称	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	1.5	50	0.03
合计		/	/	0.030

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

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环保设施安全生产风险防范

根据《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），各工业企业应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。

③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。

④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。

⑤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“二十八、金属制品业-金属工具制造 332”，本项目不纳入重点排污单位名录，不涉及通用工序简化管理，因此本项目属于登记管理。

表 4-18 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
二十八、金属制品业				
80	金属工具制造	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）以外的其他工业炉窑	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）
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》，本项目的监测计划建议如下：

表 4-19 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 _{Cr} 、氨氮	/		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
噪声		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 205 万元，环保投资 7 万元，环保投资占总投资 3.41%，环保投资具体见下表。

表 4-20 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	生活污水	化粪池（依托现有）	0
	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	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		1
合计				7

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	生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入区域污水管网,经温岭市箬横镇污水处理厂处理达标后排放。	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); 环境排放标准:《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;合理布局生产设备的位置;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	干式机加工废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、含油金属屑、废油桶和废切削液桶属于危险废物,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原料仓库,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废水处理设施,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
本项目位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，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

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} 和氨氮，本环评总量控制指标建议值为 COD_{Cr}0.006t/a、氨氮 0.001t/a。

本项目仅排放生活污水，故新增的 COD_{Cr} 和氨氮无需进行区域替代削减。

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

本项目位于温岭市箬横镇浦头村支河南 998 号 3 幢 1-2，根据箬横镇土地利用规划和不动产权证，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 年修改），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

温岭市聚兴机械有限公司年产 5 万支合金刀具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				192		192	+192
	COD _{Cr}				0.006		0.006	+0.006
	氨氮				0.001		0.001	+0.001
一般工业 固体废物	干式机加工 废边角料				1.5		1.5	+1.5
危险废物	废润滑油				1.5		1.5	+1.5
	废切削液				2.1		2.1	+2.1
	含油金属屑				0.3		0.3	+0.3
	废油桶				0.075		0.075	+0.075
	废切削液桶				0.05		0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①