

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市佰迪卡鞋厂年产 40 万双注塑休闲鞋新建项目

建设单位（盖章）：瑞安市佰迪卡鞋厂

编制日期：二〇二二年五月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	瑞安市佰迪卡鞋厂年产 40 万双注塑休闲鞋新建项目		
建设项目类别	16-032 制鞋业		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	瑞安市佰迪卡鞋厂		
统一社会信用代码	92330381MA2L1GJF25		
法定代表人（签章）	杨宗瑞		
主要负责人（签字）	杨宗瑞		
直接负责的主管人员（签字）	杨宗瑞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江中蓝环境科技有限公司		
统一社会信用代码	913303003255254114		
三、编制人员情况			
1、编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郑宣色	2016035330352015332701000036	BH000646	
2、主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑宣色	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH000646	
杨培培	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH051990	



营业执照

统一社会信用代码

913303003255254114 (1/2)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



(副本)

名称 浙江中蓝环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 朱彬
经营范围 建设项目环境影响评价、环保科研课题及规划编写、土壤环境咨询及修复、环境污染防治工程设计、污染防治工程治理、环境保护科研技术开发与咨询、环境污染事故分析和鉴定、环境、生态监测检测服务、环境监理、竣工环境保护验收服务；环境工程施工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹佰万元整
成立日期 2014年12月15日
营业期限 2014年12月15日至长期
住所 温州市市府路525号同人恒玖大厦2001、2002室

登记机关

2020年03月27日



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

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

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:
Signature of the Bearer

郑宜色

管理号: 20160353303520
File No. 15332701000036

姓名: 郑宜色
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1988年08月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2016年05月22日
Approval Date

签发单位盖章
Issued by

签发日期: 2016年05月25日
Issued on



目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	16
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.....	33
六、结论.....	35

附表：

- 1、建设项目污染物排放量汇总表

附图：

- 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）城区控制性详细规划修改
- 11、环境质量监测布点图

附件：

- 1、企业营业执照
- 2、不动产权证
- 3、房屋租赁协议
- 4、租赁登记备案表
- 5、噪声检测报告
- 6、水性胶粘剂 MSDS
- 7、工艺流程说明
- 8、企业承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	瑞安市佰迪卡鞋厂年产 40 万双注塑休闲鞋新建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	杨**	联系方式	134****1888
建设地点	浙江省温州市瑞安市仙降街道仙降村(瑞安市金源鞋业有限公司内)		
地理坐标	(120 度 32 分 21.481 秒, 27 度 47 分 14.284 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	☒ 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）	200	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	3	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2100（租赁面积）
专项评价设置情况	不设置大气专项评价：不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等； 不设置地表水专项评价：废水纳管排放； 不设置地下水专项评价：不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区； 不设置环境风险专项评价：有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量； 不设置生态专项评价：不属于新增河道取水的污染类建设项目； 不设置海洋专项评价：不直接向海排放污染物。		
规划情况	《瑞安市仙降北单元（0577-RA-JN-02）控制性详细规划》，瑞安市人民政府，瑞政发〔2020〕92号		
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	1、用地规划符合性分析 项目位于瑞安市仙降街道仙降村，租用瑞安市金源鞋业有限公司 1 号楼的 2-3 层用作生产车间，租赁建筑面积 2100m ² 。根据企业提供的不动产权证，项目厂房用地性质为工业用地；根据《瑞安市仙降北单元（0577-RA-JN-02）控制性详细规划》，项目所在地用地规划为二类工业用地（附图 10），即项目的用地性质与远期规划相符。		

其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97号），项目位于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仙降村，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 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。 项目为制鞋业，属于二类工业项目，不属于该管控单元负面清单内的项目。 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。 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。 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。

④ 资源开发效率要求

推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。项目建成运行后，通过内部管理、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目的，有效控制污染，提高资源能源利用效率。

(5) 符合性分析

项目为制鞋业，属于二类工业项目，严格落实文本提出的各项措施后，项目污染物排放水平能达到同行业国内先进水平，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。	按要求落实	符合
污染防治	废气收集与处理	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，刷胶、烘干废气经集气罩收集。	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。	项目不涉及	/
		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。	按要求落实	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。	项目废气收集系统将严格按照《排风罩的分类及技术条件》的要求设计。	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
		7	废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染防治工程技术导则》（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》	项目废气排放、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，不涉及炼胶、	符合

环境管理	废水收集与处理		(GB27632-2011)。	硫化工序。	
		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。	项目厂区内已实行雨污分流收集,仅排放生活污水,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。	项目生活污水经处理后能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值及环评相关要求。	符合
		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
		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。	按要求落实	符合
	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
	监督管理	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。	项目使用的热熔胶和水性胶粘剂符合《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。	符合
		15	生产设备布局合理,生产现场环境保持清洁卫生、管理有序,生产车间不能有明显的气味。	按要求落实	符合
		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	符合
		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治理提升技术指南的通知》中“温州市制鞋企业污染治理提升技术指南”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。	项目使用的热熔胶和水性胶粘剂为低 VOCs 的胶粘剂。	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。	项目注塑、裁断工序均采用半自动化生产工艺。	符合
废气收集	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	项目刷胶、烘干、注塑工序设置集气系统。	符合

		废气无组织排放。		
	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。	按要求落实	符合
	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、占地空间少。	按要求落实	符合
	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+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。	项目规模较小，VOCs 排放总量较小、浓度不高，原辅材料均属于环境友好型，产生的废气经收集后采用“活性炭吸附”处理达标后排放。	符合
废气 排放	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 30m。	符合
	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 20-25m/s。	按要求落实	符合
	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。	按要求落实	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装置》（HJ/T1-92）要求，并在排放口周边悬挂对应的标识牌。	按要求落实	符合
设施 运行 维护	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
	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 动 产 业 结 构 调 整, 助 力 绿 色 发 展	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。	项目为注塑鞋生产, 不属于石化、化工、工业涂装等重点行业。项目使用热熔胶, 用量少且 VOCs 含量符合国家相关标准。	符合
	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。	项目所在地属于温州市瑞安市仙降产业集聚重点管控单元(ZH33038120006), 项目建设符合“三线一单”相关要求; 新增 VOCs 排放量进行区域替代削减。	符合
大 力 推 进 绿 色 生 产, 强 化 源 头 控 制	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辅材料利用率高、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型涂装工艺, 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
	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。	项目使用的热熔胶和水性胶黏剂为低 VOCs 的胶粘剂。	符合
严 格 生 产 环 节 控 制, 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	项目注塑废气通过半包围集气罩收集, 刷胶、烘干废气经集气罩收集, 废气收集后经处理达标后通过排气筒排放; 含 VOCs 物料均进行密	符合

过程 泄漏		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。	封储存、转移。	
	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。	项目不涉及	/
	8	规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，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。	项目建成后按规范进行定期检维修，废气收集处理后排放。	符合
升级改造治理设施， 实施 高效治理	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。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。组织开展使用光催化、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。	项目有机废气采用“活性炭吸附”处理，活性炭需定期更换，废气处理效率符合要求。	/
	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）的要求。 综上，项目的建设符合环保审批原则。				

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

瑞安市佰迪卡鞋厂主要从事注塑休闲鞋的制造、销售。因市场需求和自身发展，企业租赁瑞安市金源鞋业有限公司位于瑞安市仙降街道仙降村 1 号楼的 2-3 层作为生产车间，租用建筑面积为 2100m²；另 1 层为各鞋厂综合办公用房。该厂房原为瑞安市欧莱雅鞋业有限公司生产厂房，现瑞安市佰迪卡鞋厂接手，原有设备及原辅材料等均直接转让给瑞安市佰迪卡鞋厂，并新采购部分加工设备用于内部生产调配。项目实施后预计形成年产 40 万双注塑休闲鞋的生产规模。

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。

受建设单位瑞安市佰迪卡鞋厂委托，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

项目组成一览表详见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

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 2100m²。包括注塑区、整理流水线、针车区、打眼区、锁边区、裁断区、拌料区
2	辅助工程	办公室	1F 办公室
3	公用工程	供电	由市政电网提供
		给水系统	由市政给水管网引入
		排水系统	采取雨污分流制
4	环保工程	废气处理	注塑废气和刷胶、烘干废气收集后采用“活性炭吸附”设施处理 30m 高排气筒排放；投拌料、破碎粉尘收集后经滤筒式除尘器处理高空排放，排放高度 30m。
		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	储运工程	仓库	用于辅料和产品贮存
		危废暂存间	用于危险废物暂存
6	依托	瑞安市江南污	瑞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，污水

工程	水处理厂	厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准
----	------	---

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	注塑休闲鞋	万双/a	40

4、主要生产设施及设施参数表

项目主要生产设施详见表 2-3。

表 2-3 主要生产设施及设施参数表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	拌料机	2	台	2F
2	破碎机	1	台	
3	圆盘注塑机	3	台	
4	电烘箱	3	台	
5	整理包装线	2	条	
6	冷却塔	1	台	
7	DBP 储罐	1	个	3F，容量：6t
8	裁断机	3	台	3F
9	锁边机	3	台	
10	打眼机	3	台	
11	喷胶机	1	台	
12	针车	50	台	

4、主要原辅材料种类和用量

表 2-4 主要原辅材料消耗表

序号	原辅材料名称	用量	单位	备注
1	皮革	5.6	万米/a	/
2	布料	5.6	万米/a	/
3	PVC 粉	44	吨/a	25kg/袋，粉状
4	钙粉（碳酸钙）	30	吨/a	25kg/袋，粉状
5	增塑剂 DBP（邻苯二甲酸二丁酯）	44	吨/a	液体，储存于储罐中，储罐容量 6t，最大装液量 80%
6	钛白粉	4.8	吨/a	25kg/袋，粉状
7	发泡剂	2	吨/a	25kg/袋，粉状
8	硬脂酸	1.2	吨/a	25kg/袋，粉状
9	稳定剂	3	吨/a	20kg/袋，粉状
10	水性胶粘剂	0.3	吨/a	15kg/桶，液体
11	热熔胶	0.03	吨/a	25kg/箱，固体
12	其他辅料（鞋眼扣、鞋带、鞋盒等）	40	万套/a	/

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，别名沉淀碳酸钙、白垩粉，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：邻苯二甲酸二丁酯是聚氯乙稀最常用的增塑剂，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 度，闪点 171 度，着火点 202 度，水溶解度 202 度，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。

稳定剂：由于 PVC 的热稳定性不好，所以必须加入相应的稳定剂，同时能有效抑制 PVC 脱氢产生的 HCl。PVC 稳定剂是由多种成分复配，成为复合稳定剂，如钡哥稳定剂、钡锌稳定剂等，这些复合稳定剂通常已经加入了聚氯乙烯加工所需要的润滑剂等助剂，以方便使用。

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。

钛白粉：主要成分为二氧化钛。白色固体或粉末状的两性氧化物，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度。熔点高粘、附力强，热稳定性好、不易起化学变化，是一种重要的无机化工颜料。

水性胶粘：项目水性胶粘的主要成分（附件 6 MSDS 成分表）为聚氨酯 49~51%、水 49~51%、丙酮<1%，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）低 VOCs 标准。

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。

5、水平衡分析

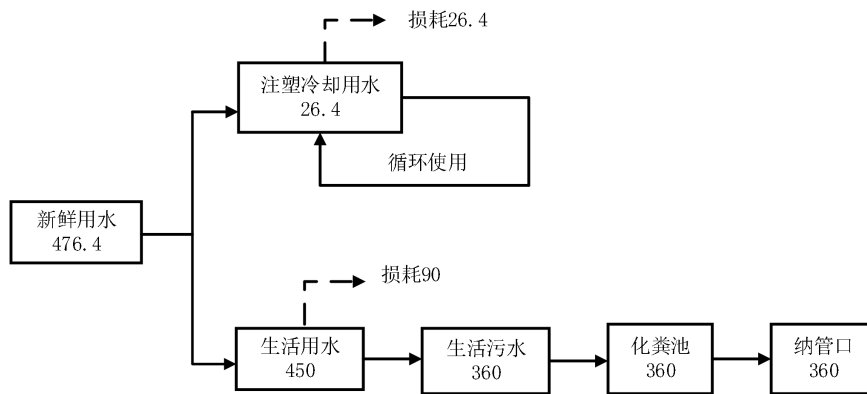


图 2-1 项目水平衡图 (单位 t/a)

6、劳动定员和工作制度

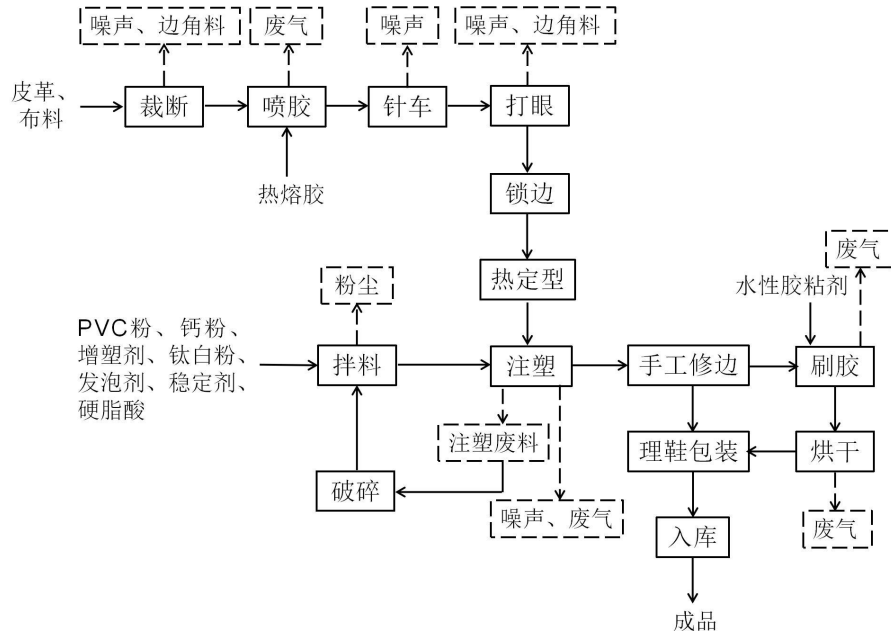
项目预计员工 30 人，均不在厂内食宿。生产实行单班制 (8h)，年工作天数为 300 天。

7、总平面布置

项目位于瑞安市仙降街道仙降村，生产车间租赁瑞安市金源鞋业有限公司 1 号楼的 2-3 层，车间内设置有裁断、针车、注塑、拌料等区域，车间平面布置图见附图 4。

1、生产工艺流程及其简述

项目设计年产 40 万双注塑休闲鞋，具体生产工艺及产污流程如下图所示。



2-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

具体生产工艺流程说明如下：

裁断：将外购的皮革、布料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。

喷胶：在皮革和布料上喷上热熔胶，方便后续针车，喷胶使用热熔胶（加热温度约 170℃），年用量 0.03 吨，热熔胶以热塑性树脂为主体，常温下为固体，不含有机溶剂，其过程基本无废气产生。

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。

打眼：使用打眼机将鞋帮上的鞋扣冲压起来。

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。

拌料：将 PVC 粉、增塑剂、钙粉、钛白粉、发泡剂、稳定剂和硬脂酸按一定比例投入拌料机充分搅拌，投、拌料过程有少量粉尘产生。

注塑：拌料完成的原料在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、有机废气和注塑废料。注塑过程需通过冷却水对注塑机头进行间接冷却，保证其温度处于稳定状态。

破碎：注塑废料经破碎机破碎后，重新进入注塑工序。

手工修边：注塑脱膜后修边、检验。检验过程中不完善的鞋底进行复加工，即鞋底边沿刷上水性胶粘剂，再进行 60℃低温烘干，此过程产生少量废气。

理鞋包装：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

项目营运期生产工艺中产生的主要污染因子见下表 2-5。

表 2-5 项目营运期主要污染因子

类型	污染源	污染物	拟采取环保措施
废水	生活污水	COD、氨氮、总氮等	化粪池处理后纳管排放
	注塑冷却水	/	循环使用不外排
废气	注塑、刷胶、烘干废气	挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	设置“活性炭吸附”处理设施
	投拌料、破碎粉尘	颗粒物	设置滤筒式除尘器
固体副产物	皮革、布料边角料	皮革、布料	委托外单位回收综合利用
	一般包装材料	纸塑编织袋、塑料	
	集尘	PVC 等	收集后回用于拌料工序
	注塑废料	PVC 等	收集破碎后回用于注塑工序
	废包装桶	有机物、塑料、金属	暂存在危废暂存间内，委托有资质的单位处置
	废活性炭	有机物、废活性炭	
	员工生活垃圾	生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运处理
噪声	设备噪声	噪声 Leq	采用低噪设备、基础减振等降噪措施

项目属于新建项目，企业利用现有厂房作为生产用房，不涉及土建。该厂房原为瑞安市欧莱雅鞋业有限公司生产厂房，现瑞安市佰迪卡鞋厂接手，原有设备及原辅材料等均直接转让给瑞安市佰迪卡鞋厂，故对项目有关的原有环境污染情况进行简单介绍。

瑞安市欧莱雅鞋业有限公司于 2020 年 5 月委托编制《瑞安市欧莱雅鞋业有限公司年产 40 万双注塑休闲鞋建设项目现状环境影响评估报告》（批复文号：温环瑞改备〔2020〕4234 号），并于 2020 年 12 月通过竣工环境保护验收。目前瑞安市欧莱雅鞋业有限公司的生产线已经停产，原有设备处于断电状态，剩余原辅材料存放在仓库内。

瑞安市欧莱雅鞋业有限公司年产 40 万双注塑休闲鞋建设项目原有情况如下：

1、原有项目主要产品及产能

年产 40 万双注塑休闲鞋。

2、原有项目生产工艺

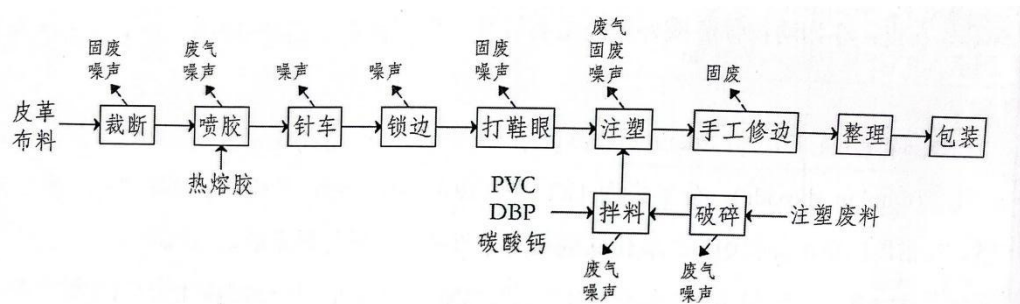


图 2-3 生产工艺流程及产污环节示意图

3、原有项目原辅材料

表 2-6 原有项目主要原辅材料种类及用量

序号	原辅材料名称	用量	单位	备注
1	皮革	5.6	万米/a	/
2	布料	5.6	万米/a	/
3	PVC 粉	44	吨/a	25kg/袋，粉状
4	钙粉（碳酸钙）	30	吨/a	25kg/袋，粉状
5	增塑剂 DBP（邻苯二甲酸二丁酯）	44	吨/a	液体
6	钛白粉	4.8	吨/a	25kg/袋，粉状
7	热熔胶	0.03	吨/a	25kg/箱，固体
8	其他辅料（鞋眼扣、鞋带、鞋盒等）	40	万套/a	/

4、原有项目主要生产设备

表 2-7 原有项目主要生产设备及参数

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	拌料机	2	台	2F
2	破碎机	1	台	
3	圆盘注塑机	3	台	
4	整理包装线	1	个	

与项目有关的原有环境问题

5	冷却塔	1	台	
6	DBP 储罐	1	台	3F, 容量: 6t
7	裁断机	3	台	3F
8	锁边机	3	台	
9	打眼机	3	条	
10	喷胶机	1	台	
11	针车	30	台	

5、原有污染源排放情况

原有项目污染源汇总见表 2-8。

表 2-8 原有项目主要污染物排放量汇总 (单位: t/a)

类型	污染物	产生量	排放量
废水	生活污水	废水量	360
		COD	0.18
		氨氮	0.013
		总氮	0.025
废气	注塑废气	挥发性有机物	0.208
	破碎、拌料粉尘	颗粒物	0.07
固体废物	皮革、布料边角料		4.8
	一般包装材料		0.3
	废活性炭		0.6
	生活垃圾		9

6、原有污染防治措施

表 2-9 原有项目污染防治措施

类型	污染物	现状环评要求	实际落实情况	整改措施
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网。	生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网。	无
废气	注塑废气	圆盘注塑机上方设置集气罩, 对注塑废弃收集后经“UV 光氧+活性炭”处理后引至屋顶排气筒排放, 排放高度 15m。企业应保障处理设施有效运行, 废气处理达标后排放, 并定期监测废气排放浓度。	注塑废气: 注塑废气收集后通过厂区 1 套“UV 光氧化催化+活性炭吸附”处理设施处理, 引至屋顶排气筒排放, 排放高度 30m;	无
	破碎、拌料粉尘	破碎机和拌料机上方设置集气罩, 产生的颗粒物收集后经布袋除尘设施处理后引至屋顶排气筒排放, 排放高度 15m。未收集的粉尘 70%沉降于设备和车间地面, 定期清理收集后回用于生产。	破碎、拌料粉尘: 破碎、拌料粉尘收集后通过厂区内滤筒式除尘器处理后, 引至厂房顶部排气筒排放, 排放高度 30m;	无
	喷胶废气	加强车间通风	喷胶废气: 现场设置排风扇, 通风状况良好。	
噪声		项目整改后企业将新增废气处理设施, 本环评要求对废气处理设施设置隔振或减震措施, 并加强维护管理。	实际监测结果显示, 项目有机废气处理设施排放口的挥发性有机物、除尘设施排放口的颗粒物有组织排放浓度均达到《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017) 大气污染物排放限值, 有机废气处理设施排放口的氯化氢有组织排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值。	无
固废		皮革、布料边角料、一般包装袋收集后外售综合利用; 注塑边角料破碎后回用; 设备、车间地面定期清理收集的粉尘, 回用于生产;	皮革、布料边角料、一般包装袋收集后外售综合利用; PVC 注塑废料、工艺粉尘收集后回用于生产; 生活垃圾由环卫部门处理。已	危险废物需委托有资质的单

	生活垃圾委托环卫部门处理。废活性炭等危险废物在厂区内做好分类贮存，贮存场所做好防风、防雨、防晒、防渗措施，同时及时委托有资质的危废处理单位进行安全处置。	设置危废暂存间。危险废物暂未与有资质的单位签订危废回收处置合同。	位利用处置
7、原有项目达标情况分析 原有项目委托浙江中谱检测科技有限公司进行竣工环境保护验收监测，于 2020 年 12 月通过验收。《瑞安市欧莱雅鞋业有限公司年产 40 万双注塑休闲鞋建设项目竣工环境保护验收报告表》表明，废气、噪声均能达标排放，生活污水纳管排放。 8、原有环保问题及整改要求 原有项目的危险废物暂未与有资质的单位签订危废回收处置合同，需及时委托有资质单位进行处置。根据现场踏勘情况及竣工环境保护验收报告等相关资料，原有项目的污染防治措施基本达到现状环评中提出的整改措施，废水、废气、噪声均能达标排放，一般固废做到减量化、无害化、资源化，危险废物收集后暂存于危废暂存间，已做好防渗防漏措施，不会对周边环境产生明显不良影响。 目前原有项目已停产，待项目审批通过后，企业开展生产工作。			

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、大气环境质量现状

(1) 基本污染物

根据《温州市环境质量概要（2020 年）》的统计数据，项目所在瑞安市的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、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，本项目所在区域为达标区。

表 3-1 2020 年环境质量概要数据（单位：μg/m³）

监测点	因子		浓度值	标准值	占标率/%	达标情况
瑞安市	SO ₂	24 小时均第 98 百分位数	10	150	6.7	达标
		年均值	6	60	10.0	
	NO ₂	24 小时均第 98 百分位数	52	80	65.0	
		年均值	28	40	70.5	
	PM ₁₀	24 小时均第 95 百分位数	82	150	54.7	
		年均值	38	70	54.3	
	PM _{2.5}	24 小时均第 95 百分位数	43	75	57.3	
		年均值	22	35	62.9	
	CO	24 小时均第 95 百分位数	800	4000	20.0	
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	130	160	81.3	

(2) 其他污染物

为了解本区域空气环境质量现状，本项目引用浙江新一检测科技有限公司于 2021 年 10 月 19 日~2021 年 10 月 26 日对项目所在区域的空气环境质量进行监测（仅 TSP），监测点位距项目东北侧约 3.0km 处的杏里村，监测结果见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测 点位	监测点坐标		监测 因子	监测时间	浓度范围 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	最大占标 率	超标率	达标 情况
	经度	纬度							
杏里村	120°34'17.04"	27°47'14.64"	TSP	2021.10.19-2021.10.26	31-80	300	26.7%	0	达标

2、地表水环境质量现状

根据《浙江省水污染防治行动计划》（浙政发〔2016〕12 号）附件 2 “浙江省控制单元划分表”，本项目所在地仙降街道的流域控制单元为飞云江温州控制单元，控制断面在第三农业站。根据《温州市环境质量概要（2020 年）》中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 2020 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	2019 年水质类别	2020 年水质类别
------	------	--------	------------	------------

	飞云江	第三农业站	III	III	II
		飞云渡口	III	II	III
3、声环境质量现状 厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不进行现状监测。 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，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 项目无新增用地，不进行生态现状调查。 6、电磁辐射现状 项目不涉及。					
环境保护目标	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 3-4 和图 3-1。				
	表 3-4 主要环境保护目标				
	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)
	大气环境 (厂界外 500m)	新安村	居住	环境空气 二类区	西北 122
		仙降第三小学	文化		西 488
		舒乐幼儿园	文化		西 476
		下社村	居住		西南 483
		仙降村	居住		东北 312
		汇金花苑	居住		东南 374
		瑞安市仙降卫生室	医疗		东南 328
		仙乐花苑	居住		东南 439
		瑞安市仙降镇中心小学	文化		东南 337

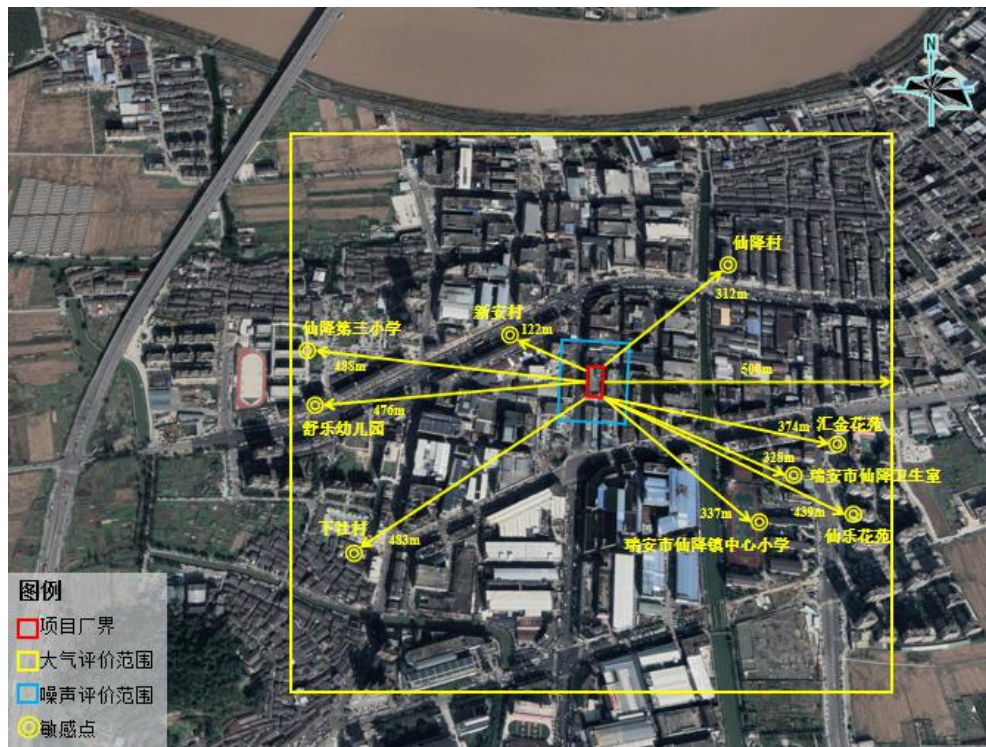


图 3-1 环境保护目标示意图

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，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，纳管至瑞安市江南污水处理厂处理，近期处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。待瑞安市江南污水处理厂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。

表 3-5 废水纳管排放标准（单位：mg/L，pH 值除外）

项目	pH 值	COD	BOD ₅	SS	石油类	氨氮	总磷	总氮
GB8978-1996 三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤20	≤35*	≤8*	≤70*

*注：氨氮、总磷纳管排放标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

表 3-6 城镇污水处理厂污染物排放标准（单位：mg/L，pH 值除外）

项目	pH 值	COD	BOD ₅	SS	石油类	氨氮	总磷	总氮
GB18918-2002 一级 A 标准值	6~9	≤50	≤10	≤10	≤1	≤5（8）	≤0.5	≤15

*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 3-7 城镇污水处理厂主要水污染物排放标准（单位：mg/L）

污染物排放控制标准

项目	COD	氨氮	总磷	总氮
DB33/2169-2018 表 1 排放限值	≤40	≤2 (4)	≤0.3	≤12 (15)

备注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、废气

项目制鞋过程中，注塑、刷胶、烘干工序产生的挥发性有机物、臭气浓度，投拌料、破碎工序产生的颗粒物有组织排放执行《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，无组织排放废气执行《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。项目注塑过程中 PVC 塑料受热分解产生的氯化氢执行《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。企业厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

表 3-8 制鞋工业大气污染物排放标准（单位：mg/m³）

污染物项目	适用条件	排放限值	污染物排放监控位置	厂界无组织排放限值
颗粒物	所有企业	30	车间或生产设施排气筒	1.0
挥发性有机物 ¹		80		2.0
臭气浓度 ²		1000		20

注：1 无组织排放的挥发性有机物以非甲烷总烃计，2 臭气浓度为无量纲。

表 3-9 大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 m	二级 kg/h	监控点	浓度 mg/m ³
氯化氢	100	30	1.4	周界外浓度最高点	0.20

表 3-10 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	

3、噪声

项目所在地为工业区，属 3 类声功能区，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见下表。

表 3-11 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
3 类	工业区	65	55

4、固废

固体废物管理遵照《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》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规，坚持“减量化、资源化、无害化”原则。一般固体废物贮存和处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定执行。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（环境保护部公告 2013 年 36 号）。

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》（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。另 VOCs、烟粉尘、总氮作为总量控制建议指标。 2、总量平衡原则 ①根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10号）中规定，改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。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《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函〔2012〕146号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、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。温州市属于一般控制区，实行 1.5 倍削减量替代。 ③根据《浙江省大气污染防治“十三五”规划》（浙发改规划〔2017〕250号）和《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29号），项目排放的挥发性有机物（VOCs）列入总量考核指标。新建项目涉及挥发性有机物排放的，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。 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 3-12。				
	表 3-12 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
	废水	COD	0.018	0.018	/
		氨氮	0.002	0.002	/
		总氮	0.005	0.005	/
	废气	烟粉尘	0.087	0.087	1:1.5
		VOCs	0.111	0.111	1:2
	区域削减替代总量				
	0.131				
	0.222				

四、主要环境影响和保护措施

施工
期环
境保
护措
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），项目废气产排污环节、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	污染治理设施		排放口编号及名称
				治理工艺	是否为可行技术	
注塑	注塑成型	挥发性有机物	有组织	活性炭吸附	是	排气筒 DA001
			无组织	/	/	/
	刷胶、烘干	挥发性有机物	有组织	活性炭吸附	是	排气筒 DA001
			无组织	/	/	/
	投拌料、破碎	颗粒物	有组织	袋式除尘	是	排气筒 DA002
			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

排放口编号及名称	排放口类型	地理坐标		高度(m)	排气筒内径(m)	温度(℃)	污染物种类	排放标准
		经度	纬度					
排气筒 DA001	一般排放口	120.539453	27.787124	30	0.5	25	挥发性有机物	《制鞋工业大气污染物排放标准》 (DB33/2046-2017)
排气筒 DA002	一般排放口	120.539453	27.787462	30	0.5	25	颗粒物	

(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

产排污环节	污染物种类	污染物产生				排放形式	治理措施			污染物排放				
		核算方法	产生浓度(mg/m³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)		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、刷胶、烘干 DA001	挥发性有机物	产污系数	8.919	0.080	0.193	有组织	活性炭吸附	60	9000	排污系数	3.573	0.032	0.077	2400
投拌料、破碎 DA001	颗粒物	产污系数	107.96	0.648	0.389		滤筒式除尘	95	6000	排污系数	5.398	0.032	0.019	600
注塑、刷胶、	挥发性有	产污系数	/	0.014	0.034	无组织	/	/	/	排污系数	/	0.014	0.034	2400

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

烘干	机物														
投拌料、破碎	颗粒物	产污系数	/	0.114	0.068		/	/	/	排污系数	/	0.114	0.068	600	
合计	挥发性有机物		/		0.227				/				0.111		/
	颗粒物				0.457								0.087		

废气污染源强具体核算过程如下：

① 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。项目生产过程中注塑边角料经打碎后全部回用，其产生量按项目原料总用量的 5%计，其边角料产生量约 6.45t/a。项目邻苯二甲酸二异丁酯、PVC 树脂用量为 88t/a，故总注塑量为 94.45t/a。则注塑工序 VOCs（非甲烷总烃计）产生量为 0.224t/a，产生速率 0.09kg/h。

本环评建议对圆盘注塑机设置半包围式集气措施，注塑区整体密闭以提高废气收集效率。并在圆盘机出口处设置集气罩，注塑废气收集后与刷胶、烘干废气一起经“活性炭吸附”装置处理通过排气筒（DA001）高空排放，排放高度 30m。集气效率取 85%，处理效率取 60%，收集风量 9000m³/h。

② 刷胶、烘干废气

检验过程中鞋底边沿会使用水性胶粘剂（聚氨酯 49~51%、水 49~51%、丙酮<1%）。一般状态下水性胶粘剂基本上不挥发，在烘干过程中主要考虑丙酮的挥发，根据其成分比例，项目水性胶粘剂的挥发性有机物含量为<1%，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 2 要求，水基型聚氨酯鞋和箱包用胶粘剂的总挥发性有机物含量≤

50g/L。烘干过程中（80℃）仅产生少量的有机废气（以非甲烷总烃计），其中丙酮含量占总量的 1%左右，本项目按照丙酮全部挥发计算。项目水性胶黏剂用量 0.3t/a，则废气产生量为 0.003t/a，产生速率 0.0013kg/h。

刷胶、烘干废气收集后与注塑废气一起经“活性炭吸附”装置处理通过位于厂房楼顶的排气筒（DA001）高空排放，排放高度 30m。集气效率取 85%，处理效率取 60%，收集风量为 9000m³/h。

③ 粉尘

a 投拌料粉尘

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 0.5%，项目粉料总用量为 85t/a，则粉尘的产生量约为 0.425t/a。

b 破碎粉尘

项目注塑边角料经过干法破碎为颗粒后回用于注塑，破碎过程会产生少量粉尘，该过程在破碎机内部进行，且入料口通常设有挡板，可一定程度减少粉尘的四散，需破碎的物料约为 6.45t/a，根据同行业类比调查，粉尘排放量为破碎量的 0.5%，则破碎粉尘产生量为 0.032t/a。投拌料、破碎工序生产时间为 2h/d。

企业将拌料车间密闭，并在拌料机和破碎机上方设置集气罩，投拌料、破碎粉尘收集后经滤筒式除尘器处理通过排气筒（DA002）高空排放，排放高度 30m。集气罩的集气效率以 85%计，滤筒式除尘器效率取 95%，收集风量为 6000m³/h。

④恶臭废气

项目注塑过程中会产生项目塑料异味，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。本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。

表 4-4 项目废气源强产生情况

工序	污染物	产生量(t/a)	有组织		无组织	
			产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)
注塑	挥发性有机物	0.224	0.190	0.079	0.034	0.014
刷胶、烘干		0.003	0.0026	0.001	0.0004	0.0002
投拌料	颗粒物	0.425	0.362	0.603	0.064	0.106
破碎		0.032	0.027	0.045	0.004	0.008
合计	挥发性有机物	0.227	0.193	0.080	0.034	0.014
	颗粒物	0.457	0.389	0.648	0.068	0.114

(4) 有组织排放废气达标情况分析

表 4-5 项目有组织废气排放达标情况

排气筒 编号	污染物 名称	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高 度(m)	允许排放浓 度(mg/m ³)	允许排放速 率(kg/h)	达标 情况	标准依据
DA001	挥发性 有机物	3.573	0.032	30	80	/	达标	《制鞋工业大气污染物 排放标准》 (DB33/2046-2017)
DA002	颗粒物	5.398	0.032		30	/	达标	

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。则本项目非正常工况废气排放情况见表 4-6。

表 4-6 污染源非正常排放核算表

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/m ³)	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	8.919	0.080	1	1	停止生产，及时 维修，正常后方 可恢复生产
排气筒 DA002		颗粒物		107.96	0.648			

(6) 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）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。

表 4-7 废气监测计划

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、臭气浓度	1 次/年
	DA002	颗粒物	
无组织	厂界	颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度	1 次/年

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。项目注塑废气和刷胶、烘干废气收集后经“活性炭吸附”设施处理，投拌料、破碎粉尘收集后经滤筒式除尘器处理后可达标排放，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 4-8。

表 4-8 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	污染治理设施		排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺		
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	厌氧发酵	☒ 是 ☐ 否	企业总排

(2) 废水排放情况

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	受纳污水处理厂				
	经度	纬度		名称	污染物种类	排放标准浓度限值/(mg/L)	排放标准	
DW001	120.539512	27.787608	360	瑞安市江南污水处理厂	扩容提标工程建设完成前	COD	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
					氨氮	5		
					总氮	15		
					扩容提标工程建设完成后	COD	40	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 排放限值
					氨氮	2（4）		
					总氮	12（15）		

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

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)
DW001	COD	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准	500
	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 4-11 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物种类	污染物产生			治理设施		废水量(t/a)	污染物纳管		污染物排放			排放时间(h)
		废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	设施	效率%		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	COD	360	500	0.180	化粪池	30	360	350	0.126	扩容提标工程建设完成前	50	0.018	2400
	氨氮		35	0.013		/		35	0.013	扩容提标工程建设完成前	5	0.002	
	总氮		70	0.025		/		70	0.025	扩容提标工程建设完成前	15	0.005	
	COD		500	0.180		30		350	0.126	扩容提标工程建设完成后	40	0.014	
	氨氮		35	0.013		/		35	0.013	扩容提标工程建设完成后	2(4)	0.001	
	总氮		70	0.025		/		70	0.025	扩容提标工程建设完成后	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，排放量按月份分开计算。

废水污染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 70mg/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 0.025t/a。主要污染物排入环境量为 COD 0.018t/a，氨氮 0.002t/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，冷却水不添加任何药剂，通过冷却塔循环使用。项目 1 台冷却塔，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，冷却水定期补充，不外排。

(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，一期工程规模为 2.5 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。根据《瑞安市 2019 年重点建设项目建设计划表》，二期工程将于 2019 年 8 月开工建设，建设年限为 2019-2020 年，扩建规模为 2.5 万 m³/d。二期项目建设完成后，总处理规模将达到 5 万 m³/d。目前江南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准；待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《2021 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出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，出水可达标排放。

表 4-12 瑞安市江南污水处理厂设计进出水水质（一期） 单位：mg/L

项目	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	SS	总氮
进水水质指标	400	160	5	40	180	50
出水水质指标	50	10	0.5	5（8）	10	15

表 4-13 瑞安市江南污水处理厂设计进出水水质（二期） 单位：mg/L

项目	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	SS	总氮
进水水质指标	400	160	5	40	180	50
出水水质指标	40	10	0.3	2（4）	10	12（15）

③ 纳管可行性分析

目前瑞安市江南污水处理厂处理一期工程（2.5 万 m³/d）已实施投入运营，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。根据《瑞安市 2019 年重点建设项目建设计划表》，江南污水处理厂二期工程于 2019 年 8 月开工建设，目前处于建设中，技改规模为 2.5 万 m³/d。二期项目建设完成后，江南污水处理厂总处理规模达到 5 万 m³/d。

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

安市仙降街道仙降村，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 4-15。

表 4-15 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

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/d
		核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB(A)	
裁断机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8
打眼机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	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
圆盘注塑机	频发	类比	80	建筑隔声、基础减振	15	类比	65	8
电烘箱	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
破碎机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	2
拌料机	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	2
整理包装线	频发	类比	70	建筑隔声、基础减振	15	类比	55	8
冷却塔	频发	类比	75	建筑隔声、基础减振	15	类比	60	8

项目生产车间对厂界和敏感目标的噪声的贡献采用《环境影响评价导则 声环境》（HJ2.4-009）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，并绘制厂区等声级线分布图。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。

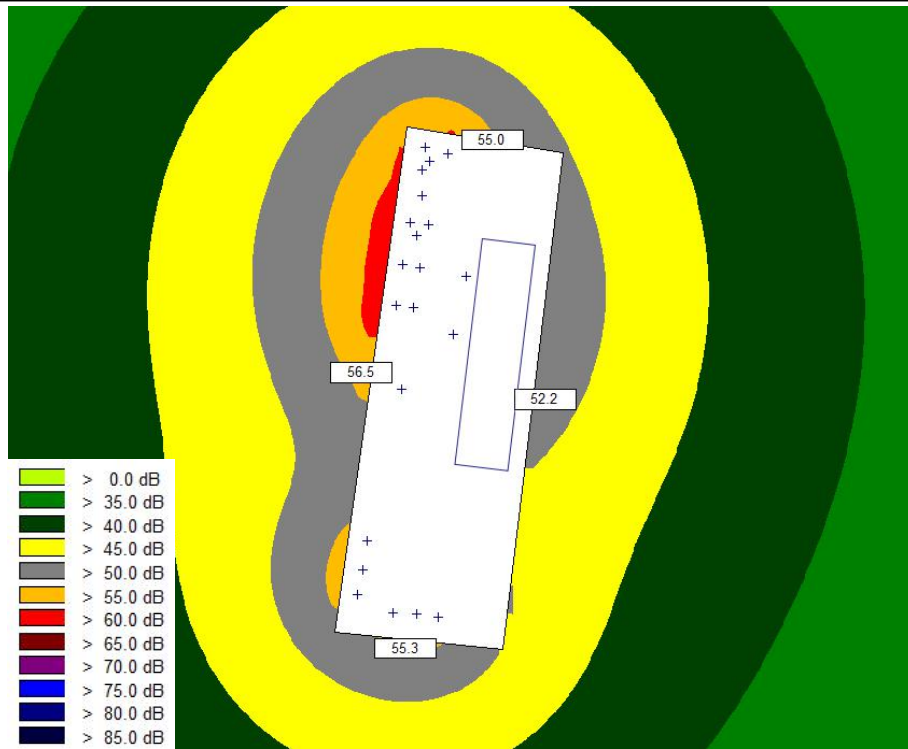


图 4-1 噪声预测结果示意图

表 4-16 厂界噪声影响贡献值预测结果 单位：dB(A)

预测位置	时间	贡献值	背景值	叠加值	标准值	达标情况
厂界东侧	昼间	52.2	59.9	60.6	3 类：65	达标
厂界南侧		55.3	60.4	61.6		达标
厂界西侧		56.5	59.7	61.4		达标
厂界北侧		55.0	61.5	62.4		达标

项目夜间不运行，根据预测结果，项目营运期厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

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。

表 4-17 噪声监测计划

监测点	监测项目	最低监测频率
厂界四周	Leq(A)	1 次/季度

4、固废

(1) 固体副产物产生情况

① 皮革、布料边角料

	项目裁断、打眼等过程会产生皮革、布料边角料，类比同类型企业，其产生量通常为 12g/双鞋，本项目年产 40 万双注塑休闲鞋，则产生量约为 4.8t/a，委托外单位回收综合利用。 ② 集尘 根据粉尘废气源强核算，项目粉尘废气产生量为 0.457t/a，总排放量为 0.087t/a，则项目滤筒式除尘器收集的粉尘量（即粉尘削减量）约为 0.37t/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。 ③ 一般包装材料 一般包装材料主要为原料的包装，原料废包装袋合计约 3430 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 1 个，纸箱单重按 0.5kg/个计。则一般包装材料产生量约 0.344/a，收集后外运综合利用。 ④ 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%，项目原料用量为 129t/a，则注塑边角料产生量为 6.45t/a，该边角料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。 ⑤ 废活性炭 项目拟采用“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。项目有机废气总产生量为 0.227t/a，总排放量为 0.111t/a，则有机废气削减量为 0.116t/a，废气收集后通过活性炭吸附处理，需要活性炭量为 1.027t/a，废活性炭的产生量为 0.773t/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”。按照每万风量 0.8m³ 活性炭填装量，则本项目活性炭一次填装量约为 0.36t（0.72m³，密度按 500kg/m³ 计）。本次评价要求企业按照每半年更换 1 次，并且采用碘值不低于 800mg/g 的活性炭，需要活性炭量为 0.72t/a，则废活性炭产生量约为 0.836t/a（含有机废气吸附量）。 综上，项目废活性炭产生量取两种计算方法的较大值，则项目废活性炭产生量取 0.836/a（含有机废气吸附量），需委托有资质单位处理。 ⑥ 废包装桶 项目胶粘剂使用后会产废包装桶，废包装桶合计约 20 个，平均 1kg/个。则项目废包装桶产生量约为 0.02t/a。废包装桶属于危险废物，需收集暂存后定期委托有相应资质的单位进行处置。 (2) 固废属性判定
--	--

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《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副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。

表 4-18 项目固体副产物属性判定

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固废	判定依据	产生量 (t/a)
1	皮革、布料边角料	裁断、打眼	固态	皮革、布料	是	4.2a)	4.8
2	集尘	废气处理	固态	PVC 等	否	6.1a)	0.37
3	一般包装材料	原辅材料使用	固态	纸塑编织袋、塑料	是	4.1i)	0.344
4	注塑边角料	注塑	固态	PVC 等	否	6.1a)	6.45
5	废活性炭	废气处理	固态	炭、有机物	是	4.3i)	0.836
6	废包装桶	原辅材料使用	固态	有机物、塑料、金属	是	4.1c)	0.02

表 4-19 项目固体废物属性判定

序号	名称	属性	危废代码	有害成分	危险特性	利用处置方式
1	皮革、布料边角料	一般固废	/	/	/	委托利用
2	一般包装材料	一般固废	/	/	/	委托利用
3	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	有机物	T	委托有资质单位处置
4	废包装桶	危险废物	HW49 900-041-49	有机物	T/In	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》（GB18597-2001）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 4m² 的危废暂存间，可以满足项目产生的危险废物临时贮存需求。危险废物暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013 年第 36 号）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，一般固废的贮存、处置需

按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行，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，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

7、环境风险

(1) 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及环境风险物质主要为增塑剂（邻苯二甲酸二丁酯）、危险废物。

表 4-20 项目环境风险物质数量与临界量比值表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	增塑剂（邻苯二甲酸二丁酯）	84-74-2	4.8	10	0.48
2	危险废物	/	0.856	50	0.017
项目 Q 值Σ					0.497

注：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健康危险急性毒性物质（类别 2）的临界量 50t 计算。

(2) 评价等级

根据计算结果，项目危险物质数量与临界值比值 $Q=0.497$ ， $Q<1$ ，环境风险潜势初判为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险潜势初判为 I，风险评价等级为简单分析。根据导则附录 A，对危险物质、环境影响途经及环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。

(3) 环境风险分析

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	瑞安市佰迪卡鞋厂年产 40 万双注塑休闲鞋新建项目			
建设地点	浙江省	温州市	瑞安市	仙降街道仙降村
地理坐标	经度	120°32'21.481"	纬度	27°47'14.284"
主要危险物质及分布	增塑剂（邻苯二甲酸二丁酯）存放于 3F 储罐中；危险废物存放于车间的危废暂存间内			

环境影响途径及危害后果	①增塑剂的贮存可能造成泄露，可能影响的途径为土壤、地下水环境。 ②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运输过程中因意外交通事故，可能包装桶被撞破，导致危险物质泄漏，造成局部环境污染。
风险防范措施要求	①必须加强对风险原料和危险废物的管理，定期进行检查，将火灾、泄露等的可能性控制在最低范围内。生产车间设置消防系统，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，定期检查储罐是否有破损情况。 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，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。

项目涉及的环境风险物质主要包括：邻苯二甲酸二丁酯、危险废物（废包装桶、废活性炭）等。邻苯二甲酸二丁酯存放于 3F 储罐中，危险废物暂存于危废暂存间。项目存在有毒有害物质泄漏、火灾爆炸的环境风险。由于项目车间内的风险物质存在量较低，对周边环境影响较小。通过加强风险防范管理，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，建设单位在落实现有风险防范措施的前提下，项目的环境风险处于可以接受水平，基本不会对周边环境造成环境风险的危害。

8、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 4-22。

表 4-22 项目监测计划表					
监测要素	产污节点	监测点位	监测指标	执行标准	监测频次
废气	注塑	DA001	挥发性有机物、臭气浓度	《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）	1 次/年
	投料、拌料	DA002	颗粒物		1 次/年
	/	厂界	挥发性有机物、颗粒物、臭气浓度	《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）	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

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
地表水环境	DW001 (生活污水)	COD	经化粪池处理后纳管进入瑞安市江南污水处理厂处理达标后排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级
		氨氮		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值
		总氮		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级
大气环境	排气筒 DA001	挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	收集后经“活性炭吸附”处理达标后通过 30m 高排气筒排放	《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)表 1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	排气筒 DA002	颗粒物	收集后经滤筒式除尘器处理后高空排放,排放高度 30m	
	无组织	挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	车间加强通风	《制鞋工业大气污染物排放标准》(DB33/2046-2017)表 4、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1
		颗粒物		
声环境	厂界	噪声	合理布局车间内生产设备;加强设备的维护;对高噪声设备采取适当减振降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
电磁辐射	无			
固体废物	一般固体废物	皮革、布料边角料	外售综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		一般包装材料		
	危险废物	废活性炭	暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求
		废包装桶		
土壤及地下水污染防治措施	①危废暂存间按重点防渗区防渗技术要求进行防腐防渗处理;其他区域进行一般或简单防渗。 ②收集的一般固体废物应妥善存放处理,不得随意堆放。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①加强对风险原料和危险废物的管理,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,定期检查储罐是否有破损情况。 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，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、有序地采取各项应急措施。
其他环境管理要求	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。

六、结论

瑞安市佰迪卡鞋厂租赁瑞安市金源鞋业有限公司位于瑞安市仙降街道仙降村 1 号楼的 2-3 层作为生产车间进行注塑休闲鞋生产，租用建筑面积为 2100m²。项目投产后形成年产 40 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。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

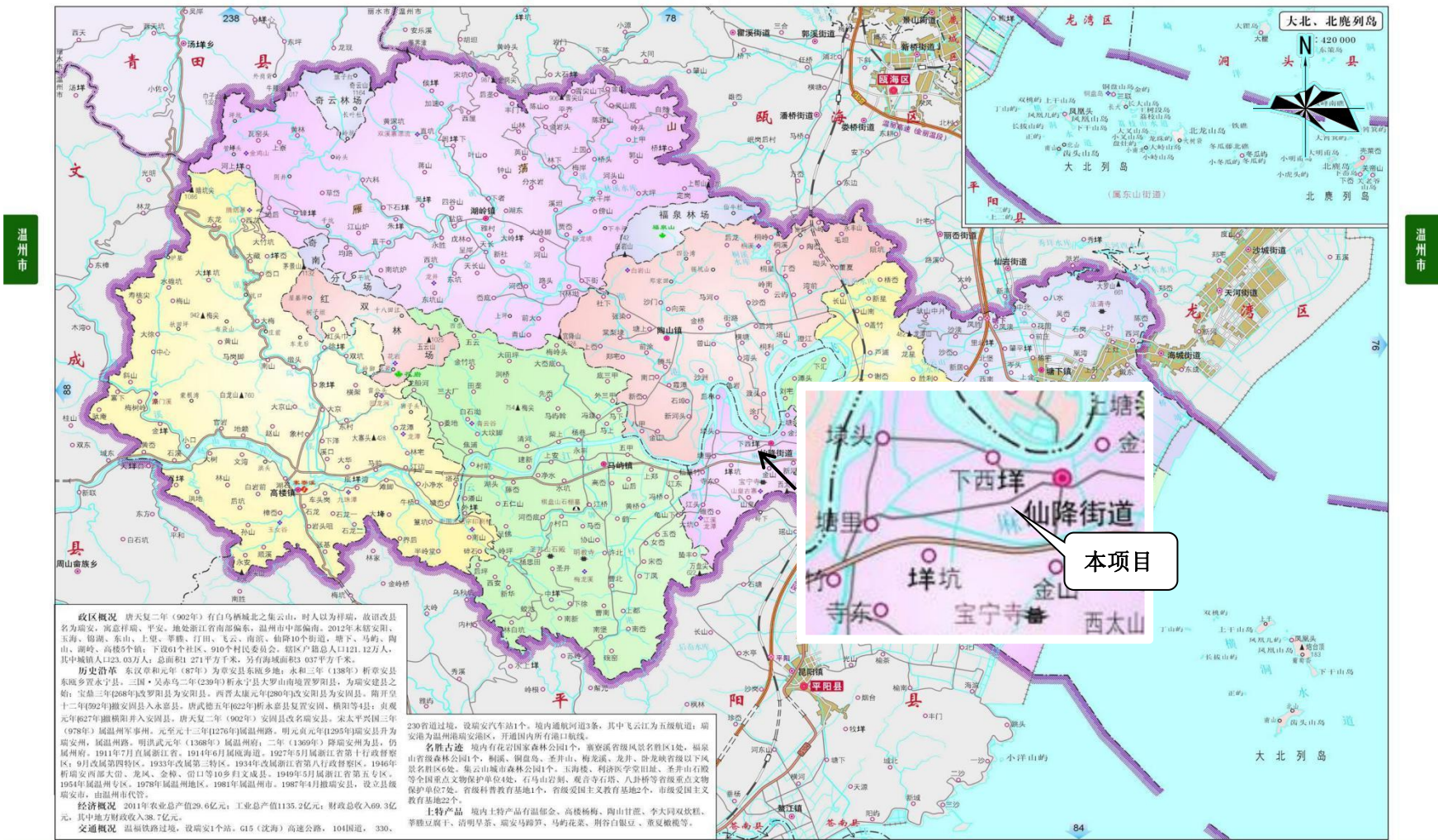
单位：t/a

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	VOCs	/	/	/	0.111	/	0.111	/
	颗粒物	/	/	/	0.087	/	0.087	/
废水	废水量	/	/	/	0.036 万 t/a	/	0.036 万 t/a	/
	COD	/	/	/	0.018	/	0.018	/
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	/
	总氮	/	/	/	0.005	/	0.005	/
一般工业固体废物	皮革、布料边角料	/	/	/	4.8	/	4.8	/
	一般包装材料	/	/	/	0.344	/	0.344	/
危险废物	废活性炭	/	/	/	0.836	/	0.836	/
	废包装桶	/	/	/	0.02	/	0.02	/

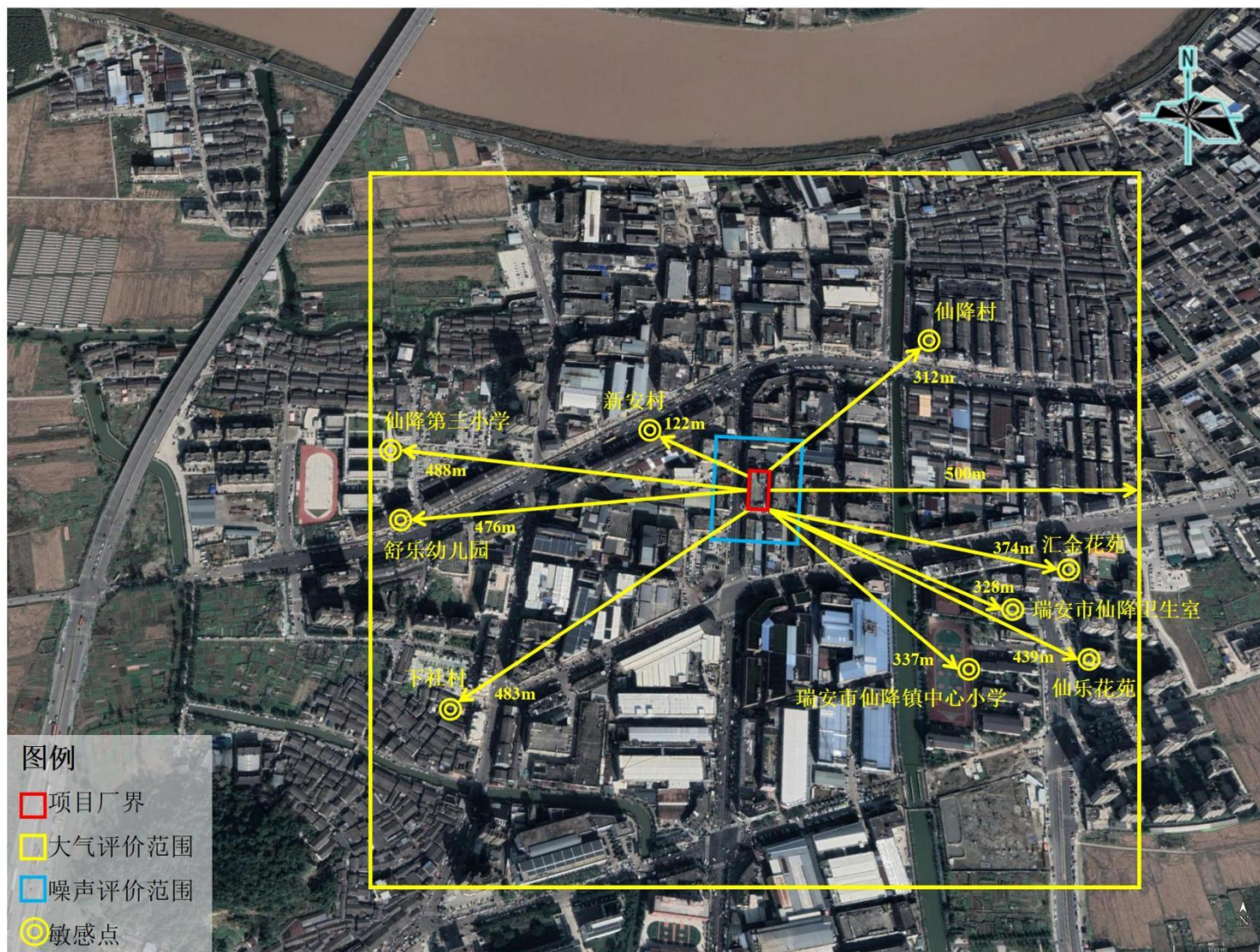
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



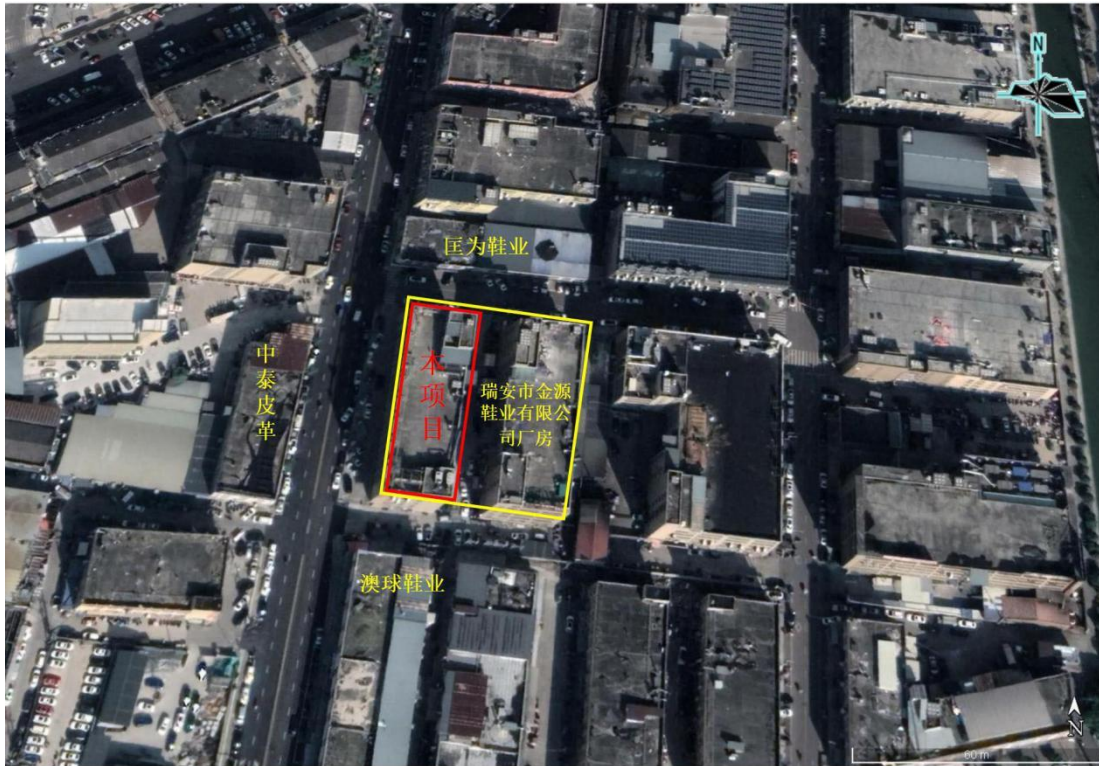
附图 1 编制主持人现场勘察照片



附图2 项目地理位置图



附图 3-1 项目周边环境概况图 (500m)



项目北侧



项目东侧

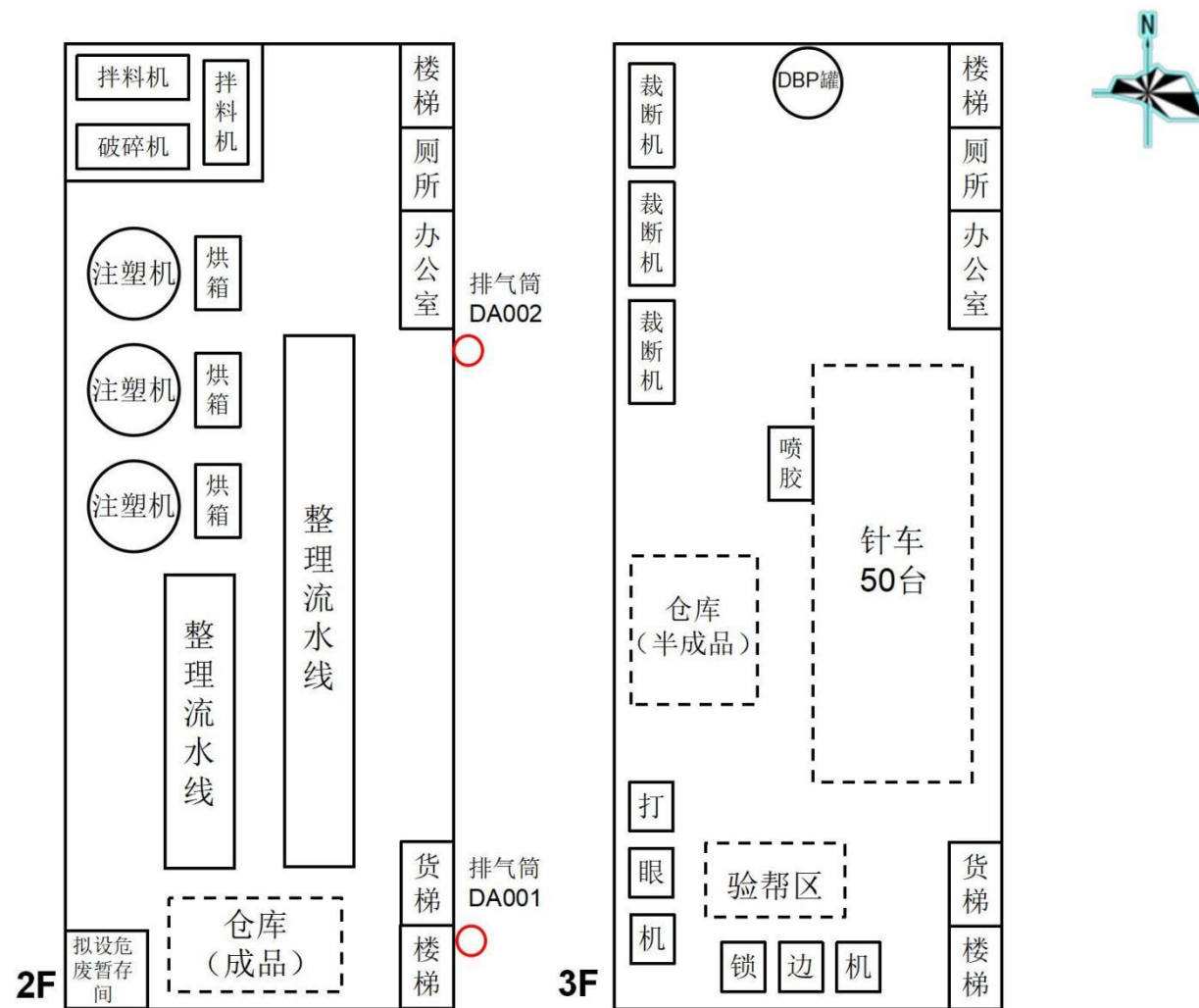


项目西侧



项目南侧

附图 3-2 项目周边环境概况图



附图 4 项目平面布置图

瑞安市
Ru'an Shi

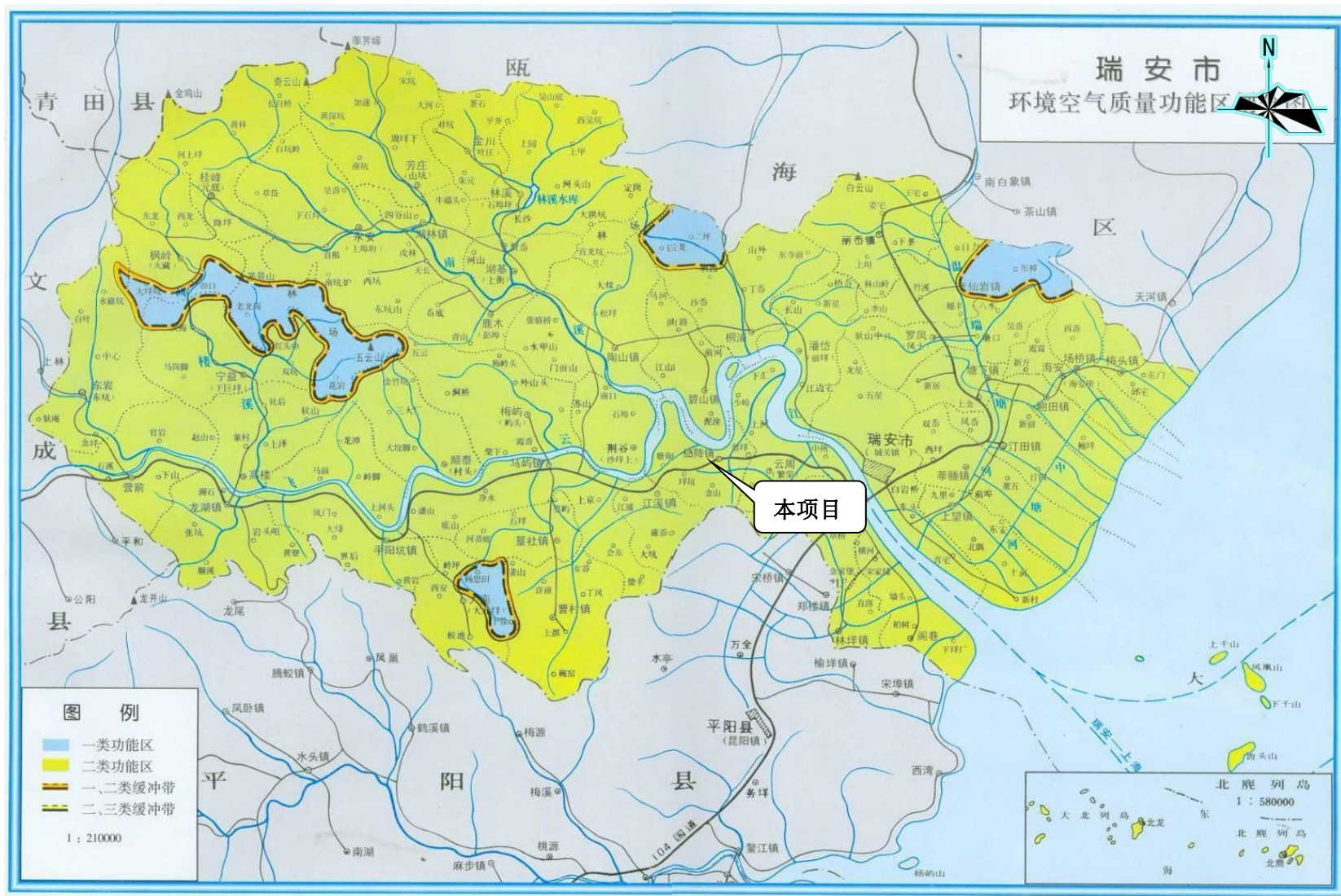
比例尺 1:220 000 0 2.2 4.4 6.6 千米



64

65

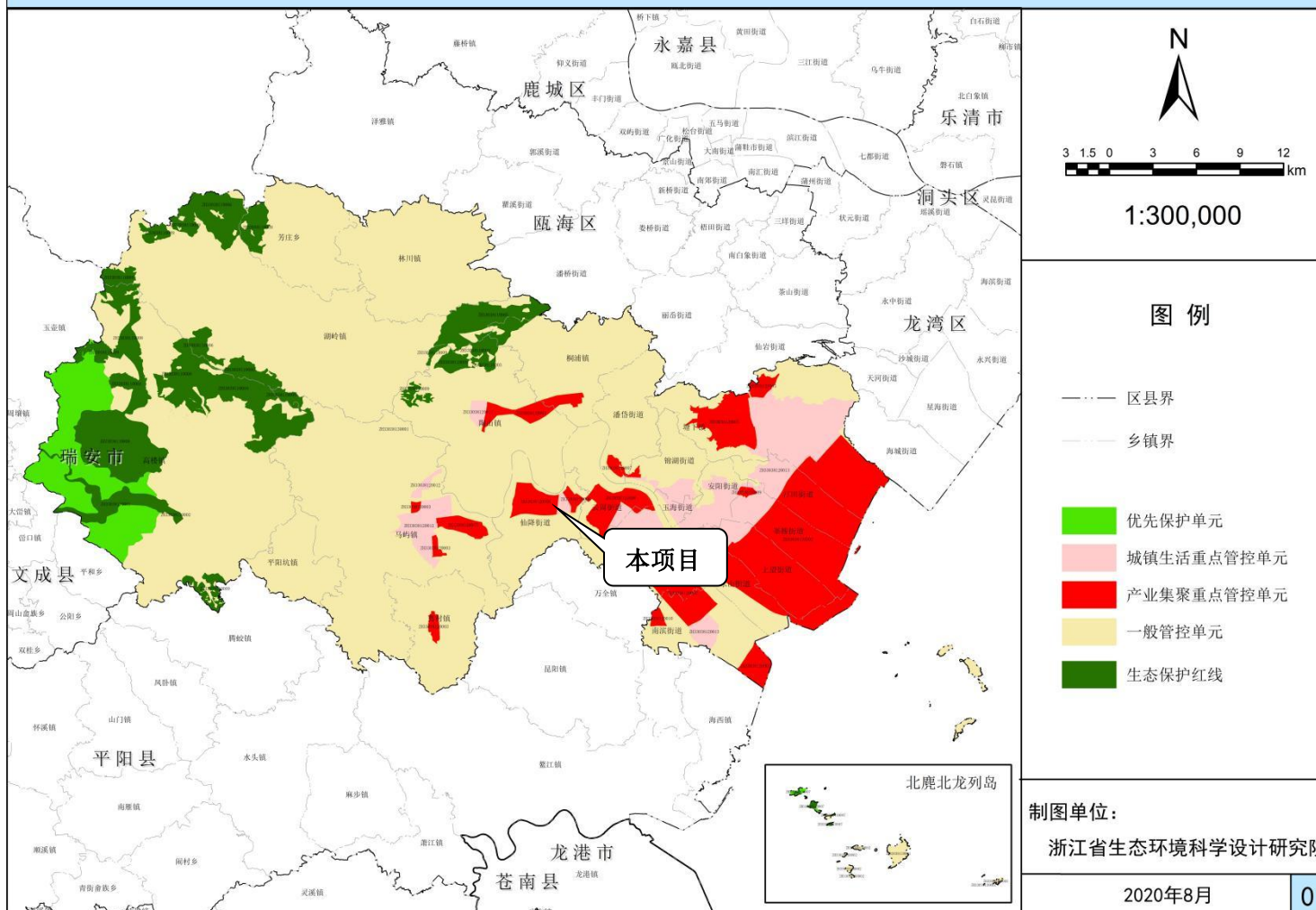
附图 5 水环境功能区划图



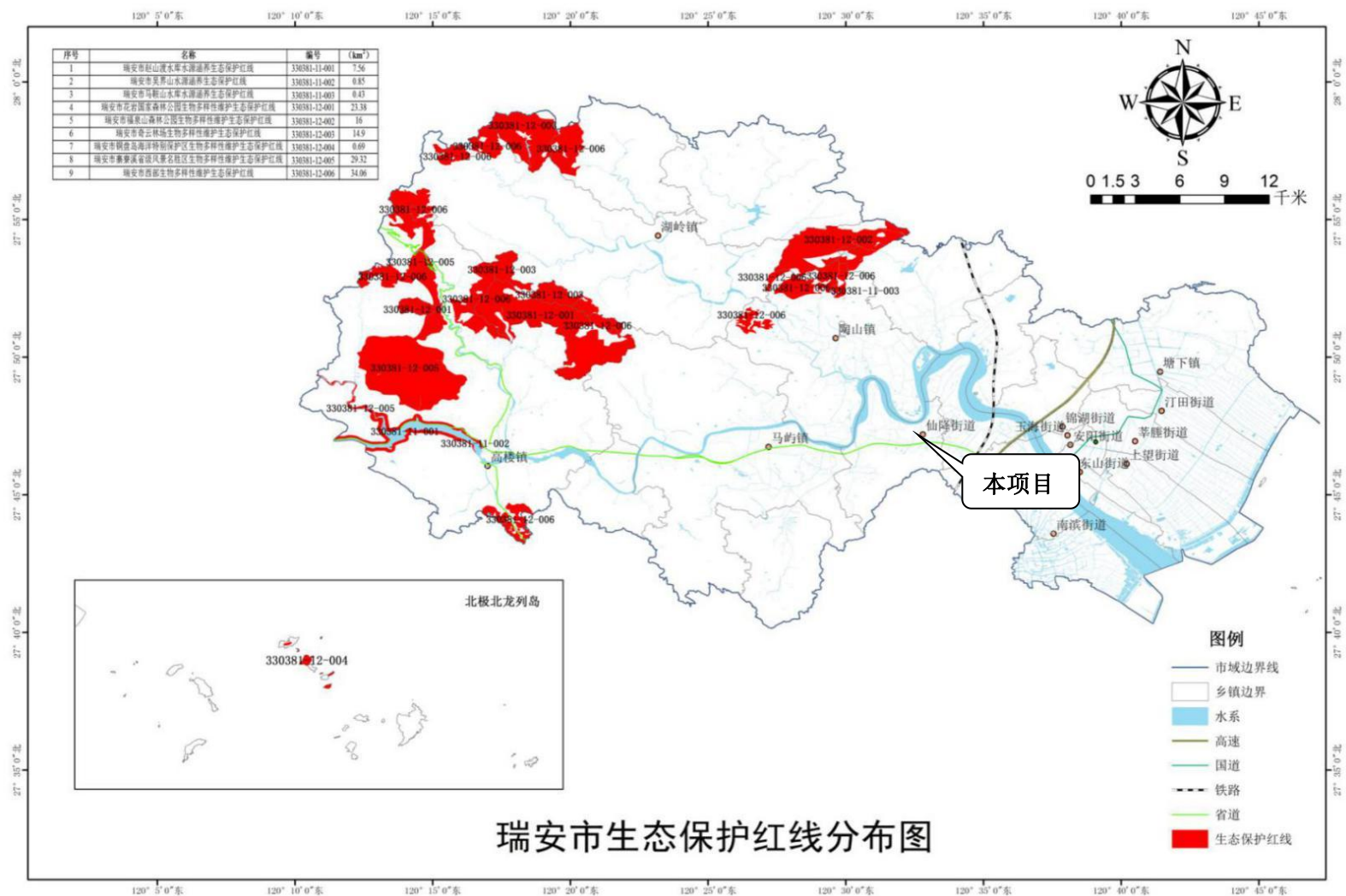
附图 6 环境空气功能区划图

温州市“三线一单”

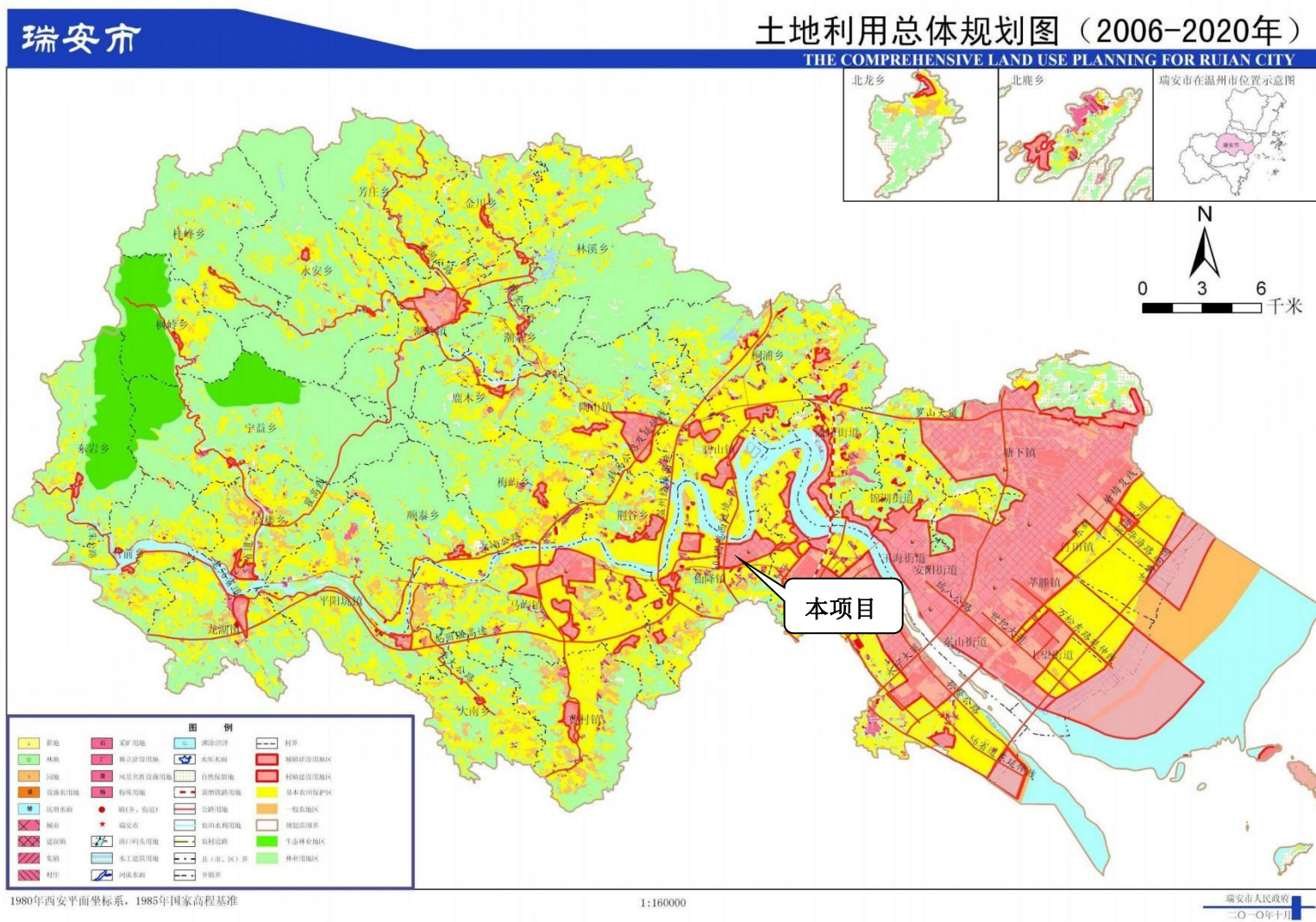
瑞安市环境管控单元图



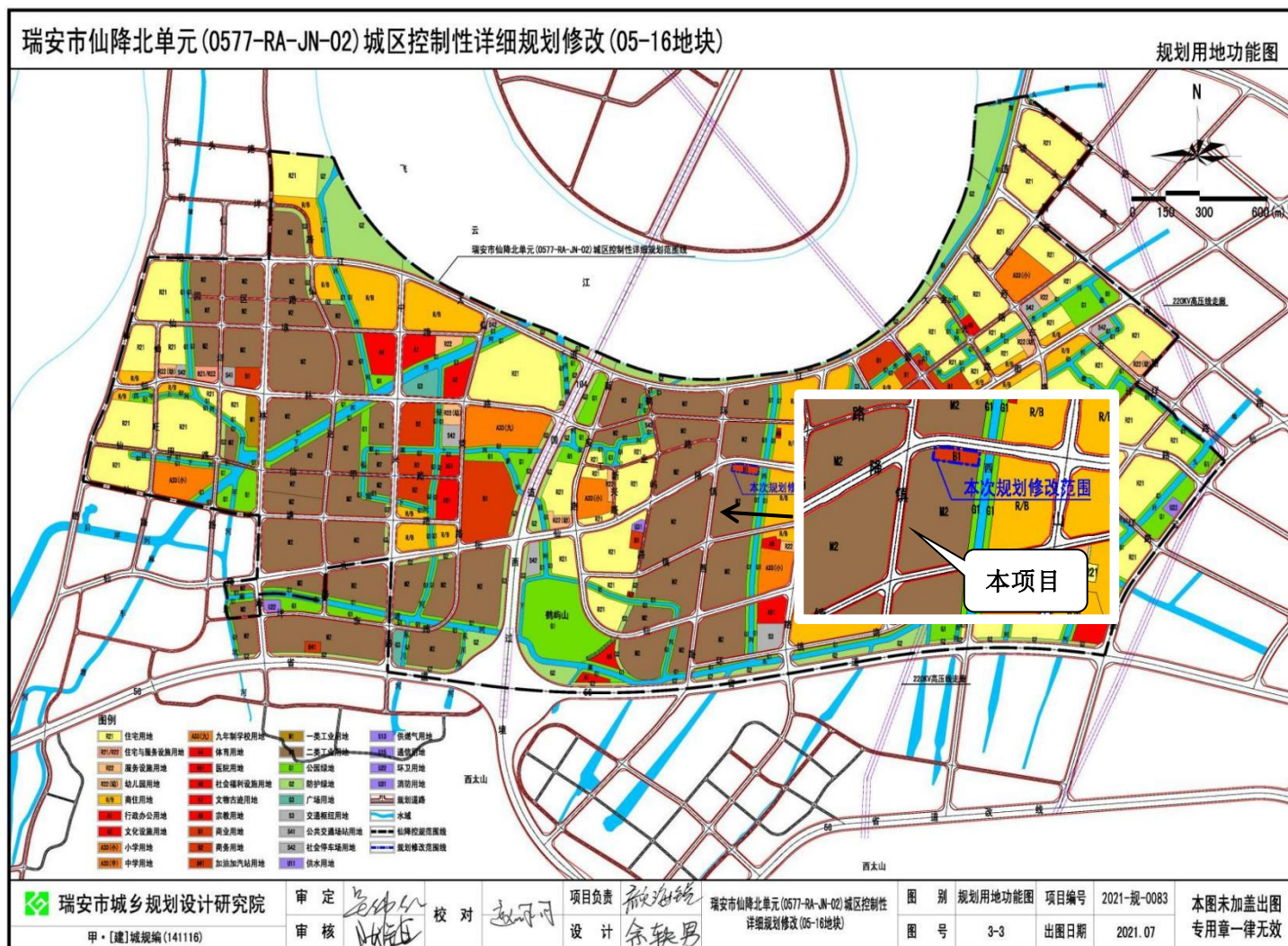
附图7 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



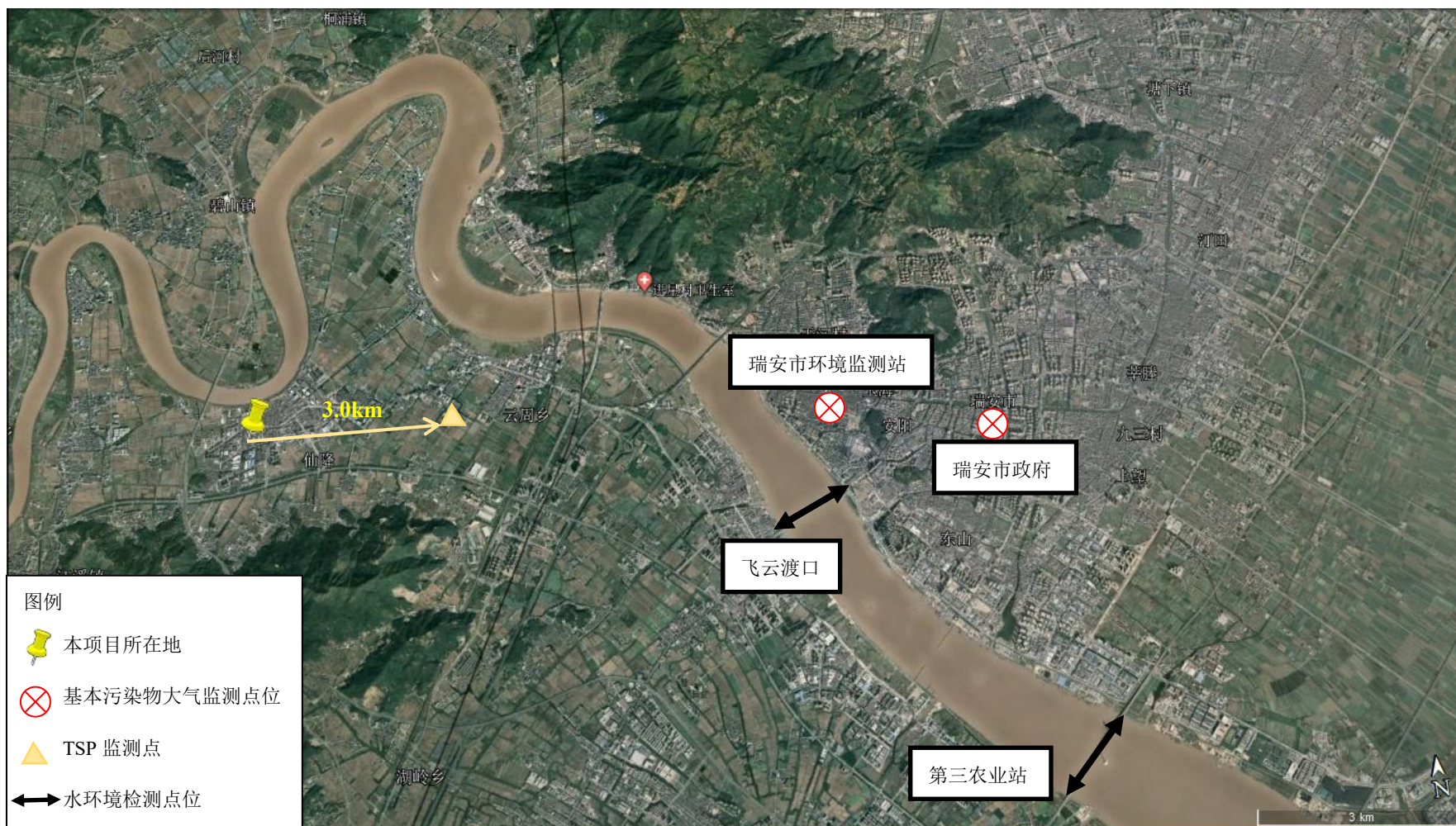
附图 8 瑞安市生态保护红线分布图



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		92330381MA2L1GJF25		营业执照				扫描二维码登录 “国家企业信用信 息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息			
名称		瑞安市佰迪卡鞋厂		组成形式		个人经营		注册日期		2021年01月21日	
类型		个体工商户		经营场所		浙江省温州市瑞安市仙降街道仙降村 (瑞安市金源鞋业有限公司内)		登记机关		2021年01月21日	
经营者		杨宗瑞		经营范围		一般项目：鞋制造；鞋帽批发(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)。		国家市场监督管理总局监制		国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn	

附件 1 企业营业执照



不动产权证书



根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



2019 年 04 月 10 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO D33005552521

浙江省编号: BDC3303811201916650596

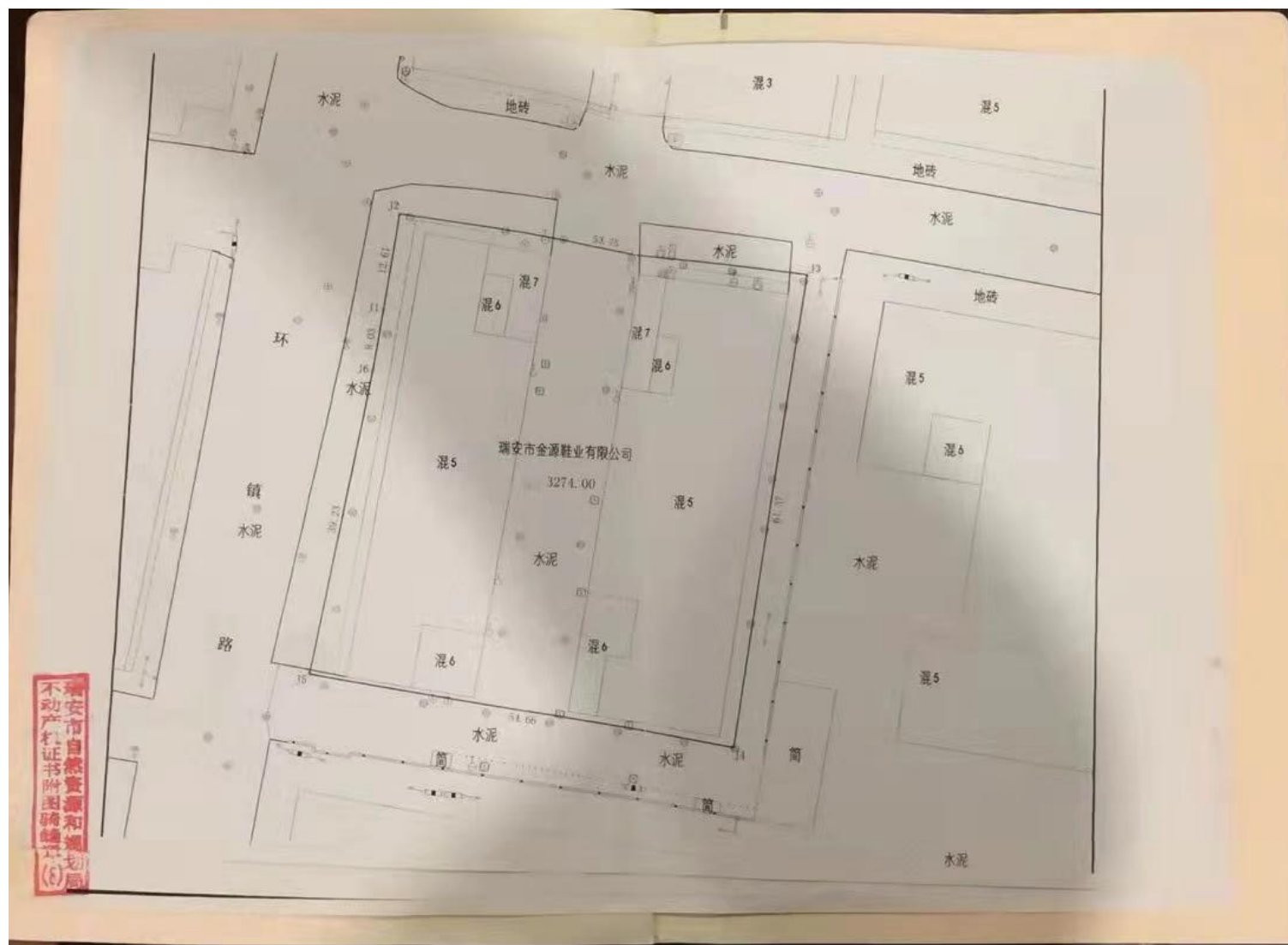
浙 2019) 瑞安市 不动产权第 0018183 号

权利人	瑞安市金源鞋业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市仙降街道仙降村工业区
不动产单元号	330381010200GB01306F00020001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积3274m ² /房屋建筑面积11277.79m ²
使用期限	国有建设用地使用权2040年08月23日止
权利其他状况	土地使用权面积: 3274.0m ² , 其中禁用土地面积3274.0m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

白蚁费已交

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1-5	5	工业	5090.12m ²	5090.12m ²	0m ²
2	1-5	5	工业	5090.12m ²	5090.12m ²	0m ²



附件 2 不动产权证书



租赁合同

甲方：瑞安市金源鞋业有限公司

(以下简称甲方)

乙方：瑞安市佰迪尔鞋厂

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规的规定，本着平等、自愿、协商一致的基础上，甲乙双方就下列厂房租赁事宜达成如下协议

第一条：甲方将坐落于瑞安市仙降街道仙降工业区的部分厂房出租给

乙方使用（11幢2-3层），建筑面积约 2100 平方米

另租店面 2 间，租金 80000 元（厂房租金一年每平方米 元）。

厂房及店面押金 14724 元。厂房和店面合计人民币：365000 元。

第二条：租赁时间：自 2022 年 4 月 23 日至 2023 年 4 月 22 日止。

第三条：租金：叁拾陆万伍仟元 人民币（租期

 年 月 日至 年 月 日止）。

第四条：付款方式：

乙方应于 2022 年 3 月 22 日前一次性付清一年租金。

第五条：关于厂房装修和改变房屋结构的约定

乙方不得随意变更房屋结构及设施，如需改变房屋内部结构和装修或设置对房屋结构有影响的设备，须事先征得甲方同意，一切装修和改造的费用由乙方负责。

第六条：租赁期内的相关事项

1、 在厂房投入使用前，甲方向乙方提供水、电表接入，费用由乙

方自负（如电表、水表、电线、电缆等等）。

- 2、 在租赁期间，水、电费、卫生费、环保费、电梯年检及维保费、房产税、土地税、营业税等税费均由乙方承担。
- 3、 乙方在使用租赁物时，必须要遵守国家相关的法律法规，合法生产经营，依法纳税，严格按照国家消防法、安全生产法的规定，制定并落实相关制度，消除生产安全隐患，确保员工生命及财产安全，如有发生消防安全事故，概由乙方承担一切赔偿责任与其他法律责任。
- 4、 乙方不得对房屋进行改扩建，不得以任何形式毁坏该房屋的主体结构及固有的设备、设施及消防系统等等。如有厂房中途转让必须经甲方同意。

第七条：租赁期满时相关事项的处理

- 1、 若乙方在租赁期满后，继续承租该厂房，须提前三个月向甲方提出续租申请，甲方如同意续租，则续签租赁合同。
- 2、 在租赁期满时，乙方要交清所有的水电费及税款，应提前 10 天将厂房打扫干净，腾空所有设备及原辅材料，并将租赁厂房交给甲方，在规定时间内未搬迁完毕，甲方有权自行处置。

第八条：违约责任

- 1、 乙方如逾期支付租金或水电费，应每日向甲方支付千分之五的违约金。
- 2、 租赁期内，乙方未经甲方许可进行装修的，应恢复原状并赔偿甲方损失。

3、如甲方违约退还已收所剩月份租金，并按所剩租金的 20%予以赔偿，但因国家建设、人力不可抗拒因素等原因时，乙方的经济损失甲方不予补偿。

4、如乙方违约，甲方不退回租金。

第九条：其他未尽事宜，由甲乙双方协商解决，协商不成的，按有关现行的法律法规处理或提交有关仲裁机关进行仲裁。

第十条：其他事项：

1、电费计算：应按乙方当月实际使用的电量、电价按月结算并当月付清。

2、水费计算：应按乙方当月实际使用的水量、水价按月结算并当月付清。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字后生效。

甲方盖章：



签字：

金洪良

乙方（盖章）：



签字：

杨宗瑞

2022年4月22日

瑞安市仙降街道工业厂房租赁登记备案表

编号: 联系 2021年7月10日

出租方基本情况		瑞安市仙降街道 仙降村环境路	
企业名称(盖章)	瑞安市金源鞋业	组织机构代码	7133038178 77367
法定代表人	金汝良	联系电话	13806846589
地块来源为: 公开出让、市场交易、司法拍卖及村集体是否有证	出让	用地面积(平方米)	3274
总建筑面积(平方米)	11277.79	自身经营厂房面积(平方米)	937.0
上年度销售额(万元)	0	上年度税收(万元)	0
主要生产产品		对外出租厂房面积	10307
承租方基本情况		企业名称或拟设立企业(盖章)	
		瑞安市金源鞋业	
法人代表		金源鞋业	
租用车间面积(平方米)		2100	
预计投产后年产值(万元)		440	
承租车间主要生产产品		注塑鞋	
用电户号		2271000753	
所属镇街意见		同意 仙降街	

注: 租赁合同附后



检验检测报告

Test Report

报告编号: XH(HJ)-2203450

项目名称: 瑞安市佰迪卡鞋厂建设项目环境噪声检测

委托方: 浙江中蓝环境科技有限公司

温州新鸿检测技术有限公司



检测类别 抽样检测

样品类别 环境噪声

项目名称 瑞安市佰迪卡鞋厂建设项目环境噪声检测

委托日期 2022 年 3 月 16 日

委托方及地址 浙江中蓝环境科技有限公司；温州市市府路 525 号同人恒玖大厦 2001、2002 室

被测方 瑞安市佰迪卡鞋厂

抽样日期 \

检测地点 \

检测日期 2022 年 3 月 24 日

检测方及地址 温州新鸿检测技术有限公司；浙江省温州经济技术开发区富春江路 55 号 2 至 3 层厂房

检测方法依据 声环境质量标准 GB 3096—2008

评价标准 \

检测结果

测定 编号	测点位置	检测时间	检测值, dB(A)						σ
			L_{eq}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	L_{min}	
1	厂界东侧 E120°32'37.06" N27°47'02.34"	13:05	59.9	62.4	58.4	54.8	72.8	52.7	3.0
2	厂界南侧 E120°32'36.28" N27°47'01.23"	13:17	60.4	64.0	56.4	53.0	76.9	49.5	4.3
3	厂界西侧 E120°32'35.61" N27°47'02.58"	13:32	59.7	63.2	57.8	51.2	70.6	46.4	4.6
4	厂界北侧 E120°32'36.59" N27°47'03.69"	13:45	61.5	66.4	54.2	49.8	75.9	47.6	6.1

结论 \

报告编制: 1000

校核人:

审核人:

批准人:

批准日期: 2022 年 3 月 31 日

地址: 浙江省温州经济技术开发区富春江路 55 号 2 至 3 层厂房 邮编: 325011 电话/传真: 0577-88876910

附件 5 噪声检测报告

化学品安全技术说明书

1、化学品及企业标识

产品名称	水性胶粘剂
安全生产许可证 许可范围	含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭环闪点≤60℃] (序号 2828) [■聚氨酯粘合剂、氯丁酚醛胶粘剂、橡胶水]***
产品编码	本说明书适用下列型号:  U5100、U5200 等 

企业名称	肇庆南光材料技术有限公司
地址	广东省肇庆高新区正隆二街九号
邮编	526238
传真号码	0758-3638900
电子邮件地址	nango@21cn.com
企业应急电话	0758-3638908 0532-8388 9090 (国家化学事故应急中心咨询电话)
推荐用途和限制用途	工业场所用的水性胶粘剂。
安全技术说明书编码	水性胶粘剂
最初编制日期	2019-12-02
最后修订日期	2019-12-02

2、危险性概述

GHS 危险性类别
根据法规 (EC) 1272/2008[CLP/GHS]不属于危害化学品。

按照指令 1999/45/EC 分类[DPD]

欧洲

本品依据指令 1999/45/EC 及其修正版的规定不被分类为危险品。

GHS 标签要素

根据 GHS 不属于危害化学品。

危险象形标记: 无。

警示词: 无信号词。

危险性说明: 没有明显的已知作用或严重危险。

防范说明

一般: 不适用

事故响应 不适用

安全储存 在阴凉、通风良好处储存。

废弃处置 不适用

3、成分/组成信息

纯物质或混合物	混合物		
成分	浓度	CAS NO.	
聚氨酯	49-51%	N/A	
水	49-51%	7732-18-5	
丙酮	<1%	67-64-1	

可能残留以下物质

丙酮	化学式	C ₃ H ₆ O
	CAS No.	67-64-1
	含量(wt%)	< 1
	工作场所允许浓度	300 mg/m ³
	危规号	31025
	GHS 分类	易燃液体 2 H225 眼刺激 2 H319

4、急救措施

皮肤接触	脱去受污染的衣物,用肥皂水或清水清洗皮肤。若有不适感,则去就诊。
眼睛接触	将眼睑分开,用洗眼液或用大量缓和清水冲洗至少 20 分钟,立即就诊。
吸入	若有呼吸道刺激,立即就诊。
食入	禁止催吐,立即就医。无意识时,不要经口喂食任何事物。

5、消防措施

危险特性	燃烧条件下会释放有毒烟雾。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化合物。
灭火方法及灭火剂	可用干粉、泡沫、二氧化碳、砂土扑救,大火时应用喷洒水。
消防人员注意事项	消防人员必须佩戴自供气式呼吸器。在上风向灭火。 禁止污染的灭火用水流入土壤、地下水或地表水中。

6、泄漏应急处理

个人防护措施	让无关人员离开。
--------	----------

清洁时, 穿戴合适防护设备及衣物。
建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器。
尽可能切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

环境预防措施 禁止排入下水道、水源供应地等限制空间。

泄漏化学品的收容清除方法 小量泄露: 尽可能将溢漏液收集在密闭容器内, 用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液。
大量泄露: 构筑围堤或挖坑收容。收集于专用收集器内, 回收或送至废物处理所处理。

防止发生次生危害的预防措施 无资料

7、操作处置与储存

操作处置

技术措施 根据良好的工业卫生和安全规范操作。避免接触皮肤和眼睛。

局部或全面通风 提供足够通风。

安全操作说明 操作时遵守化学品的常见预防措施。避免与皮肤和眼睛接触。
远离食物、饮料和烟草。休息前和工作结束时洗手。将工作服单独存放。更换被污染或浸湿的衣物。

安全储存

技术措施 没有具体的建议和说明。

安全储存条件 本产品应该在 5-30℃ 的密封容器中储存, 储存稳定期至少 6 个月。储存温度低于储存于 5℃, 本乳液会产生冻结现象, 并且会破坏产品结构, 造成不可恢复性影响, 无法复原。储存温度高于 30℃, 乳液变层水分蒸发造成表面结膜, 该胶膜无法充分溶解使用, 会造成产品浪费。

应避免的物质 应与强氧化剂、碱类、酸类及食用化学品分开存放, 切忌混储。

安全包装材料 存放在原装容器中。

8、接触控制/个体防护

最高容许浓度 无资料

工程控制方法 加强通风。

个人防护设备

呼吸系统防护 喷涂时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护 建议戴上防护手套。

眼睛防护	戴化学安全防护眼镜/脸部安全防护罩。
皮肤和身体防护	穿防毒物渗透工作服或者厚质工作服（长衫长裤）。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水，衣物若遭污染应即除下。 工作前避免饮用酒精性饮料。 工作后，洗手。

9、理化特性

外观	
物理状态	液体
形态	液体
颜色	乳白色至白色
气味	无味，有时有轻微的内酯气味
pH 值	6-9
熔点/凝固点（℃）	低于 0℃时可能会破乳
沸点，初沸点和沸程（℃）	约 100℃
闪点（闭杯，℃）	不适用
爆炸下限[%（v/v）]	不适用
爆炸上限[%（v/v）]	不适用
蒸气压（kPa）	无数据
相对蒸气密度（空气=1）	无数据
相对密度（水=1）	约 1.04-1.09
溶解性	常温下与水可混溶。
n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度（℃）	无数据

10、稳定性和反应活性

稳定性	持续高温下，干燥固体成分会发生分解。
危险反应的可能性	正常使用或储存条件下，无危害反应。
应避免的条件	避免高于 35℃或低于 5℃储存。

11、毒理学资料

评估基础	本产品无可用的毒理学研究。以下提供的信息基于类似产品的评估数据。
急性毒性	大鼠经口 LC50: > 2,000 mg/m ³ （4 小时，大鼠吸入）。
皮肤刺激或腐蚀	不/轻微刺激。
眼睛刺激或腐蚀	不/轻微刺激。
呼吸或皮肤过敏	皮肤接触不致敏。

生殖细胞突变性	在 AMES 试验中无致突变性。
致癌性	无资料。
生殖毒性	无资料。
特异性靶器官系统毒性-- 一次性接触	无资料
特异性靶器官系统毒性-- 反复接触	无资料
吸入危害	无资料

12、生态学资料

评估基础	对于本品,无可用的生态毒理学研究。 有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的成分及生态毒性的认识。
生态毒性	无数据。
持久性和降解性	不易生物降解。
潜在的生物累积性	无数据。
土壤中的迁移性	无数据。

13、废弃处置

残余废弃物	对环境有一定影响,必须遵守适用的国际、国家和当地法规进行废弃。
受污染包装	尽可能将容器倒空(例如经倾倒、刮擦或排干、滴干),空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
当地废弃处置法规	收集回收或装在密封容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照当地/地区/国家/国际法规处理废弃物和容器。

14、运输信息

联合国危险货物编号	非危险货物
联合国运输名称	非危险货物
联合国危险性分类	非危险货物
包装组	

海洋污染物	是
运输注意事项	非危险货物。 温度不高于+40℃、不低于-5℃。 远离食物、酸、碱、盐。
15、法规信息	
适用法规	此化学品安全技术说明书是根据“GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书-内容和项目顺序”制作。
16、其他信息	
参考文献	无资料
责任声明	此处包含的信息基于目前我们对已有数据的理解，所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输和废弃的指导，而不能被认为是担保或质量指标。

企业工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

瑞安市佰迪卡鞋厂主要从事注塑休闲鞋的制造、销售。企业租赁瑞安市金源鞋业有限公司位于瑞安市仙降街道仙降村的1号楼的2-3层作为生产车间，租用建筑面积为2100m²。项目投产后形成年产40万双注塑休闲鞋的生产规模。

1、原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料消耗详见下表。

表1 主要原辅材料消耗表

序号	原辅材料名称	用量	单位	备注
1	皮革	5.6	万米/a	/
2	布料	5.6	万米/a	/
3	PVC粉	44	吨/a	25kg 每袋，粉状
4	钙粉（碳酸钙）	30	吨/a	25kg 每袋，粉状
5	增塑剂 DBP（邻苯二甲酸二丁酯）	44	吨/a	液体，储存于储罐中，储罐容量 6t，最大装液量 80%
6	钛白粉	4.8	吨/a	25kg 每袋，粉状
7	发泡剂	2	吨/a	25kg 每袋，粉状
8	硬脂酸	1.2	吨/a	25kg 每袋，粉状
9	稳定剂	3	吨/a	20kg 每袋，粉状
10	水性胶粘剂	0.3	吨/a	15kg 每桶，液体
11	热熔胶	0.03	吨/a	25kg 每箱，固体
12	其他辅料（鞋眼扣、鞋带、鞋盒等）	40	万套/a	/

2、主要生产设备情况

项目主要生产及辅助设备情况见下表。

表2 主要生产设施及设施参数表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	拌料机	2	台	2F
2	破碎机	1	台	
3	圆盘注塑机	3	台	
4	电烘箱	3	台	
5	整理包装线	2	个	
6	冷却塔	1	台	
7	DBP 储罐	1	台	3F，容量：6t
8	裁断机	3	台	3F
9	锁边机	3	台	
10	打眼机	3	条	
11	喷胶机	1	台	
12	针车	50	台	

3、生产工艺流程

项目生产工艺流程如下图。

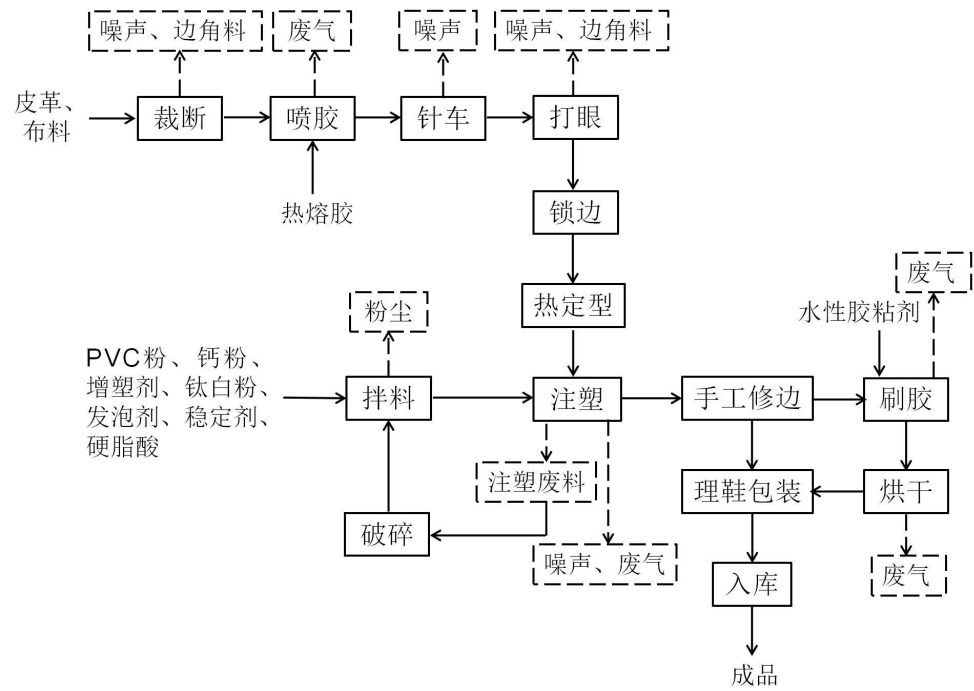


图 1 生产工艺流程图

本公司郑重承诺本环评报告中工艺流程、原辅材料及生产设备等资料均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

建设单位（盖章）：瑞安市佰迪卡鞋厂
年 月 日

建设单位承诺书

我公司委托浙江中蓝环境科技有限公司编制《瑞安市佰迪卡鞋厂年产 40 万双注塑休闲鞋新建项目环境影响报告表》，经公司审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现公司郑重承诺：

- 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。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。

公司名称（盖章）：瑞安市佰迪卡鞋厂
年 月 日