



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州鸿丰家具有限公司年产 200 万 m^2 免漆衣柜、
100 万 m^2 免漆房门、100 万 m^2 免漆墙板新建项目
建设单位（盖章）：温州鸿丰家具有限公司
编制日期：二〇二五年六月

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	- 18 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 25 -
四、主要环境影响和保护措施	- 33 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 57 -
六、结论	- 59 -

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 水环境功能区划图

附图 3 温州市陆域生态环境管控单元分类图

附图 4 温州市区环境空气质量功能区划图

附图 5 声环境功能区划图

附图 6 生态保护红线图

附图 7 瓯江口新区一期 D-05-05 控制性详细规划用地规划图

附图 8 车间平面图

附图 9 厂区平面图

附图 10 负责人现场勘查图

附件

附件 1 营业执照

附件 2 不动产权证

附件 3 租房合同

附件 4 建设单位承诺书

附件 5 环评编制单位承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	温州鸿丰家具有限公司年产 200 万 m ² 免漆衣柜、100 万 m ² 免漆房门、100 万 m ² 免漆墙板新建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 2 楼		
地理坐标	(经度: 120 度 56 分 33.708 秒, 纬度: 27 度 56 分 42.339 秒)		
国民经济行业类别	C2110 木质家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 21-木质家具制造 211; 竹、藤家具制造 212; 金属家具制造 213; 塑料家具制造 214; 其他家具制造 219; —“其他”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	9
环保投资占比(%)	3	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	2400(租用)
专项 评价 设置 情况	表1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价设置情况	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并芘[a]、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目废气污染因子为颗粒物和甲烷总烃, 因此无需开展大气专项评价
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水为间接排放。因此无需开展地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量, 因此无需开展环境风险专项评价
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项	本项目不涉及, 因此无需开展生态专项评价

		目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目
	<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2. 环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p> <p>综上所述，本项目无需设置专项评价。</p>		
规划情况	<p>《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）》（2017）及《温州瓯江口新区浅滩一期 D-05-05、E-01-08 等地块控制性详细规划修改》，规划审批时间：2018 年 3 月 6 日（温政函〔2018〕41 号文件批复）。</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环评：《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》</p> <p>审批机关：浙江省生态环境厅</p> <p>审批文号：浙环函[2018]53 号</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划》符合性分析</p> <p>（1）规划范围</p> <p>一期规划范围为经七路、北围堤、东围堤、南围堤围合而成的区域，总用地面积 1472.51 公顷。</p> <p>（2）功能定位</p> <p>依托空港临近地区区位优势与快速交通优势，构建以临空金融业、科讯及专业服务、教育科研等生产性服务业为主导的温州现代服务业中心；以先进制造业、生物医药、新材料、新能源等战略新兴产业为辅的先进制造业基地；以优质教育服务为带动的，海洋文化、岛屿文化、现代文化为文化聚集的，生活配套服务设施完善的高品质文化地区；以低碳、生态、宜居、幸福为公共生活理念的人居环境。最终形成先进高效的空港科迅服务新区、先锋创新的生态智慧新区、低碳环保的绿色幸福新区。</p> <p>（3）发展目标</p> <p>新区一期将构建起依托信息、资讯、科技、资金的采集与发布的先进专业服务集聚区；通过空港、轨道交通实现规划区对周边产业资源的整合，并以此进行外部</p>		

销售服务的综合科技服务平台。新区一期将建立从管理控制、设计研发、生产制造到销售服务的产业链，最终成为辐射瓯江口新区以及带动沿海产业带升级与转型的先导枢纽。以此作为温商民间资本运作与科技创新的新摇篮，为打开瓯江口新区乃至温州通向世界的窗口，创造新时代服务业集聚的区域空间典范。

（4）规模控制

规划居住人口规模约 16.1 万人，就业人口规模约 13.4 万。

（5）用地布局

采用《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）划分用地：包括居住用地（R）、公共管理与公共服务用地（A）、商业服务业设施用地（B）、道路交通设施用地（S）、工业用地（M）、物流仓储用地（W）、公用设施用地（U）、绿地（G）、水域和其它用地（E）等 9 大类，并划分至中类，对于具有明确使用意图的设施划分至小类。

本项目选址位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路235号2栋2楼，租用温州发扬科技有限公司现有厂房进行生产，根据《温州瓯江口新区浅滩一期D-05-05、E-01-08等地块控制性详细规划修改》，地块用地性质为工业用地，能够与区域规划相协调（见附图7）。项目的建设符合规划要求。

2、与《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》符合性分析

根据《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》。制订了环境准入条件清单，清单具体如表 1-2 所示。

表 1-2 环境准入条件清单

区域	分类		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据
瓯江口一期	禁止准入类产业	一、畜牧业	1 畜禽养殖场、养殖小区	全部	/	本区域属于瓯江口新区，属于建成区，属于禁养区
		二、副食品加工工业	2 饲料加工	发酵工艺	/	与区域主导产业定位不符合
			5 屠宰及肉类加工	牲畜屠宰、禽类屠宰	/	
			7 产品加工	敏感区内涉及恶臭气体排放	/	
		三、食品制造业	13 调味品、发酵制品制造	发酵工艺	/	

			四、酒、饮料和精制茶制造业	17 酒精饮料及酒类制造	发酵工艺	/	浙江省啤酒产业环境准入指导意见(修订)
			六、纺织业	20 纺织品制造	有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的	/	浙江省印染产业环境准入指导意见(修订)
			七、纺织服装、服饰业	21 服装制造	有湿法印花、染色、水洗工艺的	/	浙江省印染产业环境准入指导意见(修订)
			八、皮革、皮毛、羽毛及其制品和制鞋业	22 皮革、毛皮、羽毛（绒）制品	制革、毛皮鞣制	/	浙江省制革产业环境准入指导意见（修订）
			九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	24 锯材、木片加工、木制品制造	有电镀工艺	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			十、家具制造业	27 家具制造	有电镀工艺	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			十一、造纸和纸制品业	28 纸浆、溶解浆、纤维浆等制造	造纸（含废纸造纸）	全部	浙江省废纸造纸产业环境准入指导意见（修订）
			十三、文教、工美、体育和娱乐制品业	32 工艺品制造	有电镀工艺	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			十四、石油、煤炭及其他燃料加工业	33 原油加工、天然气加工、油母页岩等提炼原油、煤制油、生物制油及其他石油制品	全部	/	与区域主导产业定位不符合
				34 煤化工（含煤炭液化、气化）	全部	/	
				35 炼焦、煤炭热解、电石	全部	/	
			十五、化学原料和化学制品制造业	36 基本化学原料制造、农药制造、涂料、燃料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造、肥料制造、日用化学产品制造	除单纯混合和分装外		浙江省化学原料药产业环境准入指导意见（修订）、浙江省染料产业环境准入指导意见(修订)、浙江省农药产业环境准入指导意见(修订)
			十六、医药制造业	40 化学药品制造；生物、生化制品制	/	全部	浙江省化学原料药产业环境

				造			准入指导意见 (修订)
			十七、化学纤维制造业	44 化纤维制造	除单纯纺丝外	/	与区域主导产业定位不符合
				45 生物质纤维素乙醇生产	/	全部	
			十八、橡胶和塑料制品业	46 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制造及翻新	炼化及硫化工艺	/	与区域主导产业定位不符合
				47 塑料制品制造	人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的	/	
			十九、非金属矿物制品业	53 平板玻璃制造	/	平板玻璃制造	与区域主导产业定位不符合
				56 含焙烧的石墨、碳素制品	/	含焙烧的石墨、碳素制品	
			二十、黑色金属冶炼和压延加工业	58 炼铁、球团、烧结	全部	/	与区域主导产业定位不符合
				59 炼钢	全部	/	
				62 铁合金制造；锰、铬冶炼	锰、铬冶炼	/	
			二十一、有色金属冶炼和压延加工业	63 有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）	全部	/	与区域主导产业定位不符合
			二十二、金属制品业	67 金属制品加工制造	电镀、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
				68 金属制品表面处理及热处理加工	电镀、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			二十四、专用设备制造业	70 专用设备制造及维修	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			二十五、汽车制造业	71 汽车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	72 铁路运输设备制造及修理	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
				73 船舶和相关装置制造及维修	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
				74 航空航天器制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
				75 摩托车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、	/	浙江省电镀产业环境准入指

				磷化		导意见(修订)
			76 自行车制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
			77 甲酮器材及其他交通运输设备制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
		二十七、电气机械和器材制造业	78 电气机械及器材制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	铅蓄电池制造	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
		二十九、仪器仪表制造	85 仪器仪表制造	电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化	/	浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)
		四十一、煤炭开发和采选业	全部	/	/	区域属于围垦区,本区域范围内该资源匮乏
		四十二、黑色金属矿采选业	全部	/	/	区域属于围垦区,本区域范围内该资源匮乏
		四十四、有色金属矿采选业	全部	/	/	区域属于围垦区,本区域范围内该资源匮乏
		四十五、非金属矿采选业	全部	/	/	区域属于围垦区,本区域范围内该资源匮乏
		备注：对于不在规划产业范围内的其他入驻行业，参照区域环境功能区划执行。				
项目属于C2110 木质家具制造类项目，不涉及电镀工艺、发黑工艺、酸洗、磷化工艺等，因此，不属于环境准入条件清单中的禁止准入类项目，符合环境准入条件，符合规划目标，因此，符合《温州瓯江口产业集聚区瓯江口新区一期控制性详细规划（修编）环境影响报告书》的相关要求。						
其他符合性分析	3、与《温州市生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析					
	2024 年 10 月 15 日，温州市生态环境局以温环发[2024]49 号文发布了“关于印发《温州市生态环境分区管控动态更新方案》的通知”，结合上述文件具体“三线一单”管控要求如下： （1）生态保护红线 项目位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 3-5 楼，租用温州发扬科技有限公司现有厂房进行生产，用地规划为工业用地。不涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，对照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》、《浙江省人民政府办公厅关于加强生态保护红线监					

管的实施意见》（浙政办发[2022]70号）等相关文件划定的生态保护红线本项目不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求，因此，项目建设符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线目标

①大气环境质量底线目标

以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，根据省美丽办《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办〔2022〕26号）《浙江省生态厅等17部门关于开展减少污染天数攻坚行动的通知》（浙环发〔2023〕18号）、市委市政府《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（温委发〔2022〕38号）、《温州市生态环境保护“十四五”规划》等要求，确定大气环境质量底线：到2025年，市区空气质量优良天数比例达到97.5%，PM_{2.5}年均浓度低于23.2微克/立方米，臭氧浓度稳中有降。到2035年，全市大气环境质量持续改善。

根据《温州市环境质量概要》（2023年），2023年洞头区PM_{2.5}年均浓度为19μg/m³，符合洞头区2025年环境空气质量目标要求。

本项目废气经处理后可达标排放，大气环境影响可接受。综上，本项目的建设符合大气环境质量底线目标的要求。

②水环境质量底线目标

按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划、《温州市生态环境保护“十四五”规划》、水污染防治目标责任书以及《关于高标准打好污染防治攻坚战高质量建设美丽浙江的意见》《深化生态文明示范创建高水平建设新时代美丽温州规划纲要（2020—2035年）》等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。

到2025年，全市水环境质量总体改善，市控重点河流水生态系统功能基本恢复，市控以上考核断面全面恢复水环境功能，省控以上地表水断面水质达到或优于Ⅲ类比例不低于93%，市控以上地表水断面水质达到或优于Ⅲ类比例不低于80%，重要江河湖泊水功能区水质达标率完成上级下达目标任务，争取市控以上水环境功能区达标率达到90%以上，县级以上集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例保持在100%，“千吨万人”饮用水水源达标率达到95%以上；确保“十四五”期间国家地

下水环境质量考核点位水质不恶化。

到 2035 年，全市水环境质量全面改善，水生态系统实现良性循环；国家地下水环境质量考核点位水质争取达到Ⅳ类标准。

项目所在区域纳污水体瓯江水环境质量底线未达到《海水水质标准》（GB3097-1997）第四类水质标准，根据监测结果，项目纳污水体瓯江灵昆北支监测结果各监测点位非离子氨、无机氮和活性磷酸盐指标不能满足《海水水质标准》（GB3097-1997）第四类水质标准，其他指标均能满足。由此可知，项目纳污水域瓯江总体水质评价劣于四类，不能满足《海水水质标准》（GB3097-1997）中的四类标准。根据相关资料，活性磷酸盐和无机氮超标是我国近岸海域存在的普遍问题，入海河流携带的污染物、海水养殖产生的污染物、海洋交通运输污染物以及沿海城市直排入海的污染物是造成海水活性磷酸盐和无机氮超标的主要原因。

区域相关部门已结合“五水共治”工程，开展河道整治工作，截污纳管工作，改善入海河流的水质；根据浙江省关于推进城镇污水处理厂清洁排放标准技术改造指导意见：2018 年浙江省启动实施 100 座城镇污水处理厂清洁排放技术改造，强化化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等四项城镇污水处理厂主要水污染指标管控，分类、分阶段提高主要水污染排放标准。随着浙江省城镇污水处理厂清洁排放技术改造工程推进，也可大幅削减污染物入海，改善瓯江水质。

本项目生活污水经化粪池处理，生产废水经混凝沉淀预处理后达到纳管标准后纳入市政管网，排入瓯江口新区西片污水处理厂处理达标后排放，不会恶化水质现状，对水环境影响可接受。因此，本项目的建设不会突破项目所在地的水环境质量底线。

③土壤环境风险防控底线目标

按照土壤环境质量“只能更好，不能变坏”原则，结合温州市及各县（市、区）土壤污染防治工作方案要求与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线：

到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率达到 93%以上，重点建设用地安全利用率均达到 97%以上。

到 2035 年，土壤环境质量明显改善，生态系统基本实现良性循环。

本项目地面均已进行混凝土硬化、防渗防漏等措施，运营过程不涉及地下水、土壤污染途径，故本项目运行对占地范围外周边范围内的土壤环境影响较小。因此

本项目的建设不会突破项目所在地的土壤环境风险防控底线。

（3）资源利用上线目标

①能源（煤炭）资源利用上线目标

加强能源消费总量和强度双控，提升能源利用效率。到 2025 年，能源消费总量控制在 2670 万吨标准煤，全社会用电量达 574 亿千瓦时左右，能源绿色转型成效显著，提高非化石能源占能源消费比重，清洁能源消费比重力争达 15%，能源消费总量和煤炭消费总量得到合理控制，单位能源消费碳排放持续下降，单位 GDP 能耗累计下降完成浙江省下达的工作目标。

到 2035 年，全面建成清洁低碳、安全高效的现代能源体系，非化石能源发电成为主体能源，能源消费碳排放系数显著降低，碳排放总量达峰后稳中有降。

本项目能源来自市政电网，总体能源消耗不大，且不属于淘汰落后产能和压减过剩产能，符合能源资源利用上线目标。

②水资源利用上线目标

至 2025 年，全市年用水总量控制在 18.52 亿 m^3 以内，非常规水源利用量明显提升，水资源消耗总量和强度双控管理制度基本完善，全市各县（市、区）达到省级节水型社会建设标准。至 2025 年，万元 GDP 用水量较 2020 年下降 16%，万元工业增加值用水量下降 18%，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.605 以上。

至 2035 年，全市年用水总量控制在 24.07 亿 m^3 以内，非常规水源利用量显著提升。水资源消耗总量和强度双控目标全面落实，节水型社会建设常态化推进。万元 GDP 用水量较 2020 年下降 30%，万元工业增加值用水量下降 20%，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.62 以上。

项目均由市政供水管网供给，本项目生活用水量预计为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，项目建设符合区域水资源上线目标。

③土地资源利用上线目标

根据《温州市三区三线划定成果》，温州市划定永久基本农田 1312.90 平方千米，陆域生态保护红线 1988.96 平方千米，海域生态保护红线 2964.26 平方千米。建设用地与城乡建设用地总规模控制在上级下达的总量目标以内；推进土地集约节约利用，提高土地利用效率。

本项目属于 C2110 木质家具制造，使用已有建筑，不新增用地，不会突破土地

资源上线。

(4) 环境管控单元

根据《温州市生态环境分区管控动态更新方案》可得，本项目所在区域属于浙江省温州市洞头区海洋经济发展示范区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010），属于产业集聚重点管控单元，管控要求及符合性分析如下表所示，根据分析可得本项目建设符合温州市海洋经济发展示范区产业集聚重点管控单元的管控要求。

表 1-3 产业集聚类重点管控单元管控要求

类别	管控对象	管控要求		本项目
产业集聚类重点管控单元	浙江省温州市洞头区海洋经济发展示范区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010）	空间布局约束	新建、改建和扩建三类工业项目须符合园区主导产业和规划环评要求。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目属于二类工业项目。项目与居住区之间距离较远，且之间设有防护绿地，能够确保人居环境安全。
		污染物排放管控	严格控制三类重污染企业数量和排污总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。	本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量。污染物排放满足相关标准。
		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。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	本项目按要求加强环境风险防范，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。
		资源开发效率要求	/	/

工业项目分类表如下表所示。

表 1-4 工业项目分类表（根据污染强度分为一、二、三类）

项目类别	主要工业项目
一类工业项目（基本无污染和环境风险的项目）	1、谷物磨制 131、饲料加工 132(不含发酵工艺的)2、植物油加工 133(单纯分装、调和的)； 3、制糖业 134(单纯分装的)； 4、淀粉及淀粉制品制造 1391(单纯分装的)； 5、豆制品制造 1392（手工制作或单纯分装的）； 6、蛋品加工 1393； 7、其他未列明农副食品加工 1399（单纯分装的）； 8、糖果、巧克力及蜜饯制造 142（单纯分装的）； 9、方便食品制造 143（手工制作或单纯分装的）； 10、罐头食品制造 145（单纯分装的）； 11、乳制品制造 144（单纯混合、分装的）； 12、调味品、发酵制品制造 146（单纯混合、分装的）； 13、其他食品制造 149（单纯混合、分装的）； 14、酒的制造 151（单纯勾兑的）；

		<p>15、饮料制造 152（无发酵工艺、原汁生产的）；</p> <p>16、纺织业 17（除属于二类、三类工业项目外的）；</p> <p>17、纺织服装、服饰业 18（除喷墨印花和数码印花外，无其他染色、印花工艺的；无水洗工艺的）；</p> <p>18、羽毛（绒）加工及制品制造 194（无水洗工艺的羽毛（绒）加工；羽毛（绒）制品制造）；</p> <p>19、制鞋业 195（无橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的；不使用有机溶剂的）；</p> <p>20、木材加工 201、木质制品制造 203（无电镀工艺、涂装工艺的；无木片烘干、水煮、染色等工艺的）；</p> <p>21、竹、藤、棕、草等制品制造 204（无电镀工艺、胶合工艺和涂装工艺的；无化学处理工艺的）；</p> <p>22、家具制造业 21（仅切割、组装的）；</p> <p>23、纸制品制造 223（无涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的；无化学处理工艺的）；</p> <p>24、印刷 231（激光印刷）；</p> <p>25、工艺美术及礼仪用品制造 243（无电镀、涂装工艺和机加工的）；</p> <p>26、日用化学产品制造 268（仅单纯混合或分装的）；</p> <p>27、结构性金属制品制造 331、金属工具制造 332、集装箱及金属包装容器制造 333、金属丝绳及其制品制造 334、建筑、安全用金属制品制造 335、搪瓷制品制造 337、金属制日用品制造 338、铸造及其他金属制品制造 339（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>28、通用设备制造业 34（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>29、专用设备制造业 35（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>30、汽车制造业 36（仅组装的）；</p> <p>31、铁路运输设备制造 371、城市轨道交通设备制造 372（仅组装的）；</p> <p>32、船舶及相关装置制造 373（仅组装的）；</p> <p>33、航空、航天器及设备制造 374（仅组装的）；</p> <p>34、摩托车制造 375（仅组装的）；</p> <p>35、自行车和残疾人座车制造 376、助动车制造 377、非公路休闲车及零配件制造 378、潜水救捞及其他未列明运输设备制造 379（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>36、电气机械和器材制造业 38（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>37、计算机制造 391（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>38、智能消费设备制造 396（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>39、电子器件制造 397（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>40、电子元件及电子专用材料制造 398（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>41、通信设备制造 392、广播电视设备制造 393、雷达及配套设备制造 394、非专业视听设备制造 395、其他电子设备制造 399（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>42、仪器仪表制造业 40（仅分割、焊接、组装的）；</p> <p>43、金属制品、机械和设备修理业 43（不产生废水或挥发性有机物的）</p>
	<p>二类工业项目 （环境风险不高、污染物排放量不大的项目）</p>	<p>44、谷物磨制 131、饲料加工 132（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>45、植物油加工 133（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>46、制糖业 134（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>47、屠宰及肉类加工 135；</p> <p>48、水产品加工 136；</p> <p>49、淀粉及淀粉制品制造 1391（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>50、豆制品制造 1392（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>51、其他未列明农副食品加工 1399（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>52、糖果、巧克力及蜜饯制造 142（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>53、方便食品制造 143（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>54、罐头食品制造 145（除属于一类工业项目外的）；</p>

	<p>55、乳制品制造 144（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>56、调味品、发酵制品制造 146（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>57、其他食品制造 149（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>58、酒的制造 151（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>59、饮料制造 152（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>60、卷烟制造 162；</p> <p>61、纺织业 17（有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的（不含有使用溶剂型原辅料的涂层工艺的）；有喷水织造工艺的；有水利无纺布织造工艺的；有洗毛、脱胶、缂丝工艺的）；</p> <p>62、纺织服装、服饰业 18（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>63、皮革鞣制加工 191、皮革制品制造 192、毛皮鞣制及制品加工 193（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>64、羽毛（绒）加工及制品制造 194（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>65、制鞋业 195（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>66、木材加工 201、木质制品制造 203（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>67、人造板制造 202；</p> <p>68、竹、藤、棕、草等制品制造 204（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>69、家具制造业 21（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>70、纸浆制造 221、造纸 222（含废纸造纸）（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>71、纸制品制造 223（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>72、印刷 231（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>73、文教办公用品制造 241、乐器制造 242、体育用品制造 244、玩具制造 245、游艺器材及娱乐用品制造 246；</p> <p>74、工艺美术及礼仪用品制造 243（除属于一类工业项目外的）75、精炼石油产品制造 251、煤炭加工 252（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的；煤制品制造；其他煤炭加工）；</p> <p>76、生物质燃料加工 254（生物质致密成型燃料加工）；</p> <p>77、基本化学原料制造 261，农药制造 263，涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264，合成材料制造 265，专用化学品制造 266，炸药、火工及焰火产品制造 267（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）；</p> <p>78、肥料制造 262（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>79、日用化学产品制造 268（除属于一类、三类项目外的）；</p> <p>80、化学药品原料药制造 271、兽用药品制造 275（单纯药品复配）；</p> <p>81、化学药品制剂制造 272；</p> <p>82、生物药品制品制造 276；</p> <p>83、中药饮片加工 273、中成药生产 274；</p> <p>84、卫生材料及医药用品制造 277、药用辅料及包装材料制造 278；</p> <p>85、纤维素纤维原料及纤维制造 281、合成纤维制造 282（单纯纺丝制造；单纯丙纶纤维制造）；</p> <p>86、生物基材料制造 283（单纯纺丝制造）；</p> <p>87、橡胶制品业 291（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>88、塑料制品业 292（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>89、水泥、石灰和石膏制造 301（水泥磨粉站；石灰和石膏制造）；</p> <p>90、石膏、水泥制品及类似制品制造 302；</p> <p>91、砖瓦、石材等建筑材料制造 303；</p> <p>92、玻璃制造 304、玻璃制品制造 305（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>93、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306；</p> <p>94、陶瓷制品制造 307；</p> <p>95、耐火材料制品制造 308、石墨及其他非金属矿物制品制造 309（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>96、钢压延加工 313；</p>
--	---

		<p>97、常用有色金属冶炼 321、贵金属冶炼 322、稀有稀土金属冶炼 323、有色金属合金制造 324（利用单质金属混配重熔生产合金的）；</p> <p>98、有色金属压延加工 325；</p> <p>99、结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品制造 335，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>100、金属表面处理及热处理加工 336（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>101、黑色金属铸造 3391；</p> <p>102、有色金属铸造 3392；</p> <p>103、通用设备制造业 34（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>104、专用设备制造业 35（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>105、汽车制造业 36（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>106、铁路运输设备制造 371、城市轨道交通设备制造 372（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>107、船舶及相关装置制造 373（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>108、航空、航天器及设备制造 374（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>109、摩托车制造 375（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>110、自行车和残疾人座车制造 376、助动车制造 377、非公路休闲车及零配件制造 378、潜水救捞及其他未列明运输设备制造 379（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>111、电气机械和器材制造业 38（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>112、计算机制造 391（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>113、智能消费设备制造 396（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>114、电子器件制造 397（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>115、电子元件及电子专用材料制造 398（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>116、通信设备制造 392、广播电视设备制造 393、雷达及配套设备制造 394、非专业视听设备制造 395、其他电子设备制造 399（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>117、仪器仪表制造业 40（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>118、日用杂品制造 411、其他未列明制造业 419（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>119、废弃资源综合利用业 42；</p> <p>120、金属制品、机械和设备修理业 43（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>121、燃气生产和供应业 45（不含供应工程）。</p>
	<p>三类工业项目 （重污染、高环境风险行业项目）</p>	<p>122、纺织业 17（染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用溶剂型原辅料的涂层工艺的）；</p> <p>123、皮革鞣制加工 191、皮革制品制造 192、毛皮鞣制及制品加工 193（有鞣制、染色工艺的）；</p> <p>124、纸浆制造 221、造纸 222（含废纸造纸）（不含手工纸制造；不含涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造）；</p> <p>125、印刷 231（年用溶剂油墨 10 吨及以上的）；</p> <p>126、精炼石油产品制造 251、煤炭加工 252（除属于二类工业项目外的）；</p> <p>127、生物质燃料加工 254（生物质液体燃料生产）；</p> <p>128、基本化学原料制造 261，农药制造 263，涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264，合成材料制造 265，专用化学品制造 266，炸药、火工及焰火产品制造 267（除单纯物理分离、物理提纯、混合、分装外的）；</p> <p>129、肥料制造 262（化学方法生产氮肥、磷肥、复混肥的）；</p> <p>130、日用化学产品制造 268（以油脂为原料的肥皂或皂粒制造（采用连续皂化工艺、油脂水解工艺的除外）；香料制造（物理方法提取的除外））；</p> <p>131、化学药品原料药制造 271、兽用药品制造 275（除单纯药品复配外的）；</p> <p>132、纤维素纤维原料及纤维制造 281、合成纤维制造 282（除单纯纺丝制</p>

	<p>造和单纯丙纶纤维制造外的)；</p> <p>133、生物基材料制造 283 (除单纯纺丝制造外的)；</p> <p>134、橡胶制品业 291 (轮胎制造； 再生橡胶制造 (常压连续脱硫工艺 除外))；</p> <p>135、塑料制品业 292 (有电镀工艺的、以再生塑料为原料生产的)；</p> <p>136、水泥、石灰和石膏制造 301 (水泥磨粉站除外； 石灰和石膏制造 除外)；</p> <p>137 、玻璃制造 304、玻璃制品制造 305 (平板玻璃制造)；</p> <p>138、耐火材料制品制造 308、石墨及其他非金属矿物制品制造 309 (石 棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品)；</p> <p>139、炼铁 311；</p> <p>140、炼钢 312；</p> <p>141、铁合金冶炼 314；</p> <p>142、常用有色金属冶炼 321、贵金属冶炼 322、稀有稀土金属冶炼 323、 有色金属合金制造 324 (除利用单质金属混配重熔生产合金外的)；</p> <p>143、结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包 装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品 制造 335，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338 (有电镀工艺的)；</p> <p>144、金属表面处理及热处理加工 336 (有电镀工艺的；有钝化工艺的 热镀锌)；</p> <p>145、电子元件及电子专用材料制造 398 (半导体材料制造； 电子化工 材料制造)；</p> <p>146、日用杂品制造 411、其他未列明制造业 419 (有电镀工艺的)；</p> <p>147、金属制品、机械和设备修理业 43 (有电镀工艺的)等重污染行业项目。</p>
	<p>综上项目符合“三线一单”生态环境分区管控方案的要求。</p> <p>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修订）》（浙江省人民政府令第 388 号）符合性分析</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修订）》（浙江省人民政府令第 388 号）规定，建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、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；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求：</p> <p>（1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求</p> <p>根据《温州市生态环境分区管控动态更新方案》可得，本项目所在区域属于浙江省温州市洞头区海洋经济发展示范区产业集聚重点管控单元（ZH33030520010），属于产业集聚重点管控单元，根据前文分析，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管控的要求。</p> <p>（2）建设项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准的要求</p>

根据工程分析和影响预测分析，项目噪声经相应防治措施后能达标排放，废水外运委托处理后能达标纳管，固废能得到妥善处置，符合国家、省规定的污染物排放标准的要求。

(3) 排放污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求

本项目只排放生活污水，最终排入环境的主要污染物总量控制指标为：COD0.01t/a、氨氮 0.001t/a。无需购买排污指标。

(4) 建设项目符合国土空间规划的要求

项目位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路235号2栋2楼，租用温州发扬科技有限公司现有厂房进行生产，根据不动产权证，现状用地性质为工业用地，根据《温州市区国土空间总体规划》(2021-2035年)，规划用地性质为工业发展区，项目为二类工业项目，符合用地规划的要求。

(5) 建设项目符合国家和省产业政策要求

根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目未被列入淘汰类或限制类，因此，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

5、《〈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》符合性分析

对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）浙江省实施细则》（浙长江办[2022]6号），本项目符合性分析详见下表。

表 1-5 浙长江办[2022]6 号要求及符合性分析

编号	方案要求	项目情况
第四条	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	项目不属于港口码头项目，符合。
第五条	设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	项目所在地不属于自然保护地的岸线和河段范围、I 级林地、一级国家级公益林内。符合。
第六条	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护	项目所在地不属于饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区

		区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	的岸线和河段范围。符合。
	第七条	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	项目所在地不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围。符合。
	第八条	在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	项目所在地不属于国家湿地公园的岸线和河段范围。符合。
	第九条	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	项目没有违法利用、占用长江流域河湖岸线。符合。
	第十条	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	项目所在地不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区。符合。
	第十一条	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目所在地不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。符合。
	第十二条	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	项目没有在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。符合。
	第十三条	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	项目不属于化工项目。符合。
	第十四条	禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库类项目。符合。
	第十五条	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	项目不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。符合。
	第十六条	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	项目不属于石化、现代煤化工等项目。符合。
	第十七条	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类项目。符合。
	第十八条	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产	项目不属于严重过剩产

	条	能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	能行业的项目。符合。
	第十九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目不属于高耗能高排放项目。符合。
	第二十条	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	项目没有在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。符合。
<p>由上表可知，项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行）浙江省实施细则》。</p>			

二、建设项目工程分析

2.1 项目由来

温州鸿丰家具有限公司位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路235号2栋2楼，企业租用温州发扬科技有限公司厂房（面积2400m²）作为生产车间，主要从事免漆衣柜、免漆房门、免漆墙板等家具。项目购置雕刻机、封边机、推台锯、六面钻、拉槽机、冷压机、打铰链机等生产设施，配套建设辅助工程、储运工程、环保工程等。项目建设完成后预计年产免漆衣柜200万m²、免漆房门100万m²、免漆墙板100万m²，员工共20人，不设食宿，年工作300天，每班工作8小时，项目总投资300万元，环保投资9万元。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）等有关环保法律法规和条例的规定，该项目需要进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单（国统字〔2019〕66号），项目应属于“C2110 木质家具制造”类项目。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），项目应属于“十八、家具制造业 21--36、木质家具制造 211*”项目中的“其他”，因此项目需编制环境影响报告表。

为此，温州鸿丰家具有限公司特委托本单位承担企业的环境影响报告表的编制工作，我单位组织人员经过现场勘察及工程分析，依据环境影响评价相关技术导则的要求编制该项目的环境影响报告表，提请审查。

2.2 项目组成

表 2-1 项目工程组成

工程类别	建设内容		工程功能及规模
主体工程	2F 车间		布置雕刻机、封边机、推台锯、六面钻、拉槽机、冷压机、打铰链机等生产设施
辅助工程	2F 办公		2F 车间东侧建设办公区
储运工程	仓储		2F 车间建设一般固废暂存间、仓库
	运输		厂区内依托内部道路采用叉车运输
			厂区外采用汽车运输依托区域路网
环保工程	废气治理	开料粉尘	集气管道+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA001）
		木加工粉尘	集气管道+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA002）
	废水治理	生活污水	经化粪池处理达标后纳入市政污水管网进入温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理
	噪声治理		选择低噪声设备、对高噪声设备采取隔声降噪措施、优化平面布置、加强设备维护保养以防止设备故障

建设内容

	固废处置	生活垃圾经收集后由当地环卫部门定期清运
		一般固废经收集后暂存在一般固废暂存间，定期外售处理
		危险废物经收集暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处理
公用工程	给水	生活、消防、生产用水由市政给水管接入
	排水	项目排水实行雨污分流，雨水排入附近的市政雨水管网，废水经预处理达标后纳管排放
	供电	项目供电由城市电网供应

2.3 主要产品及产能

表2-2 项目产品方案一览表

序号	名称	年产量
1	免漆衣柜	200 万 m ²
2	免漆房门	100 万 m ²
3	免漆墙板	100 万 m ²

2.4 主要生产设备

项目实施后，企业生产过程中涉及的主要生产设备情况见表 2-3。

表2-3 项目设备情况一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	雕刻机	2	台	/
2	封边机	3	台	/
3	推台锯	3	台	/
4	六面钻	1	台	/
5	拉槽机	1	台	/
6	打铰链机	1	台	/
7	冷压机	2	台	免漆房门生产
8	除尘系统	2	套	粉尘废气处理设施

2.5 主要原辅材料

项目生产过程中使用的主要原辅材料情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	免漆板	/	张/a	12000	
2	颗粒胶（无甲醇）	/	吨/a	3	
3	白乳胶	5kg/桶	吨/a	0.1	免漆房门生产
4	口罩	/	只/a	9000	车间防护用品

5	胶带纸	/	箱/a	40	
6	封边条	/	米/a	120000	
7	珍珠棉	/	公斤/a	300	
8	纸板	/	张/a	10000	
9	电能	/	MWh/a	120	

原辅材料理化性质：

颗粒胶：家具封边颗粒胶按基料的不同可分为三类：

EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚树脂）基料热熔胶，这种热熔胶又可分为有填料和无填料两类。采用 EVA 作为基料是最普通的家具封边胶生产技术，它主要的局限是耐热性能较差。用 EVA 热熔胶封边的板式家具的使用环境温度不能高于 120℃。

POLYAMIDE（聚酰胺）基料热熔胶，这种热熔胶具有很好的耐热性能和快速固化的特点，主要缺点是价格昂贵。

HMPU（聚氨脂）基料热熔胶，它是性能最好的一类热熔胶，是高质量板材封边的保证。它价格昂贵，需要特殊的使用方法。本项目使用 EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚树脂）基料热熔胶。对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），本项目使用 EVA 为本体型胶粘剂，其有机硅类、MS 类、聚氨酯类、聚硫类、丙烯酸酯类、环氧树脂类、 α -氰基丙烯酸类和热塑类 VOCs 含量均未超过限制。

白乳胶：本项目使用聚乙酸乙烯酯胶粘剂，为水基型胶粘剂。水基型胶粘剂由能分散或能溶解于水中的成膜材料制成的胶粘剂，又称水溶性胶粘剂。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），聚乙酸乙烯酯胶粘剂中总挥发性有机物 $\leq 100\text{g/L}$ 。

2.6 水平衡分析

根据项目用水、排水，及其损耗情况，绘制项目水平衡图：

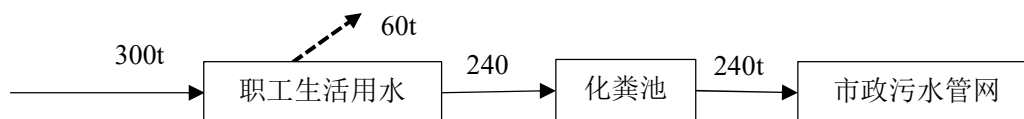


图 2-1 项目建成后全厂水平衡图（t/a）

2.7 劳动定员和工作班制

项目职工人数 20 人，厂区不设食宿，实行单班制生产，一班 8 小时（8：00-12：00，14：00-18：00），年总生产天数为 300 天。

2.8 四至情况及平面布置

(1) 项目四至情况

企业位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 2 楼，项目具体地理位置见附图 1。

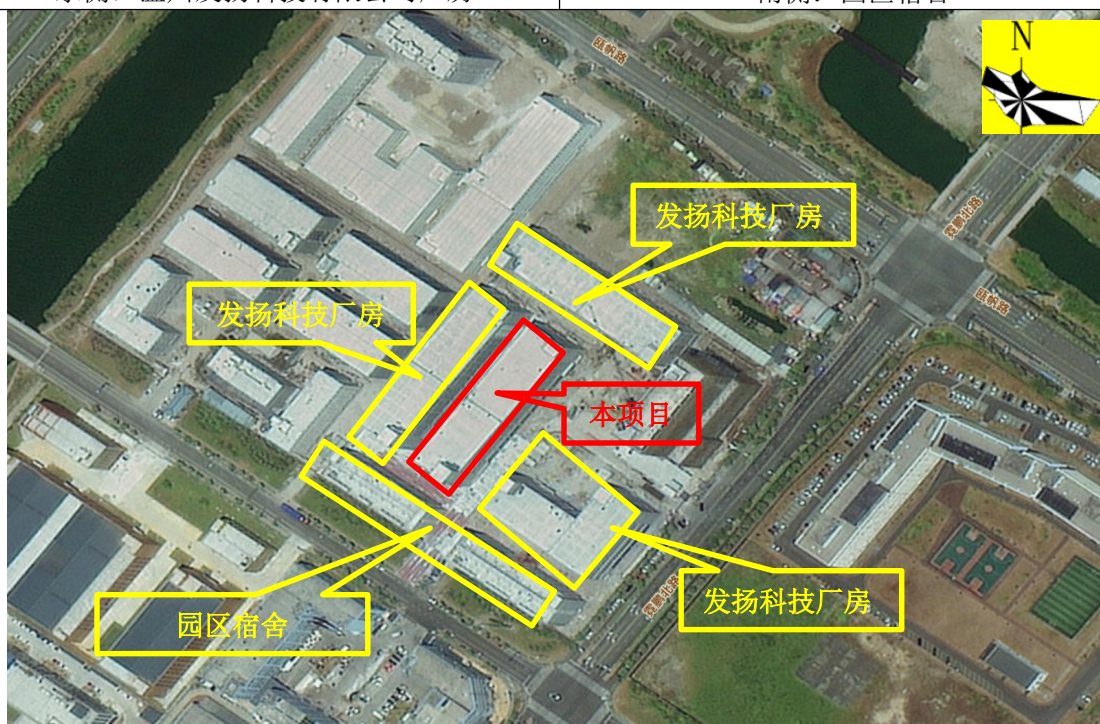
项目厂界北侧为温州发扬科技有限公司厂房 4 栋，过厂房为空地；东侧为温州发扬科技有限公司厂房 1 栋，过厂房为威马汽车制造温州有限公司；南侧为园区宿舍，过宿舍为为灵德路；西侧为温州发扬科技有限公司厂房 3 栋。距本项目最近的现状敏感目标为西南侧 15m 处的温州发扬科技有限公司宿舍。具体周边情况见下图。



东侧：温州发扬科技有限公司厂房

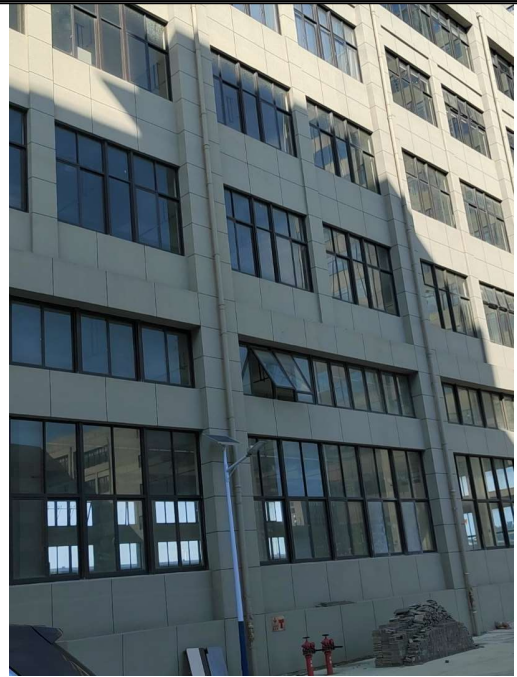


南侧：园区宿舍





西侧：其他企业的厂房



北侧：温州发扬科技有限公司厂房

图 2-1 项目四至关系图

(2) 平面布置

项目位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 2 楼，使用已有已建厂房进行生产。项目 2F 自西向东布置推台锯、冷压机、六面钻、封边机、加工中心等。项目车间总平面布置充分考虑生产需求，确保生产时物料流通顺畅，布置较为合理。总平面布置详见附件 7。

2.9 施工期工艺流程

项目租用已建设厂房，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，本次评价仅作定性分析。

2.10 运营期工艺流程

本项目运营期生产工艺流程及产污环节图示如下：

(1) 免漆衣柜、免漆墙板

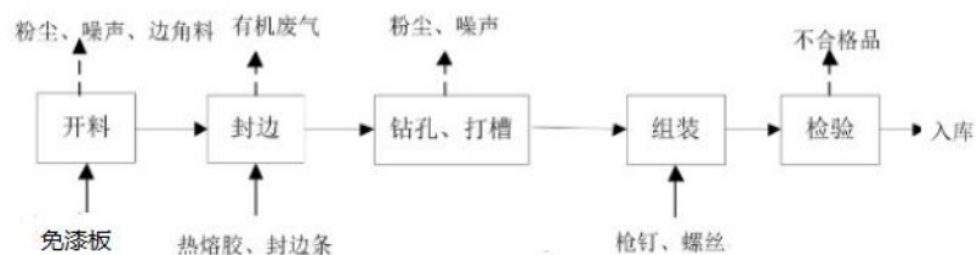


图 2-2 免漆衣柜、免漆墙板工艺流程及产污环节示意图

工艺流程和产排污环节

工艺流程说明：

- 1) 开料：根据产品规格要求将外购的免漆板裁切成需要的规格，下料过程产生的污染主要为开料粉尘，边角料。
- 2) 封边：板材边缘切割面需要进行封边，项目使用热熔胶作为胶黏剂，封边过程由封边机一体完成。封边过程中热熔胶加热至135℃左右熔融状态下，与封边条粘合，粘到板材上。封边过程中产生封边废气（以非甲烷总烃计）。
- 3) 木加工：将封边好的板材根据组装需要进行钻孔、开槽操作。钻孔打槽过程中产生木加工粉尘、边角料。
- 4) 组装：将完成上述操作的各配件与外购的成品配件进行组装，项目组装过程中使用枪钉、螺丝、衣杆等其他配件。
- 5) 检验：对产品的性能、外观进行检查，合格品放在成品区待售，不合格品返回前几道工序进行修整。

(2) 免漆房门

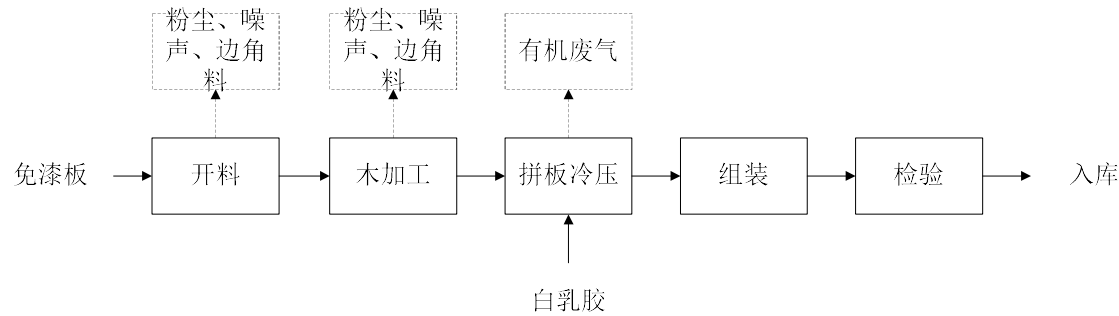


图 2-3 免漆房门工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

- 1) 开料：根据产品规格要求将外购的免漆板裁切成房门的规格，下料过程产生的污染主要为开料粉尘，边角料。
- 2) 木加工：采用各种木加工设备对木料进行锯、切、刨、钻等，将木料加工为需要的大小、形状。过程中产生木加工粉尘、边角料。
- 3) 拼板、冷压：项目采用人工涂白乳胶，涂胶后直接在冷压机上进行冷压，将两块木板拼压为一块。所用的拼板胶为白乳胶，挥发性有机物少。过程产生拼板冷压废气。
- 4) 组装：将完成上述操作的各配件与外购的成品配件进行组装，项目组装过程中使用房门所需其他配件。

5) 检验: 对产品的性能、外观进行检查, 合格品放在成品区待售, 不合格品返回前几道工序进行修整。

2.11 产污环节分析

本项目污染工序与污染因子见表 2-6。

表 2-6 本项目产污环节汇总表

类别	产污环节	污染物类型	主要污染因子
废气	开料	开料粉尘	颗粒物
	木加工	木加工粉尘	颗粒物
	封边	封边废气	非甲烷总烃
	拼板冷压	拼接冷压废气	非甲烷总烃
废水	生活	生活污水	COD、NH ₃ -N、TN
噪声	木加工	设备运行噪声	L _{eq} (A)
固废	员工生活	生活垃圾	食品残渣、纸屑
	生产过程	木材边角料	木板边角料、木屑
	生产过程	收尘灰	木颗粒
	生产过程	废包装桶	包装桶

与项目有关的原有环境污染问题

本项目属新建项目, 故不存在与本项目有关的原有污染情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 环境空气

(1) 常规因子

本项目所在区域尚未划定大气环境质量功能区划，根据《温州市区环境空气质量功能区划分图》并结合已审查的规划环评，将该区域拟定为大气环境二类功能区。为了解区域大气环境质量，本环评根据《温州市环境质量概要（2023 年度）》中项目所在区域大气常规因子的监测数据。评价区域环境质量现状。

表 3-1 区域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
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	10	达标
	第98百分位数日平均	9	150	5.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	11	40	70	达标
	第98百分位数日平均	28	80	67.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	31	70	66	达标
	第95百分位数日平均	66	150	60.7	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	19	35	69	达标
	第95百分位数日平均	38	75	65.3	达标
CO	第95百分位数日平均	0.6mg/m ³	4 mg/m ³	17.5	达标
O ₃	第90百分位数8h平均 质量浓度	133	160	92	达标

根据上表可知，洞头区大气基本污染物年均值、日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，项目所在地为环境空气质量达标区域。

(2) 特征因子

为了解项目所在地附近空气环境质量现状，我单位引用浙江博沃检测科技有限公司于 2023 年 5 月 14 日~5 月 20 日在项目所在附近区域（西北侧 2.36km）的环境空气质量数据。

表 3-2 特征因子监测点位基本信息

监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址 方位	相对厂界距离/km
120°55'25.80"E	27°57'52.50"N	TSP	2023 年 5 月 14 日~5 月 20 日	西北	2.36

区域
环境
质量
现状

污染物	平均时间	评价标准/ (mg/m ³)	监测时浓度范围 / (mg/m ³)	最大浓度 占标率/%	超标率	达标 情况
TSP	24h	300			0	达标

[illegible]

3.2 水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目属于未划定功能区，参考《温州瓯江口新区一期控制性详细规划环境影响报告书及审查意见》，项目附近区域的地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

表 3-4 项目附近内河水质监测结果

站位	指标	pH 值	溶解 氧	氨氮	总磷	高锰酸 盐指数	化学需 氧量	五日生 化需氧	石油类
----	----	------	---------	----	----	------------	-----------	------------	-----

								量	
瓯锦河	平均检测结果	8.1	10.99	0.480	0.11	5.57	17.3	3.53	0.04
	IV类标准	6-9	≥3	≤1.5	≤0.3	≤10	≤30	≤6	≤0.5
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

项目附近内河瓯锦河类别为Ⅲ类，能够满足《地表水环境质量标准》中的（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准要求。

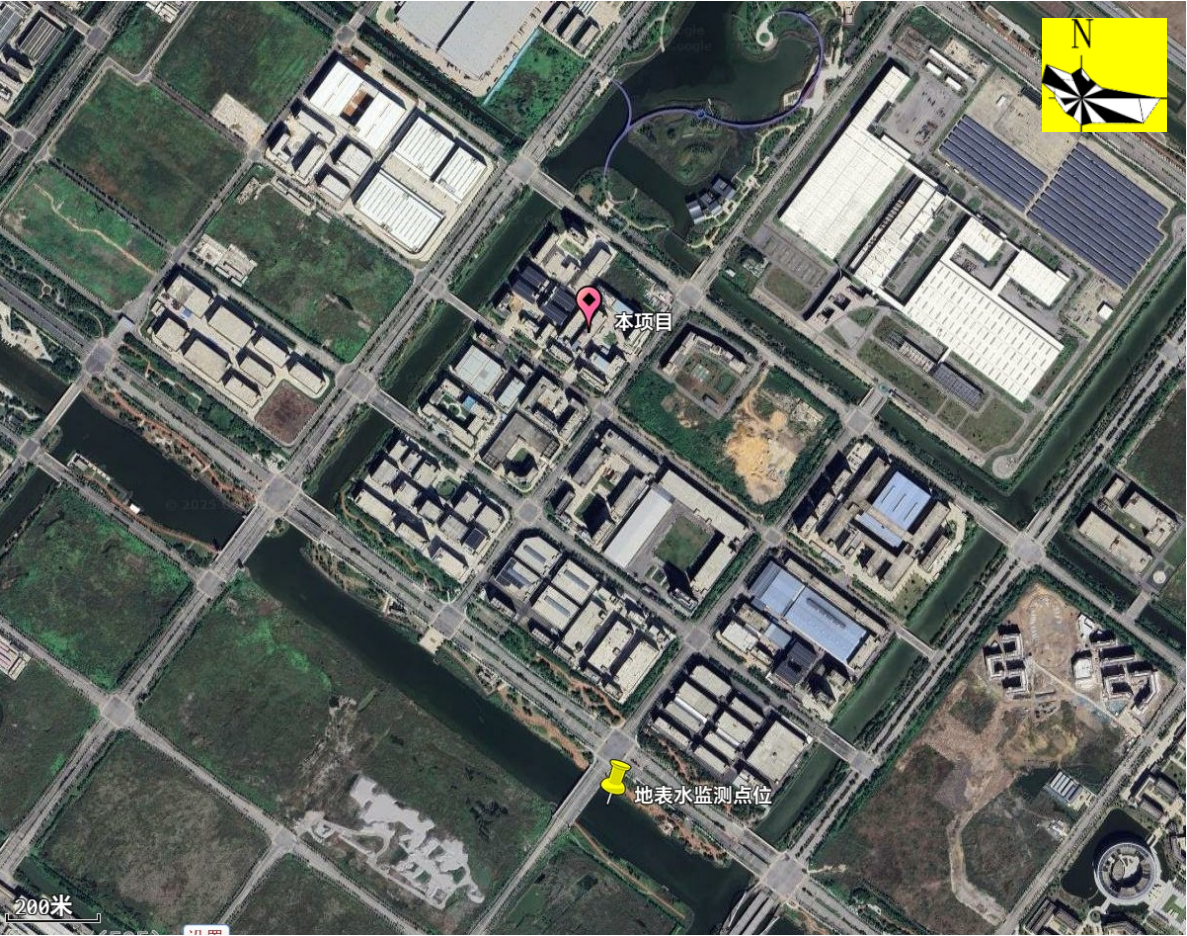


图 3-2 地表水监测点位图

（2）纳污水体

项目生活污水经厂区现有化粪池预处理后纳管送至瓯江口新区西片污水处理厂处理，瓯江口新区西片污水处理厂处理后经入河排放口排放至内河，再排入瓯江。本项目纳污水体环境质量现状引用温州市 2023 年环境质量公报评价结论，详细见下表。

全市监测的 12 个近岸海域环境功能区中，上半年水质达标率为 42%，下半年水质达标率为 58%，均与上年同期持平。

表 3-5 2023 年温州近岸海域环境功能区水质达标情况

功能区名称	上半年		下半年	
	水质类别	是否达标	水质类别	是否达标
瓯江四类区 D28IV	劣四类	否	劣四类	否
洞头四类区 D26IV	三类	是	二类	是
洞头渔港四类区 D27IV	二类	是	一类	是
飞云江四类区 D29IV	劣四类	否	劣四类	否
鳌江四类区 D30IV	劣四类	否	劣四类	否
沿浦二类区 B1711	三类	否	三类	否
霞关四类区 D31IV	三类	是	三类	是
状元岙北四类区 WZD01 II	劣四类	否	三类	是
大小门岛四类区 WZD02 II	四类	是	二类	是
乐清湾港区四类区 WZD37 I	劣四类	否	四类	是
霓屿北三类区 WZC04 II	劣四类	否	三类	是
苍南龙港平阳嘴 北侧肥艚四类区 D32IV	二类	是	劣四类	否

由上表可知，本项目所属的瓯江四类区 D28IV，2023 年上半年和下半年水质均未达标，总体现状水质为劣四类海水，主要超标类别指数为无机氮和活性磷酸盐。近岸海域海水中氮磷主要来自河流的输入、农业面源污染、城镇工业废水和生活污水的排放、海水养殖活动和海洋大气沉降等，瓯江口新区西片污水处理厂尾水先排入附近内河，再排入瓯江。纳污水体执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中第四类标准。

3.3 声环境

项目 50m 范围内的不含声环境敏感目标，不开展声环境现状调查。

3.4 生态环境

本项目使用现有厂房进行生产经营，项目用地范围内不含有生态环境保护目标，不开展生态环境现状调查。

3.5 电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状监测。

3.6 土壤、地下水环境

本项目位于 2F，全厂区地面均采取严格的硬化和防渗处理，因此不开展地下水、

	土壤环境现状调查。
环境 保护 目标	<p>3.7 大气环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，500m 范围内的不含大气环境敏感保护。</p> <p>3.8 声环境</p> <p>项目 50m 范围内的不含声环境敏感目标。</p> <p>3.9 地下水环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内的无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>3.10 生态环境</p> <p>项目用地范围内不含有生态环境保护目标。</p>  <p>图 3-3 项目周边 500m 范围内敏感点</p>

3.11 废气

本项目大气污染物主要为下料粉尘、木加工粉尘、封边废气和拼板冷压废气，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准。厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值，有关污染物的标准值见表 3-7，表 3-8。

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
		排气筒 (m)	二级		
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值

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

3.12 废水

项目生活污水经厂区预处理达标后纳管接入温州市瓯江口新区西片污水处理厂，经处理达标后外排。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准（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，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准），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（其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）。

表3-9 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	石油类	动植物油
三级标准	6~9 (无量纲)	500	300	400	35	70	8	20	100
注：氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准									

表3-10 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） 单位：mg/L

项目	pH	COD	氨氮	总氮	总磷	BOD ₅	SS	石油类	动植物油
一级 A 标准	6~9 (无量纲)	50	5 (8)	15	0.5	10	10	1	1

注：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。

表3-11 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018） 单位：mg/L

项目	COD	氨氮	总氮	总磷
现有污水处理厂标准	40	2（4）	12（15）	0.3

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行

3.13 噪声

根据《温州市声环境功能区划分方案》（2013.5），项目所在地各侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体指标见表 3-12。

表 3-12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

3.14 固体废物

项目固体废物依据《国家危险废物名录（2025 版）》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~5085.6-2007、5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来鉴别一般工业废物和危险废物。一般工业废物应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，在厂区内暂存时，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，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。危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61 号）以及国家、省、市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量
控制
指标

污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析。根据国家十三五环境保护规划，需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、氨氮、SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物，沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照《关于印发的通知》（环发〔2014〕197号）中相关内容执行。根据本项目污染物特征，根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物是COD、NH₃-N、TN和烟粉尘。

根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求：建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化。

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）：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。本项目仅排放生活污水，不涉及生产废水排放，排放的COD、NH₃-N、TN无需进行区域削减替代及总量交易。根据《温州市环境质量概要（2023年度）》，洞头区2023年度基本污染物监测浓度满足相应标准，则温州市区属于环境空气质量达标区域，故排放的烟粉尘按等量进行区域削减替代。本项目烟粉尘总量建议值为0.721t/a，替代削减量为0.721t/a。

表 3-13 项目主要污染物产生、排放情况表

单位：t/a

污染物	总量控制值	区域削减替代比例	区域削减替代总量	项目排污权申购量
COD	0.01	1:1	0.01	无需进行总量交易
氨氮	0.001	1:1	0.001	
总氮	0.003	/	/	/
烟粉尘	0.721	1:1	0.721	/

项目最终排入环境的主要污染物总量控制指标为：COD0.01t/a、氨氮 0.001t/a、总氮 0.003t/a、烟粉尘 0.721/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目为新建，使用已建成厂房实施生产，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，本次评价仅作定性分析。																																																							
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.1 废气																																																							
	1、产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施																																																							
	根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，工业排污单位废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表所示。																																																							
	表 4-1 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表																																																							
	<table><tr><th rowspan="2">产污 环节</th><th rowspan="2">产污 设施</th><th rowspan="2">废气名 称</th><th rowspan="2">污染物 种类</th><th rowspan="2">排放 方式</th><th rowspan="2">排放 口</th><th rowspan="2">排放 口类 型</th><th colspan="2">污染防治设施</th></tr><tr><th>污染防治设施名称及 工艺</th><th>是否为可行 技术</th></tr><tr><td>下料 工序</td><td>下料 设备</td><td>下料粉 尘</td><td>颗粒物</td><td>有组 织</td><td>DA0 01</td><td>一般</td><td>布袋除尘+高空排放</td><td>是</td></tr><tr><td>木加 工序</td><td>木加 设备</td><td>木加工 粉尘</td><td>颗粒物</td><td>有组 织</td><td>DA0 02</td><td>一般</td><td>布袋除尘+高空排放</td><td>是</td></tr><tr><td>拼板 冷压</td><td>冷压 机</td><td>拼板冷 压废气</td><td>非甲烷 总烃</td><td>无组 织</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>是</td></tr><tr><td>封边 工序</td><td>封边 机</td><td>封边废 气</td><td>非甲烷 总烃</td><td>无组 织</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>是</td></tr></table>									产污 环节	产污 设施	废气名 称	污染物 种类	排放 方式	排放 口	排放 口类 型	污染防治设施		污染防治设施名称及 工艺	是否为可行 技术	下料 工序	下料 设备	下料粉 尘	颗粒物	有组 织	DA0 01	一般	布袋除尘+高空排放	是	木加 工序	木加 设备	木加工 粉尘	颗粒物	有组 织	DA0 02	一般	布袋除尘+高空排放	是	拼板 冷压	冷压 机	拼板冷 压废气	非甲烷 总烃	无组 织	/	/	/	是	封边 工序	封边 机	封边废 气	非甲烷 总烃	无组 织	/	/	/	是
	产污 环节	产污 设施	废气名 称	污染物 种类	排放 方式	排放 口	排放 口类 型	污染防治设施																																																
污染防治设施名称及 工艺								是否为可行 技术																																																
下料 工序	下料 设备	下料粉 尘	颗粒物	有组 织	DA0 01	一般	布袋除尘+高空排放	是																																																
木加 工序	木加 设备	木加工 粉尘	颗粒物	有组 织	DA0 02	一般	布袋除尘+高空排放	是																																																
拼板 冷压	冷压 机	拼板冷 压废气	非甲烷 总烃	无组 织	/	/	/	是																																																
封边 工序	封边 机	封边废 气	非甲烷 总烃	无组 织	/	/	/	是																																																
可行性分析：本项目采用布袋除尘器作为废气治理设施。含尘气体由除尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用,粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤袋内，净化后的气体逸出袋外,经排气管排出。滤袋上的积灰用气体逆洗法去除，清除下来的粉尘下到灰斗，经双层卸灰阀排到输灰装置。滤袋上的积灰也可以采用喷吹脉冲气流的方法去除，从而达到清灰的目的，清除下来的粉尘由排灰装置排走。随着粉尘在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。另外，除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。																																																								

2、废气源强

(1) 下料粉尘

木材下料过程会有粉尘产生。依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中“211 木质家具制造行业系数手册”，本项目下料过程中粉尘单次产污系数为 $150\text{g}/\text{m}^3$ -原料。实木从原料到成品木工件加工过程中，需经多次切割下料，这与原料、所需木工件的大小、长短均有关系，结合本项目产品实际情况，本环评以 5 次计。项目年使用 12000 张免漆板，单张规格为宽 2.44m，长 2m，厚度约 0.02m，则下料工序粉尘产生量为 0.8784t/a。

根据企业提供的资料，本项目在下料工序产尘点设置软管吸尘罩，集气软管吸尘罩口距离产尘点较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态，收集效率取 80%。下料粉尘统一收集至布袋除尘器处理后，尾气通过 1 根不低于 15m 高的排气筒（DA001）高空排放。吸风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中“211 木质家具制造行业系数手册”，袋式除尘效率为 90%。本环评取中央布袋除尘器的去除效率为 90%（下同）。另据《环保工作者实用手册》（第 2 版），悬浮颗粒物粒径范围在 $1\sim 200\mu\text{m}$ 之间，大于 $100\mu\text{m}$ 的颗粒物会很快沉降。本项目木屑颗粒物粒径较大，绝大部分颗粒物粒径超过 $100\mu\text{m}$ ，且通过加强车间封闭，可减少粉尘的无组织排放量，粉尘基本在设备附近沉降下来，逸出车间的极少，因此本项目成型车间内未被收集的粉尘沉降效率按 90%计。

表 4-2 本项目下料粉尘排放情况

位置	污染物	产生量 (t/a)	有组织			无组织		总排放量 (t/a)
			排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m^3)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	
下料 工序	颗粒物	0.8784	0.0703	0.0293	5.86	0.1757	0.0732	0.2460

(2) 木加工粉尘

木材木加工过程会有粉尘产生。木加工所用设备包括刨、钻、铣、车等设备。参考美国环境保护局《工业污染源调查与研究(第二辑)》，结合本项目生产工艺及木材使用情况，本项目木材木加工单个工序粉尘产生系数取 $0.322\text{kg}/\text{m}^3$ -产品，一般需经 5 道左右工序，木材利用率 90%，则粉尘产生量约 1.6971t/a。

根据企业提供的资料，本项目在各木加工工序产尘点设置软管吸尘罩，集气软管吸尘罩口距离产尘点较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态，收集效率取 80%。木加

工粉尘统一收集至布袋除尘器处理后，尾气通过 1 根不低于 15 米高的排气筒（DA002）高空排放。吸风量 5000m³/h。中央布袋除尘器的去除效率取 90%。另据《环保工作者实用手册》（第 2 版），悬浮颗粒物粒径范围在 1~200μm 之间，大于 100μm 的颗粒物会很快沉降。本项目木屑颗粒物粒径较大，绝大部分颗粒物粒径超过 100μm，且通过加强车间封闭，可减少粉尘的无组织排放量，粉尘基本在设备附近沉降下来，逸出车间的极少，因此本项目车间内未被收集的粉尘沉降效率按 90%计。

表 4-3 本项目木加工粉尘排放情况

位置	污染物	产生量 (t/a)	有组织			无组织		总排放量 (t/a)
			排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	
木加工工序	颗粒物	1.6971	0.1358	0.0566	11.314	0.3394	0.1414	0.4752

（3）拼板冷压废气

项目实木家具部分生产线上采用拼板胶作为胶粘剂，拼板胶为水基型聚乙酸乙烯酯胶粘剂。项目采用人工涂胶，涂胶后采用常温冷压工艺，无需加热。由拼板胶成分可知，胶水中不含大组分的有机溶剂，但各类助剂中可能含有少量有机溶剂。

根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），聚乙酸乙烯酯胶粘剂中总挥发性有机物≤100g/L，本环评按 100g/L 计。项目拼板所用白乳胶用量 0.1t/a，折约 0.08m³（密度按 1.2g/cm³ 计），则涂胶拼板过程有机废气产生量为 0.0084t/a，以非甲烷总烃计，为无组织排放，排放速率 0.0035kg/h。

（4）封边废气

项目免漆家具使用颗粒胶（热熔胶）进行封边，因此需要电加热到 70-84℃左右使其软化，该过程会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。颗粒胶（热熔胶）为本体型胶粘剂，本项目加热封边胶的温度，不会使其燃烧或裂解、分解，颗粒胶用量 3t/a，在加热温度范围内，挥发量非常小，经过类比，其挥发系数约为 0.3%，则非甲烷总烃产生量极小，在厂房内无组织形式排放。

表 4-4 废气产排情况一览表

污染物	污染因子	产生量 t/a	收集效率 %	处理效率 %	有组织排放			无组织排放		总排放量 t/a
					排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
下料粉尘	颗粒物	0.8784	80	90	0.0703	0.0293	5.86	0.1757	0.0732	0.2460

木加工粉尘	颗粒物	1.6971	80	90	0.1358	0.0566	11.314	0.3394	0.1414	0.4752
拼板冷压废气	非甲烷总烃	少量	/	/	/	/	/	少量	/	少量
封边废气	非甲烷总烃	少量	/	/	/	/	/	少量	/	少量

3、影响分析

根据 2023 年温州市环境状况公报，项目所在区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，属于环境空气质量达标区。项目 500m 范围内大气环境保护目标为温州发扬科技有限公司宿舍，根据工程分析及本项目废气采取的污染治理措施为可行性技术，本项目的颗粒物产生量少且有组织排放浓度能够做到达标排放，见表 4-5；经采取相应措施后废气污染物排放能得到有效控制。同时，本项目涂胶拼板过程有机废气产生量小，为无组织排放，排放速率低，热熔胶用量 3t/a，在加热温度范围内，挥发量非常小，经过类比，其挥发系数约为 0.3%，则非甲烷总烃产生量极小，在厂房内无组织形式排放。因此，本项目建设符合所在环境空气功能区的要求，废气排放影响小，可以接受。

表 4-5 项目废气排放浓度与排放限值对照一览表

排气筒编号	污染物名称	污染治理措施	有组织排放浓度 mg/m ³	允许排放浓度 mg/m ³	达标情况	标准依据
DA001	颗粒物	布袋除尘	5.86	120	达标	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准
DA002	颗粒物	布袋除尘	11.314	120	达标	

4、废气监测计划

本次评价结合《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019)，提出本项目废气监测技术，具体见表 4-6。

表 4-6 污染源监测计划表

监测内容	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 年 1 次	《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准
	排气筒 DA002	颗粒物		
无组织废气	厂区内	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值

		颗粒物		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中的新污染源二级标准
--	--	-----	--	---

4.2 废水

1、废水源强

(1) 生活污水

本项目实施后，企业员工 20 人均不在厂区内食宿，非住宿人员按人均用水量 50L/d 计，排放系数 0.8 计，生活污水产生量为 240t/a。温州市瓯江口新区西片污水处理厂出水水质主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。项目生活污水产排情况见表 4-7。

表 4-7 项目生活污水产排情况一览表

污染物名称		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	纳管浓度 mg/L	纳管量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活 污水 240t/a	COD	500	0.12	350	0.084	40	0.0096
	NH ₃ -N	35	0.008	35	0.008	2	0.0005
	总氮	70	0.017	70	0.017	12	0.0029

项目废水产排情况见表 4-8。

表 4-8 项目废水产排情况一览表

项目	主要污染物	产生情况		最终排放情况	
		浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	废水量	240t/a		240t/a	
	COD	500	0.12	40	0.0096
	NH ₃ -N	35	0.008	2 (4)	0.0005
	TN	70	0.017	12 (15)	0.0029
	TP	/	/	0.3	0.0001

项目主要水污染物合计排放量为 COD: 0.01t/a、氨氮: 0.001t/a、总磷 0.001t/a、总氮 0.003t/a。

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 2 楼，该区域实行雨污分流制，并已建成相应市政污水管网及雨水管网。项目雨水经收集后排向雨水管进入附近河道，生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，排入温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理达标后排放入瓯江。类比同类项目，生活污水经化粪池预处理

后可稳定达标纳管。

3、依托污水处理设施的环境可行性评价

(1) 生活污水

项目废水经预处理达标后，纳管排入温州市瓯江口新区西片污水处理厂，进一步处理达标后外排，本项目依托污水处理设施的环境可行性分析如下：

1) 污水处理厂工程简介

温州市瓯江口新区西片污水处理厂的服务范围主要包括灵昆岛及半岛起步区，服务面积为 2860km²，规划服务人口 15.6 万人，污水处理厂建设总规模为 9 万 m³/d，其中一期工程规模为 1.9 万 m³/d，现状运营规模约为 0.97 万 m³/d。目前，温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程建设项目已完成阶段性竣工环境保护验收。

2) 污水处理厂处理工艺

污水处理工程集中采用“改良 A²/O 生物”处理工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，其中主要污染物 COD、氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。工艺方案如图所示。

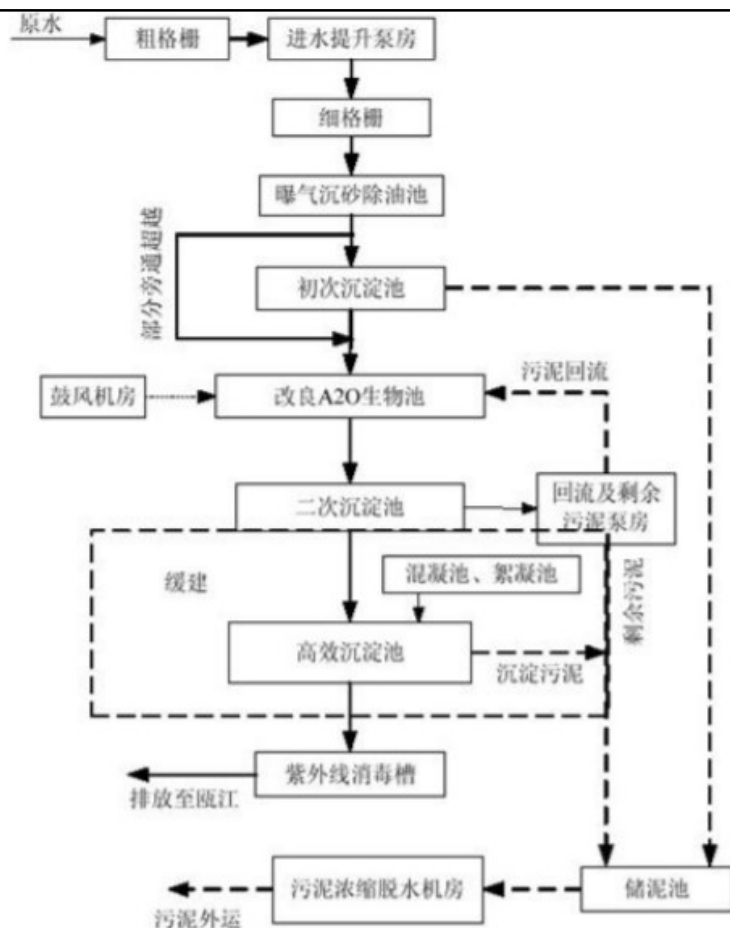


图 4-2 污水处理工艺流程示意图

3) 纳管可行性分析

根据《浙江省排污单位执法监测信息公开平台》发布的数据，温州市瓯江口新区西片污水处理厂 2024 年 1 月 16 日出水情况见下表。

表 4-9 温州市瓯江口新区西片污水处理厂出水水质数据

监测项目	排放浓度	标准限值	单位	是否超标
流量	1.2万t/d			
五日生化需氧量	0.6	10	mg/L	否
化学需氧量	15	40	mg/L	否
悬浮物	4	10	mg/L	否
总砷	0.0004	0.1	mg/L	否
总磷（以P计）	0.04	0.3	mg/L	否
总氮（以N计）	1.96	12（15）	mg/L	否
动植物油	0.06	1	mg/L	否
阴离子表面活性剂	0.05	0.5	mg/L	否
六价铬	0.004	0.05	mg/L	否
总铅	0.00048	0.1	mg/L	否
烷基汞	<0.00001	0	mg/L	否
总镉	0.00194	0.01	mg/L	否
粪大肠菌群数	10	1000	个/L	否
总汞	0.00004	0.001	mg/L	否

色度	2	30	倍	否
总铬	0.00078	0.1	mg/L	否
氨氮 (NH ₃ -N)	0.17	2 (4)	mg/L	否
pH值	7.0	6-9	无量纲	否
石油类	0.06	1	mg/L	否
注：括号内数值为11月1日至次年3月31日执行				

根据《浙江省排污单位执法监测信息公开平台》发布的数据，温州市瓯江口新区西片污水处理厂出水口主要水污染物指标化学需氧量、氨氮、总氮和总磷满足《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）标准，其它指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，污水处理厂工况负荷为 63.1%（1.2 万 t/d），尚有余量。本项目废水量为 696t/a，即 2.32t/d，废水量对污水处理厂日处理能力占比为 0.019%，基本不会对温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理工艺和处理能力造成冲击。因此，项目污水依托温州市瓯江口新区西片污水处理厂处理环境可行。

4、项目水污染物排放信息

（1）项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-10。

表 4-10 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD NH ₃ -N TN、TP 等	进入城市污水处理厂	间歇排放流量不稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

（2）项目废水间接排放口基本情况见表 4-11。

表 4-11 项目废水间接排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	排放口地理坐标	废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	120.942696 770E; 27.9450942 04N	0.06	进入城市污水处理厂	间歇排放流量不稳定	8h	温州市瓯江口新区西片污水处理厂	COD	40
								NH ₃ -N	2 (4)
								TN	12 (15)
								TP	0.3

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行

(3) 废水污染物排放执行标准见表 4-11。

表 4-12 项目废水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准	500
2		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35
3		TP		8
4		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准	70

(4) 废水污染物排放信息见表 4-13。

表 4-13 项目废水污染物排放信息一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 mg/L	年排放量 t/a
1	DW001	COD	350	0.084
		氨氮	35	0.008
		总氮	70	0.017
合计		COD		0.084
		氨氮		0.008
		总氮		0.017

5、废水自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 及《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019)，项目仅排放生活污水，不要求开展监测。

4.3 噪声

1、噪声源

本项目噪声主要来源于生产设备运转时产生的机械噪声，主要生产设备噪声声级见下表。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单 (室外声源)

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	废气治理风机	11.2	20.8	1	75	基础减振，风机进出口设消声器	连续
2	废气治理风机	10.1	21.2	1	75	基础减振，风机进出口设消声器	连续

表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内最近边界距离/m	室内最大边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
生产车间	雕刻机	75	厂房隔声+基础减震	17.8	34.8	1.2	12.1	62.12	昼间	20	36.12	1
	封边机	75		16.5	25.8	1.2	18.2	61.42	昼间	20	35.42	1
	推台锯	75		18.1	50.1	1.2	4.9	62.35	昼间	20	36.35	1
	六面钻	80		17.5	21.9	1.2	11.3	66.44	昼间	20	42.44	1
	拉槽机	80		15.3	18.0	1.2	8.8	67.29	昼间	20	41.29	1
	打铰链机	75		39.6	32.1	1.2	32.9	62.41	昼间	20	36.41	1
	冷压机	80		25.2	20.9	1.2	31.2	65.43	昼间	20	39.43	1

2、环境影响分析

本次声环境影响评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式进行预测分析。

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。如下图所示，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。

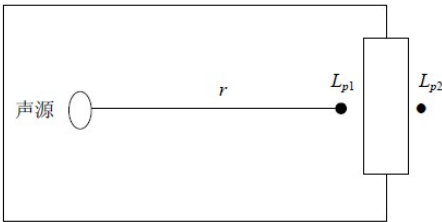


图 4-2 室内声源等效为室外声源示意图

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：

$$L_{p1} = L_{w1} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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， $R=S_1\alpha/(1-\alpha)$ ， S_1 为房间内表面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，混凝土墙取0.1；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：

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

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_{pij} -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；

TL_i -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_2 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S_2$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

(2) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算

已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

式中：A-倍频带衰减，dB。

预测点的A声级，可利用8个倍频带的声压级按下式计算

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 [0.1 L_{pi}(r) - \Delta L_i] \right\}$$

式中： $L_{pi}(r)$ -预测点r处，第i倍频带声压级，dB；

ΔL_{i-i} 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

(3) 倍频带衰减计算

当 $r \leq a/\pi$ 时, 噪声传播途中的声级值与距离无关, 基本上没有明显衰减;

当 $a/\pi \leq r \leq b/\pi$ 时, 面声源可近似退化为线源, 声压级计算公式为:

$$L = L_0 - 10 \lg(r/r_0)$$

当 $r \geq b/\pi$ 时, 可近似认为声源退化为一个点源, 计算公式为:

$$L = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: r_0 -距声源的距离, 取 1m;

r -关心点距声源的距离, 取 2m;

L_0 -距噪声源距离为 r_0 处的噪声值, dB(A);

L -距噪声源距离为 r 处的噪声值, dB(A);

当预测点受多声源叠加影响时, 噪声源叠加公式:

$$L = 10 \lg \left(\sum_N 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中: L -总声压级, dB(A);

L_i -第 i 个声源的声压级, dB(A);

N -声源数量。

(4) 预测结果

根据厂区建设布局情况及项目拟采用的隔声降噪措施, 本次预测不考虑厂界外其他建构筑物的屏蔽效应及周边树木植被等的吸声、隔声作用, 也不考虑空气吸收衰减量和地面吸收衰减量, 厂界无围墙不考虑倍频带衰减, 预测结果表 4-16。

表 4-16 项目厂界及敏感点噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

噪声单元 \ 预测点	预测点			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	63.9	63.2	64.3	64.2
标准值	昼间 65			
达标情况	达标	达标	达标	达标

项目实施后噪声排放对厂界的贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求, 只要企业做好各项噪声污染防治措施, 项目噪声排放对周围环境影响很小。

3、噪声自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ1027-2019），具体见表 4-17。

表 4-17 项目噪声自行监测计划一览表

监测位置	监测项目	监测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

4.4 固体废物

1、固体废物产生情况

（1）木材边角料

根据建设单位提供的资料，木加工过程中，木材利用率 90%，则本项目木材边角料产生量约 70t/a，集中收集后出售综合利用。

（2）收尘灰

木加工过程产生的废气采用布袋除尘器处理，拦截量约 1.8t/a，集中收集后出售综合利用。

（3）废包装桶

本项目白乳胶原料使用完后产生废包装桶，根据白乳胶使用量会有 20 个空桶产生，每个桶约 0.5kg，则产生量为 0.01t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49，危险特性：T/In。规范化暂存后委托有资质单位处置，并贴标签，执行转移联单制度。

（4）生活垃圾

本项目共有员工 20 人，不在厂区内住宿，年工作 300 天，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾年产生量约 3 吨，分类收集后由环卫部门定期清运。

2、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定进行判定。本项目副产物属性判定结果见下表。

表 4-18 固废产生情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废
1	木材边角料	木板加工	固态	木板、木屑	是
2	收尘灰	废气治理	固态	木颗粒	是
3	废包装桶	原材料使用	固态	包装桶	是
4	生活垃圾	职工生活	固态	塑料、纸屑	是

3、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2025）》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）判定，属性判定见下表。

表 4-19 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	代码
1	木材边角料	木板加工	否	/
2	收尘灰	废气治理	否	/
3	废包装桶	原材料使用	是	HW49（900-041-49）
4	生活垃圾	职工生活	否	/

表 4-20 固废分析情况汇总

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	利用处置方式和去向	产生量（t/a）
1	木材边角料	木板加工	固态	木板、木屑	一般固废	外售处理	70
2	收尘灰	废气治理	固态	木颗粒	一般固废	回收利用	1.8
3	废包装桶	原材料使用	固态	包装桶	危险废物	资质单位处理	0.01
4	生活垃圾	职工生活	固态	塑料、纸屑	一般固废	环卫部门清运	3

4、固废处置措施

（1）一般工业固废

本项目产生的一般工业固废应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般工业固废须采用密封性好的外运车辆，同时应加强运输管理，防止沿途洒落，影响周围环境。企业要落实有关固废综合利用途径，使固体废物及时得到处理，尽量减少其与环境的接触时间，避免二次污染。

（2）危险废物

企业拟在车间 2F 设置 1 个约 10m² 的危废暂存间。要求危废仓库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

5、固体废物环境管理要求

本项目拟采取以下措施：

木材边角料、收尘灰收集后暂存在一般固废仓库，外售综合利用；废包装桶委托有资质单位处理；生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。

一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）。危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。贮存、处置场应按 GB1556.2 规定设置环境保护图形标志并进行检查和维护。生活垃圾环卫清运。

建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。企业应当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。

表 4-21 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	产生量(t/a)	处置方式	要求符合性
1	木材边角料	木板加工	一般固废	70	外售综合利用	符合
2	收尘灰	废气治理	一般固废	1.8	外售综合利用	符合
3	废包装桶	原材料使用	危险废物	0.01	资质单位处理	符合
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	3	环卫部门清运	符合

综上所述，本项目各类固体废物处置符合国家技术政策及相关的环保要求，最终均可得到有效处置，因此总体上项目废物处置对环境的影响可以接受。

4.5 地下水、土壤

项目各生产设施、物料均置于室内，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且各污染物产生量较小，按要求做好相关收集处理措施后对周边环境影响较小，为进一步降低污染风险，企业应按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施。

1、源头控制

企业应切实做好雨污分流，生活污水处理设施均应采用防腐材质，对危险废物做好收集存放，构筑物要求坚固耐用，将污染物跑、冒、滴、漏的风险降到最低限度。

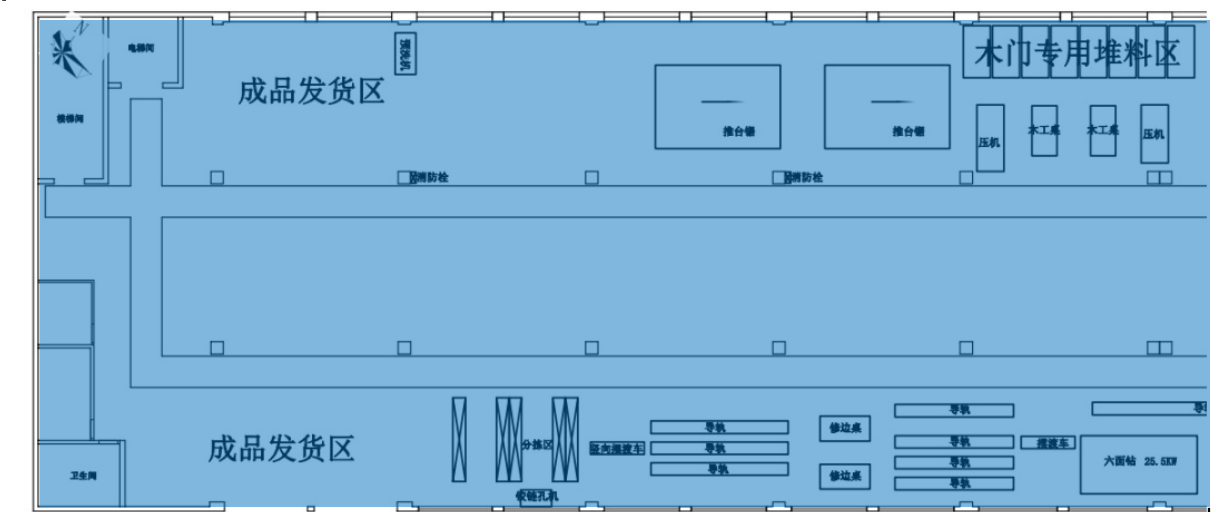
2、分区防控

按照项目污染物可能对地下水造成的影响，将厂区划分一般防渗区和简单防渗区。对仓库、生产单元等风险较低的场所采取简单防渗处理，对危废暂存间等关键场所采取一般防渗处理，做好防渗、防腐处理，避免危废对处理场所的腐蚀，防腐须符合《工业

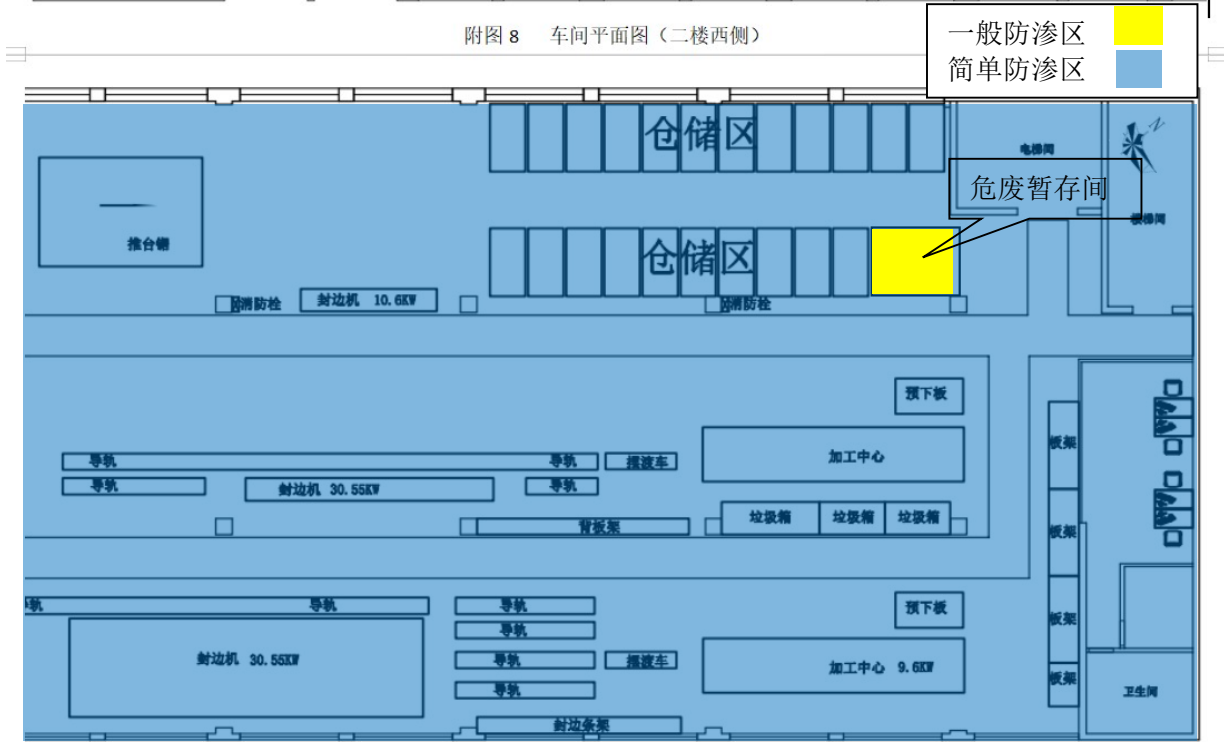
建筑防腐设计规范》（GB50046-2008）的要求，危废临时贮存区还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。项目分区防渗要求见表4-22。

表 4-22 项目防渗区及防渗要求一览表

防渗分区	工作区	防渗技术要求
重点防渗区	/	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行
一般防渗区	危废仓库	等效黏土防渗层Mb≥1.5m K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889执行
简单防渗区	其他区域	一般地面硬化



附图 8 车间平面图（二楼西侧）



附图 8 车间平面图（二楼东侧）

图 4-4 项目分区防渗图

3、污染监控

企业应加强设施、管道巡查，完善管理制度，若出现泄露事件，应第一时间发现污染情况，并根据污染程度制定相应污染防治及应急措施。

4.6 生态环境影响

项目使用已有已建成厂房进行生产，周围主要为工业企业等，生态系统以城市生态系统为主，地表植被主要为周边道路两边绿化植被及人工种植的当地树林，无重点保护的野生动植物等敏感保护目标，本次评价不再展开分析。

4.7 环境风险

1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目生产过程中产生的危废属于环境风险物质，风险识别见表。

表 4-23 建设项目风险源调查表

序号	危险源名称	主要危险物质	风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废仓库	废包装桶	泄露	地下水、地表水	地下水、地表水

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据调查，项目危险物质存储情况见下表。

表 4-24 项目物料存储情况

序号	物质名称	最大储存量（t）	临界量(t)	q/Q
1	废包装桶	0.01	50	0.0002
合计				0.0002

根据《浙江省企业环境风险评估技术指南》，储存的危险废物推荐临界量为 50t，所以危险废物临界量为 50t。

根据以上分析，项目 Q 值小于 1。

2、风险防范措施

(1) 树立环境风险意识

本项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。

(2) 实行全面环境安全管理制度

项目在危险废物运输、储存、处理等过程中均有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对该项目开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

(3) 规范并强化在运输、储存、处理过程中的环境风险防范措施

为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的环境安全管理制度，应从制度上对环境风险予以防范，尽管该项目的许多事故虽不一定导致环境安全事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果。对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，从运输、储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。

(4) 加强巡回检查，减少医疗废物泄漏对环境的污染

危险废物在储存、运输的“跑、冒、滴、漏”现象是风险来源之一，其后果在大多数情况下并不导致人员受伤或是设备受损，但外泄的危险废物对环境造成污染。因此加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。

(5) 加强危险废物处理管理

加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人负责制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规和操作方法。做好危险废物有关资料的记录。

(6) 应对措施

事故发生的可能性总是存在的，为减少事故发生后造成的损失，尤其是减少对环境造成严重的污染，建设单位除一方面要落实已制定的各种安全管理制度以及上述所列各项风险减缓措施，另一方面，建设单位还应对发生各类风险事故后采取必要的事故应急

措施，建议建设单位对以下几方面予以着重考虑：

①设立专门的安全环保负责人，平时负责日常的安全环保管理工作，确保各项安全、环保措施的执行与落实，做好事故的预防工作；事故期间，则负责落实风险救援计划各项措施，确保应急救援工作的展开。

②定期举行应急培训活动，对该项目相关人员进行事故应急救援培训，提高事故发生后的应急处理能力；对新上岗的工作人员、实习人员、进行岗前安全、环保培训；确保企业所产生的危险废物在任意一个环节都能责任到人，确保不出现意外。

4.8 电磁辐射

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等建设内容，不涉及电磁辐射影响，本次评价不在展开分析。

4.9 碳排放

本项目属于“C2110 木质家具制造”，根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号），应当进行碳排放评价，以贯彻落实党中央和国务院“碳达峰、碳中和”的战略部署，充分发挥环境影响评价制度在源头防控、过程管理中的基础性作用。

本章节主要开展建设项目二氧化碳排放核算和评价，对项目排放的温室气体总量仅作核算，不作评价。企业边界核算范围包括处于其运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体和碳排放总量，设施范围包括直接生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统等。

1、政策符合性分析

根据前文分析可知，本项目符合《温州市生态环境分区管控动态更新方案（发布稿）》（2024年9月）和生态环境准入清单的要求。本项目属于“C2110 木质家具制造”，不属于《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函〔2021〕179号）规定的重点行业和《浙江省产业能效指南（2021年版）》规定的高耗能行业，符合《浙江省工业领域碳达峰实施方案》（浙经信绿色〔2023〕57号）的要求。

2、现状调查和资料收集

本项目属于“C2110 木质家具制造”，建成后年产免漆衣柜 200 万 m²、免漆房门 100 万 m²、免漆墙板 100 万 m²，建成后工业总产 400 万元，能源使用电力，设计购入电量 120MWh。

3、工程分析

(1) 核算方法

项目采用《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二进行碳核算，温室气体排放总量计算公式如下：

$$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料燃烧}} + E_{\text{工业生产过程}} + E_{\text{电和热}} \dots \dots (1)$$

式中：

$E_{\text{总}}$ ——企业温室气体排放总量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$E_{\text{燃料燃烧}}$ ——企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$E_{\text{工业生产过程}}$ ——企业工业生产过程产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂），项目工业生产过程的排放量为 0；

$E_{\text{电和热}}$ ——企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

按照以下方法分别核算上述各类温室气体排放量。

1、燃料燃烧排放

1) 计算公式

燃料燃烧导致的二氧化碳排放量是企业各种燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加总，按下式计算：

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n NCV_i \times FC_i \times CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12}$$

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ ——为化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

NCV_i ——第 i 种燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料，单位为百万千焦/吨（GJ/t）；对气体燃料，单位为百万千焦/万立方米（GJ/万 Nm³）；

FC_i ——第 i 种燃料的净年消耗量，对固体或液体燃料，单位为吨（t）；对气体燃料，单位为万立方米（万 Nm³）；

CC_i——为第 i 种燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦（tC/GJ）；

OF_i——为第 i 种化石燃料的碳氧化率；

$\frac{44}{12}$ ——二氧化碳与碳的分子量之比；

i——为化石燃料类型代号。

2) 数据获取

根据本小节中的“二氧化碳产生和排放分析”部分，企业不使用化石燃料，因此不涉及化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放。

2、净购入电力产生的排放

1) 计算公式

企业购入的电力消费所对应的电力生产环节二氧化碳排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}}$$

式中：

$E_{\text{电}}$ ——购入的电力所对应的电力生产环节二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）；

$AD_{\text{电}}$ ——年度内的净外购电量，单位为兆瓦时（MWh）；

$EF_{\text{电}}$ ——为区域电网年平均供电排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时（tCO₂/MWh）。

2) 数据获取

电力供应的 CO₂ 排放因子等于企业生产场地所属区域电网的平均供电 CO₂ 排放因子，项目取值为 0.7035tCO₂/MWh。企业净购入的电力消费量等于购入电量与外供电量的净差。项目只购入电量未外供。

根据以上公式计算，净购入电力产生的排放计算结果下表：

表 4-25 生产装置碳排放源识别

核算边界	类型	用量	温室气体排放量
本项目	电	120MWh	84.42tCO ₂
注：均为年排放量			

根据前文核算，本项目为新建项目，碳排放量 84.42tCO₂/a。温室气体仅二氧化碳，

故碳排放量即为温室气体排放量。

(3) 碳排放绩效

①单位工业总产值碳排放

单位工业总产值碳排放 $Q_{\text{工增}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工增}}$

式中：Q_{工增}为单位工业总产值碳排放，tCO₂/万元；E_{碳总}为项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；G_{工增}为项目满负荷运行时工业总产值，万元。

本项目工业总产值 400 万元，则单位工业总产值碳排放为 0.21tCO₂/万元。

②单位产品碳排放

单位产品碳排放 $Q_{\text{产品}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{产量}}$

式中：Q_{产品}为单位产品碳排放，tCO₂/产品产量计量单位；E_{碳总}为项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；G_{产量}为项目满负荷时产品产量，无特定计量单位时以 t 产品计。

核算产品范围参照环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计。本项目产品不在环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计范围内。

③单位能耗碳排放

单位能耗排放 $Q_{\text{能耗}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{能耗}}$

式中：Q_{能耗}为单位能耗碳排放，tCO₂/t 标煤；E_{碳总}为项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；G_{能耗}为项目满负荷运行时总能耗（以当量值计），t 标煤。

根据《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020），核算项目能耗，见下表。

表 4-26 各种能源折标准煤表

能源种类	项目消耗量	折标准煤系数*	本项目能耗量
电力	120MWh/a	0.1229kgce/kWh	14.75tce/a

项目实施后单位能耗碳排放为：84.42÷14.75=5.72tCO₂/tce。

④碳排放绩效汇总

表 4-27 碳排放绩效汇总表

核算边界	单位工业总产值碳排放 (tCO ₂ /万元)	单位产品碳排放 (t/t产品)	单位能耗碳排放 (tCO ₂ /t标煤)
本项目	0.21	/	5.72

3、碳排放绩效评价

(1) 横向评价

本项目属于“C2110 木质家具制造”，单位工业总产值碳排放 0.21tCO₂/万元，对照《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62 号）附录六，参考值为 0.27 tCO₂/万元，符合要求。其他评价指标暂无行业绩效参考值，故暂不评价。

（2）纵向评价

项目为新建，无需进行纵向评价。

4、碳排放控制措施与监测计划

（1）碳排放控制措施

①采用国内先进、能耗低、环保的生产工艺设备，提高生产效率，降低原辅材料、能源消耗量，做到节约能源。

②严格落实《浙江省实施<中华人民共和国节约能源法>办法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》等相关法律法规的要求，对余热、余压等能源进行回收利用，建立企业能源管理制度、环保管理制度，聘任有相关知识的人员上岗管理。

③按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）要求配备能源计量器具，加强各生产设备的运行管理以及日常维护工作，使设备始终处于最佳的工作状态。

④厂区布置尽可能做到布局紧凑、流程合理，尽量减少各物料周转的距离，降低能耗。

（2）监测计划

除全厂设置电表等能源计量设备外，在主要耗能设备处安装电表计量，每月抄报数据，开展损耗评估，设置能源及温室气体排放管理机构及人员，建立碳排放相关监测和管理台账，每年开展一次全面的碳排放核查工作，找出减排空间，落实减排措施。

6、评价结论

本项目符合《温州市生态环境分区管控动态更新方案（发布稿）》(2024 年 9 月)、产业政策等的要求，采用低能耗设备、低能耗工艺等碳排放控制措施，技术经济可行，监测计划明确，碳排放情况达到同行业先进水平。总体而言，本项目的碳排放水平是可以接受的。

4.10 污染源强汇总

企业污染物产排情况见表 4-28。

表 4-28 污染物产生情况及排放情况

单位：t/a

内容	污染物名称		产生量	削减量	排放量
废水	废水		240	0	240
	COD		0.12	0.11	0.01
	氨氮		0.008	0.007	0.001
	总氮		0.017	0.014	0.003
废气	下料粉尘	颗粒物	0.8784	0.6324	0.2460
	木加工粉尘	颗粒物	1.6971	1.2219	0.4752
	拼板冷压废气	非甲烷总烃	少量	/	少量
	封边废气	非甲烷总烃	少量	/	少量
固废	一般固废	生活垃圾	3	3	0
		木材边角料	70	70	0
		收尘灰	1.8	1.8	0
	危险废物	废包装桶	0.01	0.01	0

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	下料粉尘（DA001）	颗粒物	收集后布袋除尘处理通过排气筒引至 15m 排气筒排放，集气效率 80%，处理效率 90%，风量 5000m³/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准
	木加工粉尘（DA002）	颗粒物	收集后布袋除尘处理通过排气筒引至 15m 排气筒排放，集气效率 80%，处理效率 90%，风量 5000m³/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准
	厂界无组织	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值
		颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准
地表水环境	生活污水	COD、TN、NH ₃ -N、TP 等	经化粪池处理达标后，纳管排入温州市瓯江口新区西片污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准（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；总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准）
声环境	生产设备噪声	等效连续 A 声级	选择低噪声设备、对高噪声设备采取隔声降噪措施、优化平面布置、加强设备维护保养以防止设备故障	《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	木材边角料、收尘灰收集后由外售综合利用；废包装桶委托有资质单位处理；生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	严格遵守有关贮存的安全规定；危废设置专门的暂存场所，做好危废的暂存、委托处置的监督与管理；确保末端治理措施正常运行等
其他环境管理要求	建立环境管理机构，建立健全各项环境管理制度，制定环境管理实施计划，对各项污染物、污染源进行定期监测，规范厂区排污口，设置明显的标志。完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、污染防治设施定期保养制度、监测制度。根据《排污许可管理条例》（国令第 736 号）及《排污许可管理办法（试行）》（部令第 48 号），企业在实际排污前应依法取得排污许可证，另根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“十六、家具制造业 21”中的“35 木质家具制造 211—其他”行业类别，实行登记管理

六、结论

温州鸿丰家具有限公司位于浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道霓鹏北路 235 号 2 栋 2 楼，项目用地性质现状及规划均为工业用地，符合规划要求。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，符合《温州市生态环境分区管控更新方案》要求。项目营运期会产生一定的污染物，经环评分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染。在全面落实本环评提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，则从环保角度来看，该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
废气	颗粒物	/	/	/	0.721	/	0.721	/
	VOCs	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	COD	/	/	/	0.01	/	0.01	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.001	/	0.001	/
	TN	/	/	/	0.003	/	0.003	/
一般工业固体废物	木材边角料	/	/	/	70	/	70	/
	收尘灰	/	/	/	1.8	/	1.8	/
	生活垃圾	/	/	/	3	/	3	/
危险废物	废包装桶	/	/	/	0.01	/	0.01	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①