迦盛生态环境
JIASHENG ECOLOGICAL ENVIRONMENT

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：温州市心尚鞋业有限公司第三分公司年产 200 万个鞋盒建设项目

建设单位（盖章）：温州市心尚鞋业有限公司第三分公司

编制日期：2023 年 1 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 10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 17
四、主要环境影响和保护措施 22
五、环境保护措施监督检查清单 39
六、结论 41
附图
附图 1 建设项目地理位置图
附图 2 建设项目车间平面布置图
附图 3 建设项目四至关系示意图
附图 4 温州市“三线一单”温州市区环境管控单元图
附图 5 温州市“三线一单”温州市生态空间图
附图 6 温州市区水环境功能区划分图
附图 7 温州市区环境空气质量功能区划分图
附图 8 温州市区声环境功能区划分图
附图 9 建设项目用地规划图
附图 10 编制主持人现场勘察照片
附件
附件 1 营业执照
附件 2 法人身份证
附件 3 不动产权证
附件 4 租赁协议
附件 5 化学品安全技术说明
附件 6 建设单位承诺书
附件 7 环评单位承诺书
附表
建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	温州市心尚鞋业有限公司第三分公司年产 200 万个鞋盒建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省温州市鹿城区双屿街道双岙村二产 B20、B21、B22 地块 11 栋 1 楼第 8 间		
地理坐标	（ 120 度 35 分 22.449 秒， 28 度 0 分 55.873 秒）		
国民经济 行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 中“38 纸制品制造 223 中的有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	■新建（迁建） □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	■首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资 （万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10	施工工期	/
是否开工建设	■否 □是：_____	用地（用海） 面积（m^2）	2600（租赁面积）

专项评价设置情况

表 1-1 本项目专项评价设置一览表

专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
大气	排放废气含有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境保护目[2]的建设项目	本项目废气不涉及有毒有害污染物：二噁英、苯并芘、氰化物、氯气	否
地表水	新增工业水直排建设项目（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	本项目无新增工业废水，生活污水经预处理后纳入温州市西片污水处理厂，为间接排放	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量[3]的建设项目	本项目风险物质存储量均未超过临界量	否
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目	本项目不涉及	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海域工程建设项目	否

<table>
<tr><td></td><td>注意：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（2018）年》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。
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。
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。
综上所述，本项目无需设置专项评价。</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>《温州市仰双片区双岙单元（0577-WZ-YS-03）控制性详细规划(修编)》
温州市人民政府，温政函[2011]157 号</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>与《温州市仰双片区双岙单元（0577-WZ-YS-03）控制性详细规划(修编)》符合性分析
本项目位于浙江省温州市鹿城区双屿街道双岙村二产B20、B21、B22地块11栋1楼第8间，企业主要从事鞋盒生产，属于二类工业项目，根据企业提供的不动产权证，项目所在地块目前用途为工业用地，符合当前用地性质。另根据《温州市仰双片区双岙单元（0577-WZ-YS-03）控制性详细规划(修编)》，项目地块规划为工业用地，符合用地规划要求。</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>1、“三线一单”符合性分析
本项目“三线一单”控制要求符合性分析如下：
（1）生态保护红线及生态分区管控
根据温州市生态保护红线划分及生态分区管控方案，本项目所在地为工业用地，不涉及自然保护区、国家公园、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区等各类生态保护地，满足生态保护红线及生态分区管控要求。
（2）环境质量底线
本项目所在区域的环境质量底线为：地表水水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；东侧和北侧厂界声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4b 类标准，其余厂界声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。
本项目生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政管网，最后汇入温州市西片污水处理厂处理达标后排放；废气经治理后能做到达标排放；噪声经减振、墙体，对周围环境影响较小；固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，基本符合环境质量底线要求。
（3）资源利用上线</td></tr>
</table>

本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政供水管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、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，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

根据《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在地属于“浙江省温州市鹿城区中国鞋都产业集聚重点管控单元（ZH33030220002）”，该管控单元具体要求如下：

表 1-2　浙江省温州市鹿城区中国鞋都产业集聚重点管控单元（ZH33030220002）

“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	结论
空间布局约束	禁止新建铸造、印染、造纸、制革等高能耗、高污染的淘汰类加工制造业，工业园区里可以发展符合园区主导产业和规划环评要求的三类工业，其他区域禁止新建三类工业。禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。	本项目主要从事鞋盒生产，属于造纸和纸制品业，为二类工业项目，位于工业区内，项目严格落实环评中所提出的措施后，对周边环境的影响较小	符合
污染物排放管控	现有的三类工业只能在原址基础上提升改造，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量。严格执行制鞋等行业大气污染物排放标准。制鞋挥发性有机物生产工序应在密闭空间或设备中进行，无法密闭的应当采取措施减少废气排放。	项目废气排放严格执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）及本环评中所提及相关标准，项目设密闭印刷间，挥发性有机物产生工序均设置废气收集治理措施，减少废气排放。	符合
环境风险防控	严禁“四无”企业（作坊）和低效经营企业生产。工业用地与生活用地之间按照规范设置绿化隔离带。制鞋企业鼓励使用水性胶粘剂替代溶剂型，推动使用低毒、低挥发性溶剂，限制有害溶剂、助剂使用。	本企业不属于“四无”企业，项目周边有绿化带及道路作为隔离带，可减少对生活区的影响；本项目使用符合《胶黏剂挥发性有机物化合物限值》（GB33372-2020）的胶黏剂	符合
资源开发效率要求	新建鞋类企业亩均税收、亩均产值应分别达到 30 万元/亩和 1000 万元/亩以上。到 2020 年，规上工业企业亩均税收、亩均增加值分别达到 32 万元/亩、170 万元/亩。亩均税收 1 万元以下的低效企业全部出清。	项目建成后严格执行亩均税收政策，预计可实现亩均税收 1 万以上	符合

表 1-3 工业项目分类表（二、三类工业项目）

项目类别	主要工业项目
二类工业项目（环境风险不高、污染物排放量不大的项目）	37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）； 38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）； 39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）； 40、肉禽类加工； 41、水产品加工；

			42、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）； 43、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）； 44、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）； 45、乳制品制造（除属于一类工业项目的）； 46、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）； 47、盐加工； 48、饲料添加剂、食品添加剂制造； 49、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除属于一类工业项目外的）； 50、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）； 51、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）； 52、卷烟； 53、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）； 54、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）； 55、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）； 56、制鞋业制造（使用有机溶剂的）； 57、锯材、木片加工、木制品制造； 58、人造板制造； 59、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）； 60、家具制造； **61、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；** 62、印刷厂、磁材料制品； 63、文教、体育、娱乐用品制造； 64、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）； 65、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、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（单纯混合或分装的）； 66、肥料制造（除属于三类工业项目外的）； 67、半导体材料制造； 68、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）； 69、生物、生化制品制造； 70、单纯药品分装、复配； 71、中成药制造、中药饮片加工； 72、卫生材料及医药用品制造； 73、化学纤维制造（单纯纺丝）； 74、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三类工业项目外的）； 75、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）； 76、水泥粉磨站； 77、砼结构构件制造、商品混凝土加工； 78、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造； 79、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）； 80、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料； 81、陶瓷制品； 82、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）； 83、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）； 84、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站； 85、黑色金属铸造； 86、黑色金属压延加工；

			87、有色金属铸造； 88、有色金属压延加工； 89、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）； 90、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）； 91、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）； 92、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）； 93、汽车制造（除属于一类工业项目外的）； 94、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）； 95、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）； 96、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）； 97、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）； 98、自行车制造（除属于一类工业项目外的）； 99、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）； 100、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）； 101、太阳能电池片生产； 102、计算机制造（除属于一类工业项目外的）； 103、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）； 104、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）； 105、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）； 106、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造（除属于一类工业项目外的）； 107、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）； 108、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等； 109、煤气生产和供应。
		三类工业项目（重污染、高环境风险行业项目）	110、纺织品制造（有染整工段的）； 111、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）； 112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）； 113、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品； 114、煤化工（含煤炭液化、气化）； 115、炼焦、煤炭热解、电石； 116、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、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（单纯混合或分装外）； 117、肥料制造：化学肥料制造（单纯混合和分装外的）； 118、日用化学品制造（肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或皂粒制造，香料、香精制造中的香料制造，以上均不含单纯混合或者分装的）； 119、化学药品制造； 120、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）； 121、生物质纤维素乙醇生产； 122、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）； 123、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的）； 124、水泥制造； 125、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造（其中采用浮法生产工艺的除外）； 126、耐火材料及其制品（仅石棉制品）；

	127、石墨及其他非金属矿物制品（仅含焙烧的石墨、碳素制品）； 128、炼铁、球团、烧结； 129、炼钢； 130、铁合金制造；锰、铬冶炼； 131、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）； 132、有色金属合金制造； 133、金属制品加工制造（有电镀工艺的）； 134、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌）。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

2、相关符合性分析

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》、《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》对本项目进行符合性分析。

表 1-4《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》要求符合性分析

类别	内容	序号	整治要求	本项目情况	符合性
产业结构调整	优化产业结构	1	禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目使用 VOCs 含量限值符合国家标准的油墨、粘胶剂、清洗剂。	符合
		2	落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）中的限制和淘汰类，符合产业政策的要求。	符合
	严格环境准入	3	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定。	本项目符合“三线一单”的生态环境分区管控要求。建设项目新增 VOCs 排放量实行区域内现役源 1.5 倍削减量替代。	符合
绿色生产	提升生产工艺绿色化水平	4	包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。	本项目印刷工艺属于无水胶印。	符合
		5	鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	本项目企业采用的生产工艺实现自动化、低排放、高效率、低成本生产，生产工艺较为先进。	符合
		6	低VOCs含量原辅材料的源头替代，使用低VOCs含量原辅材料。	本项目使用低 VOCs 含量原辅材料。	符合

	环节控制	控制无组织排放	7	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。	本项目油墨等含有 VOCs 的物料在储存和输送过程中均在密闭的容器内。	符合
			8	生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。	本项目印刷车间整体密闭，于印刷机、全自动开槽印刷机上方设置集气罩，距集气罩开口面最远处控制风速设置不低于 0.3 米/秒。	符合
			9	对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	企业按要求对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，并按要求开展专项治理。	符合
	升级改造治理设施	建设适宜高效的治理设施	10	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。	本项目印刷废气经集气罩收集后再经“二级活性炭吸附”处理。	符合
			11	采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。	企业根据设计方提供的方案，定期更换活性炭。	符合
		加强治理设施运行管理	12	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。	企业在治理设施达到正常运行条件后启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，停运治理设施。	符合
			13	VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用。	符合
	完善监测监控体系	提升污染源监测监控能力	14	VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施，鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。	建成后企业按规范要求实施。	符合

表 1-5 《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》

类别	内容	序号	判断依据	符合性分析	是否符合
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	企业按规范要求执行。	符合
污染防治	废气处理	2	印刷、上光、涂胶和烘干等所有产生挥发性有机废气的印刷工段要对生产工艺装置进行密闭收集废气，确实无法密闭的，应当采取措施减少废气排放（如半密闭收集废气，尽量减少开口）	印刷工序采取密闭措施，加强气体收集效果，收集效率达到 85%	符合
		3	油墨等原辅料的调配、分装作业必须在独立空间内完成，要密闭收集废气，使用后的油墨、溶剂桶应加盖密闭	本项目调配在密闭印刷间内完成，印刷废气经集气罩收集；使用后的油墨、调墨油和洗车水均加盖密闭。	符合
		4	无集中供料系统的印刷、涂胶、上光油等作业应采用密闭供料	印刷工序剩余的原料，经密闭容器送回储存间。	符合
		5	密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008），确保废气有效收集	企业排风罩按规范设置，确保收集效率。	符合
		6	印刷间通风装置的位置、功率设计合理，不影响印刷废气的收集	企业按照要求实施。	符合
		7	挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）要求	企业按照要求实施。	符合
		8	配套建设废气处理设施，有效处理废气，废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求	本项目配备有效的有机废气处理设备，废气处理效率达到 85%，满足相关排放标准	符合
	废水处理	9	实行雨污分流，雨水、生活污水、生产废水（包括废气处理产生的废水）收集、排放系统相互独立、清楚，晒版、洗车工序产生的废水及其他生产废水，采用明管收集	厂区内雨污分流，无生产废水产生。	符合
		10	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）及环评相关要求	项目废水处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准及相关标准后纳管排放。	符合
	固废	11	各类废渣、废桶等属危险废物的，要规范贮存，设置危险废物警示性标志牌	企业分类储存危险废物，设置标志	符合

处理			牌。	
	12	危险废物应委托有资质的单位利用处置，执行危险废物转移计划审批和转移联单制度	企业委托有资质单位处理。	符合
环境管理	环境监测	13	定期开展废气污染监测，废气处理设施须监测进、出口废气浓度	定期监测废气进、出口浓度。	符合
	监督管理	14	生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序	企业按照要求实施。	符合
		15	建有废气处理设施运行工况监控系统和环保管理信息平台	企业按照要求实施。	符合
		16	企业建立完善相关台帐，记录污染处理设施运行、维修情况，如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台账，包括使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等，并确保台账保存期限不少于三年	企业按照要求实施。	符合

3、产业政策符合性分析

本项目主要从事鞋盒生产，属于纸制品业。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）和《关于印发温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）的通知》（温发改产〔2021〕46 号），本项目采用技术和设备不属于国家和地方产业政策中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目，项目属于产业政策中的允许类项目。因此，本项目符合我国产业结构调整政策要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

温州市心尚鞋业有限公司第三分公司是一家专业从事鞋盒生产的企业，租赁现有空置厂房作为生产场所（产权归属温州市鹿城区双屿街道双岙村经济合作社，由该合作社租予浙江大都市科技实业有限公司，再由后者转租于本企业），租赁面积为 2600m²，建成后预计形成年产 200 万个鞋盒的生产规模，项目总投资 100 万，资金全部由企业自筹解决。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，该项目属于十九、造纸和纸制品业 22 中“38 纸制品制造 223 中的有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”项目类别，应编制相应的环境影响报告表。

受温州市心尚鞋业有限公司第三分公司的委托，浙江迦盛生态环境科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编写工作。我公司接受委托后即组织人员对该项目进行了实地踏勘，收集了与本项目相关的资料，并对项目周边环境进行了详细调查、了解，在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求，编制了本项目环境影响报告表，报请生态环境部门审查。

2、建设项目组成

表 2-1 建设项目组成表

<table>
<tr><th colspan="3">名称</th><th colspan="2">建设内容</th></tr>
<tr><td rowspan="2">主体工程</td><td rowspan="2">生产车间</td><td>1F 北首</td><td colspan="2">印刷间、制盒区、切纸区</td></tr>
<tr><td>4F</td><td colspan="2">印刷间、制盒区</td></tr>
<tr><td>辅助工程</td><td colspan="2">办公室</td><td colspan="2">1F 生产车间东北侧</td></tr>
<tr><td rowspan="3">公用工程</td><td colspan="2">供电系统</td><td colspan="2">由市政电网输入</td></tr>
<tr><td colspan="2">供水系统</td><td colspan="2">由市政给水接入</td></tr>
<tr><td colspan="2">排水系统</td><td colspan="2">实行雨污分流</td></tr>
<tr><td rowspan="5">贮运工程</td><td colspan="2">原料仓库</td><td colspan="2">原料储存位于 1F 车间东南侧</td></tr>
<tr><td colspan="2">危化品间</td><td colspan="2">位于 1F 生产车间东北侧，5m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">危险废物暂存间</td><td colspan="2">位于 1F 生产车间东北侧，5m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">成品仓库</td><td colspan="2">位于 1F 生产车间东北侧；4F 生产车间西北侧</td></tr>
<tr><td colspan="2">运输</td><td colspan="2">原料及产品运输采用汽车运输</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环保工程</td><td colspan="2" rowspan="2">废气治理措施</td><td>覆膜废气</td><td rowspan="2">加强车间通风</td></tr>
<tr><td>胶水废气</td></tr>
</table>

		印刷废气	集气罩收集后经“二级活性炭吸附”后通过 30 米高排气筒 DA001 排放
	废水治理措施	项目生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政管网，最后汇入温州市西片污水处理厂处理达标后排放	
	噪声治理措施	加强生产设备的维护与保养；车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备、对排风管道等设备采取消声减振措施等	
	固废治理措施	一般固废交由相关单位进行回收利用，危险废物暂存于危废间内，委托有资质单位进行处理	
依托工程	温州市西片污水处理厂	温州市西片污水处理厂一期工程提标改造废水处理工艺为“CAST-MBBR+磁沉淀池+纤维转盘滤池”；二期扩建工程废水处理工艺为“多级A/O（改良A^2/O）生物池+矩形周进周出二沉池+磁沉淀池+纤维转盘滤池”，温州市西片污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A级标准	

3、主要产品及产能

表 2-2 主要产品及产能表

项目	产品	单位	数量	备注
产品方案	鞋盒	万个/年	200	0

4、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

表 2-3 主要生产设施及设施参数表

主要生产单元	工艺说明	设备名称	单位	数量	设备参数
切纸区	切纸	切纸机	台	1	/
印刷间	印刷	平板印刷机	台	2	/
	覆膜	覆膜机	台	1	/
	裱纸	裱纸机	台	1	/
	开槽、印刷	全自动开槽印刷机	台	1	/
制盒区	模切	模切机	台	2	/
	压痕	压痕机	台	1	/
	糊盒	自动糊盒生产线	组	2	/

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 主要原辅材料清单

序号	材料清单	单位	数量	备注
1	牛皮纸	吨/年	80	外购

2	瓦楞纸	吨/年	150	外购，已裁切
3	油墨	吨/年	1	25kg/桶
4	调墨油	吨/年	0.05	5kg/桶
5	白乳胶	吨/年	10	25kg/桶
6	洗车水	吨/年	0.4	25kg/桶
7	BOPP 膜	吨/年	2	用于覆膜
8	水性复膜胶	吨/年	0.5	25kg/桶
9	机油	吨/年	0.02	外购，密封桶装 5kg
10	PS 版	张/年	5	0.01t/张
11	润版液	吨/年	0.1	25kg/桶
12	抹布	条/年	300	0.05kg/条
备注：根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（浙政发[2018]35 号），“禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、 胶粘剂等。				

主要原辅材料性质：

调墨油：由于制造油墨时，油墨已存在固有的粘度，印刷时会加入少量调墨油来调整油墨在印刷时的适性，常用的调墨油是用合成树脂与干性植物油及高沸点煤油等材料炼制调合而成，主要用于调整油墨的流动性，降低油墨的粘性，用量一般在 3~5%左右。加入调墨油并不影响油墨的光泽度和附着牢度，对油墨干燥性的影响也不大。

白乳胶：白乳胶用于裱纸和上胶工序，聚醋酸乙烯胶粘剂是醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。

洗车水：洗车水是一种高效环保新型油墨清洗剂，洗车水逐渐取代汽油、煤油，用于人工及机械清洗印刷机上的油墨。

水性复膜胶：复膜胶用于覆膜工序，本项目使用胶水为环保型水性复膜胶，主要成分为聚丙烯酸酯（48%）与水（52%），不含有机溶剂，在使用过程中不会产生挥发性有机气体。

润版液：印刷过种中不可缺少的一种化学助剂，它在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。在胶印中，润版液的所起的作用主要体现在三方面：一是在印版空白部份形成水膜；二是补充在印刷过程中损坏的亲水层；三是降低印版的表面温度。

机油：机油由基础油和添加剂两部分组成，基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。机油的作用是：1、足够厚度的油膜将相对滑动的零件表面隔开，从而达到

减少磨损；2、可以在活塞环与活塞之间形成一个密封圈，减少气体的泄漏和防止外界的污染物进入；3、能吸附在零件表面防止水、空气、酸性物质及有害气体与零件的接触。

BOPP 膜：BOPP 薄膜即双向拉伸聚丙烯薄膜。BOPP 薄膜的生产是将高分子聚丙烯的熔体首先通过狭长机头制成片材或厚膜，然后在专用的拉伸机内，在一定的温度和设定的速度下，同时或分步在垂直的两个方向（纵向、横向）上进行的拉伸，并经过适当的冷却或热处理或特殊的加工（如电晕、涂覆等）制成的薄膜。BOPP 薄膜无色、无嗅、无味、无毒，并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。

表 2-5 化学品主要成分

序号	化学名称	取值%
油墨	松香改性树脂	30
	植物油	25
	高沸点石油溶剂	25
	助剂	5
	颜料	15
调墨油	松香改性树脂	20
	高沸点矿物油	20
	大豆油	30
	亚麻油	30
润版液	离子水	37
	非离子表面活性剂溶剂	30
	阿拉伯胶	22
	柠檬酸	1
	柠檬酸钠	10
水性复膜胶	聚丙烯酸酯	48
	纯净水	52
洗车水	6501 乳化剂	10
	异构烷烃溶剂油（以非甲烷总烃计）	90
白乳胶	聚醋酸乙烯脂	40
	聚乙烯醇	4
	醋酸乙烯脂单体	0.2
	水	55.8

注：本项目采用植物油油墨，根据监测报告，油墨中 VOCs=0.41%；调墨油成分中不含有机溶剂，均满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中的单张胶印油墨 VOCs 限值≤3%；本项目洗车

水可挥发性物质为异构烷烃溶剂油，洗车水密度为 0.75g/ml，则由计算可得洗车水 VOCs 含量为 675g/L，VOC 含量（g/L）满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求中有机溶剂清洗剂 VOC 含量（g/L）≤900；项目胶黏剂使用白乳胶和水性复膜胶，均不含有机溶剂，可满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)VOCs 含量限值要求，属于低 VOCs 含量原辅材料。

油墨用量匹配性分析：

根据调查，本项目印刷每天作业时间 8 小时，共设置 2 台印刷机、1 台开槽机（带印刷），根据设备车速、宽幅（产品宽幅取平均 0.5m）计算，胶印机正常负荷（一天运行 8 小时，运行天数按 300 天计）运行时，论印刷最大年产能为 756 万 m^2，油墨理论最大使用量为 1.07t/a。本项目油墨申报用量为 1.05t/a，位于油墨理论最大使用量范围内，与本项目印刷情况相匹配（±5%）。

表 2-6 企业印刷年产能分析表

印刷设备	数量（台）	车速（m/min）	宽幅（m）	日加工时间（h）	年工作天数（d）	年产能（万 m^2）
印刷机/开槽机（带印刷）	3	35	0.5	8	300	756

表 2-7 项目油墨用量匹配性分析一览表

油墨种类	年产能（万m^2）	上墨量（μm）	密度（g/cm^3）	油墨固体成分%	印刷面积%	油墨用量（t/a）
油墨、调墨油	756	2.9μm	0.95	97	5	1.07

6、劳动定员及工作制度

企业劳动定员为5人，厂区内不设食宿。全年工作日300d，白天单班制8h工作。

7、项目平面布置及周围情况概况

本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理，其平面设计布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。车间平面图见附图2。

本项目位于浙江省温州市鹿城区双屿街道双岙村二产B20、B21、B22地块11栋1楼第8间，项目所在车间东侧为铁路（距离项目车间东侧22m），南侧为温州萱彩鞋业有限公司，西侧为舞雨桐鞋业，北侧为玫美佳女鞋和铁路（距离项目车间北侧16m），现场照片详见附图3。

工艺流程和产排污环节

本项目主要从事鞋盒生产，主要工艺流程图如下所示：

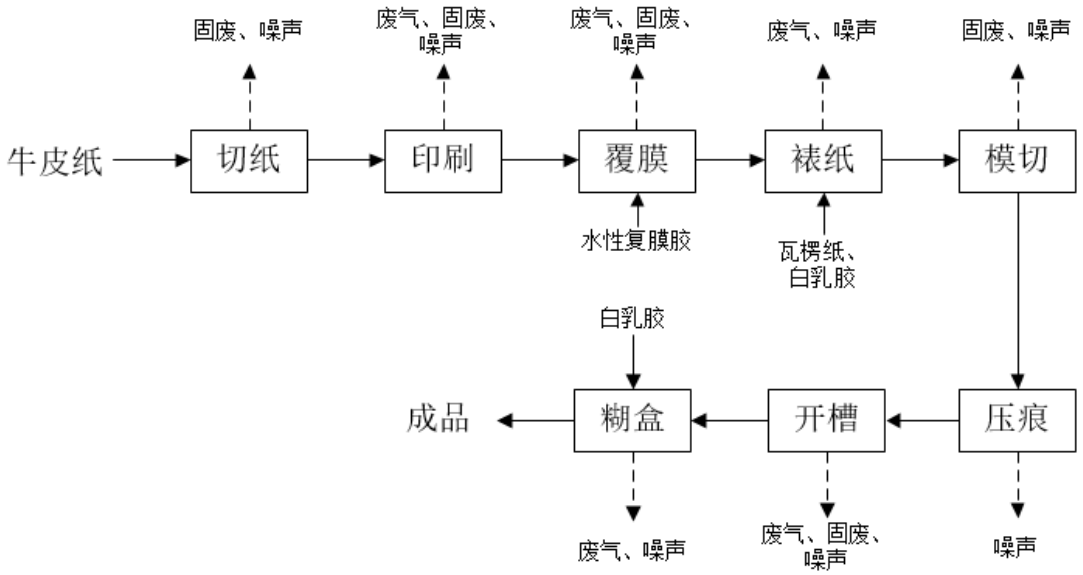

图2-1　鞋盒生产工艺及产污流程图

生产工艺流程简述：

切纸：用切纸机将外购的牛皮纸切割成所需要的大小和形状。

印刷：将切割好的纸板放入平板印刷机和全自动开槽印刷机中印刷，由于印刷工序中使用到油墨，需定时用洗车水进行清洗。

覆膜：采用水性复膜胶将印刷好的牛皮纸与BOPP膜粘合。

裱纸：将外购的瓦楞纸与印刷后的牛皮纸利用白乳胶粘合在一起。

模切：纸制品后期加工的一种裁切工艺，模切工艺可以把纸制品或者其他纸制品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行裁切从而使纸制品的形状不再局限于直边直角，本项目使用半自动模切机对纸张进行模切。

压痕：利用冲版机将纸板压制出可供弯折的凹槽，便于后续的鞋盒成型工序。

开槽：利用开槽机在纸板表面沿设计好的路径取出多余纤维形成一道槽线，使其看起来像一条沟，纸板可沿槽线折叠成立体楞角。

糊盒：将开槽后的纸板用白乳胶进行上胶糊盒，最后即得成品包鞋盒。

产污情况分析：

表 2-8　项目主要产污工序及污染物对照表

项目	污染物	产污工序	主要成分
废气	印刷废气	印刷	非甲烷总烃
	覆膜废气	覆膜	非甲烷总烃

		胶水废气	裱纸、上胶	非甲烷总烃
	废水	生活污水	职工生活	COD、NH_3-N、总氮
	噪声	设备噪声	设备运行	Leq（A）
	固废	边角料	下料、批皮	纸料
		一般废包装材料	原料包装袋拆解	纸箱、包装袋
		废机油	设备维修	废矿物油
		废机油桶	原料使用	金属、废矿物油
		废活性炭	废气处理	活性炭、有机物
		废包装桶	原料使用	金属、塑料、有机物
		废抹布	擦拭	油墨、布料
		废印刷版	印刷	油墨、金属

与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，企业利用自有厂房作为生产用房，不涉及土建，故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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	**1、大气环境** **2、地表水环境** **3、声环境** 本项目厂界外周边50m范围无声环境保护目标，不进行现状监测及达标情况评价。 **4、生态环境** 本项目使用已建厂房进行生产，不新增用地，故不进行生态现状调查。 **5、区域地下水、土壤环境质量现状** 本建设项目全厂区地面已硬化，危废间暂存采取严格的防渗处理，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，另外项目所在区域不涉及集中式饮用水源和其他特殊地下水资源保护区，无需开展土壤、地下水专项评价。因此不开展区域地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

本项目 500 米范围内大气环境保护目标见下表 3-4。

表 3-4 大气环境保护目标

类别	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离
		E	N				
大气环境	祥瑞家园	120.587203	28.015108	居民	人群健康	西侧	173m
	康顺锦园	120.586967	28.013479			西南侧	245
	规划居住用地 1	120.588426	28.012399	/	/	西南侧	339m
	规划居住用地 2	120.602867	27.945848			西北侧	513m

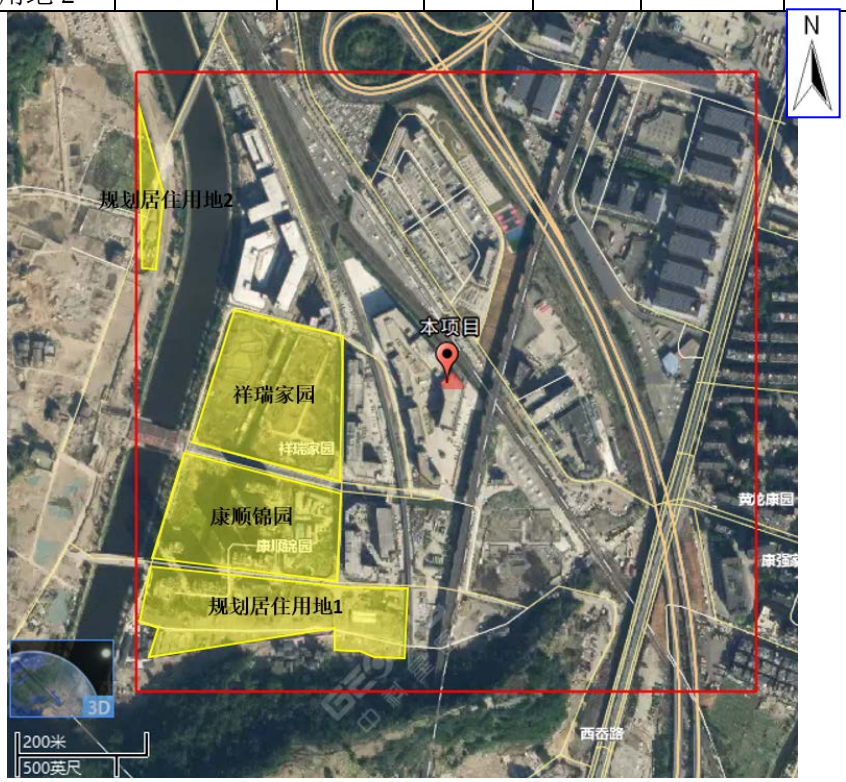

图3-2　项目周界500m范围内敏感点分布图

2、声环境

项目厂界外50m范围内无声环境敏感目标。

3、地下水

项目厂界外500m范围内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。

4、生态环境

本项目位于工业区内，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、大气

本项目非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值。由于 GB41616-2022 中无非甲烷总烃无组织排放标准限值，故项目非甲烷总烃无组织排放参照《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 3-5 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）单位：mg/m³

序号	污染物项目	限值	污染物排放监控位置
1	NMHC	70	车间或生产设施排气筒

表 3-6 《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996） 单位：mg/m³

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准，项目排气筒高为 30m，GB14554-93 中无对应排放限值，故从严执行 25m 高排气筒对应臭气排放限值，具体标准详见下表所示。

表 3-7 恶臭污染物厂界无组织排放限值 单位 无量纲

污染物项目	二级
臭气浓度	新扩改建
	20

表 3-8 恶臭污染物有组织排放限值 单位 无量纲

污染物项目	排气筒高度/m	标准值（无量纲）
臭气浓度	25	6000

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）中表 A.1 的特别排放限值要求，具体标准详见下表所示。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m³

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

2、废水

项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中的三级标准（其中氨氮、总磷标准限值执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013），总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值）后纳入污水管网，纳入温州市西片污水处理厂，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，处理出水排入瓯江。具体标准见下表所示。

表 3-10《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准　　单位：　mg/L(pH 除外)

项目	pH	BOD_5	COD_{Cr}	总磷	氨氮	总氮	SS	石油类
三级标准（纳管标准）	6～9	300	500	8	35	70	400	20

表 3-11《城镇污水处理厂污染物排放标准》　　单位：　mg/L(pH 除外)

项目	pH	BOD_5	COD_{Cr}	总磷	氨氮	总氮	SS	石油类
一级 A 标准值	6～9	10	50	0.5	5（8）	15	10	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。

3、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，厂界东侧和北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准；其余厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，具体标准见表3-12。

表 3-12《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（Leq dB（A））

类别	昼间	夜间
3 类	65	55
4 类	70	55

4、固废

本项目产生的固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等有关规定。一般固体废物贮存和处置参照执行《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的有关规定。一般工业固体废物采用库房、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。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中有关规定。

总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发〔2014〕197号），需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、氨氮、NO_x、SO_2、烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物。结合本项目特征，确定本项目实施总量控制的污染物为COD、氨氮、总氮、VOCs，其污染物排放指标见下表。

根据管理部门要求，新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行，本项目仅排放生活污水，故新增的化学需氧量和氨氮无需进行削减量替代。

根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（国函〔2012〕146号）：新增挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代；一般控制区实行1.5倍削减量替代。温州市区属于一般控制区，挥发性有机物替代削减比例为1：1.5。本项目建成后VOCs新增排放控制总量为0.101t/a，区域替代削减量为0.152t/a。

表 3-13 项目污染物排放总量控制指标 单位：t/a

污染物		本项目产生量	削减量	本项目排放量	总量控制指标	总量控制替代比例	替代削减量
总量控制指标	COD	0.030	0.027	0.003	0.003	/	/
	氨氮	0.002	0.0017	0.0003	0.001	/	/
	总氮	0.004	0.003	0.001	0.001	/	/
	VOCs	0.364	0.263	0.101	0.101	1：1.5	0.152

注：根据当地生态环境局要求，总量控制建议值四舍五入保留 3 位小数，当不满足三位小数时，需进一位。

项目建成后本环评建议项目最终排入环境的主要污染物总量控制指标为COD0.003t/a、氨氮0.001t/a，总氮0.001t/a、VOCs0.101t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目使用已建厂房作为生产用房，本项目不涉及施工期。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

（1）废气污染源强核算

①印刷废气

项目印刷过程需使用胶印油墨作为原料，本项目使用的油墨为杭华油墨股份有限公司提供的胶印油墨，主要成分为30%松香改性树脂、25%植物油、25%高沸点石油溶剂、5%助剂、15%颜料。在印刷过程中矿物油挥发会产生少量的有机废气，根据厂家提供的胶印油墨检测报告，胶印油墨挥发性有机物含量实测值为0.41%，本项目油墨使用量为1t/a，调墨油不含挥发性有机溶剂，故印刷时产生的非甲烷总烃为0.004t/a。

本项目每次更换油墨或长时间印刷结束后，企业使用专用洗车水清洗机器滚筒及油墨槽，在清洗过程中，洗车水作为清洗剂，其中可挥发性组分全部挥发（主要是清洗溶剂的挥发），挥发组分占比90%，挥发组分以非甲烷总烃计，则非甲烷总烃产生量为0.36t/a。洗车工序位于印刷间内，故该废气计入印刷废气。

综上，非甲烷总烃的产生量为0.364t/a。

表 4-1 有机组分含量及产污情况汇总

种类	年用量t/a	污染物	组分含量取值%	产生量 t/a
油墨	1	非甲烷总烃	0.41	0.004
调墨油	0.050	/	/	
洗车水	0.4	非甲烷总烃	90	0.360
合计	1.450	/	/	0.364

表4-2 本项目废气产排情况汇总表

工序	装置	废气种类	废气产生量（t/a）	有组织			无组织	
				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）
印刷	印刷机/全自动开槽印刷机	非甲烷总烃	0.364	0.046	0.019	2.417	0.055	0.023

本环评要求企业设置密闭的印刷间并在平板印刷机和全自动开槽印刷机上方设置集气设施，印刷产生的有机废气经收集后采用二级活性炭吸附装置吸附处理后引至楼顶通过不低于30m排气筒（DA001）排放。总集气风量为8000m^3/h（印刷车间整体密闭，单个集气罩吸风口截面积为1.2m×1m，风速要求不低于0.6m/s，项目共设2台印刷机，1台全自动开槽印刷机，故理论所需风量为7776m^3/h，考虑风阻等其他因素，故设计风量为8000m^3/h计）。集气效率为85%，废气净化装置的净化率按85%计，年工作时间为2400h。

②覆膜废气

本项目覆膜过程采用的是水性复膜胶，将外购的BOPP膜通过覆膜机覆于印刷好的牛皮纸表面，在覆膜过程中会产生少量的有机废气。因在常温状态下使用，且废气的发生比例和原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算，本环评仅定性分析。要求企业加强车间通风，在此基础上对周边的环境影响不大。

③胶水废气

本项目裱纸、糊盒过程中会使用胶为白乳胶，根据企业提供MSDS，项目所用白乳胶中不含有机溶剂，挥发性物质含量极低，故产生废气较少，对周边环境的影响较小，本环评仅定性分析。要求企业加强车间通风，在此基础上对周边的环境影响不大。

④恶臭

一般恶臭多为复合恶臭形式，其强度与恶臭物质的种类和浓度有关。有无气味及气味的大小与恶臭物质的空气中的浓度有关。恶臭的标准可以以人的嗅觉器官对气味的反应将恶臭强度分为若干级的臭味强度等级法，该标准由日本制定，在国际上也比较通用。标准中从嗅觉强度上将恶臭分为 0、1、2、3、4、5 六个等级，详见下表所示。

表 4-3 恶臭强度分类情况一览表

恶臭等级	臭气感觉强度	臭气强度
0	无臭	无气味
1	勉强感觉臭味存在	嗅阈
2	稍可感觉出臭味	轻微
3	极易感觉臭味存在	明显
4	强烈的气味	强烈
5	无法忍受的极强气味	极强烈

根据同类型企业实际调查，本项目恶臭主要来源于印刷过程。生产车间内稍可感觉臭味存在，恶臭等级为2级；车间外恶臭味较小，恶臭等级为1级；车间外50m基本闻不到臭味，恶臭等级为0级。本项目生产车间与最近敏感点距离均大于50m，50m外无臭味。有机废气集气均经二级活性炭吸附装置处理，尾气引至楼顶高空排放，对周围环境影响较小。

表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物种类	污染物产生				治理措施		污染物排放					排放时间(h)
				核算方法	废气产生量/（m^3/h）	产生浓度(mg/m^3)	产生量(t/a)	工艺	效率(%)	核算方法	废气排放量/（m^3/h）	排放浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
覆膜废气	覆膜机	无组织	非甲烷总烃	产污系数法	/	/	少量	/	/	物料衡算法	/	/	/	少量	2400
胶水废气	覆膜机、自动糊盒生产线	无组织	非甲烷总烃		/	/	少量	/	/		/	/	/	少量	
印刷	平板印刷机、全自动开槽印刷机	排气筒DA001	非甲烷总烃		8000	16.115	0.309	二级活性炭吸附	收集效率85%，处理效率85%		8000	2.417	0.019	0.046	
		无组织	非甲烷总烃		/	/	0.055	/	/		/	/	0.023	0.055	
合计			非甲烷总烃		/	/	0.364	/	/		/	/	/	0.101	

（2）废气治理可行性

根据《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）表 A.1 废气治理可行技术参考表，本项目设置独立密闭的印刷车间并于印刷机上方设置集气设施，印刷废气采用二级活性炭吸附处理属于可行性技术。

表 4-5 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

产污环节	污染物种类	排放形式	污染治理设施		排放口编号及名称
			治理工艺	是否为可行技术	
印刷	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附	是	DA001

（2）废气排放口基本情况

表 4-6 废气排放口基本情况

排放口编号	地理坐标	高度/m	内径/m	温度/°C	类型	污染物类型	排放标准
DA001	120.589330 E 28.015454N	30	0.55	25	一般排放口	非甲烷总烃	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）

（3）废气达标排放情况分析

根据本环评提出的废气治理措施。正常工况下废气中主要污染物得到有效的削减，废气排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）。

表 4-7 项目有组织达标排放分析一览表

排放口编号	污染物	治理措施		污染物排放	排放标准		是否达标
		工艺	处理效率（%）	排放浓度(mg/m^3)	最高允许排放浓度(mg/m^3)	标准来源	
DA001	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	85	2.417	70	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）	是

（4）非正常工况

本项目非正常工况以废气污染物防治措施净化效率0%的情况进行分析。

表 4-8 污染源非正常排放核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/（mg/m^3）	非正常排放速率/（kg/h）	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
DA001	净化装置故障	非甲烷总烃	16.115	0.129	1	1	企业应加强对净化装置定期的检修以及定期关注净化装置工作状态，发现后立即停止生产，并抢修废气治理设施，正常后方可恢复生产

（5）废气监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019），制定本项目废气监测方案，监测方案如下表所示。

表 4-9 项目废气监测计划一览表

监测点位	监测因子	最低监测频次	排放浓度执行标准 mg/m³
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	70
	臭气浓度	1 次/年	6000（无量纲）
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	4.0
	臭气浓度	1 次/年	20（无量纲）
项目厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	时均值：6 一次值：20

（6）废气排放影响

根据《温州市环境状况公报》（2021年度）环境空气质量报告可知：2021年温州市区环境空气各项基本污染物指标均达标，项目附近非甲烷总烃监测值满足相关标准，故本项目所在区域环境空气质量良好，能够满足二类功能区要求。

项目附近最近环境保护目标为西侧的祥瑞家园，距离约为173m，在采取废气污染防治措施后达标排放，故本项目废气排放对周边环境影响较小，可认为本项目大气环境影响可接受。

2、废水

①生活污水

本项目劳动定员5人，厂区内不设食宿，职工生活用水按照50L/d计，生产天数按300天计，则生活用水量为75t/a，取产污系数为0.8，则生活污水产生量约60t/a。据类比监测可知，生活污水的主要污染物指标值分别为COD500mg/L，NH_3-N为35mg/L，总氮为70mg/L。

（1）废水污染源源强核算

表 4-10 项目废水污染源排放核算表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放			
			核算方法	产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	效率%	核算方法	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
职工生活	生活污水	COD	类比法	60	500	0.030	沉淀+厌氧发酵	30	类比法	300	350	0.021
		氨氮			35	0.002		/			35	0.002
		总氮			70	0.004		/			70	0.004

表 4-11 温州市西片污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			
		产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	效率%	核算方法	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
温州市西片污水处理厂	COD	60	350	0.021	多级 A/O（改良 A^2/O）生物池+矩形周进周出二沉池+磁沉淀池+纤维转盘滤池	85.7	类比法	60	50	0.003
	氨氮		35	0.002		85.7			5	0.0003
	总氮		70	0.004		78.6			15	0.001

（2）废水排放口基本情况

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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			
生活污水	COD	进入城市污水处理厂	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	TW001	生活污水处理系统	沉淀+厌氧发酵	DW001	☑ 是 □否	☑ 企业总排 □雨水排放 □清净下水 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放
	氨氮								
	总氮								

表 4-13 废水间接口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（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		
		经度	纬度					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	120.589360E	28.015321N	60	进入城市污水处理厂	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	工作日 9:00-17:00	温州市西片污水处理厂	COD	50
									NH_3-N	5
									总氮	15

表 4-14 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或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）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		总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	70

（3）废水达标排放情况

项目位于温州市西片污水处理厂纳管范围，且周边污水管网完善，故项目废水能够纳管间接排放。项目生活污水经化粪池进行预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准（其中氨氮标准限值执行浙江省《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）表1中B级限值）后纳入污水管网，再汇入温州市西片污水处理厂处理达到污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级A标准。

依托环保工程—温州市西片污水处理厂建设及排水情况

（1）服务范围

温州市西片污水处理厂服务范围包括西郊污水系统、双屿污水系统、仰义污水系统及三溪片污水系统。污水接纳范围主要为：温州西片鹿城区广化街道、鹿城区仰义街道、瓯海区新桥街道、鹿城区双屿街道、瓯海区潘桥街道、瓯海区瞿溪街道、瓯海区郭溪街道、瓯海区景山街道等乡镇和街道。其区域范围为：东起九山河、九山外河、水心住宅区西部（塘河以北），西南至过境公路、西山路、五磊山脉北麓、东北达瓯江边。服务面积约50km^2。

（2）工程规模及内容

根据《浙江省人民政府办公室办公厅关于切实加强城镇污水处理工作的通知》（浙政办发[2015]42号）和《温州市水污染防治目标责任书》（2016年9月）的要求，2018年所有城镇污水处理厂出水水质执行一级A标准。温州市西片污水处理厂一期提标改造及二期扩建工程位于温州市鹿城区双屿街道卧旗山东侧，总规模为25万吨/天，其一期工程提标改造规模为10万吨/天，主体工艺采用CAST，二期新建工程规模15万吨/天，采用“多级A/O生物池+二沉池+混凝沉淀+纤维转盘滤池”组合工艺项目总用地56631平方米（约84.6亩），项目总投资39129.25万元。项目主要服务范围包括三溪五镇和双屿、仰义、西郊等地区，共七个污水系统，服务面积约56平方公里，服务人口约70万。目前，温州市西片污水处理厂一期提标改造及二期扩建工程顺利通过工程质量验收，现已进入试运行阶段，日均处理量约24万吨/天，出水稳定达到一级A标准。

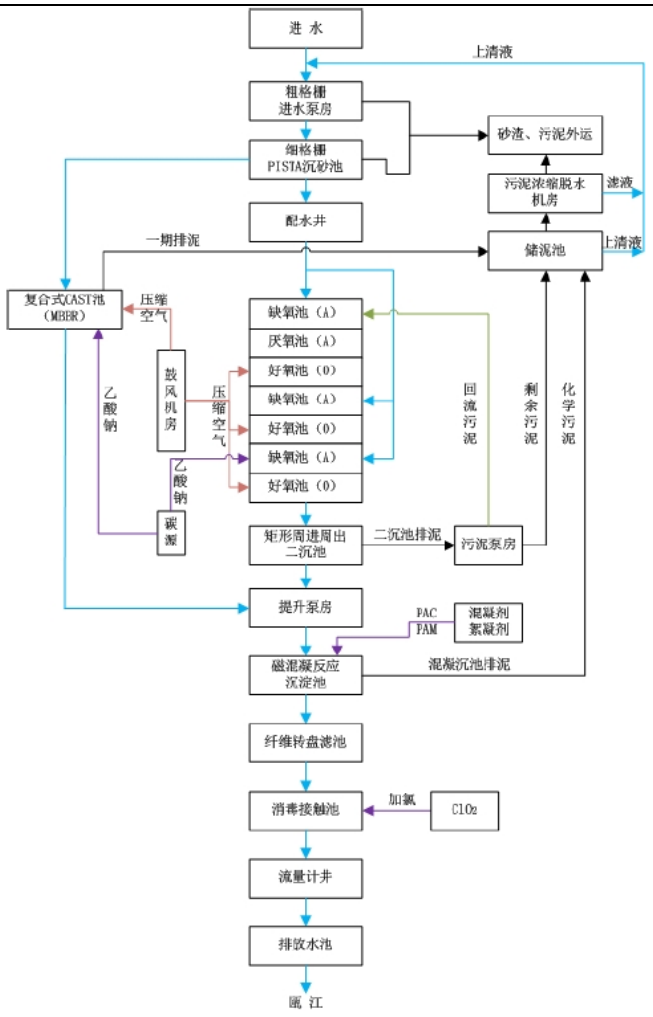

图 4-1 温州市西片污水处理厂处理工艺流程图

（3）运行情况

根据温州市重点源监测数据2021年上半年温州市排污单位执法监测评价报告（http://sthjj.wenzhou.gov.cn/col/col1317615/index.html），污水处理厂出水可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。本项目废水经处理达标后纳管，不会对污水处理厂正常运行造成冲击影响。

综上，本项目依托的污水处理设施满足环境可行性要求。

（4）废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）要求，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水可不开展自行监测，本项目仅排放生活用水，故无需进行自行监测。

3、噪声

（1）噪声污染源

根据监测及类比分析，各主要噪声源强详见下表。

表 4-15 设备噪声源强 单位：dB（A）

装置/噪声源	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h·天
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
切纸机	频发	类比法	70~80	减振、墙体阻隔	15	类比法	55~65	8
平板印刷机			70~80		15		55~65	8
覆膜机			70~80		15		55~65	8
裱纸机			70~80		15		55~65	8
模切机			70~80		15		55~65	8
压痕机			70~80		15		55~65	8
全自动开槽印刷机			70~80		15		55~65	8
自动糊盒生产线			70~80		15		55~65	8
风机			75~85	减振	10		65~75	8

（2）噪声预测

本项目噪声源主要为项目生产设备运行产生的噪声，本次评价噪声预测采用声场仿真软件 Cadna/A，由德国 DataKustik 公司编制。该软件主要依据 ISO9613、RLS－90、Schall03 等标准，并采用专业领域内认可的方法进行修正，计算精度经德国环保局认证，在德国公路、铁路运输等部门应用得到好评，在我国受到生态环境部环境工程评估中心推荐。

（3）预测计算结果

我们在计算声能在户外传播中各种衰减因素时，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它影响的衰减如空气吸收、地面效应、温度梯度等均作为预测计算的安全系数。

表4-16 各厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

预测点	位置	时间	贡献值	标准值	超标值
1#	东侧厂界	昼间	65.1	70	0
2#	南侧厂界		56.2	65	0
3#	西侧厂界		57.1	65	0
4#	北侧厂界		66.7	70	0

根据上表预测结果，项目厂界北侧和东侧噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准限值，其余厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值，因此对周边环境影响不大。

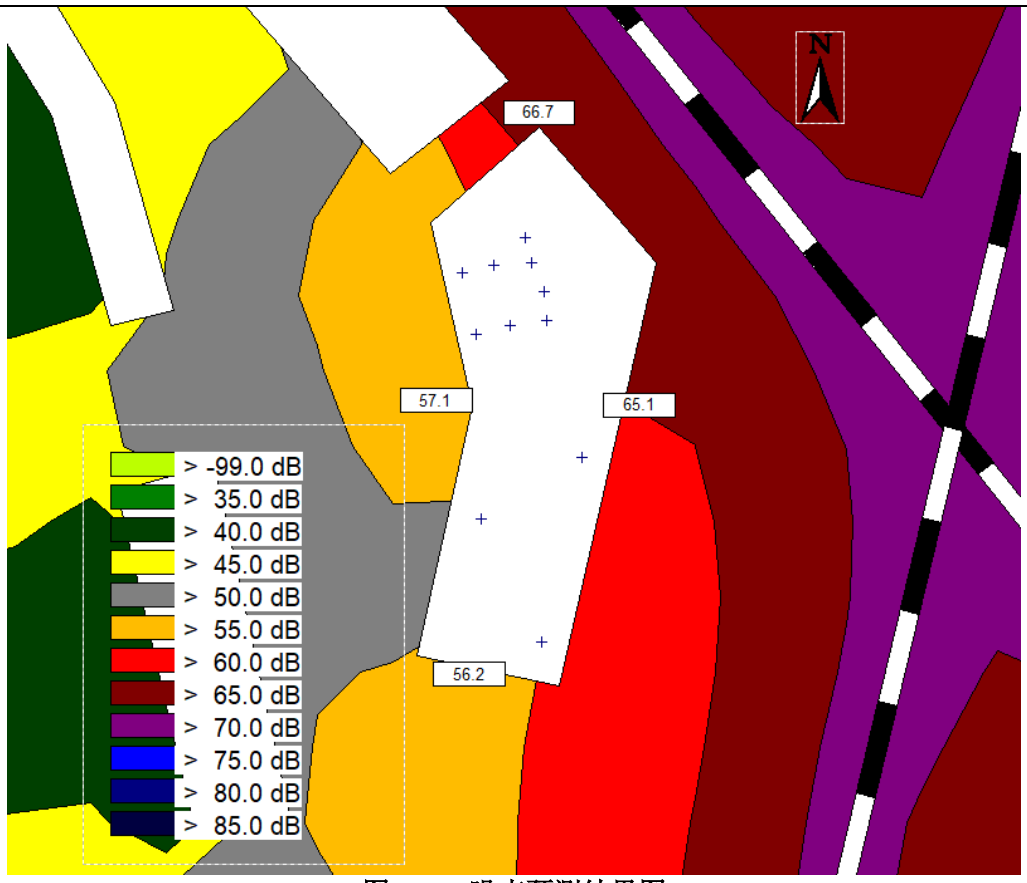

图4-2　噪声预测结果图

（4）噪声监测要求

项目运营期间应严格按照排污许可相关要求做好排污工作，本次评价结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（(HJ 819-2017），提出监测计划，项目营运期监测要求见下表。

表 4-17 噪声监测基本要求

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
项目厂界 1m	Leq（dB(A)）	1 次/季度	厂界北侧和东侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准限值； 其余厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值

4、固体废物

（1）本项目产生的副产物如下：

①边角料：项目在切纸、模切和开槽过程中会产生一定量的边角料，类比同类型企业，产污系数取 10%，则边角料产生量约为 23t/a。

②一般废包装材料：项目在原辅材料拆袋使用过程中会产生废包装材料，一般性为编织袋、纸箱等，类比同类型企业，废包装材料产生量约0.2t/a。

③废机油：项目机器在运行过程中需要使用到少量机油润滑，本项目的机油使用量为

0.02t/a，类比同类企业，80%机油会在机器作业中消耗，剩余 20%成为废机油，则废机油的产生量为 0.004t/a。

④废机油桶：项目使用的润滑油为 5kg 桶装，单个空桶质量约 0.3kg/桶，则项目废润滑油桶产生量约为 0.001t/a。

⑤废活性炭：废气处理过程中，二级活性炭吸附 VOCs 而产生的废活性炭。根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号），排气筒 DA001 的风量为 8000 m^3 /h，由活性炭吸附的废气量为 0.263t/a，建议企业活性炭单次填充为 1t，一年需更换 5 次（约 500 小时更换一次），则废活性炭产生量为 5.263t/a。

⑥废包装桶：本项目油墨、调墨油、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、润版液使用后会产生废包装桶，项目使用的油墨、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、润版液均为 25kg 桶装，单个空桶质量约 2kg/桶；调墨油为 5kg 桶装，单个空桶质量为 0.3kg/桶，根据企业提供的资料计算可知，项目废包装桶产生量约为 0.963t/a。

⑦废抹布：本项目在擦洗印刷机产生的含油墨抹布，根据同类型企业类比，每年抹布使用量约为 300 条，擦拭后每条重量约 0.08kg，则废抹布的产量为 0.024t/a，收集后需委托有危废处理资质单位妥善处理。

⑧废印刷版：印刷版使用寿命过后会产生废印刷版。根据建设单位提供的资料，废印刷版年产生量为 5 张/a，约 0.05t/a。

（2）副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）及《国家危险废物名录》（2021年版）分别判定副产物是否属于固体废物、危险废物，判定情况及固体废物产生情况如下表4-18。

表 4-18 副产物属性判定表（固体废物属性）

名称	属性	主要有毒有害物质名称	固废判定依据	一般固废代码	危废代码	环境危险特性
边角料	一般固废	/	4.2 章节 a）	223-001-02	/	/
一般废包装材料	一般固废	/	4.2 章节 h）	223-001-07	/	/
废机油	危险废物	废矿物油	4.1 章节 h）		HW08 900-217-08	T，I
废机油桶	危险废物	金属、废矿物油	4.1 章节 c）		HW08 900-249-08	T，I
废活性炭	危险废物	活性炭、有机物	4.3 章节 l）	/	HW49 900-039-49	T

废包装桶	危险废物	金属、塑料、有机物	4.1 章节 c）	/	HW49 900-041-49	T/In
废抹布	危险废物	油墨、布料	4.1 章节 h）	/	HW49 900-041-49	T/In
废印刷版	危险废物	油墨、金属	4.1 章节 h）	/	HW49 900-041-49	T/In

表 4-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废间	废机油	HW08	900-217-08	危废间	$5m^2$	分区暂存	1t	每季度
	废机油桶	HW08	900-249-08					
	废活性炭	HW49	900-039-49					
	废包装桶	HW49	900-041-49					
	废抹布	HW49	900-041-49					
	废印刷版	HW49	900-041-49					

（3）固体废物排放信息

表 4-20 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物名称	固废属性及代码	产生情况		处置措施		形态	主要成分	产废周期	危险特性	最终去向
			核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a					
切纸、模切、开槽	边角料	一般工业固废 223-001-02	产污系数法	23	外售综合利用	23	固态	纸料	每天	/	外售综合利用
原料包装袋拆解	一般废包装材料	一般工业固废 223-001-07	类比法	0.2		0.2	固态	纸箱、包装袋、金属桶	每天	/	
设备维修	废机油	危险废物 900-217-08	类比法	0.004	委托有资质单位处置	0.004	液态	废矿物油	每月	T，I	委托有资质单位处理
原料使用	废机油桶	危险废物 900-249-08	类比法	0.001		0.001	固态	金属、废矿物油	每季度	T，I	
废气处理	废活性炭	危险废物 900-039-49	类比法	5.263		5.263	固态	活性炭、有机物	每三月	T	
原料使用	废包装桶	危险废物 900-041-49	类比法	0.963		0.963	固态	金属、塑料、有机物	每周	T/In	
擦拭	废抹布	危险废物 264-013-12	类比法	0.024		0.024	固态	油墨、布料	每周	T/In	
印刷	废印刷版	危险废物 900-041-49	类比法	0.050		0.050	固态	油墨、金属	一个月	T/In	

（4）环境管理要求

本项目产生的固废存储场所严格按照国家有关规定进行防渗、防雨处理，加强对项目一般固废的回收情况进行监督，严格管理，防止其随意倾倒，一般工业固废的委托处理、处置单位及时清运。

项目设置5m²危废间，危废间内分区存储，并设有导排设施。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》等要求，对于其收集、贮存和外运等，采取以下措施：

①企业应及时将生产过程产生的各种危险废物进行委外处置，在未处置期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危废应按性质不同分类进行贮存。

②危废间的危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。要关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），做好防渗，张贴警示标识。

③公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门定期报告。

④危险废物的转移和运输应按《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）、《危险废物转移联单管理办法》等规定报批危险废物转移计划，填写好五联单转运手续，合理规划运输路线，并必须交由有资质的单位承运。

⑤危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

⑥危险废物处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

⑦危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑧一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

⑨危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)及其修改单的有关规定进行设计，地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造。

总之，按照上述规定对固废进行妥善处置后，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物综合利用等安全处置措施的前提下，本项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

5、地下水及土壤

（1）污染源及途径分析

根据项目工程分析，本项目厂区地面已硬化处理，基本无大气沉降影响。运营期产生的危险废物存于危废间。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小；事故工况下，项目土壤环境影响源及影响因子识别如下表 4-21。

表 4-21 地下水和土壤环境影响及影响因子识别表

污染源	非正常工况	潜在污染途径	主要污染物
危化品间、危废间	原料桶、危废桶破碎	矿物油、有机物经地表径流进入无防渗地带，渗入土壤、地下水环境	矿物油、有机物

（2）分区防控要求及措施

根据防渗分区原则，本项目分为重点防渗区与简单防渗区。

①简单防渗：办公室、生产车间做到简单防渗，水泥进行地面硬化。

②重点防渗区：危化品间、危废间为重点防渗区，重点防渗区地面采用黏土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。重点防渗区防渗性能Mb≥6.0m，渗透系数≤1×10^{-7}cm/s的黏土层的防渗性能。

6、生态

本项目使用已建厂房进行生产，不新增用地，对生态环境无影响。

7、环境风险

本项目涉及易燃易爆及有毒有害物质的使用、储存，项目运行期可能发生突发性事故，本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）进行环境风险分析。

（1）风险调查

经现场调研，企业生产原料涉及大气环境风险物质主要为油墨、调墨油、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、机油及危险废物，其主要风险成分在厂区内的存在量见表 4-22。

表 4-22 环境风险物质情况

序号	风险物质名称	所在位置	最大存在总量（t）	CAS 号
1	油墨	危化品间	0.25	/
2	调墨油		0.05	/
3	白乳胶		2.5	/
4	洗车水		0.1	/
5	水性复膜胶		0.125	/
6	机油		0.005	/

7	危险废物	危废间	1	/
注：危化品间最多存放 10 桶油墨、2 桶调墨油、100 桶白乳胶、4 桶洗车水、5 桶水性复膜胶和 1 桶机油；危险废物最大储存量以危废间最大存储量计（1t）。				

（2）环境风险潜势初判

表 4-23 企业涉及的环境风险物质最大存在总量与其临界量比值

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存在总量（t）	临界量（t）	Q 值
1	油墨	/	0.25	100	0.0025
2	调墨油	/	0.05	100	0.0005
3	白乳胶	/	2.5	100	0.025
4	洗车水	/	0.1	100	0.001
5	水性复膜胶	/	0.125	100	0.00125
6	机油	/	0.005	2500	0.00002
7	危险废物	/	1	100	0.01
∑Q					0.0403
注：油墨、调墨油、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、危险废物临界量参照附录 B 表 B.2 中其他危险物质临界量推荐值中危害水环境物质（急性毒性类别 1）的临界量 100 计算					

经计算，Q=0.0403＜1；则本项目环境风险潜势为 I。

（2）风险物质及风险源情况

本项目涉及有毒有害危险物质的使用、储存，项目运行期可能发生突发性事故。经现场调研，本次企业涉及大气环境风险物质主要为油墨、调墨油、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、机油及危险废物，主要分布于危化品间、危废间，这些物质存储量未超过临界量。主要环境风险类型为火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放，可能影响的途径为大气环境；油墨、调墨油、白乳胶、洗车水、水性复膜胶、机油及危险废物的暂存可能造成泄露，可能影响的途径为土壤、地下水环境。

（3）风险防范措施

①建设方必须加强对风险原料的管理，定期进行检查，将火灾、泄露等的可能性控制在最低范围内。仓库、车间等作业场所设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花；危废暂存间做好防渗处理，及时检查是否有破损情况。

②项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设施正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。

③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。

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	排气筒DA001	非甲烷总烃	印刷废气收集经“二级活性炭吸附处理后”后由30米高排气筒DA001排放	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表1大气污染物排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值
	厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1的特别排放限值要求
	厂界	非甲烷总烃	加强车间通风	《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值二级标准
地表水环境	DW001/厂区总排放口	COD_{Cr}	生活污水经化粪池进行预处理达标后纳入市政管网	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中的三级标准
		NH_3-N		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）
		总氮		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值
声环境	厂界	设备噪声	车间合理布局、减振、墙体阻隔	厂界东侧和北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准； 其余厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固体废物采用库房、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			

	废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中有关规定。 边角料、一般废包装材料收集后外售综合利用；废机油、废机油桶、废活性炭、废包装桶、废抹布、废印刷版委托有资质单位处置。
土壤及地下水污染防治措施	①源头控制措施：实施清洁生产及各类废物循环利用，针对生产工艺、运输管道、设备及处理构筑物应采取相应的跑、冒、滴、漏控制措施。 ②项目危化品间、危废间等基础严格按照重点防控区规定，其余参照简单防控区规定；根据分区防控措施相关要求，落实地面防渗措施。 ③加强管理，落实源头控制及防渗措施。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①定期进行检查，将火灾、泄露等的可能性控制在最低范围内。仓库、车间等作业场所设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花；危废暂存间做好防渗处理，及时检查是否有破损情况。 ②项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设施正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。 ③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。
其他环境管理要求	环境管理应由总经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是： 1、贯彻执行国家和温州市的环境保护法规和标准； 2、接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况； 3、组织制定公司各部门的环境管理规章制度； 4、负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。 5、在项目建成投产，实际排污前，应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019年版），取得排污许可证，实行简化管理。

六、结论

温州市心尚鞋业有限公司第三分公司位于浙江省温州市鹿城区双屿街道双岙村二产B20、B21、B22地块11栋1楼第8间，是一家专业从事鞋盒生产的企业，租赁浙江大都市科技实业有限公司现有空置厂房作为生产场所，租赁面积为2600m^2，建成后预计形成年产200万个鞋盒的生产规模。项目总投资100万元，其中环保投资约10万元，资金全部由企业自筹解决。

项目的建设符合《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，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。项目具有较好的环境效益、经济效益和社会效益，符合产业政策及相关规划要求，基本能做到清洁生产要求。项目在运行期对区域环境可能带来一定的不利影响，经评价分析，采用严格的科学管理和环保治理手段，可减缓环境污染。可以认为在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，并在使用期内持之以恒加强管理，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

分类 \ 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	非甲烷总烃				0.101		0.101	+0.101
废水	废水量				60		60	+60
	COD_{Cr}				0.003		0.003	+0.003
	氨氮				0.0003		0.0003	+0.0003
	总氮				0.001		0.001	+0.001
一般工业固体废物	边角料				23		23	+23
	一般废包装材料				0.2		0.2	+0.280
危险废物	废机油				0.004		0.004	+0.004
	废机油桶				0.001		0.001	+0.001
	废活性炭				5.263		5.263	+5.263
	废包装桶				0.963		0.963	+0.963
	废抹布				0.024		0.024	+0.024
	废印刷版				0.050		0.050	+0.050

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①