

# 建设项目环境影响登记表

(污染影响类)

项目名称: 北平机床(浙江)股份有限公司研发中心建设项目

建设单位(盖章): 北平机床(浙江)股份有限公司

编制日期: 2022年6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 .....	23
四、主要环境影响和保护措施 .....	29
五、环境保护措施监督检查清单 .....	48
六、结论 .....	50
附表 .....	52

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	北平机床（浙江）股份有限公司研发中心建设项目		
项目代码	2205-331081-04-01-201174		
建设单位联系人	邱**	联系方式	1373650****
建设地点	浙江省台州市温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧		
地理坐标	121 度 20 分 5.625 秒，28 度 28 分 49.082 秒		
国民经济行业类别	M7320 工程和技术研究和试验发展	建设项目行业类别	45_098 专业实验室、研发（试验）基地
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	13912.42	环保投资（万元）	12
环保投资占比（%）	0.086	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	13824
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	名称：《温岭泵业智造小镇规划环境影响报告书》 审查机关：台州市生态环境局（原台州市环境保护局） 审查文件名称及文号：台州市生态环境局（原台州市环境保护局）关于<温岭泵业智造小镇规划环境影响报告书>环保意见》（台环建函〔2017〕7号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>①规划符合性分析：</b></p> <p>本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，从事技术研发，项目研发过程产生的一般工业固废和危险废物均能得到妥善处置，固废无害化处理率达 100%，符合《温岭泵业智造小镇规划》要求。</p> <p><b>②规划环评符合性分析：</b></p> <p>本项目位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，属于“台州市温岭市泽国镇一般管控单元 ZH33108130045”，该区块环境准入条件清单如下。</p>		

表 1-1 环境准入条件清单 (清单 5)

区域	分类	行业清单	工艺清单	产品清单	依据
工业用地 区块	禁止 准入 产业	新建、扩建、改建环境功能区划负面清单内三类工业项目和涉及重金属、持久性有毒有机污染物排放的工业项目	电镀工艺、有钝化工艺的热镀锌、黑色及有色金属铸造	不符合产业导向的重污染、高风险行业项目的相关产品	区块产业导向及环境功能区划管控要求
	允许 准入 产业	二类工业项目的新建和扩建(包括生产工艺涉及单一新料的压铸),但受排污总量控制、废水必须纳管处理且污染防治措施符合国家、省、市相关行业整治规范要求,燃料必须采用清洁能源天然气或电	表面处理采用溶剂型涂料及含镍磷化工艺	/	
	鼓励 准入 产业	符合产业导向及国家、省、市有关规定的一类 and 二类工业项目	表面处理采用水性涂料及硅烷化工艺	/	
其他 区块	禁止 准入 产业	一切工业项目			温岭泵业智造小镇规划

规划及规划环境影响评价符合性分析

本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧,属于温岭泵业智造小镇规划范围内。根据温岭泵业智造小镇规划用地布局图和国有建设用地使用权出让合同,拟建地用地性质为工业用地。从事技术研发,不属于温岭泵业智造小镇的禁止准入产业。因此项目建设符合温岭泵业智造小镇规划环评要求。

**③审查意见符合性分析:**

根据《台州市生态环境局(原台州市环境保护局)关于<温岭泵业智造小镇规划环境影响报告书>环保意见》(台环建函〔2017〕7号),项目采用先进的生产设备和清洁能源,污染排放水平较低,项目生活污水均经预处理达标后纳入市政污水管网,最终排放至温岭市牧屿污水处理厂处理后;对高噪声设备进行隔声降噪;固体废物执行相应规范及标准;本项目的建设符合规划环评审查意见的要求。

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泽国镇水澄村新城大道东侧，用地性质为工业用地。根据《温岭市生态保护红线划定方案》，本项目不在划定的生态保护红线内，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，详见附图3。

#### (2) 环境质量底线

项目拟建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。

根据环境质量现状结论：项目拟建区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；附近地表水总体评价为IV类水体，地表水环境质量现状满足IV类水功能区要求。采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。

#### (3) 资源利用上线

本项目能源采用电，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。

#### (4) 生态环境准入清单

本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“台州市温岭市泽国镇一般管控单元 ZH33108130045”，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 1-2。

表 1-2 生态环境准入清单符合性分析一览表

“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	是否符合
空间布局约束	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功	本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，为工业集聚点，项目从事技术研发，主要生产工艺为建模、出图、核心零部件研发及试制、样机装配及试验等，不纳入工业项目分类。	是

其他符合性分析		能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加控制单元污染物排放总量。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。		
	<b>污染物排放管控</b>	落实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。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目生活污水经预处理达标后纳管进入温岭市牧屿污水处理厂处理达标后排放。本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度。	是
	<b>环境风险防控</b>	加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。	本项目实施后，要求企业加强环境应急防范，配备相关应急物资，以符合环境风险防控要求。	是
	<b>资源开发效率要求</b>	实行水资源消耗总量和强度双控，加强城镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。	本项目能源采用电，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理，减少工业新鲜水用量，满足资源开发效率要求。	是
<p>本项目从事技术研发，不纳入工业项目分类，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。</p>				

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、公司简介及项目由来</b></p> <p>北平机床（浙江）股份有限公司成立于 2005 年 12 月，企业原名台州北平机床有限公司（企业名称变更登记情况见<b>附件 3</b>），主要从事：机床设备、工业机器人、工业自动控制系统装置、汽车零部件、食品机械设备、刀具、其他金属工具、量具制造、销售；机床信息系统集成服务；磨削软件开发；货物进出口、技术进出口。</p> <p>企业现有 2 个厂区，其中东部新区 1 厂区位于温岭市东部新区二十四街 5 号，东部新区 2 厂区位于温岭市东部新区金塘中路 2 号。2 个厂区原有审批项目概况及现状情况见表 2-1。</p> <p>2017 年 5 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《年产 500 台数控机床、1000 台机器人、8000 台工具磨床技改项目环境影响报告表》，并于同年取得环评备案（温环备[2017]18 号，详见<b>附件 6</b>），该项目实施于温岭市东部新区二十四街 5 号</p> <p>2018 年 4 月，企业东部新区 1 厂区年产 500 台数控机床、1000 台机器人、8000 台工具磨床技改项目进行了自主验收（水、气、声，验收意见见<b>附件 7</b>）。同年 5 月，台州市生态环境局温岭分局对该项目固废部分进行了“三同时”竣工验收，验收文号为台环竣验（温）[2019]24 号。企业东部新区 1 厂区已进行固定污染源排污登记，登记编号为 91331081782920337P001W。</p> <p>2022 年 6 月，企业委托我司编制了《北平机床（浙江）股份有限公司高端数控机床扩能建设项目》，并于同年取得环评批复（台环建（温）[2022]125 号，详见<b>附件 6</b>），该项目实施于温岭市东部新区金塘中路 2 号。</p> <p>2022 年 4 月，企业于浙江省台州市温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧（本环评以铁路新区厂区进行命名）新购土地，新建研发厂房和智能化应用示范中心，拟采购先进中试设备、应用验证设备、检测及辅助设备，进一步提高公司的研发效率和研发水平，提升研发成果转化率，保障公司技术的先进性，巩固并强化公司行业地位。</p>
------	---

表 2-1 企业原有审批、验收、现状项目概况								
序号	厂区	审批规模	审批项目名称	审批情况	验收规模	验收情况	现状规模	备注
1	东部新区 1 厂区	年产 500 台数控机床、 1000 台机器人、8000 台 工具磨床	年产 500 台数控机 床、1000 台机器 人、8000 台工具磨 床技改项目	温环备[2017]18 号， 2017 年 5 月 5 日	年产 500 台数控机 床、1000 台机器人、 8000 台工具磨床	自主验收（水、气、 声）；台环竣验 （温）[2019]24 号	年产 500 台数控机 床、1000 台机器人、 8000 台工具磨床	/
2	东部新区 2 厂区	新增年产五轴数控工具 磨床、数控外圆磨床、数 控立式磨床、数控内外圆 复合磨床等产品 350 台、 智能磨削生产线 50 套、 数控丝锥生产线 50 套； 并新增年产工业机器人、 电主轴、转台（DD 马达） 等配套产品及核心部件 2300 套。	北平机床（浙江） 股份有限公司高 端数控机床扩能 建设项目	台环建（温） [2022]125 号	/	/	/	尚未实施

建设  
内容



## 2、项目报告类别判定

本项目从事技术研发，主要生产工艺为建模、出图、核心零部件研发及试制、样机装配及试验等，研发过程中产生危险废物。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 M7320 工程和技术研究和试验发展。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），不涉及 P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室，因此，本项目评价类别为报告表，具体见表 2-2。

**表 2-2 名录对应类别**

项目类别	报告书	报告表	登记表
四十五、研究和试验发展			
98 专业实验室、研发（试验）基地	P3、P4生物安全实验室； 转基因实验室	其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）	/

根据浙政办发[2017]57号《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》、浙环发[2017]34号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》和温政办便函[2017]115号《温岭市人民政府办公室关于印发<温岭市“区域环评+环境标准”改革实施方案>（试行）的通知》，项目拟建地位于温岭泵业智造小镇规划范围，不属于环评审批负面清单内项目，不属于温岭泵业智造小镇环境准入条件清单中禁止准入类项目，本项目符合降低环评等级的要求，因此本项目环评等级由报告表降级为登记表。

项目拟建地位于温岭泵业智造小镇规划范围，不属于环评审批负面清单内项目，不属于温岭泵业智造小镇环境准入条件清单中禁止准入类项目，本项目符合降低环评等级的要求，因此本项目环评等级由报告表降级为登记表。

## 3、本项目工程组成

**表 2-3 本项目基本情况表**

工程组成		工程内容及生产规模
主体工程		本项目位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，新建研发车间、员工休息楼及门卫（研发车间为1栋4F建筑，员工休息楼共7F，门卫共1F），为异地扩建项目，每年开发技术研究成果若干。
辅助工程	办公区	位于研发车间。
	食堂、员工休息区	厂区内设食堂、员工休息区。
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。
	供电	由市政电网供电。
环保工程	废气	食堂油烟经灶头上方设置集气罩收集后通过合格的油烟净化器引至 DA001 排气筒（≥15m）高空排放，设施风量为 4000m³/h。
	废水	生活污水经厂区化粪池预处理达标后（食堂废水先经隔油池预处理）纳入区域污水管网，最终由温岭市牧屿污水处理厂处理达标后排放。
	固废	危废暂存间位于研发车间 1F 东北侧，面积为 12m²（4m×3m），做到防风、防雨、防晒、防渗漏，各类固废分类收集堆放。危险废物委托有资质单位安全处置。 一般固废堆场位于研发车间 1F 东北侧，面积为 4m²（2m×2m）。

建设内容

储运工程	原料仓库	位于研发车间 1F	
	运输	原辅料由厂家直接送到厂内；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输；危险废物的运输由具备危险废物运输经营许可资质的企业进行运输。	
	依托工程	污水处理厂	废水预处理达标后纳管输送至温岭市牧屿污水处理厂处理。

**4、主要产品及产能**

**表 2-4 本项目产品方案表**

序号	产品名称	产品规模	备注
1	技术研发成果	若干	商标、论文著作、专利、新产品、新工艺等，主要为高端数控机床等设备的技术研发。

**表 2-5 本项目扩建后各厂区产品方案表**

序号	厂区	产品名称	产能
1	东部新区 1 厂区	数控机床	500 台/年
		机器人	1000 台/年
		工具磨床	8000 台/年
2	东部新区 2 厂区	磨床（五轴数控工具磨床、数控外圆磨床、数控立式磨床、数控内外圆复合磨床等）	350 台/年
		智能磨削生产线	50 套/年
		数控丝锥生产线	50 套/年
3	铁路新区厂区	技术研发成果	若干

**5、主要生产设施**

**表 2-6 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	设施参数	位置
1	试制（中试）单元	试制（中试）	精密卧式加工中心	1 台	/	研发车间 1F
2			五轴铣削加工中心	2 台	DMU50/DMU90	研发车间 1F
3			立式加工中心	3 台	/	研发车间 1F
4			卧式加工中心	4 台	/	研发车间 1F
5			五轴龙门镗铣加工中心	1 台	PFMP2030GM-5	研发车间 1F
6			五轴龙门加工中心	2 台	/	研发车间 1F
7			五轴工具磨床	20 台	/	研发车间 1F
8			外圆磨床	3 台	/	研发车间 1F
9			数控立式磨床	3 台	/	研发车间 1F
10			导轨磨床	1 台	/	研发车间 1F
11			内外圆复合磨床	3 台	/	研发车间 1F
12			立式车床	2 台	/	研发车间 1F
13	测试单元	检测	粗糙度轮廓度一体机	2 台	/	研发车间 1F
14			圆柱度仪	2 台	/	研发车间 1F
15			硬度计	2 台	/	研发车间 1F
16			量具测量仪	5 台	/	研发车间 1F
17	辅助单元	/	工装夹具	10 套	/	研发车间 1F
18		/	刀具工具	10 套	/	研发车间 1F
19		/	行车	10 台	/	研发车间 1F

20		/	叉车	2台	/	研发车间 1F
21		/	空压机	2台	/	研发车间 1F
22		/	智能无人工厂监测系统	1套	/	研发车间 1F

## 6、主要原辅材料及能源

表 2-7 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	用量	厂内最大暂存量	性状及包装规格	备注
1	铸件	45t/a	/	固态	成分为铁
2	钢材	12t/a	/	固态	/
3	数控钣金	50套/a	/	固态	/
4	数控系统	50套/a	/	固态	/
5	伺服电机	50套/a	/	固态	/
6	电机及配套件	50套/a	/	固态	/
7	有色金属	23t/a	/	固态	成分为铜等
8	核心零部件 配套件	50套/a	/	固态	含定子、转子、编码器等
9	乳化液（原液）	0.01t/a	0.01t	液态，25L/桶	/
10	润滑油	0.2t/a	0.2t	液态，200L/桶	设备保养
11	水	1500.2t/a	/	/	/
12	电	20万千瓦时/a	/	/	/

建设  
内容

## 7、水平衡

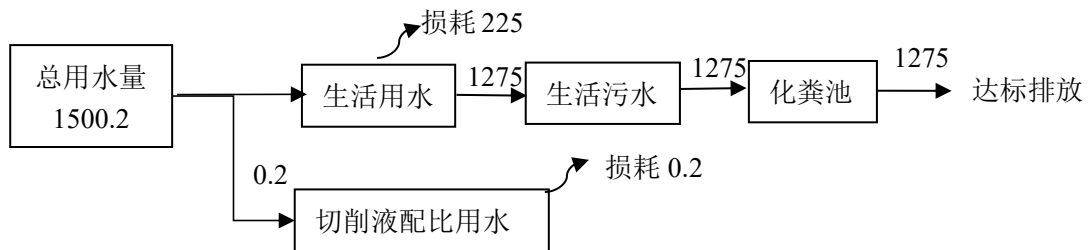


图 2-1 水平衡图 单位：t/a

## 8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人，均在厂内就餐，年工作时间 300 天。实行昼间 8h/d 单班制，厂区内设食堂、员工休息区。

## 9、厂区平面布置

厂区厂房经济技术指标见表 2-8。项目共设置 1 幢研发车间、1 幢员工休息楼及 1 间门卫室。各功能布局情况具体见表 2-9。

**表 2-8 厂房主要经济技术指标**

经济技术指标				
总用地面积		13824m <sup>2</sup>		
总占地面积		6898m <sup>2</sup>		
总建筑面积		34930m <sup>2</sup>		
地上建筑面积		30870m <sup>2</sup>		
		占地面积	建筑面积	备注
其中	研发车间	6223m <sup>2</sup>	26200m <sup>2</sup>	
	员工休息楼	605m <sup>2</sup>	4590m <sup>2</sup>	
	门卫	70m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup>	
地下建筑面积		4100m <sup>2</sup>		
非生产性项目占地面积占总用地面积		675m <sup>2</sup>	4.7%	
非生产性项目建筑面积占总建筑面积		4590m <sup>2</sup>	14.9%	
计容积率建筑面积		30870		
容积率		2.2		
建筑密度		49.9%		
绿地率		10%		
机动车停车位		149 个 (含 5 个无障碍车位和 15 个充电车位)		地上 63 个 地下 86 个
非机动车停车位		891 个, 其中: 内部 334 个, 外部 557 个		

**表 2-9 项目厂区平面布置情况一览表**

厂房		用途
研发车间	1F	原料仓库、研发车间
	2F-4F	办公区
员工休息楼	1F	餐厅
	2F	员工活动室
	3F-7F	员工休息区
危废暂存库		位于研发车间 1F 东北侧
一般固废堆场		位于研发车间 1F 东北侧

建设内容

1、工艺流程简述（图示）

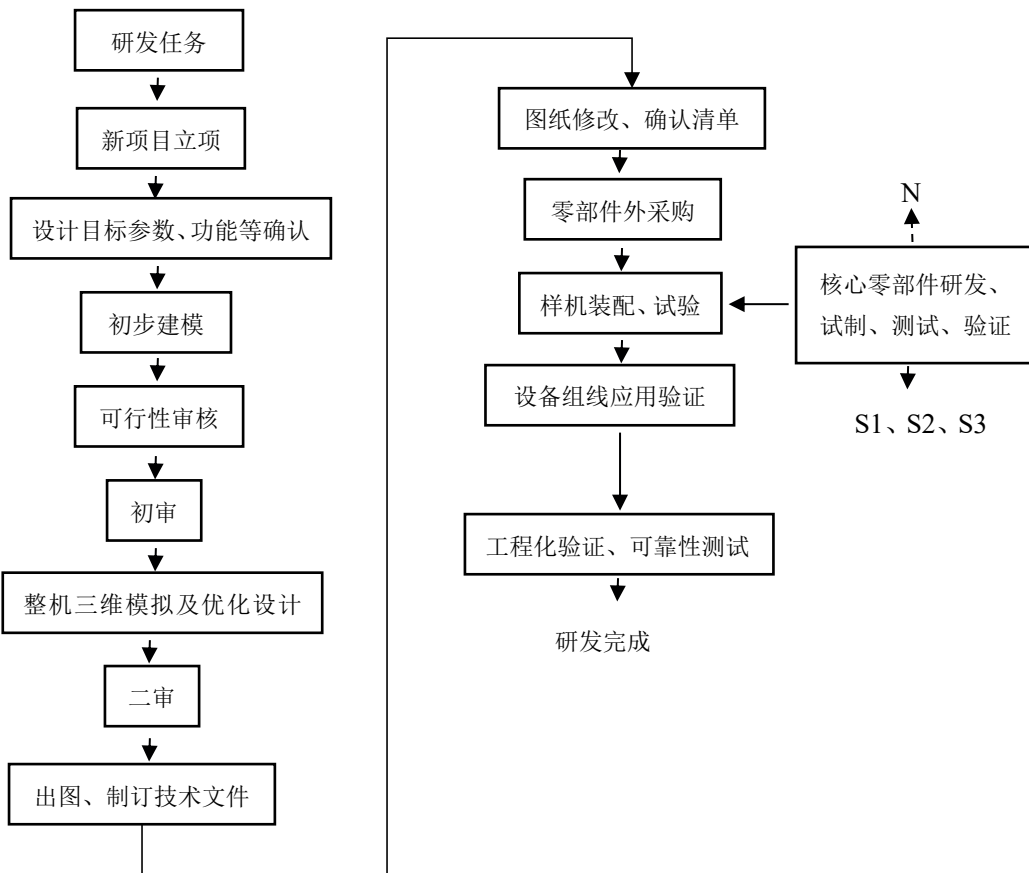


图 2-2 研发工艺流程图

工艺流程说明：

研发中心负责企业产品的研发工作，新产品的研究、技术管理以及企业的技术发展的总体把握。管理企业产品整体技术的发展轨迹以及产品的研发进度，同时对研发的成本进行控制。

本项目为研发中心，主要偏向于技术研发，不涉及生产加工，大部分零部件直接通过采购部对外采购，自行设计的核心零部件也仅生产少量样品。自行加工的样品核心零部件仅通过车、钻、磨等机加工，不涉及表面处理及涂装等工艺，机加工过程使用少量乳化液，乳化液兑水后循环使用，定期更换，产生废乳化液。将自行设计的核心零部件与外购的其他零部件组装成样机，通过一系列的测试、验证，主要是测试样机的机械性能、工作性能等，整理实验数据，最终总结得到技术研发成果。技术研究成果最终用于企业今后项目小批量试产和大规模整产。

### 3、产排污环节分析

表 2-10 本项目生产污染工序及污染因子汇总

类别	编号	污染源/工序	主要污染因子	
废水	W1	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	
废气	G1	食堂	食堂油烟	
噪声	N	设备运行噪声	等效声级 dB(A)	
固废	危险 废物	S2	试制	废乳化液（含金属屑）
		S3	试制	磨床泥
		S4	原料使用（各矿物油）	废油桶
		S5	原料使用（乳化液）	废包装桶
	一般 固废	S6	设备维护	废润滑油
		S1	试制	金属废料
		S7	原料包装	废包装材料
		S8	员工生活	生活垃圾

工艺  
流程  
和产  
排污  
环节

北平机床（浙江）股份有限公司成立于 2005 年 12 月，企业现有 2 个厂区，其中东部新区 1 厂区位于温岭市东部新区二十四街 5 号，东部新区 2 厂区位于温岭市东部新区金塘中路 2 号。

### 一、项目地块现状

企业于浙江省台州市温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧（本环评以铁路新区厂区进行命名）新购土地，新建研发厂房和智能化应用示范中心，拟异地扩建生产项目。该地块目前空置，未投产，故不存在原有污染源及环境问题。



图 2-3 铁路新区厂区地块现状照片

### 二、企业现有情况情况

根据现状调查及企业提供的资料，企业东部新区 1 厂区现有职工 150 人，就餐人数为 140 人，年生产天数为 300 天；东部新区 2 厂区项目暂未实施，现状为空地。

#### （一）现有项目审批、验收及排污许可证申领情况

北平机床（浙江）股份有限公司现有项目审批、验收见下表 2-1。

2017 年 5 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《年产 500 台数控机床、1000 台机器人、8000 台工具磨床技改项目环境影响报告表》，并于同年取得环评备案（温环备[2017]18 号，详见附件 6），该项目实施于温岭市东部新区二十四街 5 号。

2018 年 4 月，企业东部新区 1 厂区年产 500 台数控机床、1000 台机器人、8000 台工具磨床技改项目进行了自主验收（验收意见见附件 7）。同年 5 月，台州市生态环境局温岭分局对该项目固废部分进行了“三同时”竣工验收，验收文号为台环竣验（温）[2019]24 号。企业东部新区 1 厂区已进行固定污染源排污登记，登记编号为 91331081782920337P001W（固定污染源排污登记见附件 8）。

2022 年 6 月，企业委托我司编制了《北平机床（浙江）股份有限公司高端数控机床扩能

建设项目》，并于同年取得环评批复（台环建（温）[2022]125号，详见附件6），该项目实施于温岭市东部新区金塘中路2号。

**（二）现有项目污染防治措施及污染物产排情况**

**1、东部新区2厂区**

根据现状调查，企业东部新区2厂区《北平机床（浙江）股份有限公司高端数控机床扩能建设项目》尚未实施，故不存在原有污染源及环境问题。



图 2-4 东部新区 2 厂区现场照片

与项目有关的环境污染问题



与项目有关的环境污染问题

## 2、东部新区1厂区

### (1) 东部新区1厂区现有项目生产规模情况

表 2-11 企业东部新区1厂区现有审批项目产品方案

序号	产品名称	审批规模	2021年产量
1	数控机床	500台/年	342台
2	机器人	1000台/年	335台
3	工具磨床	8000台/年	5865台

根据企业提供的资料，受疫情及市场影响，企业东部新区1厂区2021年实际生产的产品均未超过原环评审批规模。

### (2) 现有项目主要设备情况

根据现有项目环评、“三同时”验收监测报告和现状调查，现状设备较原审批数量略有增减，企业实际设备与审批设备变化情况具体见下表。

表 2-12 企业实际设备与审批设备变化情况一览表 单位：台/条/套

序号	设备类型	设备名称	型号	原环评审批数量	验收数量	实际数量	增减量
1	生产设备	龙门加工中心	XH2408B	4	4	1	-3
2		龙门铣床	XKN714	2	2	2	0
3		数控车床	CJK6132	10	10	5	-5
4		摇臂钻	Z3040	10	10	6	-4
5		数控工具磨床	BPX4	5	5	5	0
6		数控外圆成形磨床	BP5	1	1	1	0
7		数控外圆成形磨床	BP8	1	1	1	0
8		外圆磨床	M1432B	1	1	1	0
9		平面磨床	M7130H	5	5	5	0
10		车床	C6132A	10	10	3	-7
11		加工中心	/	8	8	8	0
12		卧式加工中心	HCN6800L	2	2	3	+1
13		双面铣床	/	2	2	2	0
14		数控铣床	/	6	6	6	0
15		内圆磨床	/	3	3	1	-2
16		铣床	/	7	7	5	-2
17		数控板料折弯机	PBA-160/3100	0	0	1	+1
18	检测设备	三坐标测量机	/	1	1	1	0
19		激光干涉仪	RENISHAW	0	0	1	+1

与项目有关的环境污染问题	20	辅助设备	轮廓度仪	CA65	0	0	1	+1
	21		影像测量仪	ZS3020/YVM3020VT	0	0	2	+2
	22		激光测径仪	LSM-503S	0	0	1	+1
	23		刀具预调仪	ZOLLER G3M	0	0	1	+1
	24		砂轮动平衡机	BMT200	0	0	1	+1

与项目有关的原有环境污染问题

**表 2-13 现状增加的主要生产设备清单及设备有关情况**

序号	设备名称		增减量（台）	功能简介	是否影响产能
1	生产设备	卧式加工中心	+1	精加工	否
2		数控板料折弯机	+1	钣金件（机床内部钣金件）折弯	否
3	检测设备	激光干涉仪	+1	检测设备	否
4		轮廓度仪	+1	检测设备	否
5		影像测量仪	+2	检测设备	否
6		激光测径仪	+1	检测设备	否
7	辅助设备	刀具预调仪	+1	辅助设备	否
8		砂轮动平衡机	+1	辅助设备	否

根据企业提供的资料及现场核实，卧式加工中心为精加工用，企业使用卧式加工中心代替部分车床、数控车床等设备，为企业精益化改造，不影响产能。数控板料折弯机为内部钣金件折弯加工折弯加工，不影响产能。

激光干涉仪、轮廓度仪、影像测量仪、激光测径仪均为检测设备，不影响产能；刀具预调仪、砂轮动平衡机均为辅助设备，不影响产能。

因此增加的生产设备基本不会导致产能变化。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知>》（环办环评函）[2020]688号，上述调整不属于重大变化。

**（3）现有项目主要原辅材料消耗清单**

根据现有项目环评、“三同时”验收监测报告、以及企业提供的资料和现状调查，企业现有项目原辅料种类及用量见下表。

**表 2-14 企业现有项目主要原辅材料消耗量情况**

序号	原辅料名称	原环评消耗量	2021年消耗量
1	铸件	350t/a	265t（390t）
2	圆钢	80t/a	58t（85t）
3	数控钣金	500套/a	342套（500套）
4	数控系统	500套/a	342套（500套）
5	伺服电机	500台/a	342台（500套）
6	电器配套件	2000套/a	1400套（2000套）
7	乳化液（原液）	0.2t/a	0.265t（0.39t）
8	润滑油	0.3t/a	0.08t（0.12t）
9	液压油	0.2t/a	0.15t（0.22t）
10	润滑油脂	/	0.4t（0.6t）
11	切削油	/	2t（2.9t）

备注：（）内为折算达产消耗量。

企业 2021 年原辅料使用量较原环评审批增减。

主要变化情况如下：①企业产品型号较多，不同型号产品消耗的原辅料略有不同；

②企业产品已逐步向高端化转型，制造过程中加工精度提高，乳化液（原液）的消耗量有所增加；

③产品内部传动部件需添加少量润滑油脂，因此增加了润滑油脂的消耗；

④数控机床、工具磨床产品组装完成后增加了测试环节，测试过程采用切削油作为冷却、

润滑介质，切削油采用反冲洗油过滤系统进行过滤、恒温后循环使用少量切削油随测试工件损耗，定期补充。

企业产品根据市场需求进行研发、制造，因此原辅料消耗量较原环评消耗量略有浮动。

**(4) 现有项目生产工艺流程**

根据现有项目环评、“三同时”验收监测报告和现状调查，具体生产工艺如下。

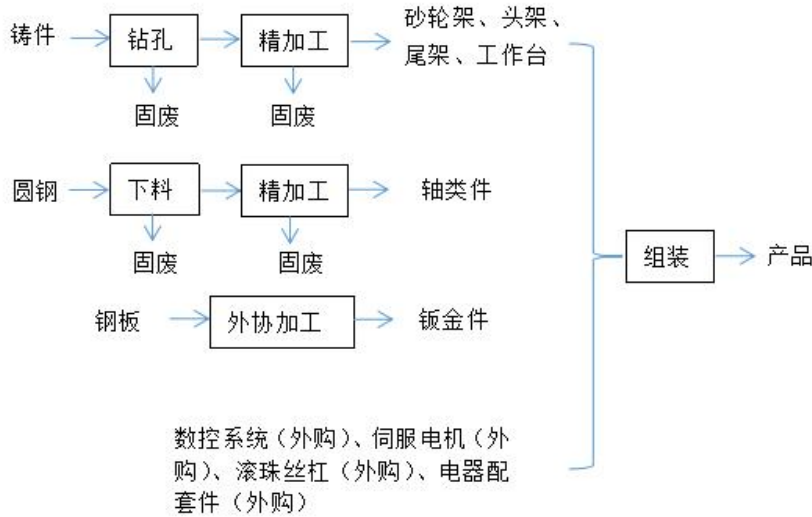


图 2-5 现有项目环评审批工艺流程及产污示意图

与项目有关的原有环境污染问题

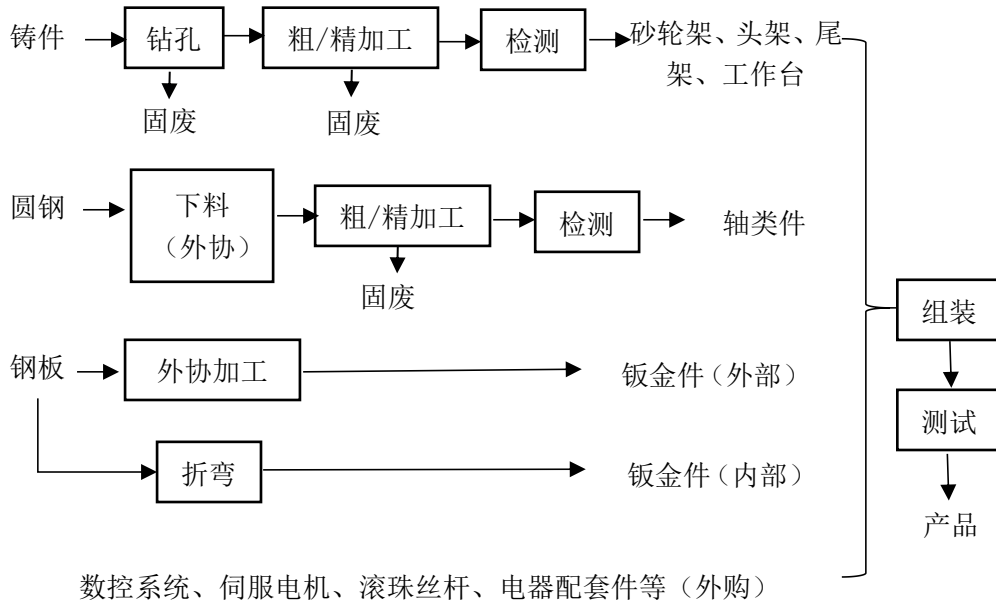


图 2-6 现有项目现状实际工艺流程及产污示意图

企业原材料精加工后增加了检测工序，钣金件（内部）自行加工增加了折弯工序，产品经组装后增加了测试工序。其余产品的工艺均与原环评一致，因此现状实际工艺流程与原环评基本一致。以上对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知>》（环办环评函）[2020]688号，上述调整不属于重大变化。

**（5）现有项目污染防治措施落实情况**

根据企业原环评要求、“三同时”验收监测报告和现状调查，企业现有项目污染防治措施情况见下表。

**表 2-15 企业现有项目污染防治措施情况**

分类	污染物名称	环评要求	验收情况	实际情况	是否符合要求
废水	生活污水	生活污水粪便水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后纳管送北片污水处理厂集中处理。	已落实。生活污水经厂区化粪池预处理达标后（食堂废水先经隔油池预处理）纳入区域污水管网，最终由温岭市东部新区北片污水处理厂处理达标后排放。	已落实，与验收一致。	是
废气	食堂油烟	经油烟净化器处理后通过排气筒排放。	已落实。食堂油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放。	已落实，与验收一致。	是
固废	废边角料	分类收集外卖，不得露天堆放，并按一般固废管理要求做暂时储存管理工作及防雨防渗。	出售给相关企业综合利用	出售给相关单位综合利用	是
	废乳化液、废润滑油、废液压油	设计的危险废物送有资质单位处置，严禁露天堆放，设专用危废储存间，并按照危险废物管理要求做暂时储存管理工作及防雨防渗；严格执行转移联单制度。	委托有资质单位处置	委托台州市德长环保有限公司处置	是
	生活垃圾	环卫部门定期清运。	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	是
噪声	设备噪声	加强车间管理。定期润滑并检修设备，避免非正产运行噪声，加强员工环保意识，防止人为噪声影响。	企业已采取选用低噪设备，生产时关闭厂房门窗等措施减少噪声的影响。	企业已采取选用低噪设备，生产时关闭厂房门窗等措施减少噪声的影响。根据 2022 年 1 月台州市绿科检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号：台州绿科 2022（综）字第 0003 号）中的相关数据，各厂界能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。	是

与项目有关的环境污染问题

(6) “三废”设施达标性分析

2022年1月台州市绿科检测技术有限公司对现场进行了取样监测，当日企业正常生产。

①废气

根据2022年1月台州市绿科检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号：台州绿科2022（综）字第0003号）中的相关数据，食堂油烟可达标，具体监测数据见下表。

表 2-16 有组织废气排放监测结果（食堂油烟）

检测项目 采样地点	检测结果					
	废气处理设施排放口					
采样时间	2022-01-25					
排气筒高度（m）	25.0					
管道截面积（m <sup>2</sup> ）	0.248					
烟气温度（℃）	15.7					
烟气流速（m/s）	7.2					
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	5.94×10 <sup>3</sup>					
测试项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）				平均排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率 （kg/h）
	（1）	（2）	（3）	（4）		
油烟	2.0	0.7	0.8	1.5	1.2	7.13×10 <sup>-3</sup>

表 2-17 有组织废气排放口达标分析

污染物	污染物名称	排放浓度达标情况（mg/m <sup>3</sup> ）		
		最高排放浓度	最高允许排放浓度	是否达标
食堂油烟	油烟	2.0	2.0	达标

根据监测结果，项目食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定的小型最高允许浓度限值。

②废水

根据2022年1月台州市绿科检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号：台州绿科2022（综）字第0003号）中的相关数据（采样点位为生活污水排放口），pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷出水水质满足《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，总氮出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准具体监测数据见下表。

表 2-18 废水检测结果 单位 mg/L（pH 值除外）

采样地点	项目 样品性状	pH 值 (无量纲)	COD	氨氮	总氮	总磷	SS	石油类	动植物油类
		废水排放口	黄色略浑	8.8	132	51.4	72.7	4.77	20

③噪声

根据2022年1月台州市绿科检测技术有限公司出具的监测报告（报告编号：台州绿科

与项目有关的环境污染问题

2022（综）字第 0003 号）中的相关数据，各厂界能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。具体监测结果见下表。

**表 2-19 噪声检测结果 单位：dB**

监测时间	测点编号	测点位置	主要声源	昼间 Leq
				测量值 dB (A)
2022-01-25	1#	厂界东	工业	51.3
	2#	厂界南	工业	52.8
	3#	厂界西	工业	51.9
	4#	厂界北	工业	55.9

④固废

企业建有 1 个危废暂存间，位于 2#可研厂房 1F 西侧，危废暂存间面积约 10m<sup>2</sup>。根据现状核查，危废暂存间门口已设置警示标志及危险废物种类、代码；危险废物至于铁托盘之上；堆场内部地面混凝土硬化，且地面和墙裙涂刷环氧树脂进行防腐防渗处理，并设置了导流沟、收集池等，做到了防风、防雨、防晒、防渗漏。因此，危废暂存间的建设基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求及其标准修改单（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。企业危废台账按要求进行纪录，危险废物转移严格执行转移联单等有关制度。

一般固废堆场位于 1#生产厂房 1F 北侧，面积约 8m<sup>2</sup>，根据现状核查，企业一般固废堆场进行了硬化处理，基本做到了防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

企业 2021 年危废产生及处置去向情况见下表。

**表 2-20 企业现有项目危废产生处置去向 单位：吨**

时间	序号	废物名称	产生量	委托利用 处置量	上年度剩 余贮存量	累计贮 存量	处置方式
2021 年	1	废乳化液	0.28	0.25	0	0.03	委托台州市德长环保有限公司
	2	废液压油	0.15	0.15	0	0	
	3	废润滑油	0.08	0.08	0	0	

(7) 企业现有项目污染物排放情况

**表 2-21 企业原有项目污染源强汇总表 单位：t/a**

项目	审批		现状		排放量变化 情况	
	产生量	排放量	产生量	排放量（近期）		
废气	油烟	0.063	0.047	0.045	0.011	-0.036
废水	废水量	3825	3825	3698	3698	-127
	化学需氧量（COD）	1.150	0.190	1.109	0.185	-0.005
	BOD <sub>5</sub>	0.765	0.038	0.518	0.037	-0.001
	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	0.115	0.019	0.092	0.018	-0.001
固体 废弃 物	废边角料	20	0	20	0	0
	废乳化液	2.5	0	0.28	0	0
	废润滑油	0.1	0	0.08	0	0
	废液压油	0.15	0	0.15	0	0
	生活垃圾	15	0	15	0	0

与项目有关的原有环境污染问题

### (8) 总量控制指标

根据企业现有项目环评，总量控制情况如下。

**表 2-22 企业现有项目污染源强汇总表 单位：t/a**

污染物项目	原环评总量控制指标	现状排放量	增减情况
COD	0.190	0.185	-0.005
氨氮	0.019	0.018	-0.001

由上表可知，企业主要污染物现状排放量均在原有总量控制指标内。

#### 三、主要环境问题及整改措施

- (1) 企业一般固废尚未建立台账管理制度，建议企业完善一般固废台账管理制度；
- (2) 持续加强“三废”污染防治管理，定期做好处理设施维护保养。

#### 四、结论

北平机床（浙江）股份有限公司原有项目批建基本相符，未发生重大变化，生产规模和污染物总量未超出原审批规模和总量。

与项目有关的原有环境问题



### 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><b>1、大气环境</b></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（生态环境部公告 2018 第 29 号）。</p> <p>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（2016-2020 年）》相关数据，具体见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 2020 年温岭市环境空气质量现状评价表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th> <th>标准值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>20</td> <td>35</td> <td>57</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 95 百分位数日平均质量浓度</td> <td>38</td> <td>75</td> <td>51</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>38</td> <td>70</td> <td>54</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 95 百分位数日平均质量浓度</td> <td>73</td> <td>150</td> <td>49</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>14</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 98 百分位数日平均质量浓度</td> <td>36</td> <td>80</td> <td>45</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>4</td> <td>60</td> <td>7</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>第 98 百分位数日平均质量浓度</td> <td>6</td> <td>150</td> <td>4</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>600</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>1000</td> <td>4000</td> <td>25</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O<sub>3</sub></td> <td>最大 8 小时年均浓度</td> <td>73</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度</td> <td>102</td> <td>160</td> <td>64</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>						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 <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	20	35	57	达标	第 95 百分位数日平均质量浓度	38	75	51	达标	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	38	70	54	达标	第 95 百分位数日平均质量浓度	73	150	49	达标	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	40	35	达标	第 98 百分位数日平均质量浓度	36	80	45	达标	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	4	60	7	达标	第 98 百分位数日平均质量浓度	6	150	4	达标	CO	年平均质量浓度	600	-	-	-	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标	O <sub>3</sub>	最大 8 小时年均浓度	73	-	-	-	第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度	102	160	64	达标
	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 <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	20	35	57	达标																																																																								
		第 95 百分位数日平均质量浓度	38	75	51	达标																																																																								
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	38	70	54	达标																																																																								
		第 95 百分位数日平均质量浓度	73	150	49	达标																																																																								
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	40	35	达标																																																																								
		第 98 百分位数日平均质量浓度	36	80	45	达标																																																																								
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	4	60	7	达标																																																																								
		第 98 百分位数日平均质量浓度	6	150	4	达标																																																																								
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-																																																																									
	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标																																																																									
O <sub>3</sub>	最大 8 小时年均浓度	73	-	-	-																																																																									
	第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度	102	160	64	达标																																																																									
<p>综上，项目拟建区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。项目拟建地环境空气质量良好。</p>																																																																														
<p><b>2、地表水环境</b></p> <p>本项目附近地表水为翁岙河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，翁岙河属于椒江（温黄平原）水系，编号 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。本项目拟建区域地表水水质现状参考温岭市监测站提供的泽国断面 2020 年（项目东北侧 3.77km 处）的常规监测数据，具体数据见表 3-2，监测断面示意图见附图 6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 泽国断面水质现状评价表 单位：mg/L（pH 除外）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标类别</th> <th>pH</th> <th>DO</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均值</td> <td>7.3</td> <td>4.8</td> <td>4.9</td> <td>18.8</td> <td>3.5</td> <td>1.25</td> <td>0.175</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>IV类标准值</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>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>水质类别</td> <td>I</td> <td>IV</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>III</td> <td>IV</td> <td>III</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>						指标类别	pH	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类	平均值	7.3	4.8	4.9	18.8	3.5	1.25	0.175	0.04	IV类标准值	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	水质类别	I	IV	III	III	III	IV	III	I																																					
指标类别	pH	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类																																																																						
平均值	7.3	4.8	4.9	18.8	3.5	1.25	0.175	0.04																																																																						
IV类标准值	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5																																																																						
水质类别	I	IV	III	III	III	IV	III	I																																																																						
<p>由监测结果可知，泽国断面 pH、石油类水质指标为I类，高锰酸盐指数、COD、BOD<sub>5</sub>、总磷水质指标为III类，DO、氨氮水质指标为IV类，总体评价为IV类，满足IV类水功能区的要求。</p>																																																																														

<p>区域 环境 质量 现状</p>	<p><b>3、声环境</b> 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，可不开展声环境现状调查。</p> <p><b>4、生态环境</b> 本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，不在产业园区内，新增用地，经现场调查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><b>5、地下水、土壤环境</b> 本项目从事技术研发，在采取分区防渗等措施后，正常工况不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p><b>1、大气环境</b> 项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区和文化区等保护目标。项目周边存在水澄村、渚里村等敏感点，现状最近敏感点为西侧距离厂界 67m 处的水澄村居民点。</p> <p><b>2、声环境</b> 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b> 项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b> 项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，不在产业园区内，新增用地，经现场调查用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>本项目的主要环境保护目标情况见表 3-3、<b>附图 10</b>。</p>

表 3-3 环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
		经度	纬度					
环境空气	水澄村	121° 20' 2.362"	28° 28' 52.656"	居住区	人群	大气二类区	西	67
		121° 20' 2.651"	28° 28' 59.810"				西北	262
	金樟村	121° 19' 59.768"	28° 28' 43.899"				西南	162
		121° 19' 47.356"	28° 28' 42.055"				西南	470
	金樟村规划居住用地	121° 19' 57.939"	28° 28' 38.897"				西南	316
	渚里村	121° 20' 5.886"	28° 28' 39.483"				南	202
		121° 20' 16.867"	28° 28' 45.000"				东	274
	株松村	121° 20' 18.481"	28° 28' 54.344"				东北	295
	下洋张村	121° 19' 45.847"	28° 28' 53.334"				西	496
	水澄村、金樟村、渚里村居住用地	121° 20' 5.934"	28° 28' 42.734"				南	106
	云樾东方小区	121° 19' 56.124"	28° 28' 34.755"				西南	455

环境  
保护  
目标

### 1、废气

施工期间废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准，具体标准限值见表 3-4。

**表 3-4 大气污染综合排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

污染物	最高允许排放浓度	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0
氮氧化物	240	周界外浓度最高点	0.12
非甲烷总烃	120	周界外浓度最高点	4.0

本项目运营期设 2 个基准灶头，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定的小型最高允许浓度限值，具体标准值详见表 3-5。

**表 3-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）**

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85
基准风量标准 (m <sup>3</sup> /h)	2000		

### 2、废水

施工期生活污水采用移动厕所收集，由环卫部门及时清运；施工机械冲洗废水需集中收集，经过隔油、沉沙处理后回用于场地抑尘，不排放。

本项目运营期生活污水经预处理设施预处理达《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，由温岭市牧屿污水处理厂处理后排放。

温岭市牧屿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)》中准地表水 IV 类标准。详见表 3-6。

**表 3-6 进管标准及污水处理厂排放标准 单位：mg/L (pH 除外)**

污染因子	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	总磷	LAS
纳管标准	6-9	500	400	300	35	20	8.0	20
排放标准	6-9	30	5	6	1.5 (2.5) <sup>①</sup>	0.5	0.3	0.3

注<sup>①</sup>：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

施工期间施工作业噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体数值见表 3-7。

**表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB**

昼间	夜间
70	55

本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，根据《温岭市声环境功能区划分方案》，项目拟建区域的声环境功能区为 3 类功能区。

污染  
物排  
放控  
制标  
准

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见表 3-8。

**表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

类别	昼间/dB	夜间/dB
3	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、转运应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并按照《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。

### 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《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》等要求，对化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制；根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）等要求，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；同时根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《关于印发台州市挥发性有机物污染防治实施方案的通知》等要求，探索建立 VOCs 排放总量控制制度。

根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物是 COD、NH<sub>3</sub>-N。

**表 3-9 本项目主要污染物总量控制指标 单位：t/a**

污染物名称		废水	
		COD	氨氮
原审批排放量	东部新区 1 厂区	0.190	0.019
	东部新区 2 厂区	0.255	0.026
本项目新增排放量（铁路新区厂区）		0.038	0.002
总量控制建议值（铁路新区厂区）		0.038	0.002
北平机床（浙江）股份有限公司总量控制建议值		0.483	0.047

本环评建议按照项目实施后铁路新区厂区污染物达标排放总量作为本项目的主要污染物总量控制建议值，即 COD0.038t/a、氨氮 0.002t/a，具体值由当地生态环境部门确定。

### 2、削减替代比例

根据原浙江省环境保护厅文件《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）第八条的规定：“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域削减替代”。本项目不排放生产废水，故本项目新增的 COD、氨氮无需进行区域削减替代。

总量  
控制  
指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

### 1、施工期生态环境保护措施

项目建设过程应妥善处理建筑工人生活污水、生活垃圾及建筑垃圾等，同时对一定面积的裸露地表进行绿化等生态修复问题。

### 2、施工期环境空气保护措施

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘，企业在施工阶段采取如下一些措施减轻施工扬尘污染：

- (1) 施工过程中，作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散。
- (2) 在施工现场安排专人定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数依天气状况而定。
- (3) 对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落，同时，车辆进出装卸场地时用水将轮胎冲洗干净。
- (4) 使用商品混凝土，尽量避免在大风天气下进行施工作业。
- (5) 在施工场地上设置专人负责建筑材料堆放，必要时加盖篷布或洒水，防止二次扬尘。
- (6) 对建筑垃圾及时处理、清运，以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。

### 3、施工期水环境保护措施

施工期主要使用商品混凝土，基本不排放废水。建设项目施工废水主要包括施工打桩、钻孔泥浆水和施工机具、器械清洗水和施工车辆冲洗水等，废水中主要污染因子为 SS。企业在施工工地周围设置排水明沟，对地块内产生的地表径流水和施工废水进行收集并经沉淀池处理后，用于工程养护和机具清洗，使废水得到综合利用；同时建议施工前要求作好规划，施工物质的堆放、施工营地设置均需远离水体；堆场上增设覆盖物，石灰、水泥等物质不能露天堆放贮存；做好用料的安排，减少建材的堆放时间；施工单位对运输、施工作业严加管理，减少物料的流失量，以防它们成为地面水的二次污染源。

施工期的水污染主要源自施工人员平时的生活产生的，生活污水不排放附近水体；建设单位设置临时化粪池、移动式公共厕所，施工过程中产生的生活污水纳管排放。

### 4、施工期噪声环境保护措施

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。企业施工期采取相应的防噪措施，具体措施如下：

(1) 从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用低噪声机械设备、运输车辆或带隔声、消声设备及低噪声的施工工艺（如静压桩工艺等），工程施工所用的施工机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，超过国家标准的机械应禁止入场施工。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，使机械维持最低声级水平，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

- (2) 采用距离防护措施，机械设备尽量远离敏感点，减轻噪声对其的影响。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">施工期环境保护措施</p>	<p>(3) 合理安排施工时间：施工单位应严格遵守“台州市城市环境噪声污染防治管理办法”有关规定，合理安排好施工作业时间，除工程必需外，严禁在中午 12:00~14:00、夜间 22:00~6:00 期间施工。</p> <p>(4) 使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响。</p> <p>(5) 施工场地施工车辆出入地点的设置应尽量远离敏感点，施工车辆出入现场时应低速、禁鸣。</p> <p>(6) 建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，增强环境意识，要分时段、分不同施工设备进行合理施工，避免因施工噪声产生纠纷。</p> <p><b>5、施工期固废</b></p> <p>项目施工期间，将产生一定量的建筑垃圾。对建筑垃圾的处置，施工单位规范运输，不沿路洒落，也不随意倾倒，制造新的“垃圾堆场”，运送至政府有关部门指定的场所；另外，建设单位通过合理利用施工建筑中的弃土，不能利用部分在当地已合法登记的消纳场地进行消纳处理；对于施工期建筑垃圾和弃土，由施工单位或承建单位与当地渣土办联系调运，若渣土外运处理不当将会产生一系列环境问题，由建设单位必须与区有关部门达成协议，负责妥善处理渣土调运工作。</p> <p>此外，施工人员的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一收集处理。</p> <p><b>6、振动</b></p> <p>(1) 施工设备及时保养及维修。</p> <p>(2) 设备采取减振措施，设置减振垫等装置。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">运营期环境影响和保护措施</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 源强分析</b></p> <p>本项目产生的废气主要为食堂油烟（G1）。</p> <p>本项目食堂设有 2 个基准灶头，要求在灶头上方设置集气装置，对产生的油烟废气进行收集后通过合格的油烟净化器进行处理后引至屋顶高空排放。食堂油烟的具体产排情况见表 4-1。</p>



## I、食堂油烟（G1）

本项目食堂设有2个基准灶头，每天工作时间以2.5h计，每个基准灶头排风量以2000m<sup>3</sup>/h计，则年油烟排放量30万m<sup>3</sup>，油烟产生浓度以15mg/m<sup>3</sup>计，则油烟产生量0.045t/a。要求在灶头上方设置集气装置，对产生的油烟废气进行收集后通过合格的油烟净化器进行处理后引至屋顶高空排放。食堂油烟的具体产排情况见表4-1。

表4-1 食堂油烟产排污情况

污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	处理方式、处理效率	有组织排放情况			无组织排放情况		合计
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a
食堂油烟	0.045	15	在灶头上方设置集气罩，对产生的油烟废气进行收集后通过合格的油烟净化器引至屋顶DA001排气筒排放，收集风量按4000m <sup>3</sup> /h计（每个灶头2000m <sup>3</sup> /h），收集效率按90%计，处理效率按85%计。	0.006	0.008	2	0.005	0.007	0.011
备注：年工作日300天，日工作时间约2.5h。									

## II、废气小结

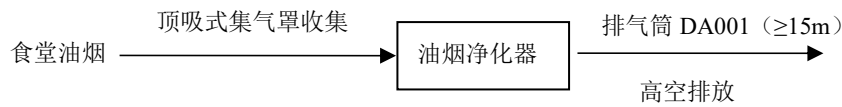
本项目废气产生及排放情况汇总见下表

**表 4-2 废气源强汇总表**

产污环节	污染物种类	产生情况	有组织排放情况			无组织排放情况		合计
		产生量 (t/a)	排气筒编号	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
食堂	油烟	0.045	DA001	0.006	0.008	0.005	0.007	0.011

### (2) 防治措施

食堂油烟经灶头上方设置集气罩收集后通过合格的油烟净化器引至 DA001 排气筒 ( $\geq 15\text{m}$ ) 高空排放。



**图 4-1 废气处理工艺图**

**表 4-2 废气收集、处理设施参数**

类别		排放源
生产单元		食堂
生产设施		灶头
产污环节		食堂
污染物种类		油烟
排放形式		有组织
污染防治措施概况	收集方式	灶头上方设置集气罩
	收集效率 (%)	90
	处理能力 (m <sup>3</sup> /h)	4000
	处理效率 (%)	85
	处理工艺	油烟净化器
	是否为可行技术	/
排放口	类型	一般排放口
	高度 (m)	$\geq 15$
	内径 (m)	0.3
	温度 (°C)	25
	地理坐标	经度: 121 度 34 分 49.309 秒 纬度: 28 度 21 分 21.050 秒
	编号	DA001

### (3) 环境影响分析

**表 4-3 废气达标性分析一览表**

排气筒编号	废气种类	污染物种类	排放速率 (kg/h)		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		标准名称
			本项目	标准值	本项目	标准值	
DA001	食堂油烟	油烟	0.008	/	2	2.0	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)

#### ①有组织达标性分析

根据上表可知,本项目食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)规定的小型最高允许浓度限值。

#### ②总结论

本项目拟建区域属于环境空气质量达标区,项目周边环境空气保护目标为西侧距离厂界 67m

的水澄村居民点、西北侧距离厂界 262m 的水澄村居民区、西南侧距离厂界 162m 的金樟村居民区 1、西南侧距离厂界 470m 的金樟村居民区 2、西南侧距离厂界 316m 的金樟村规划居住用地、南侧距离厂界 202m 的渚里村居民区、东侧距离厂界 274m 的渚里村居民区、东北侧距离厂界 295m 的株松村居民区、西侧距离厂界 496m 的下洋张村居民区、南侧距离厂界 106m 的居住用地（水澄村、金樟村、渚里村）及西南侧距离厂界 455m 的云樾东方小区。企业在落实环评所提出的废气防治措施后，各污染物均能达标排放，企业正常生产不会对周边环境造成较大影响。

## 2、废水

### (1) 源强分析

本项目产生的废水为生活污水（W1）。

#### ①生活污水（W1）

项目生活污水产生情况核算过程见下表。

**表 4-4 项目废水产生源强汇总**

废水名称		设备基本情况	排放规律	废水产生量	备注
生活 污水	生活污水	项目劳动定员 50 人，厂内不设宿舍，职工人均生活用水量按 100L/d 计	/	1275t/a	排污系数取 0.85

#### ②其他用水

项目乳化液（原液）使用量为 0.01 t/a，根据企业提供的资料，乳化液与水按 1:20 比例配成稀释液，用水量约为 0.2t/a。

综上所述，本项目用水量约 1500.2t/a，废水产生量 1275t/a。生活污水经厂区化粪池预处理（食堂废水先经隔油池预处理）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）后纳入园区污水管网，最终由温岭市牧屿污水处理厂处理达标后排放。温岭市牧屿污水处理厂近期出水执行《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。

运  
营  
期  
环  
境  
影  
响  
和  
保  
护  
措  
施

表 4-5 废水污染源强核算表

序号	产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生			污染物排放（纳管量）			
				产生废水量 (m <sup>3</sup> /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	排放废水量 (m <sup>3</sup> /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
1	员工生活	生活污水*	COD	1275	300	0.383	1275	COD	300	0.383
			BOD <sub>5</sub>		140	0.179		BOD <sub>5</sub>	140	0.179
			氨氮		25	0.032		氨氮	25	0.032

备注\*：生活污水产生浓度是指经化粪池处理后的浓度。

表 4-6 排环境废水污染源强核算表

工序	污染物	进入污水处理厂污染物情况			污染物排放		
		废水量 (m <sup>3</sup> /a)	浓度 (mg/L)	进入量 (t/a)	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
温岭市牧屿污水处理厂	COD	1275	300	0.383	1275	30	0.038
	BOD <sub>5</sub>		140	0.179		6	0.008
	氨氮		25	0.032		1.5	0.002

## (2) 防治措施

生活污水需先经化粪池进行预处理（食堂废水先经隔油池预处理），化粪池应当定期清掏，防止堵塞、漫溢，化粪池底部的污泥建议保持在 20%左右。

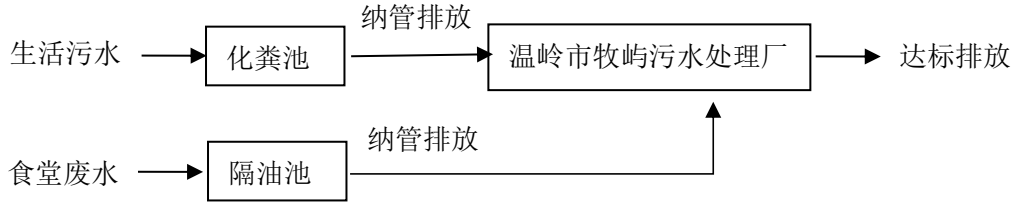


图 4-1 生活污水处理工艺图

表 4-7 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	/	化粪池、隔油池	/	/	一般排放口	DW001
		BOD <sub>5</sub>						
		氨氮						

表 4-8 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 <sup>a</sup>		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°20'3.849"	28°28'49.991"	0.1275	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温岭市牧屿污水处理厂简介

温岭市牧屿污水处理厂位于温岭市泽国镇牧屿欧风路北侧，始建于 2013 年，一期工程和二期工程总处理能力为 5 万 t/d，于 2018 年 1 月已通过竣工环保验收。

### a、服务范围：

(1) 泽国镇区南部和铁路新区，其中泽国镇南部范围为：东以泽太一级公路为界，北至 104 国道复线，西至铁路新区边界（104 国道、泽渚路、月河路），南至牧长路，其面积约 26km<sup>2</sup>；铁路新区范围涉及泽国镇、大溪镇的 21 个行政村，其中泽国镇 11 个村，大溪镇 10 个村，面积约 15.88km<sup>2</sup>，其中建设用地面积约 11.61km<sup>2</sup>，规划人口约 15.0 万人，按照调整后的相关规划，铁路新区的污水将大部分纳入牧屿污水处理厂（其余部分汇入丹崖污水处理厂）。

(2) 原丹崖污水处理厂服务范围，东以月河为界，北以北环路，西临西环路，南至 104 国道复线，服务面积约为 5.4km<sup>2</sup>。

(3) 原大溪镇污水处理中心服务范围，分为大溪片、潘郎片、山市片三个相对独立的片区，总面积 65.88km<sup>2</sup>。

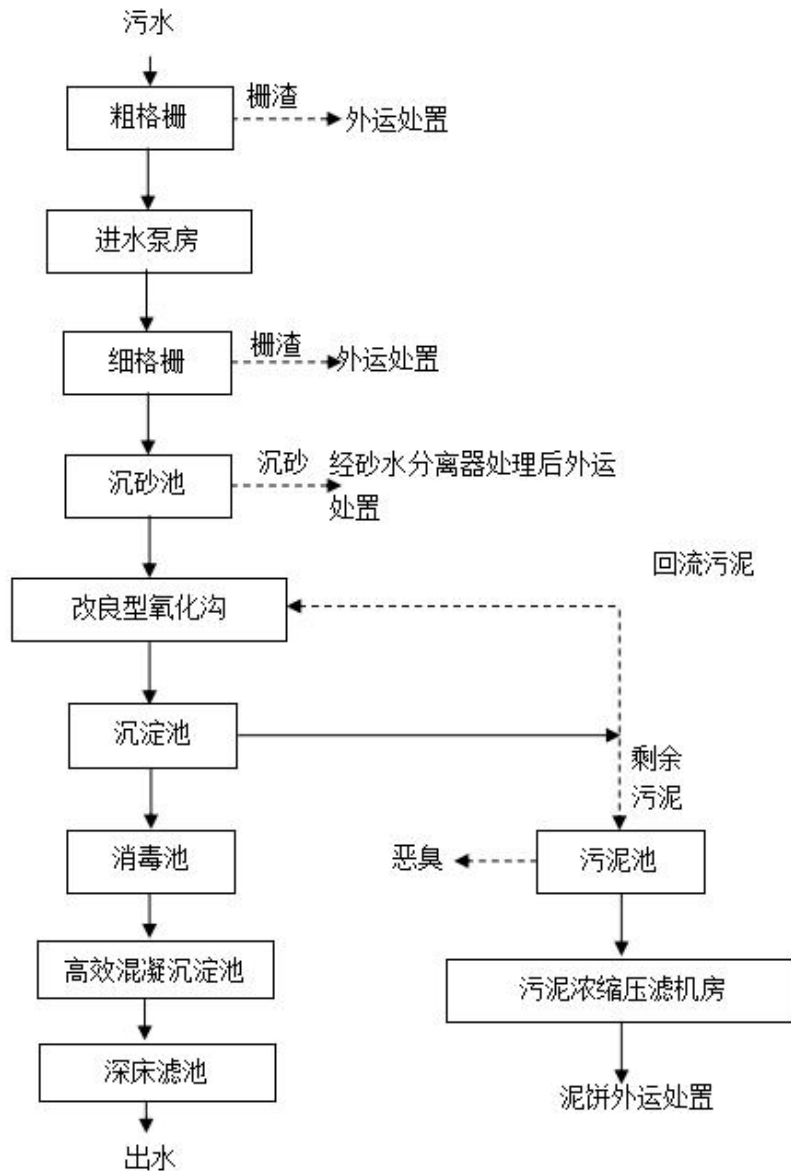
**b、进水、出水标准：**

温岭市牧屿污水处理厂进水、出水水质标准限值详见下表。

**表 4-9 温岭市牧屿污水处理厂进出水标准**

序号	项目	设计进水水质(mg/L)	设计出水水质(mg/L)
1	COD	360	30
2	BOD <sub>5</sub>	180	6
3	SS	250	5
4	NH <sub>3</sub> -N	40	1.5 (2.5)
5	TN	50	12 (15)
6	TP	5.5	0.3

备注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

**c、处理工艺：****图 4-2 一期工程污水处理工艺流程示意图**

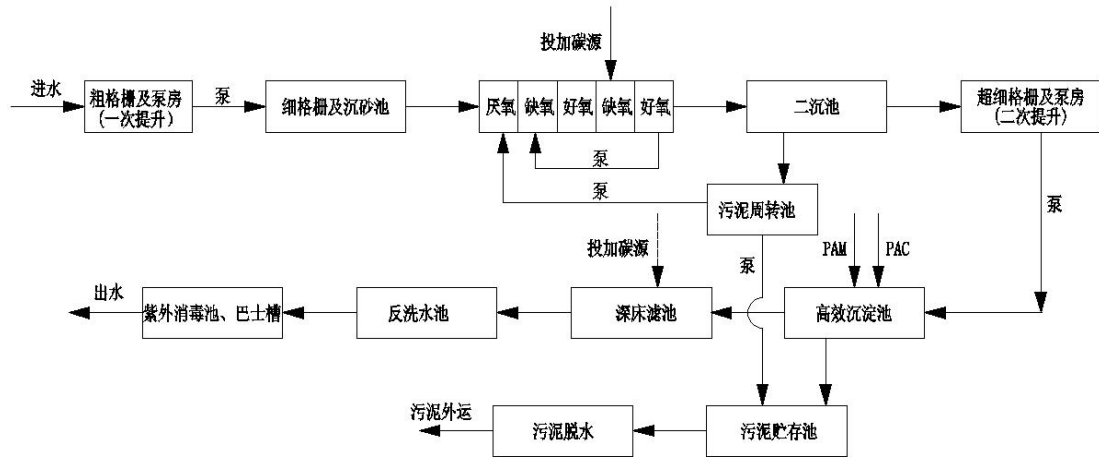


图 4-3 二期工程污水处理工艺流程示意图

温岭市牧屿污水处理厂近期出水水质状况见下表。

表 4-10 温岭市牧屿污水处理厂监测数据统计

污染因子	pH值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TP (mg/L)	总氮 (mg/L)	废水流量总 量 (m <sup>3</sup> )
2022-4-17						
2022-4-18						
2022-4-19						
2022-4-20						
2022-4-21						
2022-4-22						
2022-4-23						
准地表水IV类标准	6~9	30	1.5 (2.5)	0.3	12 (15)	/

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放标准。

运营  
期  
环  
境  
影  
响  
和  
保  
护  
措  
施

#### e、依托可行性分析

经调查，本项目拟建地位于温岭市牧屿污水处理厂服务范围内，且拟建地所在区域污水管网已铺设完毕，厂区已具备纳管条件，废水经厂区废水处理设施预处理达标后纳入区域污水管网，经温岭市牧屿污水处理厂集中处理达标后排放，有效减少了污水中污染物的排放量。

根据温岭市牧屿污水处理厂出水口近期监测数据，废水能做到稳定达标排放，废水能做到稳定达标排放，平均日处理水量为 45556.92 吨，目前工况负荷约为 91.1%，尚有一定的处理余量（其运行规模为日处理污水 5 万吨，尚有处理余量约 0.444 万 m<sup>3</sup>/d）。本项目新增废水纳管量为 4.25m<sup>3</sup>/d，在污水处理厂的处理余量范围内，且本项目排放的废水水质成分简单，不会对污水处理厂造成冲击。因此项目废水纳管后依托当地污水处理厂处理是可行的。

### 3、噪声

#### (1) 源强分析

项目的噪声主要来自各机械设备运行噪声，具体见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源源强核算一览表

工序	噪声源	声源类型	数量	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 (dB)		
试制 (重视)	精密卧式加工中心	频发	1 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	五轴铣削加工中心	频发	2 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	立式加工中心	频发	3 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	卧式加工中心	频发	4 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	五轴龙门镗铣加工中心	频发	1 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	五轴龙门加工中心	频发	2 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	五轴工具磨床	频发	20 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	外圆磨床	频发	3 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	数控立式磨床	频发	3 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	导轨磨床	频发	1 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	内外圆复合磨床	频发	3 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
	立式车床	频发	2 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
检测	粗糙度轮廓度一体机	频发	2 台	研发车间 1F	65	减振	3	62	2400
	圆柱度仪	频发	2 台	研发车间 1F	65	减振	3	62	2400
	硬度计	频发	2 台	研发车间 1F	65	减振	3	62	2400
	量具测量仪	频发	5 台	研发车间 1F	65	/	0	65	2400
/	行车	频发	10 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
/	叉车	频发	2 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400
/	空压机	频发	2 台	研发车间 1F	75	减振	3	72	2400

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



## (2) 防治措施

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响，项目在运营过程中可采取以下隔声降噪措施：①在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；②合理布置各机械设备，高噪声设备摆放尽量往房间中央靠；③在布置设备时，在设备底部安装减振垫；④定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态；⑤夜间不运行。

## (3) 环境影响分析

本报告采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）中工业噪声预测计算模式的室内噪声源进行预测计算。

### (1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图所示，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下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

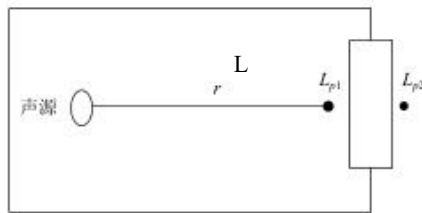


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

$$L_{pli}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}}\right)$$

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

$L_{plij}$ ——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，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T)=L_{pli}(T)-(TL_i+6)$$

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

$TLi$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式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。

$$L_w=L_{p2}(T)+10lgs$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### （2）靠近声源处的预测点噪声预测模式

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模式计算。

### （3）噪声贡献值计算

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  $t_j$ ，则所在工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

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

式中： $t_j$ ——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。

### （4）预测值计算

#### 1) 点声源几何发散衰减

预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）按下式计算：

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB（A）。

#### 2) 面声源的几何发散衰减

当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件是，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减（ $A_{div} \approx 0$ ）；当  $a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源（ $A_{div} \approx 10lg(r/r_0)$ ），当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（ $A_{div} \approx 20lg(r/r_0)$ ）。其中  $a < b$ 。

根据项目厂区平面布置以及项目周边环境情况，屏障衰减  $A_b$  按经验值估算，当声源与受声点之间有厂房或围墙阻隔时，其衰减量为：一排厂房降低 3~5dB，两排厂房降低 6~10dB，三排或多排厂房降低 10~12dB，普通砖围墙按 2~3dB 考虑。

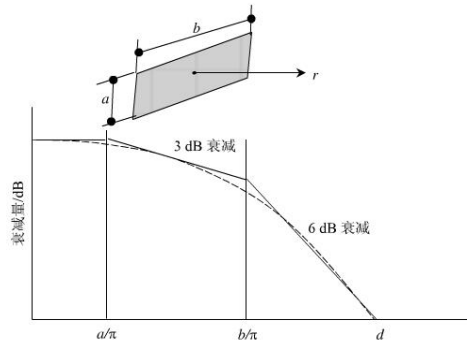


图 4-5 长方形面声源中心轴线上衰减特性

### (5) 预测结果

预测结果见表 4-13。

表 4-12 主要噪声单元预测参数

声源	Lw1 (dB)	r (m)		Ab (dB)
研发车间	75	预测点 (东厂界)	52.7	0
		预测点 (西厂界)	68.0	0
		预测点 (南厂界)	76.9	0
		预测点 (北厂界)	852.0	0

表 4-13 各主要噪声单元预测结果评价表 单位: dB

预测点噪声单元		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
贡献值	研发车间	58.5	56.3	55.2	58.6
预测值		58.5	56.3	55.2	58.6
标准值 (昼间)		65	65	65	65
是否达标		是	是	是	是

根据预测结果,厂界昼间噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

综上所述,本项目在采取有效综合降噪措施基础上,不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

## 4、固体废物

### (1) 源强分析

#### ①副产物产生情况

本项目产生的副产物主要为金属废料 (S1)、废乳化液 (含金属屑) (S2)、磨床泥 (S3)、废油桶 (S4)、废包装桶 (S5)、废润滑油 (S6)、废包装材料 (S7)、生活垃圾 (S8)。

表 4-14 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)	核算依据	备注
1	金属废料	粗/精加工	类比法	4	=铸件、钢材、有色金属用量的 5%=80t/a×5%	/
2	废乳化液 (含金属屑)	粗/精加工	类比法	0.01	=乳化液 (稀释后) 用量 5%+ 废乳化液产生量的 30%	乳化液循环使用, 一般情况下不排放, 只有在机械设备检修或长时间循环使用后致使循环中乳化液变质而被清理
3	磨床泥	平面磨	类比法	0.005	=原辅料重量的 0.1‰=45t/a*0.1‰	/
4	废油桶	原料使用	类比法	0.018	润滑油油桶重量	/
5	废包装桶	原料使用	类比法	0.001	乳化液包装桶重量	/
6	废润滑油	设备维护	类比法	0.06	=润滑油用量的 30%	/
7	废包装材料	原料包装	类比法	0.05	/	/
8	生活垃圾	员工生活	类比法	7.5	=员工人数×每人单日产生量×天数	员工人数 50 人, 每人每日产生量 0.5kg, 天数 300 天/a

综上, 建设项目固体废物产生及利用处置情况汇总见表 4-15。

表 4-15 固体废物污染源核算一览表

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	金属废料	粗/精加工	一般固废	固态	/	4	4	出售给相关企业综合利用
2	废包装材料	原料包装	一般固废	固态	/	0.05	0.05	环卫部门统一清运
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	固态	/	7.5	7.5	环卫部门统一清运
小计						11.55	11.55	/
4	废乳化液 (含金属屑)	粗/精加工	危险废物	液态	乳化液	0.01	0.01	委托有资质单位处置
5	磨床泥	平面磨	危险废物	固态	矿物油	0.005	0.005	
6	废油桶	原料使用	危险废物	固态	矿物油	0.018	0.018	
7	废包装桶	原料使用	危险废物	固态	乳化液	0.001	0.001	
8	废润滑油	设备维护	危险废物	液态	矿物油	0.06	0.06	
小计						0.094	0.094	

根据《国家危险废物名录 (2021 年版)》, 项目部分固体废物属于危险废物, 其基本情况具体见表 4-16。

**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	废乳化液 (含金属屑)	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T
2	磨床泥	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-200-08	珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥	T,I
3	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
4	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
5	废润滑油	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

**(2) 环境管理要求**

①一般固废管理要求

本项目产生的一般固废主要为金属废料、废包装材料、生活垃圾，一般固废收集后则需要先进行安全分类贮存，出售给相关企业综合利用。

企业应当建立健全固体废物污染环境防治责任制度，建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案。同时企业应生产过程中实行减少固废的产生量和危害性、充分合理利用和无害化处置固废的原则，促进清洁生产和循环经济发展。

②危险废物管理要求

本项目废润滑油等液态危险废物产生后须立即采用包装容器盛装，其他固态危险废物可用包装容器或包装袋进行盛装。各包装容器/包装袋必须完好无损，且材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；包装容器/包装袋必须及时贴上危险废物标签，必须包含以下说明（危险废物产生单位名称、联系人、联系电话、主要化学成分、危险类别、安全措施、入库时间等）。

a、收集、暂存：若产生的危险废物不能立即运往处置，则必须暂存于厂区内专用危险废物贮存设施内。本项目各危废产生点至危废暂存间之间的转运均在厂区内完成，转运路线上不涉及环境敏感点。贮存场所四周应有以混凝土、砖或经防腐处理的钢材等材料监测的围墙或围栏，顶部设有防晒防雨防风遮盖物，地面四周设有防溢漏的裙脚，同时建有渗滤液收集渠与收集池。贮存设施内应留有足够工作人员和搬运工具的通行过道。贮存设施只可供危险废物存放，不可混入一般非危险固废。化学性质不相容的危险废物必须分隔堆放，其间隔须为完整的不渗透墙体，同时各自渗滤液收集渠与收集池也必须独立设置。危险废物分类堆放区域的醒目位置须设置该类废物的标志牌，含危险废物名称、危废代码等信息。危险废物厂区内暂存时应加强管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）进行控制，日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度。

b、转移、处置：企业须与具有危险废物处理资质的单位签定接收处理协议，各类危险废物须委托有资质单位处置，转移时严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的有关规定，并报生态

运营期环境影响和保护措施

环境主管部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易和私自随意处置，危废厂外运输须由有资质的运输机构负责，采用封闭车辆运输，降低对运输沿线环境影响。

### ③固废贮存场所要求

#### a、危险废物

危废暂存间地面、墙裙用环氧树脂防腐，设渗滤液导流沟，渗滤液收集后集中处理。要求企业后续建设过程中按照《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）相关要求设计、建设密闭式危废暂存间，做到防渗、防风、防雨、防晒要求。

#### b、一般固废

要求企业后续建设过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行设计、建设一般固废堆场。

**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	贮存方式	贮存周期	贮存能力 (t)	贮存面积 (m <sup>2</sup> )	仓库位置	环境管理要求
1	危险废物	废乳化液（含金属屑）	桶装	1年	0.6	12 (4m×3m)	研发车间1F 东北侧	按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）进行控制，日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度。
		磨床泥	桶装	1年	0.6			
		废油桶	加盖密闭	1年	0.054			
		废包装桶	加盖密闭	1年	0.096			
		废润滑油	桶装	1年	0.6			
2	一般固废	金属废料	袋装	6个月	2	4 (2m×2m)	研发车间1F 东北侧	收集后分类贮存并建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案。
		废包装材料	袋装	1年	0.1			

## 5、地下水、土壤

### (1) 污染源识别

**表 4-18 地下水、土壤环境影响及影响因子识别表**

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染物类型	全部污染物指标	影响对象	备注
危废暂存库、油类仓库	原料泄漏、危废泄漏	地面漫流、垂直入渗	油类物质，废润滑油等危险废物	油类物质，废润滑油等危险废物	土壤、地下水	事故

### (2) 防治措施

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。本项目的地下水潜在污染源来自于危废暂存库，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控要求

防渗级别	工作区	防控要求
重点防渗区	危废暂存库、油类仓库	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 <sup>-7</sup> cm/s, 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	原辅料仓库、生产车间、一般固废仓库	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 <sup>-7</sup> 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车间及各路面、室外地面等部分	一般地面硬化

在企业做好分区防渗、液态物料底部加托盘等措施的情况下,对周围土壤、地下水环境无影响,而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设,因此,本项目运营期不可能对拟建地土壤、地下水环境造成污染。

## 6、环境风险

### (1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ 169-2018)附录 B,本项目涉及的危险物质包括油类物质(润滑油)、危险废物(健康危险急性毒性物质)。本项目环境风险识别情况见表 4-20。

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	原料仓库	原料仓库	油类物质	泄漏、火灾爆炸	大气、地表水、地下水、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水体、区域地下水、周边土壤
2	危废暂存库	危废暂存库	废润滑油等	泄漏、火灾爆炸	大气、地表水、地下水、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水体、区域地下水、周边土壤
3	生产车间	生产设备	油类物质	泄漏、火灾爆炸	大气、地表水、地下水、土壤	周围大气环境保护目标、周围地表水体、区域地下水、周边土壤

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),详见表 4-21。

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	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	油类物质	/	0.2	2500	0.00008
2	危险废物	/	0.094	50	0.00188
合计					0.00196

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。

### (2) 风险防范措施

#### ①原料贮存、生产使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,储备足量的应急物资。危险废物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,以免物料泄露污染周围环境,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末端处理过程环境风险防范

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。

#### 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

由于项目拟建地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将原料仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。

### 7、监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目管理类别判定见下表。

**表 4-22 企业排污许可管理类别归类表**

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
五十一、其他行业				
108	除 1-107 外的其他行业	涉及通用工序重点管理的，存在本名录第七条规定情形之一的	涉及通用工序简化管理的	涉及通用工序登记管理的

根据上表判定可得，本项目属于登记管理类。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），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				
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）

### 8、环保投资

项目总投资 13912.42 万元，环保投资 12 万元，环保投资占总投资 0.086%，环保投资具体见表 4-24。



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	废气	食堂油烟	集气设施+处理设施+排气筒	2
	废水	生活污水	化粪池、隔油池	2
	噪声	降噪措施、减振设施		2
	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		0
	地下水、土壤防治	分区防渗		2
风险防范	微型消防站等		1	
合计			12	

## 9、技改前后污染源强对比

表 4-25 项目扩建前后全厂污染源强对比表 单位：t/a

项目类型	污染物名称	原核定排放量	本项目新增排放量（近期）	以新带老削减量	技改后全厂总排放量	技改前后排放增减量	
大气污染物	油烟	0.058	0.011	0	0.069	+0.011	
水污染物	废水量	8925	1275	0	10200	+1275	
	COD <sub>Cr</sub>	0.445	0.038	0	0.483	+0.038	
	氨氮	0.045	0.002	0	0.047	+0.002	
固体废物	危险废物	废乳化液	0 (3.05)	0 (0.01)	0	0 (3.06)	0
		废润滑油	0 (0.16)	0 (0.06)	0	0 (0.22)	0
		废液压油	0 (0.15)	0 (0)	0	0 (0.15)	0
	一般固废	磨床泥	0 (0.2)	0 (0.005)	0	0 (0.205)	0
		废油桶	0 (0.572)	0 (0.018)	0	0 (0.590)	0
		废包装桶	0 (0.036)	0 (0.001)	0	0 (0.037)	0
	一般固废	废边角料（金属废料）	0 (146.2)	0 (4)	0	0 (150.2)	0
		废包装材料	0 (0.1)	0 (0.05)	0	0 (0.15)	0
		生活垃圾	0 (45)	0 (7.5)	0	0 (52.5)	0

备注：此表全厂指东部新区 1 厂区、东部新区 2 厂区及铁路新区厂区。

## 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	食堂油烟 DA001	油烟	经灶头上方设置集气罩收集后通过合格的油烟净化器引至 DA001 排气筒（≥15m）高空排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定的小型最高允许浓度限值
地表水环境	废水总排口 （DW001）	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 氨氮	生活污水经厂区化粪池预处理达标后（食堂废水先经隔油池预处理）纳入区域污水管网，最终由温岭市牧屿污水处理厂处理达标后排放。	<b>纳管标准：</b> 《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） <b>污水处理厂出水标准：</b> 近期出水执行《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
声环境	生产车间	噪声	在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布置各机械设备，高噪声设备摆放尽量往房间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减振垫；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态；夜间不运行。	《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	金属废料、废包装材料属于一般工业固废，出售相关企业综合利用；废乳液（含金属屑）、磨床泥、废油桶、废包装桶、废润滑油属于危险废物，委托有资质单位统一安全处置。 一般固废收集后分类贮存并建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）进行控制，日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度。			
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废气防治、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，危险废物设置专门的暂存场所。②确保废气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，必须要加强废气治理设施的维护和管理。③生产设备、电线线路等进行日常检修和维护。④在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工作。			

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；设置规范的废气排放口、污水排放口对应的环境保护图形标示牌；需根据相关要求定期进行例行监测；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气处理设施和废水处理设施，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  
根据《温岭市生态保护红线划定方案》，本项目不在划定的生态保护红线内，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。采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。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。本项目拟建地位于温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧，根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“台州市温岭市泽国镇一般管控单元 ZH33108130045”，本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。

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

由污染防治对策及达标分析可知，落实了本环评提出的各项污染防治措施后，本项目产生的各项污染物均能达标排放。

本项目 COD、氨氮总量控制目标值为项目实施后铁路新区厂区污染物达标排放总量，即 COD0.038t/a、氨氮 0.002t/a。

项目不排放生产废水，故新增的 COD、氨氮无需进行区域削减替代。

### 2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

根据浙江省主体功能区规划图，项目拟建地位于省级生态经济地区。根据温岭市域总体规划图，温岭市东部新区总体规划，项目拟建地用地性质为 0 类工业用地，项目建设符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划和城乡规划的要求。

（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 本）》（2021 年修改）、《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022 年版）浙江省实施细则》，本项目产品及使用的设备未列入限制类和淘汰类，且已获得温岭市发展和改革局备案通知书，本项目的建设符合国家和省产业政策的要求。

### 3、总结论

北平机床（浙江）股份有限公司研发中心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，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

项目	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	油烟	0.011t/a	0.047t/a	0.011t/a	0.011t/a	0	0.033t/a	+0.022t/a
废水	COD <sub>Cr</sub>	0.185t/a	0.190t/a	0.255t/a	0.038t/a	0	0.478t/a	+0.293t/a
	BOD <sub>5</sub>	0.037t/a	0.038t/a	0.051t/a	0.008t/a	0	0.096t/a	+0.059t/a
	氨氮	0.018t/a	0.019t/a	0.026t/a	0.002t/a	0	0.046t/a	+0.028t/a
一般工业固体废物	金属废料(废边角料)	20t/a	0(20t/a)	126.2t/a	4t/a	0	150.2t/a	+130.2t/a
	废包装材料	0t/a	0	0.1t/a	0.05t/a	0	0.15t/a	+0.15t/a
	生活垃圾	15t/a	0(15t/a)	30t/a	7.5t/a	0	52.5t/a	+7.5t/a
危险废物	废乳化液(含金属屑)	0.28t/a	0(2.5t/a)	0.55t/a	0.01t/a	0	0.84t/a	+0.56t/a
	磨床泥	0	0	0.2t/a	0.005t/a	0	0.205t/a	+0.205t/a
	废油桶	0	0	0.572t/a	0.018t/a	0	0.590t/a	+0.590t/a
	废包装桶	0	0	0.036t/a	0.001t/a	0	0.037t/a	+0.037t/a
	废润滑油	0.08t/a	0(0.1t/a)	0.06t/a	0.06t/a	0	0.20t/a	+0.12t/a
	废液压油	0.15t/a	0(0.15t/a)	0	0	0	0.15t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

