

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:	瑞安市鸿步鞋厂年产 50 万双注塑鞋新
	建项目
建设单位(盖章):	二 瑞安市鸿步鞋厂
编制日期:	二〇二五年十一月

中华人民共和国生态环境部制



国家企业信用信息公示系统网址,http://www.gsxt.gov.cn

出场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

编制人员情况表

工程师证

目录

– ,	建设项目基本情况	1
二,	建设项目工程分析	9
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	15
四、	主要环境影响和保护措施	21
五、	环境保护措施监督检查清单	34
六、	结论	36
附表	注: 1、建设项目污染物排放量汇总表	
附图	l:	

- 1、编制主持人现场勘察照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目周边环境概况图
- 4、项目平面布置图
- 5、水环境功能区划图
- 6、环境空气功能区划图
- 7、瑞安市"三线一单"环境管控分区示意图
- 8、瑞安市生态保护红线分布图
- 9、土地利用规划图
- 10、瑞安市仙降北单元(0577-RA-JN-02)控制性详细规划
- 11、环境质量监测布点图

附件:

- 1、企业营业执照
- 2、土地证
- 3、厂房租赁协议
- 4、热熔胶 MSDS 报告
- 5、工艺流程说明
- 6、企业承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称		瑞安市鸿步鞋厂新	建项目
项目代码		/	
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	浙江省温州市瑞安市	5仙降街道翁垟村工业区	(浙江回尔力鞋业有限公司内)
地理坐标	(120	度 <u>32</u> 分 <u>31.312</u> 秒, <u>27</u> 度	更 <u>46</u> 分 <u>54.146</u> 秒)
国民经济行业类别	C1953 塑料鞋制造	建设项目行业类别	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19-32 制鞋业 195- 有橡胶硫化工艺、 塑料注塑工艺的 ;年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的,或年用溶剂型处理剂 3 吨及以上的
建设性质	☑ 新建 (迁建)□ 改建□ 扩建□ 技术改造	建设项目 申报情形	図首次申报项目 □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(m²)	1326.61 (租赁建筑面积)
专项评价设置情况	氯气等; 不设置地表水专项语 不设置地下水专项语 特殊地下水资源保护 设置环境风险专项语 不设置生态专项评价	学价:废水纳管排放; 学价:不涉及集中式饮用 P区;	
规划情况	《瑞安市仙降北单元 瑞政发〔2020〕92号		性详细规划》,瑞安市人民政府,
规划环境影响 评价情况		无	
规划及规划环境影 响评价符合性分析	楼用作生产车间,租 地性质为工业用地; 规划》,项目所在地, 地块所在地实施规划	赁面积 1326.61m ² 。根据 根据《瑞安市仙降北单为 用地规划为住宅用地(附 引时,按照相关要求实施	租用浙江回尔力鞋业有限公司6 企业提供的土地证,项目厂房用元(0577-RA-JN-02)控制性详细 团 10)。建设单位承诺,本项目搬迁。瑞安市仙降街道办事处已 企业在该地块继续生产使用。详

1、"三线一单"符合性分析

根据《瑞安市生态环境分区管控动态更新方案》(瑞政办〔2024〕72号),项目位于浙江省温州市瑞安市仙降产业集聚重点管控单元(ZH33038120006)。

(1) 生态保护红线

项目位于瑞安市仙降街道翁垟村工业区,项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内,不涉及浙江省生态保护红线(浙政发〔2018〕30号)等相关文件划定的生态保护红线,满足生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为: 地表水水环境质量达到《地表水环境质量标准》III 类标准; 环境空气质量达到《环境空气质量标准》二级标准; 声环境质量达到《声环境质量标准》相应评价要求。

项目生活污水经化粪池预处理达标后纳管,进入瑞安市江南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;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,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

项目不属于高能耗、高水耗、高资源消耗行业,项目用水来自市政给水管网,用电来自市政电网。项目建成后通过内部管理、设备的选用和管理、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。项目用水、用电、土地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
- ① 空间布局引导

禁止新建、扩建不符合园区发展(总体)规划及当地主导(特色)产业的其他三类工业建设项目。理规划居住区与工业功能区,限定三类工业空间布局范围。

② 污染物排放管控

严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目,推进工业园区(工业企业)"污水零直排区"建设,所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。

③ 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 风险防范设施设备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。

项目环境风险较小,将配备必要的应急措施,加强风险防控体系建设。

(5) 符合性分析

项目属于制鞋业,属于二类工业项目,为当地主导产业,项目生产工艺成熟,废水、废气、固废等经采取相应措施后均达标排放,污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。项目环境风险较小,将配备必要的应急措施,加强风险防控体系建设。故项目的建设符合"三线一单"控制要求。

2、行业环境准入条件符合性分析

① 对照《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》(温环发〔2018〕100号))中的"温州市制鞋企业污染整治提升技术指南"要求,对项目建设情况进行符合性分析,具体分析如表 1-1 所示。

表 1-1 温州市制鞋企业污染整治提升技术指南符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	项目情况	相符性		
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。		符合		
		2	刷胶(喷胶)、粘合、清洁、烘干、喷漆(光油)、炼胶、压底、硫化及其他产生废气的工序应该密闭收集废气、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)。	注塑工序设置半包围式集气措施收集废气。喷胶工序使用热熔胶基本无废气产生,加强车间通风。	符合		
		3	产生挥发性有机气体的胶粘剂、溶剂、油漆等物料的调配,必须在独立空间内完成,要密闭 收集废气,使用后的物料桶应加盖密闭。		/		
	废气	4	生产工位上盛放含挥发性有机物的容器(刷胶桶等)要加盖密闭,不能密闭的确保废气有效收集。	项目不涉及	/		
	收集 理 理	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。		符合		
		6	配套建设废气处理设施, 硫化废气应配套建设 针对性的处理装置。	项目配套建设废气处理设施,不涉及硫化。	符合		
污染 防治		7	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。	按要求落实	符合		
) 					8	废气排放、挥发性有机物处理效率符合《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)及环评相关要求,胶鞋企业炼胶,硫化废气排放符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)。	理效率符合《制鞋工业大气污染
	废水 收集 与处 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,生产废水采用明管收集。				
		收集 与处	收集 与处	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。	, , , , , ,	符合
	危废 贮存	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。	按要求落实	符合		
	与管 理	12	危险废物应委托有资质的单位利用处置,执行	按要求落实	符合		

				危险废物转移计划审批和转移联单制度。							
		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。	按要求落实	符合					
			14	使用的胶粘剂应符合《鞋和箱包用胶粘剂》 (GB19340-2014)和《环境标志产品技术要求胶 粘剂》(HJ2541-2016)相关要求。	项目不涉及	/					
环管		监督管理						15	1年、管理有序,生产生旧水能有明显的气味。		符合
	生								16	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。	按要求落实
			17	企业建立完善相关台账,记录污染处理设施运行、维修情况,如实记录产生挥发性废气的胶 粘剂、溶剂、漆等物料使用量,台账保存期限 不少于三年。	按要求落实	符合					

根据上述分析,在落实提出的各项环保措施基础上,项目的建设符合《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》中"温州市制鞋企业污染整治提升技术指南"的要求。

② 对照《关于印发工业涂装等 3 个行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见的通知》(温环发〔2019〕14 号)中的"温州市制鞋行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见"要求,对项目建设情况进行符合性分析,具体分析如表 1-2 所示。

表 1-2 温州市制鞋行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见符合性分析

内容	序号	判断依据	项目情况	相符性
源头控制	1	推广使用低 VOCs 原辅材料。使用水性胶粘剂等低(无) VOCs 含量的原辅材料,推动使用低毒、低挥发性溶剂, 使用的胶粘剂应符合《鞋和箱包用胶粘剂》(GB19340)和 《环境标志产品技术要求 胶粘剂》(HJ2541)相关要求。		符合
	2	采用先进制鞋工艺。鼓励使用自动化、数字化柔性多工 位制鞋生产工艺,使用密闭性高的生产设备。	按要求落实	符合
	3	采用密闭罩、外部罩等方式收集废气的,吸风罩设计应符合《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008),外部罩收集时,在距离排风罩开口面最远的 VOCs 有组织排放位置,平均风速不低于 0.6m/s。	按要求落实	符合
	4	刷胶、贴合、清洗、烘干、注塑、发泡、喷漆等 VOCs 重点生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统以 减少废气无组织排放。	项目注塑工序设置集气系 统。	符合
	5	烘干废气采用密闭收集废气,密闭区域内换气数原则上不少于8次/h。	项目不涉及	/
废气 收集	6	制鞋流水线采用外部罩收集废气,不影响生产的情况下,要尽量放低罩口,要合理布置罩内吸风口,使两侧废气均匀吸取。	按要求落实	符合
	7	涂胶工序安装可伸缩的吸气臂,吸收胶桶废气,吸气臂 要安装通气阀门。	按要求落实	符合
	8	喷光(漆)台应配有半包围式的吸风罩,罩口风速不低于 0.5m/s,并配套喷淋塔除和除雾器装置去除漆雾。	项目不涉及	/
	9	处理剂、清洗剂用密封罐盛放,使用后要及时密封,防 止废气逸出。	项目不涉及	/
	10	所有产生 VOCs 的密闭、半密闭空间应保持微负压,并设置负压标识(如飘带)。	按要求落实	符合
废气 输送	11	收集的污染气体应通过管道输送至净化装置,管道布置 应结合生产工艺,力求简单、紧凑、管线短、占地空间	按要求落实	符合

		少。		
	12	净化系统的位置应靠近污染源集中的地方,废气采用负 压输送,管道布置宜明装。	按要求落实	符合
	13	原则上采用圆管收集废气,若采用方管设计的,长宽比例控制在 1:1.2-1:1.6 为宜; 主管道截面风速应控制在 15m/s 以下,支管接入主管时,宜与气流方向成 45°角倾斜接入,减少阻力损耗。	按要求落实	符合
	14	半密闭、密闭集气罩与收集管道连接处视工况设置精密通气阀门。	按要求落实	符合
废气治理	15	VOCs 治理技术的选择需要综合考虑废气浓度、排放总量、风量等因素。浓度低、排放总量小、使用环境友好型原辅材料的企业,可采用 UV 光氧催化+活性炭吸附、光氧化催化、低温等离子等处理技术;年使用非环境友好型原辅材料 30 吨以下的企业,可采用分散吸附浓缩+燃烧或光催化氧化/低温等离子+UV 光氧催化+活性炭吸附等组合技术;年使用非环境友好型原辅材料 30 吨及以上的企业,挥发性有机物最低处理效率应满足《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)要求,可采用吸附浓缩+燃烧等高效处理技术。非环境友好型原辅材料,是指 VOCs 含量高于 100g/kg(或 100g/L)的原辅材料。		符合
	16	VOCs 气体通过净化设备处理达标后由排气筒排入大气,排气筒高度不低于 15m。	项目 VOCs 气体通过"活性炭吸附"处理设施处理达标后由楼顶排气筒排入大气,排气筒高度不低于 15m。	符合
废气排放	17	排气筒的出口直径应根据出口流速确定,流速宜取 15m/s 左右,当采用钢管烟囱且高度较高时或废气量较大时,可适当提高出口流速至 20-20m/s。	按要求落实	符合
1 11 -//X	18	排气筒出口宜朝上,排气筒出口设防雨帽的,防雨帽下方应有倒圆锥型设计,圆锥底端距排放口 30cm 以上,减少排气阻力。		符合
	19	废气处理设施前后设置永久性采样口,采样口的设置应符合《气体参数测量和采样的固定位装置》(HJ/T1-92)要求,并在排放口周边悬挂对应的标识牌。		符合
2/L } /- -	20	企业应将治理设施纳入生产管理中,配备专业人员并对 其进行培训。	按要求落实	符合
设施 运行 维护	21	企业应将污染治理设施的工艺流程、操作规程和维护制度在设施现场和操作场所明示公布,建立相关的管理规章制度,明确耗材的更换周期和设施的检查周期,建立治理设施运行、维护等记录台账。	按要求落实	符合

根据上述分析,在落实提出的各项环保措施基础上,项目的建设符合《关于印发工业涂装等3个行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见的通知》中的"温州市制鞋行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见"的要求。

③ 对照《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发〔2021〕10号),对项目建设情况进行符合性分析,具体分析如表 1-3 所示。

表 1-3 浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案符合性分析

内容	序号	要求	项目情况	相符 性
推产结	1	优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值	现日为刺牲业, 小周丁有化、 化工 工业必壮效丢上气业	符合

调整, 助 力 绿 色 发展		不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《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。		
	2	严格环境准入。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,削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施,并与建设项目位于同一设区市。	市仙降产业集聚重点管控单元(ZH33038120006),项目建设符合"三线一单"相关要	符合
大力进令	3	全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原铺材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺,提升生产装备水平,采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术,鼓励工艺装置采取重力流布置,推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺,推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂,减少使用空气喷涂技术。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。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。	项目为制鞋业,不属于石化、 化工等重点行业。项目工艺 废气将设置有效的收集和处 理系统,有效削减废气排放 量。	符合
生产,强化源头控制	4	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的VOCs 含量限值要求,并建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	项目不涉及	/
	5	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业,各地应结合本地产业特点和本方案指导目录,制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划,明确分行业源头替代时间表,按照"可替尽替、应代尽代"的原则,实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。	项目不涉及溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。	
严 生 环 控 减 少	6	严格控制无组织排放。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。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。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。		符合
过程 泄漏	7	全面开展泄漏检测与修复(LDAR)。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展LDAR工作; 其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点 大于等于 2000 个的,应开展LDAR工作。 规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理	项目不涉及 项目建成 后按规范进行 完期	/
	8	安排停检修计划,制定开停工(车)、检修、设备清洗等非 正常工况的环境管理制度。	检维修,废气收集处理后排 放。	符合符合
升级	9	建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理		

改造 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公理共享,对公理难由土,总公理工艺或以符合计		
行理 设施,		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。采用 UV 光氧催化+活		
突施		性炭吸附技术的,吸附装置和活性炭应符合相关技术要求,	170	
高效		并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、		
治理		光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等		
		VOCs 治理设施排查,对达不到要求的,应当更换或升级改		
		造,实现稳定达标排放。		
	10	加强治理设施运行管理。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。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。	按要求落实	符合
	11	规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的,企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭,并通过铅封、安装监控(如流量、温度、压差、阀门开度、视频等)设施等加强监管,开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	项目不涉及	/

根据上述分析,在落实提出的各项环保措施基础上,项目的建设符合《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发[2021]10号)相关文件要求。

④ 对照《关于开展温州市三类行业专项整治行动的通知》(市整改协调〔2021〕38号〕中的"温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南"要求,对项目建设情况进行符合性分析,具体分析如表 1-4 所示。

表 1-4 温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南符合性分析

类别	内容	序号	要求	项目情况	相符 性
政策法规	生产 合法 性	1	按要求规范有关环保手续。	按要求落实	符合
11	工艺 装备	2	采用液化石油气、天然气、电等清洁能源,并按照有关 政策规定完成清洁排放改造。	项目采用电能、为清洁能源。	符合
		3	完善废气收集设施,提高废气收集效率,废气收集管道 布置合理,无破损。车间内无明显异味。	按要求落实	符合
		4	金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的 烟尘、粉尘,需经除尘设施处理达标排放。	按要求落实	/
污染	+ 4		金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、 硫化废气,应收集并妥善处理;塑料注塑单位产品非甲 烷总烃排放量须符合相关标准要求		符合
防治 要求	废气 收集	6	车间通风装置的位置、功率设计合理,不影响废气收集效果。	按要求落实	符合
		7	采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭,并按设计要求,合理配备、及时更换吸附剂。	按要求落实	符合
		8	废气处理设施安装独立电表。	按要求落实	符合
		9	金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726);橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632);注塑废气排放执行《合	行《制鞋工业大气污染物排	符合

			成树脂工业污染物排放标准》(GB31572); 其他废气执行 《大气污染物排放标准》(GB16297)。		
	废水 收集	10	橡胶防粘冷却水循环利用,定期排放部分需经预处理后	项目不涉及	/
	与处 理	11	橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632); 其他仅排放生活污水的执行《污水综合排 放标准》(GB8978)。		符合
		12	一般工业固体废物有专门的贮存场所,符合防扬散、防流失、防渗漏等措施,满足 GB18599-2020 标准建设要求。	按要求落实	符合
	工业 固废	13	危险废物按照 GB18597-2001 等相关要求规范分类并贮存, 贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。	按要求落实	符合
	整治 要求	14	危险废物应委托有资质单位利用处置,严格执行危险废 物转移计划审批和转移联单制度。	按要求落实	符合
			建立完善的一般工业固体废物和危险废物台账记录,产生量大于50吨一般工业固体废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理(gfmh.meescc.cn)。	按要求落实	符合
环境 管理		16	完善相关台账制度,记录原辅料使用、设备及污染治理 设施运行等情况;台账规范、完备。	按要求落实	符合

根据上述分析,在落实提出的各项环保措施基础上,项目的建设符合《关于开展温州市三类行业专项整治行动的通知》(市整改协调〔2021〕38号)中的"温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南"的要求。

综上,项目的建设符合相关环保审批原则。

二、建设项目工程分析

1、项目概况

瑞安鸿步鞋厂主要从事注塑鞋的制造、销售。企业位于瑞安市仙降街道翁垟村工业区,租用浙江回尔力鞋业有限公司6楼作为生产车间,租赁面积1326.61m²,项目实施后形成年产50万双注塑鞋的生产规模。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》(国务院令第 253 号发布,国务院令第 682 号修订)等有关规定,本项目需进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及其修改单(国统字(2019)66号),本项目属于"C1953 塑料鞋制造";对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021版)》(生态环境部令第 16号),本项目属于"十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19-32制鞋业 195-有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的;年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的,或年用溶剂型处理剂 3 吨及以上的",项目涉及塑料注塑工艺,应编制环境影响报告表。

受建设单位瑞安鸿步鞋厂委托,我公司承担该项目的环境影响评价工作,在初步资料分析、研究和现场踏勘、调查的基础上编制了本项目环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

表 2-1 项目组成一览表

建设内容

序号		项目组成	建设内容及规模			
1	主体工程	生产车间	租赁建筑面积 1326.61m²,包括注塑区、整理流水线、针车区、打眼区、锁边区、冲帮区等			
2	辅助 工程	办公室	办公室、开发室			
	ЛШ	供电	由市政电网提供			
3	公用工程	给水系统	由市政给水管网引入			
		排水系统	采取雨污分流制			
	环保	废气处理	投料及搅拌粉尘收集后采用"布袋除尘"设施处理,通过25m高排气筒排放;注塑废气收集后采用"活性炭吸附"设施处理通过25m高排气筒排放;破碎粉尘加强车间通风。			
4	工程	废水处理	生活污水经厂区化粪池处理后纳管排放			
		噪声防治	车间合理布局、设备减振降噪,加强维护管理			
		固废防治	厂内各固废分类收集,危废委托有资质单位处理。			
5	储运	仓库	用于辅料和产品贮存			
工程 危废暂存间 用于危险废物暂存		危废暂存间	用于危险废物暂存			
6	依托 工程	瑞安市江南污 水处理厂	端安市江南污水处理厂,设计总规模5万m³/d,远景规模为10万m³/d。			

3、主要产品及产能

表 2-2 产品规模

序号	产品名称	单位	设计年产量
1	注塑鞋	万双/a	50

4、主要生产设施及设施参数表

	表 2-3 主要生产设施及设施参数表							
序号	工序	设备名称	单位	设备数量	备注			
1		裁断机	台	4	/			
2		针车	台	40	/			
3	#± ±K +n ¬¬	喷胶机	台	1	/			
4	鞋帮加工	打眼机	台	2	/			
5		锁边机	台	3	/			
6		敲边机	台	3	/			
7		圆盘注塑机	台	4	配套电烘箱			
8		拌料机	台	2	/			
9		破碎机	台	1	/			
10	注塑	冷水机	台	1	/			
11		冷却塔	台	1	/			
12		气泵	台	1	/			
13		储罐(20t)	个	1	/			
14	整理	整理流水线	条	2	/			

5、主要原辅材料种类和用量

序号 工序 最大存储量 原辅材料名称 用量 单位 备注 鞋面皮革 万米/年 / 1 15 0.15 万米/年 2 5 0.1 里布 吨/年 25kg/箱, 固体 3 热熔胶 0.5 0.05 25kg/袋,新料,粉 吨/年 5 PVC 粉 90 4 状 鞋帮 2 吨/年 25kg/袋, 粉状 轻质碳酸钙 50 6 加工 7 DBP 增塑剂 50 20 吨/年 储罐储存,油状 ADC 发泡剂 0.2 吨/年 25kg/袋, 粉状 8 2 吨/年 25kg/袋, 粉状 9 稳定剂 1.5 0.2 硬脂酸 0.2 吨/年 25kg/袋, 固体 10 1 炭黑 0.5 0.2 吨/年 25kg/袋, 粉状 11 12 其他辅料(鞋带、鞋垫等) 50 / 万套/年 外购 其他 吨/年 外购 13 液压油 0.2 0.2

表 2-4 主要原辅材料消耗表

主要原辅材料理化性质:

PVC 粉:主要成分为聚氯乙烯,是氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。PVC 是微黄色透明粉末固体、物理外观为白色粉末,无毒、无臭;相对密度 1.35~1.46,不溶于水、汽油、酒精和氯乙烯,溶于丙酮、二氯乙烷和二甲苯等溶剂,化学稳定性高,具有良好的可塑性。PVC 的热稳定性很差,纯PVC 树脂在 140℃就开始分解,180℃就立刻加速分解;而 PVC 的熔融温度为 160℃,因此纯 PVC 树脂很难用于热塑性的方法加工。

钙粉:碳酸钙是一种无机化合物,外观为白色轻质粉末,无臭、无味,密度 2.71~2.91g/cm³,

熔点 1339℃, 粒径范围 1.0~1.6μm。难溶于水和醇。在空气中稳定, 有轻微吸潮能力。主要用于塑料、橡胶的填充剂和补强剂之一, 能使塑料易于加工成型。

增塑剂:邻苯二甲酸二丁酯(DBP)是是聚氯乙烯最常用的增塑剂,可使制品具有良好的柔软性,但耐久性差。稳定性、耐挠曲性、黏结性和防水性均优于其他增塑剂。邻苯二甲酸二丁酯常用作胶黏剂和印刷油墨的添加剂。物化性质:无色透明液体,具有芳香气味,比重 1.045,沸点 340℃,闪点 171℃,着火点 202℃,不溶于水,溶解大多数有机溶剂和烃类。

发泡剂: 化学名称为偶氮二甲酰胺,为白色或淡黄色粉末。分子量为 116,熔点 225℃, 无毒,无嗅,不易燃烧,具有自熄性。溶于碱,不溶于汽油、醇、苯、吡啶和水。可用于瑜伽垫、橡胶鞋底等生产,以增加产品的弹性。

硬脂酸:白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体。能分散成粉末,微带牛油气味。密度 0.84g/cm³,熔点 67~72℃。不溶于水,稍溶于冷乙醇,加热时较易溶解。微溶于丙酮、苯,易溶于乙醚、氯仿、热乙醇、四氯化碳、二硫化碳。是 PVC 热稳定剂,具有很好的润滑性和较好的光、热稳定作用。

稳定剂:稳定剂由钙盐、锌盐、润滑剂、抗氧剂等为主要组分采用特殊复合工艺而合成。它不但可以取代铅镉盐类和有机锡类等有毒稳定剂,而且具有相当好的热稳定性、光稳定性和透明性及着色力。实践证明,在 PVC 树脂制品中,加工性能好,热稳定作用相当于铅盐类稳定剂,是一种良好的无毒稳定剂。

热熔胶: 热熔胶是一种不需溶剂、不含水分、100%固体的可溶性聚合物,它在常温下为固体,加热熔融到一定温度变为能流动、且有一定粘性的液体。热熔胶由基本树脂、增粘剂、粘度调节剂和抗氧剂等成分组成,其无毒无味,属环保型产品,满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)低 VOCs 标准。

热熔胶与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)符合性分析

项目热熔胶成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)45~60%,树脂 30~50%,蜡 1~10%,其他 1~10%(附件 6)。热熔胶是通过乙烯和醋酸乙烯在高温下共聚而成,固含量 100%,分解温度约为 230℃。项目热熔胶的加热温度约 150~160℃,未达到热熔胶的分解温度,仅产生极少量废气。对比《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 中的限值可知,项目使用的热熔胶符合热塑类标准。

	WE STATE OF THE ST									
		限量值/(g/kg)≤								
应用领域	有机硅类	MS 类	聚氨酯类	聚硫类	丙稀醋酸 酯	环氧树脂 类	α-氰基丙烯 酸类	热塑类	其他	
建筑	100	100	50	50	_	100	20	50	50	
室内装饰装修	100	50	50	50	_	50	20	50	50	
鞋和箱包	_	50	50		_	_	20	50	50	
卫材、服装与纤 维加工	_	50	50	_	_	_	_	50	50	

表 2-5 本体型胶粘剂 VOC 含量限量

纸加工及书本 装订	_	50	50	_	_	_	_	50	50
交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50
包装	100	50	50	_	_	_	_	50	50
其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50

注 1: MS 指以硅烷改性聚合物为主体材料的胶黏剂。

注 2: 热塑类指热塑性聚烯烃或热塑性橡胶。

6、劳动定员和工作制度

项目预计员工 50 人,均不在厂内食宿。生产实行单班制(8h),年工作天数为 300 天。

7、总平面布置

项目位于瑞安市仙降街道翁垟村工业区,租用浙江回尔力鞋业有限公司 6 楼作为生产车间。租赁面积 1326.61m²,车间内设置有裁断、针车、注塑等区域。项目车间平面布置见附图 4。

1、生产工艺流程及其简述

项目设计年产50万双注塑鞋,具体生产工艺及产污流程如下图所示。

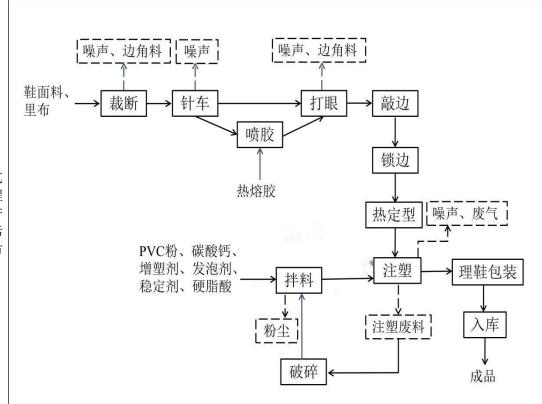


图 2-1 注塑鞋生产工艺流程及产污环节示意图

裁断:将外购的鞋面料、里布按照生产需求裁成不同形状的鞋帮部件,供下一步使用, 裁断过程会产生噪声、边角料。

工流和排环

针车:用针车缝制成各种款式的鞋面,该工序将产生噪声和边角料。

喷胶:部分产品需要通过喷胶机将鞋子里料与外皮粘合在一起,喷胶使用热熔胶(加热温度约150~160℃),热熔胶以热塑性树脂为主体,常温下为固体,不含有机溶剂,加热温度未达到分解温度(230℃),仅产生极少量废气。

打眼: 使用打眼机将鞋帮上的鞋扣冲压起来。

敲边:帮面太厚时利用敲边机敲薄。

锁边: 使用锁边机将鞋帮围边缝上, 防止线头散开。

热定型:将鞋帮置于电烘箱中加热,加热温度约 100℃,烘干水分使鞋帮变软,加热后从烘箱中取出,将鞋帮套在鞋楦上并用线抽紧固定。

投料搅拌:将 PVC 粉、轻质碳酸钙、增塑剂、ADC 发泡剂、稳定剂、硬脂酸、色粉(钛白粉)按一定比例投入拌料机,投料完成后充分搅拌。该工序会产生粉尘。

注塑:将 PVC 混合料投入圆盘注塑机内加热熔化后通过圆盘注塑机自带注模口注入模具制成鞋底,直接和鞋帮进行粘合(注塑温度 160~200℃)。该工序中将会产生噪声、有机废气和注塑边角料。注塑过程需通过冷却水对注塑机头进行间接冷却,保证温度处于稳定状态。

破碎: 注塑过程中产生一些注塑边角料, 经破碎机破碎后回用于注塑工序。

整理:通过人工对鞋子进行穿鞋带、包装等整理后,即可包装入库。

2、主要污染因子

噪声

设备噪声

项目营运期生产工艺中产生的主要污染因子见下表 2-6。

类型 污染源 污染物 拟采取环保措施 生活污水 COD、氨氮、总氮等 化粪池处理后纳管排放 废水 冷却水 循环使用不外排 挥发性有机物、氯化氢、 注塑废气 设置"活性炭吸附"处理设施 臭气浓度 废气 设置"布袋除尘"处理设施 投料及搅拌粉尘 颗粒物 颗粒物 加强车间通风 破碎粉尘 布料边角料 鞋面料、里布等 纸塑编织袋、塑料 普通包装材料 委托外单位回收综合利用 废除尘布袋 粉尘 固体 废液压油 矿物油 废物 废活性炭 有机物、废活性炭 暂存在危废暂存间内,委托有资质的单位处置 沾染危化品的废包装材 危险化学品 员工生活垃圾 生活垃圾 收集后由环卫部门统一清运处理

采用低噪设备、基础减振等降噪措施

表 2-6 项目营运期主要污染因子

噪声 Leq

项目属于新建项目,企业租用现有空置厂房进行生产,故不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

与目关原环污项有的有境染

问题

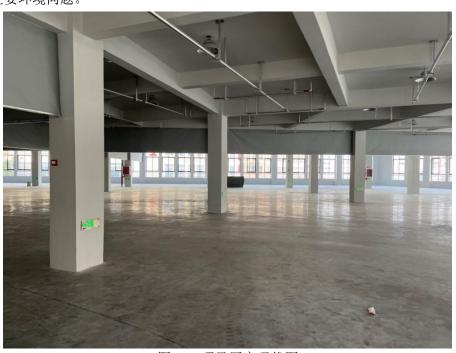


图 2-2 项目厂房现状图

区域环境质量现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物

根据《2024年度温州市环境质量概要》,项目所在瑞安市的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($PM_{2.5}$)、一氧化碳、臭氧等六项污染物的年均浓度值或特定百分位浓度值都达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求,具体结果见表 3-1,项目所在区域为达标区。

			× 3× 1/1 × 1 1/2	.• μg/III /		
监测点	污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m³)	评价标准 (μg/m³)	占标率%	达标情况
	SO_2	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
	302	第98百分位数日平均质量浓度	9	150	6.00	达标
	NO	年平均质量浓度	21	40	52.50	达标
	NO ₂	第98百分位数日平均质量浓度	44	80	55.00	达标
世·大主	DM	年平均质量浓度	34	70	48.57	达标
瑞安市	PM ₁₀	第95百分位数日平均质量浓度	72	150	48.00	达标
	DM	年平均质量浓度	21	35	60.00	达标
	PM _{2.5}	第95百分位数日平均质量浓度	46	75	61.33	达标
	СО	第95百分位数日平均质量浓度	800	4000	20.00	达标
	O ₃	第90百分位数8h平均质量浓度	132	160	82.50	达标

表 3-1 2023 年环境质量概要数据(单位: ug/m³)

(2) 其他污染物

为了解本区域空气环境质量现状,项目引用浙江新一检测科技有限公司于 2024 年 11 月 14 日~2024 年 11 月 21 日对项目所在区域的空气环境质量进行补充监测的结果(仅 TSP 日均值),监测点位距项目西侧约 2.4km 处的安佳景苑,监测结果见表 3-2。

		* *		* - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7					
监测	监测点	至坐标	监测	监测时间	浓度范围	标准值	最大占标	超标	达标
点位	经度	纬度	因子	血视时间	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	率	率	情况
杏里 村	120°32′10.24″	27°47′2.42″	TSP	2024.11.14-2024.11.21	20-51	300	17%	0	达标

表 3-2 其他污染物环境质量现状(监测结果)表

从以上监测结果可得出: 其他污染物 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值,说明项目所在区域其他污染因子(TSP)的环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

根据《2024年度温州市环境质量概要》,飞云江水系第三农业站断面和飞云渡口断面的水质现状结论,第三农业站断面和飞云渡口断面水质能达到III类水环境功能区的目标要求,项目纳污水体水质情况良好。

表 3-3 2023 年飞云江水系水质统计表

河流名称	控制断面	功能要求类别	2023 年水质类别	2024 年水质类别
74 平江	第三农业站	III	II	III
CZ1L	飞云渡口	III	III	III

3、声环境质量现状

企业厂界外延 50m 范围内不存在声环境敏感点,故不进行声环境质量现状监测。

4、地下水、土壤环境环境质量现状

项目用地范围内地面硬化且位于6楼,不存在地下水、土壤环境污染途径,所以不进行地下水、土壤环境现状监测。

5、生态环境现状

项目租用现有空置厂房进行生产,厂房已经建设完毕,不进行生态现状调查。

6、电磁辐射现状

项目不涉及。

根据现场踏勘,项目评价范围内受影响的环境敏感保护目标见表 3-5 和图 3-1。

表 3-5 主要环境保护目标

环	名称	保护对象	保护 内容	环境功能区	相对厂址方 位	相对厂界最近 距离(m)	
境	La vert lave	翁垟村			西北侧	80	
保护	大气环境 (厂界外 500m)	林光村	居民	环境空气 二类区	西侧	265	
护目	(/)/// 500m/	龙洋社区		二人匹	西北侧	275	
标	声环境 (厂界外 50m)	项目厂	界外 50m 🛪	范围内不存在声环境	敏感点		
	地下水环境 (厂界外 500m)	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					
	生态环境	项目租用现有空置厂房进行生	上产,厂房	已经建设完毕,用地	也范围内无生态	环境保护目标	
- 1							



图 3-1 环境保护目标示意图

1、废水

项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后, 污 | 氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中"其他企业" 间接排放限值,总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准,纳管 排 至瑞安市江南污水处理厂处理,主要污染物 COD、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主 放 | 要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中表 1 标准限值,其余污染物指标执行《城镇污水处 理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。

表 3-5 水污染排放标准(纳管)

污染物	排放限值(mg/L)	标准来源
pH(无量纲)	6~9	// L/A A HEALT AN (CD0070 1000 - /7/1-
化学需要量COD	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标 准
五日生化需氧量BOD₅	300	115

悬浮物SS	400	
动植物油	100	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	(DB33/887-2013)的排放浓度限值
总氮	70	《污水排入城镇下水道水质标准》
心炎	70	(GB/T31962-2015)B级标准

表 3-6 水污染排放标准 (污水处理厂)

污染物	排放限值(mg/L)	标准来源				
pH(无量纲)	6~9					
生化需氧量BOD5	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》				
悬浮物SS	10	(GB18918-2002)表1一级A标准				
动植物油	1					
化学需要量COD _{Cr}	40					
氨氮◎	2(4)	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》				
总氮 [©]	12(15)	(DB33/2169-2018)中表1				
总磷	0.3					
&注・括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。						

2、废气

项目投料、搅拌、破碎工序产生的颗粒物;注塑工序产生的挥发性有机物、臭气浓度有组织排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)中表1规定的大气污染物排放限值;无组织排放执行《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)中表4规定的厂界大气污染物排放限值。项目 PVC 注塑过程产生的氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的新污染源大气污染物排放限值。

表 3-7 项目有组织废气排放标准

污染物	最高允许排放 浓度(mg/m³)	排气筒高 最高允许排 度(m) 放速率(kg/h)		标准来源
颗粒物	30		/	// #b.1 #\$+ - T . 11
挥发性有机物	挥发性有机物 80		/	《制鞋工业大气污染物排放标准》 (DB33/2046-2017)表 1
臭气浓度	1000(无量纲)		/	(55372040-2017) 1
氯化氢	100	15	0.43	《大气污染物综合排放标准》
氯乙烯	36	15	0.77	(GB16297-1996)表 2

表 3-8 项目厂界及厂区废气排放浓度限值

污染物	标准限值(mg/m³)	标准来源			
颗粒物	1.0	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			
非甲烷总烃 (厂界)	2.0	《制鞋工业大气污染物排放标准》 (DB33/2046-2017)表 4			
臭气浓度	20(无量纲)	(DD33/2040-2017) 4			
氯化氢	0.20	《大气污染物综合排放标准》			
氯乙烯	0.6	(GB16297-1996)表 2			

3、噪声

项目所在地为工业、居住混杂区,属 2 类声功能区。项目北侧临镇前大道属于城市次干道 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 4 类标准,其余厂 界噪声排放执行2类标准具体见下表。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准(单位: dB(A))

声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间	
2 类	工业、居住混杂区	60	50	
4 类	交通干线两侧	70	55	

4、固废

一般固体废物应按照《固体废物分类与代码目录》进行分类贮存或处置,其贮存过程参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中"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》(GB18597-2023)中的有关规定;固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕197号)要求,对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)和氮氧化物(NO_X)四种主要污染物实施排放总量控制。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本办法执行。

1、总量控制指标

根据项目的特点,本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是: COD、NH₃-N、颗粒物。另 VOCs、总氮作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

①根据管理部门要求,仅排放生活污水不排放生产废水的项目不需要进行总量削减替代。 项目仅排放生活污水,COD 和 NH₃-N 无需进行区域替代削减。

②根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号),上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代;上一年度环境空气质量、水环境质量达到要求的市县,遵循污染物排放"等量替代"原则。温州市属于达标区,实行等量替代。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》,本项目主要污染物总量削减替代来源为县级以上政府储备的主要污染物总量指标。

3、总量控制建议

项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见表 3-10。

表 3-10 项目主要污染物排放总量控制指标(单位: t/a)

项目	污染物	新增排放量	建议总量控制值	区域削减替代比例	区域削减替代总量
废水	COD	0.014	0.014	/	/
	氨氮	0.001	0.001	/	/

瑞安市鸿步鞋厂年产50万双注塑鞋新建项目环境影响报告表

	总氮	0.005	0.005	/	/
废气	VOCs	0.252	0.252	1:1	0.252
	粉尘	0.348	0.348	1:1	0.348

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保

施

项目利用已建厂房进行生产,施工期仅涉及设备的搬运、安装及调试。由于规模小,设 护措 备少,工期短,因此施工期对外环境影响较小。

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

参照《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020),项目废气产污环节、 污染物种类、排放形式及污染防治设施见表 4-1。

表 4-1 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	产污环节	污染物种类	排放形式	污染剂	台理设施	排放口编号及名
土) 早儿) 1224 1	行架彻件矢	11/1人/1/2八	治理工艺	是否为可行技术	称
	注塑	挥发性有机物、	有组织	活性炭吸附	是	排气筒 DA001
 注塑	仕 型	氯化氢、臭气	无组织	/	/	/
往空	TU 471 TAT TA	颗粒物	有组织	布袋除尘	是	排气筒 DA002
	投料搅拌	大贝木丛 1/2J	无组织	/	/	/

(2) 废气排放口基本情况

表 4-2 废气排放口基本情况

排放口编	排放口	地理學	高度	排气筒	温度	污染物种类	排放标准		
号及名称	类型	经度	纬度	(m)	内径(m)	(°C)	17条物件天	7年从文化小1庄	
排气筒 DA001	一般排放口	120.5559001	27.789408	25	0.4	25	挥发性有机物、氯化氢、 臭气浓度	《制鞋工业大气污染 物排放标准》(DB33/ 2046-2017)、《大气污 染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
排气筒 DA002	一般排放口	120.555868,	27.789332	25	0.5	25	颗粒物	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)	

(3) 废气污染源源强核算

表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

	污染		污染物	勿产生			治理措施		污染物排放					
产排污 环节	物种类	核算 方法	产生浓度 (mg/m³)		产生量	排放 形式	工艺	效率 (%)	废气量 (m³/h)	核算 方法	排放浓度 (mg/m³)	排放速 率(kg/h)	排放量 (t/a)	排放 时间 (h)
注塑 DA001	挥发 性有 机物	产污系数	26.936	0.162	0.388	有组织	活性 炭吸 附	60	6000	排污 系数	10.774	0.065	0.155	2400
投料搅 拌 DA002	物物	产污系数	80.556	0.483	1.160	有组织	布袋 除尘	95	6000	排污系数	4.028	0.024	0.058	1200
注塑	挥发 性有 机物	产污	/	0.040	0.097	无组 织		/		排污系数	/	0.040	0.097	2400
投料搅	颗粒		/	0.121	0.290			/			/	0.121	0.290	1200

拌	物							
合计	挥发 性有 机物	/	0.485	,	,		0.252	/
	颗粒 物	/	1.450	,	′		0.348	/

废气污染源源强具体核算过程如下:

① 投料及搅拌粉尘

注塑投料过程由人工加料,在由包装袋向拌料机倾倒和搅拌过程中会有粉尘产生。根据类比调查及经验估算,粉尘产生量约占粉料用量的1%。项目需人工拌料的粉料总用量为145t/a,则粉尘的产生量约为1.45t/a。投拌料时间按4h,300天计。企业将在拌料机上方设置集气罩,投、拌料粉尘收集后经布袋除尘器处理通过排气筒(DA002)高空排放,排放高度25m。集气罩的集气效率80%计,布袋除尘器效率取95%,收集风量为6000m³/h。

② 破碎粉尘

项目 PVC 注塑过程中产生的注塑边角料经破碎机破碎后回用于注塑工序,破碎过程中产生破碎粉尘。由于破碎过程在破碎机内部进行,且过程中破碎机保持密闭,因此粉尘逸散量较小,本环评仅做定性分析。项目通过加强车间通风降低破碎粉尘的环境影响。

③ 热熔胶废气

③ 储罐呼吸废气

项目设有 1 个储罐用于储存邻苯二甲酸二丁酯,储罐在使用过程中因大小呼吸作用会产生呼吸废气,主要污染因子为有机废气(主要为非甲烷总烃)。邻苯二甲酸二丁酯蒸气压为1.58kPa/200℃,沸点为340℃,挥发性较小,因此,储罐大小呼吸废气产生量较小,本环评仅做定性分析,要求企业加强管理,同时加强车间通风。

④ 注塑废气

塑料颗粒在加热熔融过程中,由于局部温度过热,会分解产生一定的有机废气。加热时的热解产物,一方面随着塑料种类的不同而不同,另一方面,加工温度和热解温度之间差距越大,其危害越小,反之则危害越大。同时,加工温度和方法以及加工时间的不同,其排放也不同。此外,不同的添加剂、稳定剂、增塑剂和发泡剂的使用,其排放也不同。一般塑料在生产过程中可能产生的有机废气有氯乙烯、不饱和烃、酸、酯等,由于难以明确污染物的种类和排放量,本环评以非甲烷总烃计。

项目注塑工序主要采用 PVC 树脂为原料,工作温度约 180℃。根据资料可知: PVC 在 140℃ 左右开始分解,到 180℃时分解产生 HCl 及脂肪族化合物等,但添加了热稳定剂之后,能够大大提高 PVC 的热稳定性,从而减少 PVC 受热废气的产生量,尤其可以抑制聚氯乙烯脱 HCl,

故在 180℃时仅有极微量的 HCl 的气体产生,不做进一步定量分析;则项目注塑工序中主要产生的废气为 VOCs。

根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法(1.1 版)》中推荐的公式和项目物料实际使用量计算 VOCs 产生量,该文件认为在项目进行其他塑料制品制造工序时,VOCs的排放系数为 2.368kg/t 树脂原料。项目注塑工序用料,PVC 混合料用量 195t/a,其产生量按项目原料总用量的 5%计,则回用料 9.75t/a。则注塑工序 VOCs(非甲烷总烃计)产生量为 0.485t/a,产生速率 0.202kg/h。

本环评建议对圆盘注塑机设置半包围式集气措施,废气收集后经"活性炭吸附"装置处理后通过排气筒 DA001 引高排放,排放高度 25m。集气效率以 80%计,处理效率取 60%,单台设备设计风量约为 1500m³/h,项目共 4 台注塑机,总设计风量约为 6000m³/h。

⑤ 恶臭废气

项目生产过程中会产生塑料异味,该异味成份比较复杂,以臭气浓度表征,臭气浓度大小跟企业车间空气流通性有关。通常情况下,低浓度异味对人体健康影响不大。项目注塑工序产生的恶臭废气随挥发性有机物一起收集处理后排放,少量未被收集的恶臭废气无组织排放,通过加强车间通风不会对周边环境产生明显影响。因此本报告仅作定性分析。

(4) 有组织排放废气达标情况分析

排气筒	污染物	排放浓度	排放速率					标准依据
编号	名称	(mg/m^3)	(kg/h)	度(m)	度(mg/m³)	率(kg/h)	情况	14 12 17 17
DA001	挥发性 有机物	10.774	0.065	25	80	/	达标	《制鞋工业大气污染物 排放标准》
DA002	颗粒物	4.028	0.024	25	30	/	达标	(DB33/2046-2017)

表 4-4 项目有组织废气排放达标情况

由表可知,项目排气筒排放的污染物排放浓度满足《制鞋工业大气污染物排放标准》 (DB33/2046-2017)表 1 规定的大气污染物排放限值,做到达标排放。

(5) 非正常工况排放相关参数

非正常排放是指生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目选取废气处理设施因维护保养不到位、活性炭未及时更换等原因而导致其处理效率降低的情况作为非正常工况进行分析,期间废气处理效率以0计,废气收集系统仍正常运行。则项目非正常工况废气排放情况见表4-5。

	农 4-3 75米源非正市排放核异农												
污染源	非正常排放 原因	污染物	废气处理 效率(%)	非正常排 放浓度 (mg/m³)	非正常排 放速率 (kg/h)	年发生频次/次	单次持续 时间/h	措施					
排气筒 DA001	废气处理设 施异常	挥发性有 机物	0	26.936	0.162	1		停止生产,及时 维修,正常后方 可恢复生产					
排气筒 DA002	废气处理设	颗粒物	0	80.556	0.483	1	1	停止生产,及时					

表 4-5 污染源非正常排放核算表

施异常				维修,正常后方
				可恢复生产

(6) 废气监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)中自行监测要求,项目废气自行监测点位、监测项目及最低监测频次如下表所示。

排放形式	监测点位	监测项目	最低监测频次			
有组织	DA001	挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	1 次/年			
有组织	DA002	颗粒物	1 次/年			
无组织	厂界	颗粒物、挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	1 次/年			
这一N北田岭首叔佐朱摆华桩右扣朐北边的岭入校园长柱						

| 注: 以非甲烷总烃作为挥发性有机物排放的综合控制指标。

(7) 大气环境影响分析

项目所在的瑞安市为环境空气质量达标区。项目废气污染物产生量较小,投料及搅拌粉尘收集后经"布袋除尘"设施处理,注塑废气收集后经"活性炭吸附"设施处理,废气经高空排放和大气稀释扩散后,对周边环境影响较小,可认为项目大气环境影响可接受。

2、废水

(1) 废水类别、污染物种类、排放去向及污染防治设施

根据《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020),项目废水类别、污染物种类、排放去向及污染防治设施见表 4-7。

表 4-7 废水类别、污染物种类、排放去向及污染防治设施一览表

废水类别	污染物种 类	排放方 式	排放去向	排放规律	污染治 污染治理设施 名称		排放口设 置是否符 合要求	排放口类型
生活污水	COD、氨 氮、总氮	间接 排放	瑞安市江 南污水处 理厂	间断排放,排放 流量不稳定,但 有周期性规律	化粪池	/	☑是□否	企业总 排

(2) 废水排放情况

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

١.					0 /2/11/11/21/1/	%с 1 113	9070			
	排放口	排放口地	1理坐标	废水排放	受纳污水处理厂					
	编号	经度	纬度	量/(t/a)	名称	污染物种类	排放标准浓度 限值/(mg/L)	排放标准		
						COD	40	《城镇污水处理厂主要		
	DW001 /	/	/	360	瑞安市江南污水	氨氮	2(4)	水污染物排放标准》		
					处理厂	总氮	12(15)	(DB33/2169-2018)中表 1 标准限值		

表 4-9 废水污染物排放执行标准表

排放口	污染物	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	Ž.
编号	种类	名称	浓度限值/(mg/L)
	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准	500
DW001	氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放 限值	35
	总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准	70

(3) 废水污染源源强核算

表 4-10 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染 污染物		污染物产生		治理设施 度7		废水量	污染物纳管		污染物排放		排放时	
源	种类	废水量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	设施	效率%	(t/a)	纳管浓度 (mg/L)	纳管量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	间(h)
	COD	(1/4)				20						
生活	COD		500	0.180	化粪	30	350	0.126	40	0.014		
生酒 汚水	氨氮	360	35	0.013	池	/	360	35	0.013	2(4)	0.001	2400
13/30	总氮		40	0.014	165	/		40	0.014	12(15)	0.005	

备注: 江南污水处理厂扩容提标工程建设完成后, 氨氮、总氮不同月份执行标准不同, 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

废水污染物源强具体核算过程如下:

① 生活污水

项目员工 30 人,厂区内不设食宿,按照平均用水量 50L/人天计,年生产 300 天,生活污水产污系数取 0.8,则废水产生量为 360t/a,生活污水中污染物浓度一般为 COD 500mg/L,氨氮 35mg/L,总氮 40mg/L,则项目生活污水污染物产生量为 COD 0.180t/a,氨氮 0.013t/a,总氮 0.014t/a。目前瑞安市江南污水处理厂扩容提标工程已建设完成,主要污染物排入环境量为 COD 0.014t/a,氨氮 0.001t/a,总氮 0.005t/a。

② 生产废水

项目圆盘注塑机在运转过程中,需要对圆盘注塑机进行间接冷却,间接冷却水通过冷却塔循环使用;另外使用冷水机对鞋楦模具进行间接冷却,冷却水不外排,企业定期补充新鲜水。项目1台冷却塔循环水量为1t/h,根据《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009版,给排水)计算循环水塔的补水量,项目冷却水为敞开式系统,循环水补充水量按照蒸发、风吹等计算,其中蒸发损失率取1%,风吹损失率取0.1%,每天工作8h,年运行300天,则预计年补充量约26.4t/a;项目共4台冷水机,每台冷却循环水机流量按4m³/h计,年运行时间2400小时,则冷却水年循环流量38400m³/a,冷却水补水率以1%计,则冷却水损耗量384m³/a,即新鲜水补充量合计约410.4t/a。

(4) 依托污水处理厂可行性分析

① 基本情况

瑞安市江南污水处理厂位于瑞安市阁巷围垦区,总处理规模 10万 m³/d,近期总规模 5万 m³/d,远期规模达到 10万 m³/d。服务范围为瑞安市江南新区,包括仙降街道、云周街道、飞云街道、南滨街道及阁巷新区等。扩容提标工程建设完成后,主要污染物 COD、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 标准限值,其余污染物指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。

② 运行情况

根据《2024年温州市重点排污单位执法监测评价报告》(绿色温州-环境监测-重点源监督性监测),瑞安市江南污水处理厂水质达标率为100%。

③ 纳管可行性分析

目前瑞安市江南污水处理厂处理二期工程(5万 m³/d)已实施投入运营,主要污染物 COD、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1标准限值,其余污染物指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1一级 A 标准。

项目污水排放量为 1.2t/d,相对于瑞安市江南污水处理厂的日处理规模较小。项目位于瑞安市仙降街道胶鞋工业区,该区域目前已铺设市政污水管网,企业生活污水经厂区化粪池预处理后纳入瑞安市江南污水处理厂处理达标后排放,基本不会对纳污水体产生影响。

(5) 监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)要求,单独排入公共 污水处理设施的生活污水可不开展自行监测。本项目仅排放生活污水,生活污水经化粪池处 理达标后纳管排放,可以不开展自行监测。

3、噪声

(1) 噪声源

项目噪声源主要来源生产设备,根据监测及类比分析,各主要噪声源强详见下表 4-11。

	声源类型 噪声源		源强	原强 降噪措施			噪声排放值	
装置/噪声源	(频发、偶 发等)	核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效 果	核算方 法	噪声值 dB(A)	时间 h/d
冲帮机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
破碎机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8
拌料机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8
打眼机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8
锁边机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
针车	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
敲边机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
喷胶机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
圆盘注塑机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8
气泵	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
整理包装线	频发	类比	70	建筑隔声、基础减振	15	类比	55	8
冷水机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
冷却塔	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
风机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

项目生产车间对厂界和敏感目标的噪声的贡献采用《环境影响评价技术导则 声环境》 (HJ2.4-2021) 推荐的工业噪声预测模式进行预测,项目噪声预测采用德国 Cadna/A 环境噪声模拟软件。根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布布置,在项目总平图上设置直角坐标系,以 1m×1m 间距布正方形网格,网格点为计算受声点,对各个声源进行适当简化(简化为点声源、线声源和面声源)。按 CadnaA 的要求输入声源和传播衰减条件,输入厂区的主要

建筑物和声源点的坐标, 计算厂界噪声级。预测计算不考虑厂界围墙的屏障效应。项目噪声预测结果见下表所示。

预测位置	时间	贡献值	背景值	叠加值	标准值	达标情况			
厂界北侧	昼间	50.2	0	56.2	4 类: 70	达标			
厂界东侧		50.5	0	56.3		达标			
厂界南侧		/	/	/	2 类: 60	/			
厂界西侧		48.9	0	56.0		达标			

表 4-12 厂界噪声影响贡献值预测结果 单位: dB(A)

项目夜间不运行,根据预测结果,项目营运期北侧厂界噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准,东侧和西侧厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,南侧与其他厂界共墙不进行预测。

为了确保项目厂界噪声稳定达标,本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备;合理布局车间内生产设备;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

(3) 监测计划

参照据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的要求,噪声自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

 监测点
 监测项目
 最低监测频率

 厂界四周
 Leq(A)
 1 次/季度

表 4-13 噪声监测计划

4、固废

- (1) 固体产物产生情况
- 布料边角料

项目裁断、打眼等过程会产生布料边角料,类比同类型企业,其产生量通常为12g/双鞋。项目年产50万双注塑鞋,则产生量约为6t/a,委托外单位回收综合利用。

② 普通包装材料

普通包装材料主要为原料的包装,原料废包装袋合计约 5740 个,平均 0.1kg/个;热熔胶使用纸箱进行包装储存,废包装纸箱产生量约为 12 个,纸箱单重按 0.5kg/个计。则普通包装材料产生量约 0.58t/a,收集后外运综合利用。

③ 注塑边角料

项目在注塑过程中会产生一定的注塑边角料,根据同行业类比调查,其产生量通常为原料用量的 5%,项目 PVC 原料用量为 195t/a,则注塑边角料产生量为 9.75t/a,收集破碎后回用于注塑工序,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017),不属于固体废物。

④ 收集粉尘

根据粉尘废气源强核算,项目粉尘废气产生量为 0.9t/a,总排放量为 0.17t/a,则项目布袋除尘器收集的粉尘量(即粉尘削减量)约为 0.73t/a。收集后回用于拌料工序,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017),不属于固体废物。

⑤ 废除尘布袋

项目布袋除尘装置中布袋约每年更换一次,产生量约为 0.002t/a。废除尘布袋为一般固废,收集后可外售综合利用。

⑥ 沾染危化品的废包装材料

沾染危化品的废包装材料合计约80个,平均0.1kg/个,则普通包装材料产生量约0.008t/a。 收集后委托有资质的单位进行处置。

⑦ 废液压油

项目部分设备需通过液压油进行润滑、防锈、能量传递,液压油在使用过程中会逐渐老化、变质,形成废液压油,需定期更换,通常1年更换1次。项目液压油用量0.2t/a,即废液压油产生量0.2t/a。废液压油集中收集后委托有资质的单位进行处理。

液压油废包装桶厂家回收利用,不属于固体废物。

⑧ 废活性炭

企业拟采用"活性炭吸附"处理有机废气,根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》,采用活性炭吸附抛弃法时直接将"活性炭年更换量×15%"作为废气处理设施 VOCs 削减量。企业有机废气总产生量为 0.485t/a,总排放量为 0.252t/a,则有机废气削减量为 0.233t/a,废气收集后通过活性炭吸附处理,需要活性炭量为 1.553t/a,废活性炭的产生量为 1.786t/a。

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)附件 1: "VOCs 初始浓度在 100mg/Nm³以下的,应委托有资质的第三方单位,参照项目环评、原辅料 VOCs 含量等因素核算污染物排放量,确定活性炭填充量"。根据管理要求,"原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月"。本评价要求企业按最低每 3 月更换一次,并采用碘值不低于 800mg/g 的活性炭,其他设计指标应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013),使用颗粒状吸附剂时,气体流速宜低于 0.6m/s(本环评取 0.6m/s),厚度一般 200~600mm(本环评取 250mm),颗粒状吸附剂堆积密度一般 0.45~0.65t/m³(本环评取 0.5t/m³),则活性炭吸附箱主要技术参数详见下表。

	以 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
设施名称	风机风量	截面积(m²)	填充厚度	 填充体积(m³)	填充量(t)	更换周期			
以旭石 你	(m^3/h)	我田小 (III)	(mm)	操儿 PM(III)	換儿里(け	(次/a)			
有机废气处理设施	6000	2.8	250	0.7	0.35	5			

表 4-17 活性炭吸附箱主要技术参数表

综上,在设计条件下,废气处理设施活性炭实际总需要量1.75t/a,废活性炭产生量1.983t/a。

企业应当根据项目的实际运行情况,从严把控,及时更换活性炭。企业需在厂区内设置危废 暂存间,并设置危废标牌,更换下来的废活性炭收集暂存后,委托有相应危险废物处理资质 的单位进行安全处置。

(2) 固废属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《固体废物分类与代码目录》、《国家 危险废物名录(2021年版)》以及《危险废物鉴别标准》,判定建设项目的固体产物是否属于 固体废物和危险废物,判定情况及固体废物产生情况如下表。

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固	判定依	产生量
11. 3	111/1/1	/ 1-1-/1	Į.	工女风刀	废	据	(t/a)
1	布料边角料	裁断、打眼等	固态	布料	是	4.2a)	6
2	普通包装材料	原辅材料使用	固态	纸塑编织袋、塑料	是	4.1i)	0.58
3	注塑边角料	注塑	固态	PVC 等	否	6.1a)	9.75
4	收集粉尘	废气处理	固态	粉尘	否	6.1a)	0.73
5	废除尘布袋	废气处理	固态	颗粒物、布袋	是	4.31)	0.002
6	沾染危化品的废包 装材料	原辅材料使用	固态	纸塑编织袋、发泡剂	是	4.1c)	0.008
7	废液压油	设备维护	液态	矿物油	是	4.1h)	0.2
8	废活性炭	废气处理	固态	炭、有机物	是	4.31)	1.983

表 4-14 项目固体产物属性判定

表 4-15	项目	固体废物	属性判定
--------	----	------	------

序号	名称	属性	废物代码	有害成分	危险特性	利用处置方式
1	布料边角料	一般固废	900-007-S17	/	/	委托利用
2	普通包装材料	一般固废	900-003-S17 900-005-S17	/	/	委托利用
3	废除尘布袋	一般固废	900-099-S59	/	/	委托利用
4	沾染危化品的废包 装材料	危险废物	HW49 900-041-49	危化品	T, In	委托有资质单位处置
5	废液压油	危险废物	HW08 900-218-08	矿物油	T, I	委托有资质单位处置
6	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	有机物	Т	委托有资质单位处置

(3) 环境管理要求

项目主要固废包括一般工业固废、危险废物等,其中一般工业固废可以收集后外运综合 利用; 危险废物需要按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行临时贮 存,定期委托有相应处置资质的单位进行处理。

我国固体废弃物的技术政策是对各类废物实施无害化、减量化和资源化,对其残渣部分 进行安全的、卫生的和妥善的处理。即按现阶段的污染防治技术,控制项目固体废物环境污 染的主要措施有:进行回收利用,使固体废弃物资源化,妥善处置,控制污染及加强管理。 项目营运期产生的固体废弃物,只要加强管理,进行综合利用和妥善管理,将不会对周围环 境产生明显的不良影响。

① 危险废物

厂区车间拟设一个 5m² 的危废暂存间,最大暂存 4 吨危险废物,可以满足项目产生的 2.191t/a 危险废物临时贮存需求,

险废物暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求,做到"四防"(防风、防雨、防晒、放渗漏),并做好警示标识。危险废物收集后作好危险废物情况的记录(记录上注明危险废物的名字、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称),定期委托有相应处置资质的单位进行处置。

② 一般固体废弃物

项目产生的固废单独收集、密闭包装后存放在固废暂存间内,并遵守《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》中的有关规定,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。

③ 固体废物堆放场所规范化

项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理,应加强暂存期间的管理,存放场应采取严格的防渗、防流失措施,并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存(堆放)场较近且醒目处,并能长久保留。危险废物贮存(堆放)场应设置警告性环境保护。

5、地下水、土壤

项目厂房已建成,厂区地面已做好硬化,项目拟对主要产生废气污染物的生产设施采取 半密闭式集气并配套废气治理设施,故项目不存在对地下水及土壤的污染途径。

6、生态环境

项目位于工业用地,租用现有空置厂房进行生产,不会对周边生态环境造成明显影响。

7、环境风险

详见环境风险专项评价章节。

8、碳排放评价

- (1) 核算方法
- ① 二氧化碳排放总量核算

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南(试行)》,项目碳排放总量 $E_{\alpha\beta}$ 计算公式如下:

式中:E 微晶微像一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,tCO2;

 $E_{\text{TW4-Edd2}}$ 一企业工业生产过程产生的二氧化碳排放量, tCO_2 ;

E_{电和态}一企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量,tCO₂。

其中,
$$E_{\text{enh}}=D_{\text{eh}}\times EF_{\text{eh}}+D_{\text{hh}}\times EF_{\text{hh}}$$

式中: D_{申力}一净购入电量, MWh;

EF_{申力}一电力的 CO₂排放因子,tCO₂/MWh

D 热力一净购入热力量, GJ;

EF_{热力}一热力的 CO₂排放因子,tCO₂/GJ。

企业电力排放因子采用华东电网的平均供电 CO₂排放因子 0.7035tCO₂/MWh。

② 评价指标计算

$$Q_{\perp \dot{\mathbb{R}}} = E_{\ddot{\mathbf{K}}\dot{\mathbb{R}}} \div G_{\perp \dot{\mathbb{R}}}$$

式中:Qxid一单位工业总产值碳排放,tCO2/万元;

E 碱一项目满负荷运行时碳排放总量,tCO2;

G 工业一项目满负荷运行时工业总产值,万元。

$$Q_{\text{Pa}} = E_{\text{We}} \div G_{\text{Pa}}$$

式中: Q产品一单位产品碳排放,tCO2/产品产量计量单位;

E 碱—项目满负荷运行时碳排放总量,tCO2;

G_{产量}──项目满负荷运行时产品产量,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。

企业所涉及行业不在环办气候(2021)9号附件1覆盖行业之中,因此企业的单位产品碳排放不做评价。

$$Q_{\text{fix}} = E_{\text{wid}} \div G_{\text{fix}}$$

式中: Q ## — 单位能耗碳排放, tCO2/t 标煤;

E ## 一项目满负荷运行时碳排放总量,tCO2;

G with 一项目满负荷运行时总能耗(以当量值计),t 标煤。

(2) 核算结果

企业无化石燃料燃烧,生产过程无 CO₂排放,年用电量约 80MWh,年用水 860.4t,无外购热力,企业满负荷生产时年产 50 万双注塑鞋,年工业产值 500 万元。

根据《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)和企业提供资料,统计项目的综合能耗,如表 4-18 所示。

 类型
 能源消耗水平

 作消耗量
 综合能耗量(t.ce)

 电
 0.1229t.ce/MWh
 80MWh
 9.832

 水
 0.0002571t.ce/t
 860.4t
 0.221

 能耗总计
 10.053

表 4-18 项目能耗统计表

因此,项目碳排放总量计算结果如下:

Q TA = 0.113tCO₂/万元, Q mat = 5.611tCO₂/t 标煤

(3) 碳排放评价

1) 排放总量统计

项目为新建项目,企业温室气体排放"三本账"如下表所示。

表 4-19 企业温室气体和二氧化碳排放"三本账"核算表

	核算指标	企业现有项目		拟实施新建项目		"以新带老"削减	企业最终排放量
		产生量(t/a)	排放量(t/a)	产生量(t/a)	排放量(t/a)	量(t/a)	(t/a)
	二氧化碳	0	0	56.28	56.28	0	56.28
	温室气体	0	0	56.28	56.28	0	56.28

2) 碳排放绩效核算

因无需对单位产品碳排放做评价,企业碳排放绩效核算表如下表所示。

表 4-20 碳排放绩效核算表

核算边界	单位工业总产值碳排放(tCO ₂ /万元)	单位能耗碳排放(tCO ₂ /t 标煤)	
本项目(全厂)	0.141	5.611	

项目属于塑料鞋制造,参照《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南(试行)》附录六,本行业单位工业总产值碳排放为 0.35tCO₂/万元,企业投产后每万元工业总产值碳排放不超过该行业的参照值。

(4) 碳排放控制措施

项目碳排放主要来自于电力消费。碳减排潜力在于:统计项目生产工艺过程的具体工序 耗能数据,分析不同工序相关设备运行的耗能需求,找出减排重点;可提出设备运行节能指 标,对相关生产设备进行有效的管理,避免能源的非必要使用。

(5) 碳排放监测计划

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,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) 碳排放结论

项目符合"三线一单"以及区域规划、产业政策。项目设计已充分考虑采用低能耗设备等碳减排措施,技术经济可行,同时项目也明确了碳排放控制措施及监测计划。总体而言,项目碳排放水平可接受。

9、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《温州市制鞋企业污染整治提升技术指南》(温环发〔2018〕100号)等文件的要求,本环评对建设项目提出环境监测建议,建设单位应按要求定期委托有资质的机构进行环境监测,项目监测计划见表 4-21。

监测要素 产污节点 监测点位 监测指标 执行标准 监测频次 《制鞋工业大气污染物排放标 挥发性有机物、氯化 准》(DB33/2046-2017) 注塑 DA001 1次/年 氢、臭气浓度 《大气污染物综合排放标准》 废气 (GB16297-1996) 投料、搅 《制鞋工业大气污染物排放标 DA002 颗粒物 1次/年 拌、破碎 准》(DB33/2046-2017)

表 4-21 项目监测计划表

	/	厂界	颗粒物、挥发性有机 物、氯化氢、臭气浓 度	《制鞋工业大气污染物排放标 准》(DB33/2046-2017) 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1 次/年
噪声	设备运行	厂界	昼间等效连续声级 Leq(A)	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)	1 次/季

五、环境保护措施监督检查清单

范措施 最低范围内。仓库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。 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,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。 ①根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号)以及《固定污染源排污 许可分类管理名录(2019年版)》要求,本项目属于"十四、皮革、毛皮、羽毛及其制 品和制鞋业19"中的"32制鞋业195"中的"其他"类别,属于登记管理。 ②企业按照本环评及自行监测技术指南要求,落实厂区污染源例行监测计划。 其他环境管 理要求

六、结论

瑞安市鸿步鞋厂位于瑞安市仙降街道翁垟村工业区,租用浙江回尔力鞋业有限公司六楼作为生产车间,租赁面积 1326.61m²。项目实施后预计形成年产 50 万双注塑鞋的生产规模。项目所在地为工业用地,项目建设符合环境功能区划和相关规划要求。项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求,符合生态环境准入清单要求。项目符合当前的产业政策,满足总量控制要求,针对废气、废水、噪声和固体废物采取的环保措施切实可行、有效,污染物能做到达标排放,固体废物全部进行有效处置;项目对周围的大气、声环境、地表水及土壤地下水质量的影响很小,不会降低区域的环境现状等级;在有效落实事故防范措施后,项目环境风险处于可以接受的水平。

企业在项目建设过程中认真落实环保"三同时"制度,做到合理布局,同时做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议,确保污染物达标排放。从环保的角度出发,项目建设是可行的。

七、环境风险专项评价

1、风险识别

(1) 危险物质和危险单元

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中对项目所涉及的危险物质进行危险性分级识别,项目涉及环境风险物质主要为邻苯二甲酸二丁酯 DBP(按储罐最大装液量 80%计)、adc 发泡剂、液压油和危险废物,具体情况见表 1。企业约每半年委托有资质单位处置一次危险废物,危废暂存间最大存储量约为 1.5t。

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量qn/t	存储位置	临界量Q _n /t	该种危险物质Q 值
1	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	25*80%=20	楼顶储罐	10	2
2	ADC发泡剂	123-77-3	0.2	仓库	5000	0.00004
3	液压油	/	0.2	仓库	5000	0.000034
4	危险废物	/	2.191	危废仓库	50	0.044
	项目Q值Σ					

表 1 项目所在地物料量及其临界量

根据上表结果可知,项目物质总量与其临界量比值 $Q=\sum q_n/Q_n=2.05$ 。

根据危险物质分布情况,项目危险单元主要是化学品仓库、危废仓库、楼顶储罐。

根据危险物质分布情况,项目危险单元主要是储罐区与危废暂存间。液压油由厂家即用即送,仓库内无需存储。

(2) 行业及生产工艺(M)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中对项目所属行业及生产工艺系统危险性进行危险性分级识别,评估生产工艺情况。

 行业
 评估依据
 分值
 得分

 其他
 涉及危险物质使用、贮存的项目
 5
 5

表 2 项目 M 值的判定

根据上表结果可知, M=5, 表述为 M4。

(3) 危险物质及工艺系统危险性(P)分级

表 3 危险物质及工艺系统危险性 (P)

比值(Q)	行业及生产工艺 (M)					
LI (Q)	M1	M2	M3	M4		
Q≥100	P1	P1	P2	Р3		
10≤Q<100	P1	P2	Р3	P4		
1≤Q<10	P2	Р3	P4	P4		

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),经分级识别,建设项目危险物质及工艺系统危险性确定为轻度危害(P4)。

(4) 环境敏感程度(E)的分级

①大气环境

项目周边 5km 范围内涉及的居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5万人,项目周边 500m 范围内人口数大于 1000人;对照 HJ169-2018 附录 D表 D.1 大气环境敏感程度分级,项目大气环境敏感程度为 E1 为环境高度敏感区。

②地表水环境

项目事故情况下,危险物质通过地表径流排入飞云江,地表水水域环境功能为 III 类,根据 HJ169-2018 附录 D表 D.3,项目区域内地表水环境敏感度为较敏感 F2。

危险物质泄漏到内陆水体排放点下游(顺水流向)10km 范围内无敏感保护目标,根据 HJ169-2018 附录 D表 D.4,本项目地表水环境敏感目标为S3级。

项目区域内地表水环境敏感度为较敏感 F2, 地表水环境敏感目标为 S3 级, 根据 HJ169-2018 附录 D表 D.2, 项目地表水环境敏感程度为 E2 级。

③地下水环境

项目区域内地下水不属于集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区及补给径流区;不属于未划定准保护区的集中式饮用水水源及保护区以外的补给径流区;不属于分散式饮用水水源地;不属于特殊地下水资源(如热水、矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区。根据 HJ169-2018 附录 D表 D.6,本项目区域内地下水功能敏感性分区为不敏感 G3 区。

根据区域勘察、试验资料,项目区松散堆积层以粘性土和淤泥为主,地下水位埋深较浅,勘察期间测得钻孔地下水位埋深为 $0.6\sim1.2$ 。根据 HJ169-2018 附录 D表 D.7,项目区域地下水包气带防污性能等级为 D2 级。

项目区域内地下水功能敏感性为不敏感 G3 区,地下水包气带防污性能等级为 D2 级,根据 HJ169-2018 附录 D表 D.25,项目区域内地下水环境敏感程度等级为 E3。

项目环境敏感特征见表 4 表。

类别 环境敏感特征 厂址周边5km范围内 序号 敏感目标名称 相对方位 距离/m 属性 人口数 1 仙降村 西侧 1600 项目周边5km范围内 2 新安村 西侧 2100 基本涵盖仙降街道整 3 下社村 西侧 2300 个辖区以及云周街道 西侧 4 横街村 1250 大部分辖区,同时涵 环境空气 5 银湖社区 西侧 3000 盖相邻的其他区域的 居民区 少数居民区, 经查阅 林光社区 西侧 570 6 资料仙降街道常住人 7 翁垟村 北侧 160 口100181人,加上周 8 垟头村 西南侧 4800 围街道部分村落,区 9 垟坑村 西南侧 3200 域人口约119000人 10 街头村 西北侧 4200

表 4 项目环境敏感特征表

12 碧山村 西北侧 4500			N.W.U. □				
13 新波桥村 西南侧 4800 14 永宁村 西南侧 2600 15 蒋岙村 西南侧 2600 16 仙瀬村 西南侧 1600 17 金瀬村 西南侧 3800 19 双江村 西侧 3800 19 双江村 西侧 4600 20 下林村 西顶侧 2700 22 惠丰村 西北侧 4750 23 西乌村 西北侧 4750 24 富民村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富强村 东北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1600 29 洋峰村 东侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贤社区 东南侧 3400 32 黄垟社区 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 37 和平村 市侧 3800 37 和平村 市侧 4900 10		11	龙洋社区	西北侧	285		
14 水宁村 西南侧 4500 15 暮岙村 西南侧 2600 16 仙源村 西南侧 1600 17 金源村 西北侧 760 18 新江村 西侧 3800 19 双江村 西侧 4000 20 下林村 西北侧 4000 21 涂厂村 西北侧 3300 23 西坞村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4300 25 朝田村 北侧 3300 26 富屋村 北侧 3300 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1600 28 杏里村 东侧 1200 29 祥峰村 东闸侧 1200 29 祥峰村 东闸侧 1200 30 中州村 东侧 4350 31 侨贸社区 东侧 3600 32 黄垟社区 东闸侧 3600 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 详西村 东南侧 3800 36 详西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900 1000 大丁址周边50m范围内人口数小计 大于50000人 大气环境敏感程度上值 E1 下址周边500m范围内人口数小计 大于50000人 大气环境敏感程度上值 E1 下九环境敏感程度上值 下上 下九环境敏感程度上值 下上 下九环境敏感程度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下上 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性度上值 下九环境敏感性症 下升,大于50000人 下九环境敏感性症 下升,大于50000人 下九环境敏感性症 下升,大于5000人 下升,大于5000人 下九环境敏感性症 下升,大于5000人 下升,大于5000人 下升,大于5000人 下升,大下下路高时间外极感目标 下升,大下下路面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面							
15 蒋岙村 四南侧 2600							
16							
17 金源村 西北側 760 18 新江村 西侧 3800 19 双江村 西侧 4000 20 下林村 西北側 4600 21 涂厂村 西北侧 2700 22 惠丰村 西北侧 4200 23 西坞村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富屋村 东北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贸社区 东南侧 3100 32 黄垟社区 东南侧 3100 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3400 35 云霞社区 东南侧 3750 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900 万址周边500m范围内人口数小计 大于50000人 厂址周边500m范围内人口数小计 大于50000人 厂址周边5km范围内人口数小计 大手50000人 下址周边5km范围内人口数小计 大手50000人 下址周边5km范围内人口							
18 新江村 西侧 3800 19 双江村 西侧 4000 20 下林村 西北侧 4600 21 涂厂村 西北侧 2700 22 惠丰村 西北侧 3300 23 西坞村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富强村 西北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨宽社区 东南侧 3100 32 黄垟社区 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3750 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 东南侧 3800 38 湖岭村 大世周边500m范围内人口数小计 大于1000人 大恒周边500m范围内人口数小计 大于50000人 大气环境敏感程度住值 E1 受纳水体 上間 天石江 田炎 / 大手50000人 大气环境敏感程度上值 上間 下山門炎 / 大手50000人 大气环境敏感程度上值 上間 下山門炎 / 大市城水体排放点下游10km 近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍 范围内敏感目标 下身 敏感目标名称 小月球点距离/n / / / / / / / / / / / / / / / / / /							
19 双江村 西側 4000							
20							
21 涂厂村 西北侧 2700 22 惠丰村 西北侧 3300 23 西坞村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富强村 西北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贸社区 东侧 3600 32 黄洋社区 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
22 惠丰村 西北侧 3300 23 西坞村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富强村 东北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 3300 31 侨贸社区 东南侧 3100 32 黄垟社区 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
23 西坞村 西北侧 4200 24 富民村 西北侧 4750 25 朝阳村 北侧 3300 26 富强村 东北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贸社区 东南侧 3600 32 黄垟社区 东南侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3750 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
24							
25 朝阳村 北側 3300 26 富强村 东北側 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贸社区 东闸侧 3600 32 黄洋社区 东闸侧 3400 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
26 富强村 东北侧 4900 27 瑞南村 西侧 1600 28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨寅社区 东侧 3600 32 黄垟社区 东南侧 3100 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
27 瑞南村 西侧 1600 28							
28 杏里村 西侧 1400 29 祥峰村 东南侧 1200 30 中洲村 东侧 4350 31 侨贸社区 东侧 3600 32 黄垟社区 东南侧 3100 33 吴桥村 东南侧 3400 34 站西社区 东南侧 3800 35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3800 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900							
29 祥峰村 东南侧 1200		27			1600		
30		28			1400		
31 係贸社区 东侧 3600		29	祥峰村	东南侧	1200		
32 黄垟社区 东南侧 3100 3400 34 34 34 34 34 34		30	中洲村		4350		
33 吴桥村 东南侧 3400		31	侨贸社区	东侧	3600		
34 站西社区 东南侧 2500		32	黄垟社区	东南侧	3100		
35 云霞社区 东南侧 3800 36 垟西村 东南侧 3750 37 和平村 南侧 3800 38 湖岭村 南侧 4900		33	吴桥村	东南侧	3400		
36		34	站西社区	东南侧	2500		
37		35	云霞社区	东南侧	3800		
38 湖岭村 南侧 4900		36	垟西村	东南侧	3750		
地表水 厂址周边500m范围内人口数小计 大于1000人 地表水 デ号 受纳水体名称 排放点水域环境功能 24h内流经范围/km ・		37	和平村	南侧	3800		
厂址周边5km范围内人口数小计 大于50000人 大年环境敏感程度E值 E1 受纳水体 序号 受纳水体名称 排放点水域环境功能 24h内流经范围/km 1 飞云江 III类 / 2 内河 III类 / 内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / / / /		38	湖岭村	南侧	4900		
地表水 大气环境敏感程度E值 E1 世表水 序号 受纳水体名称 排放点水域环境功能 24h內流经范围/km 1 飞云江 III类 / 2 内河 III类 / 内陆水体排放点下游10km 近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / /			厂址周边	边500m范围内人	口数小计		大于1000人
地表水 受纳水体名称 排放点水域环境功能 24h內流经范围/km 1 飞云江 III类 / 2 內河 III类 / 内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / / / /			厂址周i	边5km范围内人口	口数小计		大于50000人
序号 受纳水体名称 排放点水域环境功能 24h内流经范围/km 1 飞云江 III类 / 2 内河 III类 / 内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / / / /			大	气环境敏感程度	E值		E1
地表水 1 飞云江 III类 / 2 内河 III类 / 内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / /					受纳水体		
地表水 2 内河 III类 / 内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / / / / /		序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能		24h内流经范围/km	
地表水 内陆水体排放点下游10km (近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍) 范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m / / / / /		1	飞云江	III类		/	
内陆水体排放点下游10km(近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍)范围内敏感目标 序号 敏感目标名称 环境敏感特征 水质目标 与排放点距离/m	抽表水	2	内河	III	类	/	
	地衣水			km(近岸海域-	一个潮周期最大	水平距离两倍)范	围内敏感目标
		序号	敏感目标名称			水质目标	与排放点距离/m
		/	/	/		/	/
							E2
		序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
地下水 1 无 G3 III类 D2 /	地下水	1				D2	/
地下水环境敏感程度E值 E3			地下	水环境敏感程度	度E值		E3

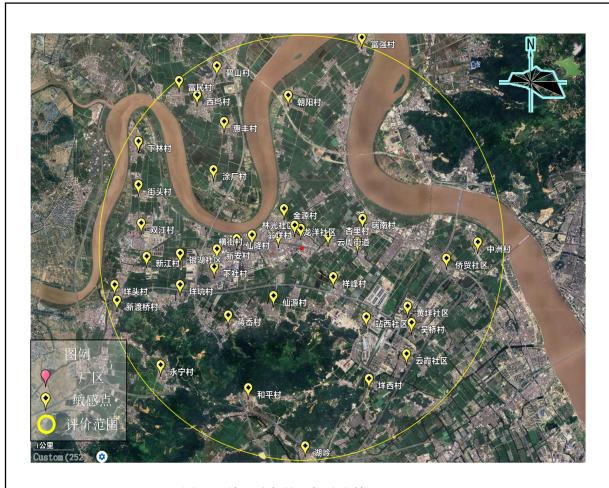


图 1 环境风险保护目标分布情况(5km)

(5) 环境风险潜势划分

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度,结合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析,根据下表确定风险潜势。

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)					
	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)		
环境高度敏感区(E1)	IV+	IV	III	III		
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II		
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I		
注: IV+为极高环境风险						

表 5 建设项目环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级识别确定,项目大气环境风险潜势为 III,进行二级评价,评价范围距离边界 5km,需选取最不利气象条件,选择适用的数值方法进行分析预测,给出风险事故情形下危险物质释放可能造成的大气环境影响范围和程度; 地表水环境风险潜势为 II,开展三级评价,应定性分析说明地表水环境影响后果; 地下水环境风险潜势为 I,开展简单分析。

2、风险事故情形分析

(1) 风险事故情形设定

项目所涉及的主要危险物质主要为邻苯二甲酸二丁酯。项目主要风险源为储罐区,存在较大的 危险性环节主要是装卸、储存等过程。

表 6 风险事故情形设定内容

危险单元	风险源	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
储罐区	DBP储罐	邻苯二甲酸二	火灾、爆炸引发 的次生污染	大气	周边居民
旧唯位	DDP/IIII WE	丁酯	泄漏	大气、地表水、 地下水	周边居民、地表水、地下水

(2) 源项分析

①泄漏和液池蒸发

a 泄漏量计算

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 F中的计算公式,估算泄漏量。 液体泄漏速率 O_L 用伯努利方程计算(限制条件为液体在喷口内不应有急骤蒸发):

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中: Q_L ——液体泄漏速率, kg/s;

 C_d ——液体泄漏系数,本项目取值为 0.65;

A——裂口面积(m^2), 本项目取罐底Φ10m 孔, 即 7.85×10⁻⁵ m^2 ;

P——容器内介质压力(Pa, 为 1.01×10⁵pa);

*P*₀──环境压力 (Pa, 为 1.01×10⁵pa);

 ρ ——泄漏液体密度,1053kg/m³;

g——重力加速度, 9.81m/s²;

h——裂口之上液位高度,取 0.3m;

根据公式和项目参数计算得液体泄漏速率 Q_L =0.13kg/s,事故排放时间按 30min 考虑,则泄漏量为 234.64kg。项目物料常温常压储存,泄漏后液池高度以 5mm 计。

表 7 物料参数

物质	泄漏量(kg)	密度(kg/m³)	液面高度(mm)	液池面积(m²)	液池半径(m)
邻苯二甲酸二丁酯	234.64	1053	5	44.57	3.77

b蒸发量计算

邻苯二甲酸二丁酯储存温度低于沸点,环境温度低于沸点,只有质量蒸发。质量蒸发速度 Q_3 按下式计算:

$$Q_3 = \alpha p \frac{M}{RT_0} u^{\frac{(2-n)}{(2+n)}} r^{\frac{(4+n)}{(2+n)}}$$

式中: Q_3 ——质量蒸发速度, kg/s;

α, n——大气稳定度系数, 见导则 HJ169-2018 表 F.3;

p——液体表面蒸汽压,Pa;

M——物质的摩尔质量,kg/mol;

R——气体常数; 8.314J/mol·k;

T₀——环境温度, K

u——风速, 1.5m/s;

r——液池半径, m。

计算最不利气象条件下(F稳定度,1.5m/s风速,温度25℃)的污染源强,蒸发源强如下表所示。

符号	含义	单位	邻苯二甲酸二丁酯
P	液体表面蒸汽压	Pa	0.933
M	摩尔质量	kg/mol	0.278
R	气体常数	J/(mol·k)	8.314
T_0	环境温度	K	298.15
и	风速	m/s	1.5
r	液池半径	m	3.77
Q	质量蒸发速率	kg/s	8.92×10 ⁻⁶

表 8 蒸发源强

邻苯二甲酸二丁酯液体表面蒸汽压为 0.933Pa, 储罐破损泄漏事故发生后的蒸发量很小 (30min 蒸发量约 0.016kg), 故邻苯二甲酸二丁酯泄漏时挥发蒸汽对周边大气环境影响不大,项目仅做定性分析。

②火灾次生灾害

邻苯二甲酸二丁酯泄漏后遇明火燃烧,燃烧产生 CO 次生灾害,参考油品火灾伴生/次生中一氧化碳产生量按下式计算:

$$G_{CO} = 2330 \times q \times C \times Q$$

式中: Gco——一氧化碳的产生量, kg/s;

C——物质中碳的含量,取 69%;

q——化学不完全燃烧值,取 1.5%;

Q——参与燃烧的物质量,t/s。

事故燃烧的邻苯二甲酸二丁酯量为 234.64kg, CO 产生量为 5.64kg, 燃烧时间按事故持续时间为 30min, CO 的排放源强为 0.003kg/s。

3、风险预测和评价

(1) 大气环境风险预测与评价

邻苯二甲酸二丁酯属于可燃液体,主要燃烧产物为二氧化碳和水,对周围环境影响不大,次生污染物主要为 CO。火灾过程中产生的烟雾会对下风向环境产生一定的影响,通过自动喷淋、消火

栓等消防灭火设施,可以减少对外部环境的影响。项目主要考虑泄露情况下,邻苯二甲酸二丁酯挥发和次生一氧化碳对周边环境的影响,邻苯二甲酸二丁酯和一氧化碳的毒性终点浓度值选取如下表所示。由于邻苯二甲酸二丁酯挥发量很小,主要考虑次生 CO 的预测影响分析。

表 9 大气毒性终点浓度值选取

牛	勿质名称	CAS号	毒性终点浓度-1/(mg/m³)	毒性终点浓度-2/(mg/m³)
邻苯二	二甲酸二丁酯	84-74-2	9300	1600
_	一氧化碳	630-08-0	380	95

① 预测模型筛选

判定烟团/烟羽是否为重质气体,取决于它相对空气的"过剩密度"和环境条件等因素。通常采用理查德森数 (R_i) 作为标准进行判断。

判定连续排放还是瞬时排放,可以通过对比排放时间 $T_{\rm d}$ 和污染物到达最近的受体点(网格点或敏感点)的时间 T 确定。

$T=2X/U_{\rm r}$

式中: X——事故发生地与计算点的距离, m;

*U*_r—10m 高处风速, m/s, 取 1.5m/s

当 $T_d > T$ 时,可被认为是连续排放的;当 $T_d < T$ 时,可被认为是瞬时排放。风险源距离最近敏感点约 130m,T 计算结果为 173s< T_d (30min),因此判定为连续排放。

由于 CO 烟团初始密度未大于空气密度,不计算理查德森数,属于轻质气体。采用软件 EIAProA2018 中风险预测模块进行 CO 次生灾害事故风险预测,扩散模式采用 AFTOX 模型计算。

② 预测模型主要参数和内容

表 10 大气风险预测模型主要参数表

	W 10) C W WE INVINCE	.×2×1	
参数类型	选项	参数	
	事故源经度/(°)	120.55672E	
基本情况	事故源纬度/(°)	27.78956N	
	事故源类型	储罐泄漏、火灾次生CO	
	气象条件类型	最不利气象	
	风速/(m/s)	1.5	
气象参数	环境温度/℃	25	
	相对湿度/%	50	
	稳定度	F	
	地表粗糙度/m	1.0	
其他参数	是否考虑地形	否	
	地形数据精度/m	/	

③ 预测结果

在最不利气象条件下,下风向不同距离一氧化碳的最大浓度预测结果见下表;环境风险大气预测结果图见下图。

表 11 下风向不同距离一氧化碳最大浓度预测结果一览表

距离(m)	最大浓度出现时间(min)	最大浓度(mg/m³)
10	0.11	0.00E+00
60	0.67	4.54E-13
110	1.22	4.72E-05
160	1.78	6.65E-03
210	2.33	5.11E-02
260	2.89	1.40E-01
310	3.44	2.42E-01
360	4.00	3.30E-01
410	4.56	3.93E-01
460	5.11	4.33E-01
510	5.67	4.53E-01
1010	11.22	3.30E-01
1510	16.78	2.08E-01
2010	22.33	1.50E-01
2510	27.89	1.15E-01
3010	38.44	9.25E-02
3510	45.00	7.66E-02
4010	51.56	6.49E-02
4510	58.11	5.61E-02
4960	63.11	4.97E-02

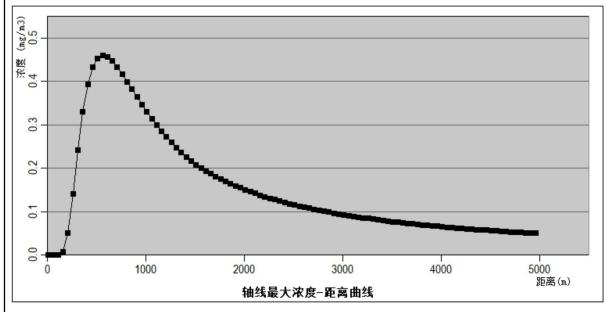


图 2 CO 轴线最大浓度图

预测结果表明,在最不利气象条件下,火灾次生一氧化碳浓度均未到达 95mg/m³,不会产生致命危害。

(2) 地表水环境风险分析

当设备(装置)出现泄漏、爆炸、火灾等事故时,火灾消防水、有毒物料吸收稀释水、泄漏物料能储存于应急事故池或围堰内,待事故结束后对该部分废水或物料进行适当处理或处置,避免事故引发的伴生/次生危险。这些外泄物料一旦混入雨水,将对周围土壤、地表水环境产生环境影响。

- ①厂区排水实行雨污分流、清污分流,事故发生后及时切断排水,防止污染物进入管道对下游 污水厂造成的冲击。
- ②生产车间、储罐区装备应急处置物资,发生泄露事故后及时启动环保应急预案,可通过沙子等吸附材料吸附处理。若大量泄露,将泄漏液体打入空桶内,并及时组织人员对破损部位抢修。事后委托有资质单位清运处置泄漏物料,严禁外排。

(3) 地下水环境分析

在污染物泄漏后会对污染源周边地下水环境造成一定的影响。如果能够及时发现并消除污染源,地下水污染的影响范围将会控制在污染源附近的较小范围内。如果泄漏未及时发现,一旦地下水遭受污染,其自净条件差,污染具有长期性,必须杜绝泄漏事故。因此,企业必须加强管理和监测。若在发生意外泄漏的情形下,要在泄漏初期及时控制污染物向下游进行运移扩散,综合采取水动力控制、抽采或阻隔等方法,在污染物进一步运移扩散前将其控制、处理,避免对下游地下水造成污染影响。

4、环境风险管理对策

- (1) 火灾、爆炸事故防范措施
- ①企业应加强厂区安全管理,定期进行安全检查,尽可能避免事故发生。
- ②发生火灾、爆炸事故后,应及时启动安全、环保应急预案,疏散厂内员工及附近居民,通知 当地消防、安监、环保等职能部门参与应急处置。由环保部门组织应急监测。
- ③发生火灾、爆炸事故后,视火灾情况,企业应急救援队伍应及时灭火,并关闭雨水排放口阀门,将厂内消防事故废水接入园区的事故池内。
 - ④事故结束后,废水应收集处理或外运处置。
 - (2) 泄露事故防范措施
- ①企业应加强厂区安全管理,定期进行安全检查,尽可能避免事故发生。仓库、生产车间、道路等应做好硬化防渗工作。
- ②发生泄露事故后,应及时启动环保应急预案,可通过沙子等吸附材料吸附处理。若大量泄露, 将泄漏液体打入空桶内,并及时组织人员对破损部位抢修。
- ③若发生严重事故,导致大量物料泄露进入雨水管网,排入附近水体,应及时关闭雨水总排口,需要通知当地消防、安监、环保等职能部门参与应急处置。由环保部门组织对水体采取拦截等措施,避免污染进一步扩散。由环保部门组织应急监测。
 - ④收集的泄漏废液作为危险废物委托有组织单位处置。
 - (3) 建立安全的环境管理制度

- ①制定和强化各种健康/安全/环境管理制度,并严格予以执行。各级领导和生产管理人员必须重视安全管理,积极推广科学安全管理方法,强化安全操作制度和劳动纪律。
- ②严格执行我国有关劳动安全、环保与卫生的规范和标准,在设计、施工和运行过程中必须针对可能存在的不安全、不卫生因素采取相应的安全防卫措施,消除事故隐患,一旦发生事故应采取有效措施,降低因事故引起的损失和对环境的污染。
- ③加强安全环保管理,对全厂职工进行环保的教育和培训,减少人为风险事故(如误操作)的发生。培养职工要有高度的安全生产责任心,并且要熟悉相应的业务,有熟练的操作技能,具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏的危险、危害知识,以紧急情况下采取正确的应急方法。

5、环境风险评价结论

项目涉及的主要环境风险物质为邻苯二甲酸二丁酯、液压油和危险废物等,主要分布在储罐区 和危废暂存间,液压油由厂家即用即送,仓库内无需存储。项目存在有毒有害物质泄漏、火灾、爆炸等环境风险。

根据风险预测结果,在最不利气象条件下,邻苯二甲酸二丁酯储罐泄漏事故发生后,挥发蒸汽对周边大气环境影响不大;火灾次生一氧化碳浓度均未到达 95mg/m³,不会产生致命危害。事故状态下,事故废水能够有效收集,不会直接排放到地表水体,对周边地表水体影响不大;储罐位于拌料间,车间地面均已硬化处理,物料泄漏后基本不会进入地下水环境,对周边地下水环境影响不大。项目应加强风险防范管理,按照本评价的要求完善风险防范措施,制定有效的应急预案,能够有效的降低事故风险的发生和影响后果。

综上,在建设单位有效落实本次评价提出的各项事故防范措施及应急预案的前提下,项目的环境风险是可以接受的。

工作内容		完成情况					
	危险物质	名称	邻苯二甲酸二丁酯	ADC 发泡剂	液压油		危险废物
	地面初灰	存在总量/t	20	0.2	0.2		2.191
凤		大气	500m 范围内人口数	人 _>1000_人	5km 范	围内人口	数 _>50000_人
险		入(每公里管段周边	口数(最大)	人	
调	环境敏感性	地表水	地表水功能敏感性	F1 □	F2 E	Ø	F3 □
查	小児奴恐住	地衣水	环境敏感目标分级	S1 □	S2 □		S3 ☑
		地下水	地下水功能敏感性	G1 □	G2 □		G3 ☑
			包气带防污性能	D1 □	D2 ☑		D3 □
tl.fm =	ショナサズは	Q值	Q<1 🗆	1≤Q<10 ☑	10≤Q<100 □		Q≥100 □
初ル 			M1 □	M2 □	М3 □		M4 ☑
		P 值	P1 □	P2 □	Р3 □		P4 ☑
	TT 1立 台 古	大气	E1 ☑	E2 □			Е3 🗆
	环境敏感 程度	地表水	E1 □	E2 ☑		Е3 🗆	
	11./2	地下水	E1 □	E2 □		E3 ☑	
环	境风险潜势	IV+ □	IV□	III 🗹	II ⊻	1	I 🗹
	评价等级	_	一级 🗆	二级 🗹	三级	√	简单分析 ☑

表 12 环境风险评价自查表

凤	物质危险性		有毒有害 ☑		易燃易爆 ☑		
险识	环境风险 类型	汁	世露 ☑	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☑			
别	影响途径	ナ	气气 🗹		地表水 🗹	地下水 🗹	
事	故情形分析	源强设定方法	计算法 ☑	5	经验估算法 ☑	-	其他估算法 □
风		预测模型	SLAB \square		AFTOX ☑		其他 □
险	大气	预测结果	大气	毒性终点沟	水度-1 最大影响范围	0	m
预测			大气	毒性终点	浓度-2 最大影响范围	0	m
测与	地表水		最近环境敏感目标	Ŕ	,到达时间	h	ı
评	ルーナート		下游厂		」达时间 d		
价	地下水		最近环境敏感目标	Ŕ	,到达时间	d	
重点	点风险防范措 施	火灾、爆炸事故	防范措施、泄漏事故	防范措施.	、建立安全的环境管理	制度等	
评化	介结论与建议	在建设单位有效 是可以接受的。	落实本次评价提出的	各项事故	防范措施及应急预案的	前提下	,本项目的环境风险

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

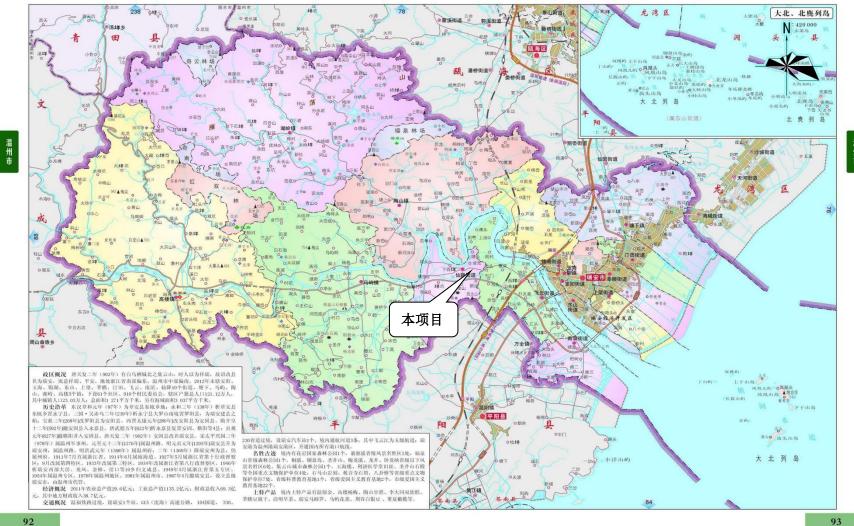
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量)①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放量 (固体废物产生 量)④	以新带老削减量(新 建项目不填)⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.252	/	0.252	+0.252
凌气	颗粒物	/	/	/	0.348	/	0.348	+0.348
	废水量	/	/	/	360	/	360	+360
応ず	COD	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
废水	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	总氮	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
40 11 1	布料边角料	/	/	/	6	/	6	+6
一般工业固 体废物	普通包装材料	/	/	/	0.58	/	0.58	+0.58
P / / / / /	废除尘布袋	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	沾染危化品的 废包装材料	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
危险废物	废液压油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废活性炭	/	/	/	1.983	/	1.983	+1.983
碳排放量	量/吨当量	/	/	/	56.3	/	56.3	+56.3
工业总产	值(万元)	/	/	/	500	/	500	+500

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图 1 编制主持人现场勘察照片

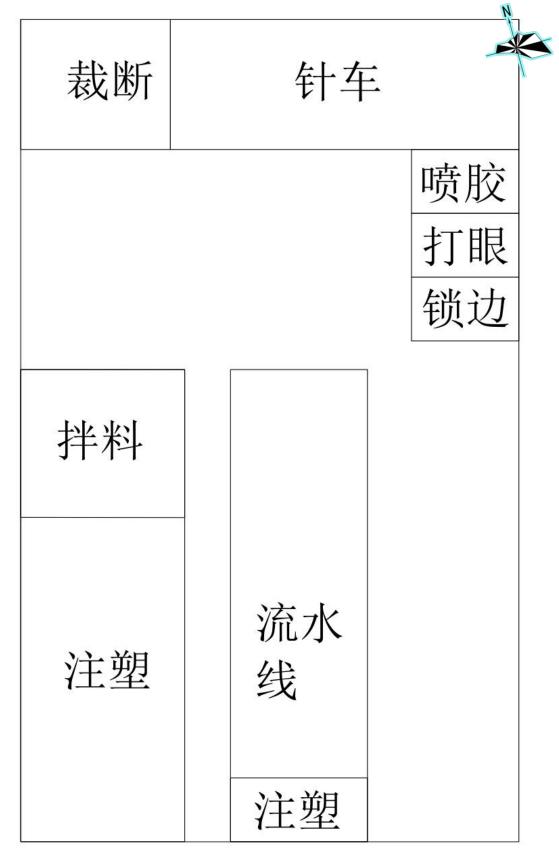
浙江省行政区划图集



瑞安市 1:190 000



附图 3 项目周边环境概况图(500m)

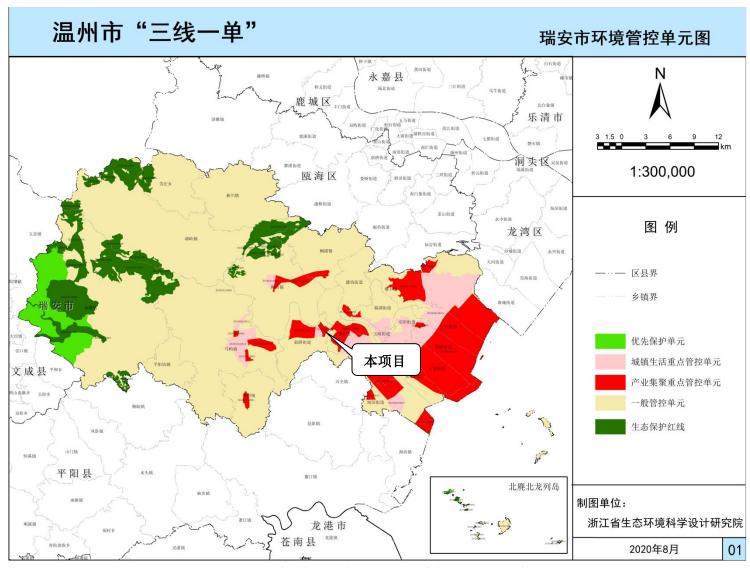


附图 4 项目平面布置图

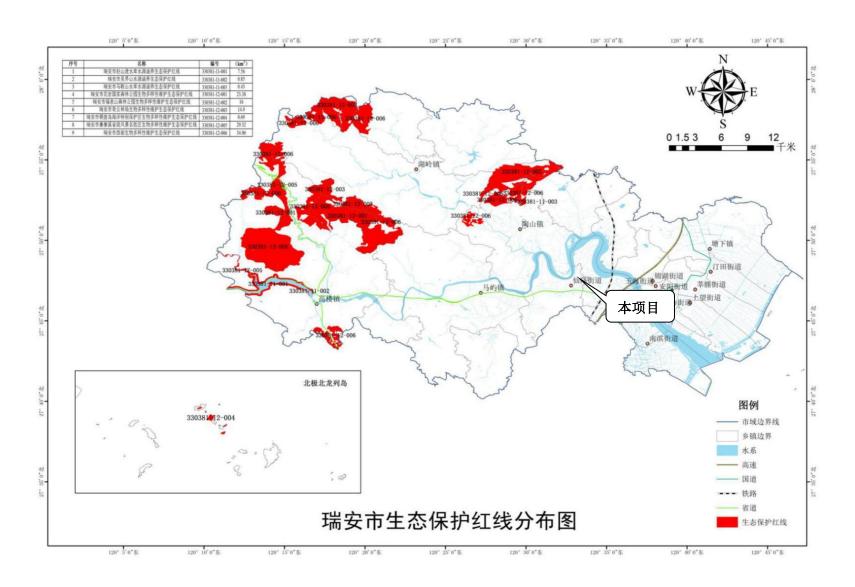
附图 5 水环境功能区划图



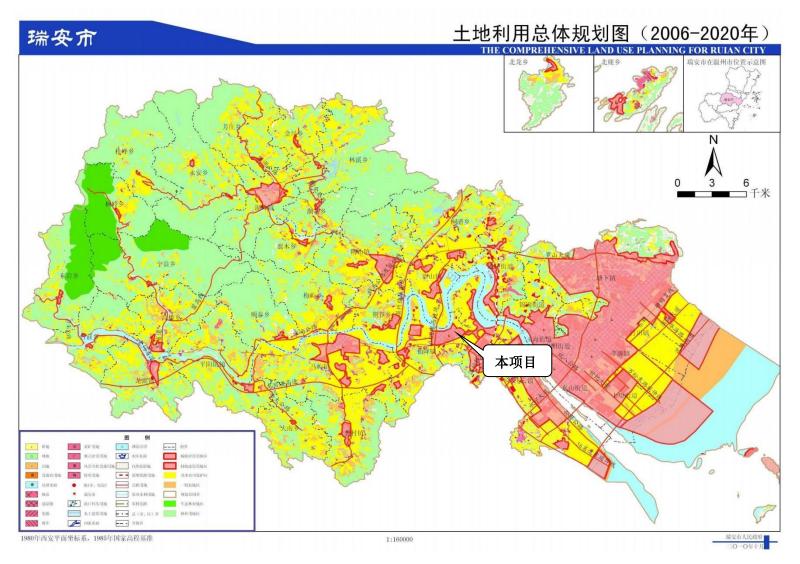
附图 6 环境空气功能区划图



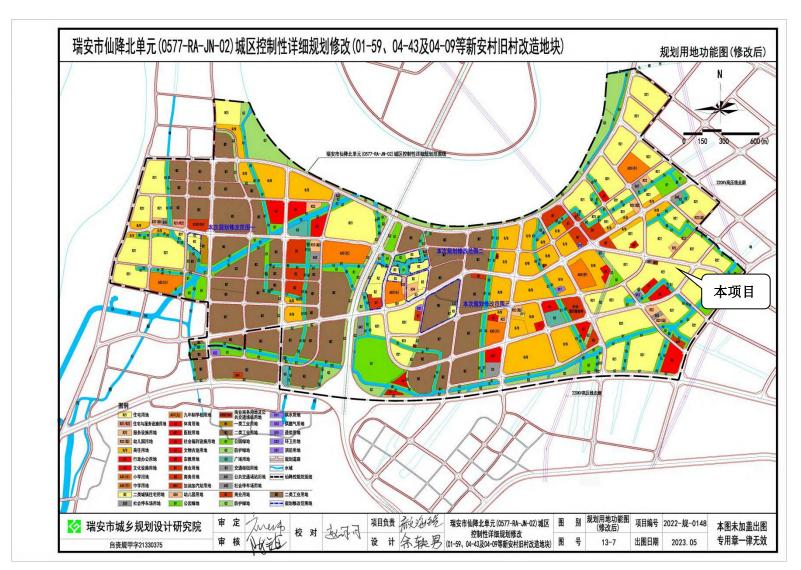
附图 7 瑞安市"三线一单"环境管控分区示意图



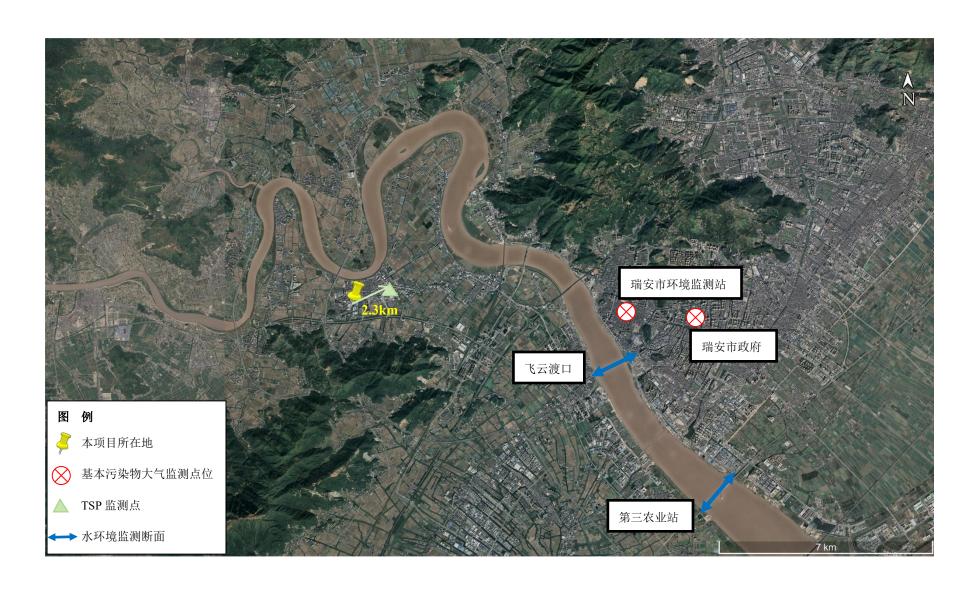
附图 8 瑞安市生态保护红线分布图



附图 9 土地利用规划图



附图 10 瑞安市仙降北单元(0577-RA-JN-02)城区控制性详细规划修改



附图 11 环境质量监测布点图



统一社会信用代码 91330381MAEH2B2H0F

营业 执照



电子普业执照文件仅供信息参考,具体信息请登录 公示系统查验或用电子普 业执照软件扫码查验。

名

称 瑞安市鸿步鞋厂(个人独资)

米

型个人独资企业

投 资 人 林体木

经营范围 一般项目:鞋制造;制鞋原辅材料制造;制鞋原辅材料销售(除 依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

出 资 额 壹拾万元整

成立日期 2025年04月30日

住

所 浙江省温州市瑞安市仙降街道翁 垟村(浙江回尔力鞋业有限公司 6层)

照

登记机关

瑞安市市场监督管理局

说明

1、本营业执照于2025年05月09日10时33分59秒由林体木(法定代表人)留存(打印)

2、数字签名: ADBGAiEAlKiDSf8uLWd+YBv+DWqXaOYbN1OXdwe9vFeTEtfO9BQCIQDNTHPJZqqykJKn9+SVy7KrxKjQXHrXY9U7k9mNV3Wafw—

2025 年 04月 30 日

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

上地使用权人	浙江回尔力鞋业有限公司	记事
座 落	仙降镇翁垟村	半年内到津局市,建变更登记。
地号	13-30-13 图 号	
b类 (用途)	工业 取得价格 .	
使用权类型	出让 终止日期 2032年12月17日	-
使用权面积	1775000 其	
人民共和 和国城市	《中华人民共和国宪法》、《中华国土地管理法》和《中华人民共 房地产管理法》等法律法规,为使用权人的合法权益,对土地使	
用权人申	请登记的本证所列土地权利,经,准予登记,颁发此证。	登记机关。证书监制机关
	— 職業 水民政府 (章) 年2008 月	瑞安市国建资源局 20部 月 12日 15 N9 3312022733

租赁协议

甲方 (产权方): 浙江回尔力鞋业有限公司

乙方 (承租方): 瑞安市鸿步鞋厂

甲乙双方经协商,同意就下列房屋租赁事项,订立本协议,共同给遵守。

- 一、甲方资源将坐落在瑞安市仙降街道翁垟工业园区地块,面积为_1326mmi和 给乙方使用。
- 二、甲乙双反协定上述房屋的租赁自<u>2015年5AIB</u> 2014年月1日 每年租金<u>20</u>万元。
- 三、 房屋租赁期间, 乙方保证承担下列责任。
- 1、如需对房屋进行改装修或增扩时,应征得甲方同意,费用由乙方自理, 房屋租用期间的水、电费等一切费用由乙方自理。
- 2、因使用不当或其他人为原因而使房屋或设备损坏的,乙方负责赔偿或予修复。
 - 3、乙方不得转租他人使用。
- 4、乙方将在租赁期届满时,如需继续承租上述房屋,应提前三个月与甲方协商,双方另签订契约,若协商不成的,乙方必须执行本期契约的第二条款规定。

四、 违约责任:任何乙方未能履行本契约规定的条款,另一方有权提前解除契约,所造成的损失由责任一方承担。本契约未尽事项,甲乙双方可另行议定,其补充议定书经双方签字盖章后与契约具有同等的效力。本契约一式四份,双方各执两份。双方签字盖章后生效。





附件 3 厂房租赁协议

关于发布瑞安市分区管控工业集聚点 (第一、二批) 的通知

发布日期: 2025-06-25 14:33:48 浏览次数: 299 来源: 办公室(审批科) 字体: [大中小]

各有关单位:

根据《瑞安市生态环境行政许可增值服务改革方案》《瑞安市生态环境分区管控动态更新方案》要求,经核查,现发布瑞安市分区管控工业集聚点(第一、二批),请各单位结合实际做好管理及应用等相关工作。

附件: 圖瑞安市分区管控工业集聚点 (第一、二批) 附件1-1.docx

■瑞安市分区管控工业集聚点 (第一、二批) 附件1-2.docx

■瑞安市分区管控工业集聚点 (第一、二批) 附件1-3.docx

温州市生态环境局瑞安分局 2025年6月25日

67	翁垟村工业聚集 点	仙降	东至云周交界西至林光交 界南至翁垟河道北至老的 五六省道	



Material Safety Data Sheet RH-311-6H

2022. 3

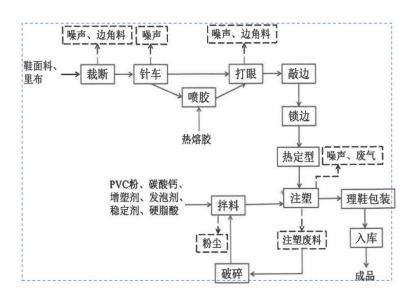
100 VICENIC SECURIC SECURIC SECURIC		2022. 3			
1. 产品和生厂商 品名 型号 公司	热熔胶 RH-311-6H 杭州仁和热熔胶有限公司 地址: 杭州临平星桥开发区 电话: (86) 0571-86260811 传真: (86) 0571-86260895 电子邮箱:renghe@hm-adhesive.com hangzhourenhe@hotmail.com 网站: www.hm-adhesive.com 该产品主要用于鞋材无纺布、港宝等上胶。该热熔胶是绿色环保产品。				
2. 产品成分	成分 EVA 树脂 蜡 其他	范围(%) 45-60 30-50 1-10 1-10			
3. 产品安全数据 4. 急救提示 皮肤烫伤	产品对人体没有危险。 如果在操作中不小心烫伤,请	用大量清水冲洗。			
5. 防火保护 防火急救	远离热源和火源。. 库存必须递	自守普通防火规章。			
6. 意外泄露措施 7. 操作和储存	产品破损同样对人体无害。 在安全操作工作中遵守当地规 燥、阴凉的室内。远离光。	章和制导。储藏在干			
8. 暴露控制和个人保护	在阳光下,产品不会改变颜色 人体无害。	,品质不变。同样对			
9. 技术指标 外观 180℃ 黏度	黄色颗粒 18500±5000 mPa * s 92±5 ℃				

软化点	1
10. 稳定性和反应性	以稳定形态供应。
	无害。
11. 毒性	除以上描述的危险外,对人体健康无威胁。
12. 生态情况	热熔胶粒绿色环保。
13. 处理情况	无。
14. 更多信息	产品应避免长期暴露在潮湿、雨、雪、风的环境中。
15. 法律法规	无
16. 其他信息	以上信息是以目前现有知识为基础的。

环评委托方提供资料

瑞安鸿步鞋厂主要从事注塑鞋的制造、销售。企业位于瑞安市仙降街道翁垟村工业区,租用浙江回尔力鞋业有限公司6楼作为生产车间,租赁面积1326.61m²,项目实施后形成年产50万双注塑鞋的生产规模。不设食宿,全年工作日300天,实行单班制,8小时/班,日生产8h。

1、生产工艺



2、产品方案

表 1 产品规模

序号	产品名称	单位	设计年产量
1	注塑鞋	万双/a	50

3、主要生产设施及设施参数表

表 2 主要生产设施及设施参数表

序号	工序	设备名称	单位	设备数量	备注
1		裁断机	台	4	1
2	鞋帮加工	针车	台	40	1
3		喷胶机	台	1	1

4		打眼机	台	2	/
5		锁边机	台	3	1
6		敲边机	台	3	1
7		圆盘注塑机	台	4	配套电烘箱
8		拌料机	台	2	/
9		破碎机	台	1	1
10	注塑	冷水机	台	1	/
11		冷却塔	台	1	/
12		气泵	台	1	/
13		储罐(20t)	个	1	1
14	整理	整理流水线	条	2	1

4、主要生产设施及设施参数表

表 3 主要原辅材料消耗表

序号	工序	原辅材料名称	用量	最大存储 量	单位	备注
1		鞋面皮革	15	0.15	万米/年	1
2		里布	5	0.1	万米/年	1
3		热熔胶	0.5	0.05	吨/年	25kg/箱, 固体
5	鞋	PVC 粉	90	4	吨/年	25kg/袋,新料, 粉状
6	帮	轻质碳酸钙	50	2	吨/年	25kg/袋, 粉状
7	加工	DBP 增塑剂	50	20	吨/年	储罐储存,油状
8	エ	ADC 发泡剂	2	0.2	吨/年	25kg/袋, 粉状
9		稳定剂	1.5	0.2	吨/年	25kg/袋, 粉状
10		硬脂酸	1	0.2	吨/年	25kg/袋, 固体
11		炭黑	0.5	0.2	吨/年	25kg/袋, 粉状
12	其	其他辅料(鞋带、鞋垫 等)	50	1	万套/年	外购
13	他	液压油	0.17	0.2	吨/年	外购



附件 5 工艺流程说明

企业承诺书

我公司委托浙江中蓝环境科技有限公司编制《瑞安市鸿步鞋厂年产 50 万双 注塑鞋新建项目》,经我公司审核,确认该环评文件所述内容符合项目建设要求, 现我公司郑重承诺:

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定,诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保"三同时"制度,严格落实环评中 提出的各项污染防治措施。
- 3、严格实施排污总量控制制度,实行规范管理,确保污染物达标排放和环境安全。
- 4、认真实施企业环保信息公开制度,不隐瞒、不欺骗,自觉配合环保执法 检查,接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 5、环评报告中内容、数据、附图和附件均真实有效,本公司自愿承担相应 责任。环评报告内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私,同意环评报告全本 公示。

承诺单位: 遗安市鸿步鞋厂 2025年 月 日

附件 6 企业承诺书