

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

仅供生态环境部门信息公开使用

项目名称:

福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250
万双项目

建设单位(盖章):

福建微特新材料科技有限公司

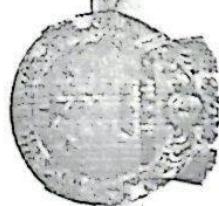
编制日期:

2025年5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	3220tf		
建设项目名称	福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底250万双项目		
建设项目类别	16—032制鞋业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	福建微特新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91350582MAEC36Y02T		
法定代表人(签章)	蔡美雅		
主要负责人(签字)	蔡美雅		
直接负责的主管人员(签字)	蔡美雅		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	福建泉州融创环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91350503MA8UWXF840		
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
赵文奎	2017035370352016370709001010	BH026259	赵文奎
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔡莹莹	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH055545	蔡莹莹
赵文奎	建设工程分析、环境保护措施监督检查清单、结论	BH026259	赵文奎



统一社会信用代码

91350503MA5UWKFJN建微特新材料科技有限公司

营业执照

(副本)

新嘉乡

扫描二维码
可扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”了解
更多登记、变更、
许可、监管信息。

名 称 福建泉州壁创环保科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 蔡莹莹

注 册 资 本 玖拾万圆整

成立 日 期 2022年05月05日

福 建 省 泉 州 经 济 技 术 开 发 区 惠 惠 71 号
250 万方 创业楼-03室

经 营 范 围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务（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）

当 公 司 年 度 超 临 界 在 生 产 经 营 过 程 中 产 生 的 废 物 不 得 直 接 排 放 或 倾 倒， 必 须 采 取 防 止 污 染 环 境 的 措 施， 并 向 当 地 环 境 保 护 行 政 主 管 部 门 报 告， 接 受 监 督 和 检 查。 本 公 司 有 权 对 未 按 照 规 定 处 理 废 物 的 行 为 采 取 纠 正 措 施， 并 及 时 向 当 地 环 境 保 护 行 政 主 管 部 门 报 告。

项 目 环 境 影 响 评 价 报 告

登 记 机 关

2024年3月7日



环评文件编制技术单位备案情况汇总表 (截至2025年4月18日)

来源：福建省生态环境厅 时间：2025-04-18 11:03 浏览量：297

环评文件编制技术单位备案情况汇总表

(截至2025年4月18日，按备案时间先后)

注册地在福建省的环评文件编制技术单位

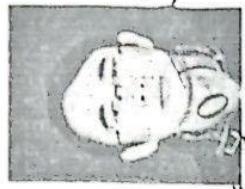
序号	技术单位名称	备案时间	备注
1	中检集团福建创信环保科技有限公司	2020.8.4	2022.12.12工程师变更。2024.7.29 公司地址、环评工程师变更。2024.9.29变更公司邮箱信息，环境影响评价工程师信息变更
2	福建新时代环保科技有限公司	2020.8.4	
3	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司	2020.8.10	2022.7.8 原“福建省水利水电勘测设计研究院”名字变更为“福建省水利水电勘测设计研究院有限公司”。
98	福建企瑞企业管理咨询有限公司	2022.7.22	
99	福建泉州融创环保科技有限公司	2022.7.22	2023年8月25日工程师变更。2024.10.11新增一名工程师。
100	福证通（福州市）环保科技有限公司	2022.9.30	2023.3.24住所变更。

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和公司报
能力。

项目环



年告表单号: 370724198510236179
性别: 男
出生年月: 1985年10月
批准日期: 2017年05月21日
管理号: 2017035370352016370709001010



个人历年缴费明细表(养老)

社会保障码: 370724198510236179

姓名: 李晓军

序号	个人管理码	单位管理码	单位名称	参保月份	费款所属期	缴费月数	缴费基数	缴费性质
1	3510000002131091	20240411182768	福建泉州融创环保科技有限公司	202504	202504	1	4043	正常应缴
2	3510000002131091	20240411182768	福建泉州融创环保科技有限公司	202503	202503	1	4043	正常应缴
3	3510000002131091	20240411182768	福建泉州融创环保科技有限公司	202502	202502	1	4043	正常应缴
4	3510000002131091	20240411182768	福建泉州融创环保科技有限公司	202501	202501	1	4043	正常应缴
合计:						4	16172	

打印日期: 2025-04-28

社保机构: 泉州市社会保险中心

防伪码: 261481745815361027

防伪说明: 此件真伪, 可通过扫描右侧二维码进行校验(打印或下载后有效)



姓名 赵文奎

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 10 月 23 日

住址 天津市河西区利民道思德
东里8门511号



公民身份号码 370724198510236179

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 天津市公安局河西分局

有效期限 2023.11.16-2043.11.16

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位福建泉州融创环保科技有限公司（统一社会信用代码91350503MA8UWXF840）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底250万双项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为赵文奎（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035370352016370709001010，信用编号BH026259），主要编制人员包括赵文奎（信用编号BH026259）、蔡莹莹（信用编号BH055545）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目			
项目代码	**			
建设单位联系人	**	联系方式	**	
建设地点	福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号			
地理坐标	(东经 <u>118</u> 度 <u>37</u> 分 <u>53.397</u> 秒, 北纬 <u>24</u> 度 <u>47</u> 分 <u>23.766</u> 秒)			
国民经济行业类别	C1959 其他制鞋业	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, 制鞋业 195*, 有橡胶硫化工艺、塑料注塑成型工艺的; 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	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/备案)部门(选填)	晋江市发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	闽发改备[2025]C05**号	
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	10	
环保投资占比(%)	10%	施工工期	6 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	项目租赁“晋江市合顺鞋材有限公司”闲置厂房, 使用建筑面积 2400m ² ;	
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》项目工程专项设置情况参照表 1 专项评价设置原则表, 具体见表 1-1。			
表1-1 项目专项评价设置表				
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污	项目废气污染物为非	否

		染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	甲烷总烃及臭气浓度，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目冷却塔用水采取明管密闭措施，循环使用不外排；生活污水依托厂区化粪池预处理后，接入市政污水管网，排入晋江市南港污水处理厂统一处理，不存在废水直排情况。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目危险物质存储量未超过临界量。	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目不涉及取水口设置	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程建设项目	否
规划情况	1、规划名称：《晋江市国土空间总体规划(2021-2035年)》； 审批机关：福建省人民政府； 审批文件名称及文号：《福建省人民政府关于泉州市所辖7个县(市)国土空间总体规划(2021-2035年)的批复》闽政文【2024】204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	<p>1.1 相关规划符合性分析</p> <p>1.1.1 与晋江市国土空间总体规划符合性分析</p> <p>根据《晋江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》的用地规划图（附图 7），项目所在地规划为工业用地，不在基本农田保护区和林业地区范围内，项目建设符合晋江市国土空间总体规划。本项目所在地块已取得不动产权证，编号为：闽（2018）晋</p>			

	<p>江市不动产权第 00**号，土地用途为工业用地。同时，晋江市西滨镇人民政府证明该地块属于西滨镇工业区范围，符合晋江市西滨镇土地利用规划要求及符合镇区总体规划要求，同意该项目在此经营，待区域按城市总体规划建设，要求项目搬迁以达到规划要求时，建设单位承诺无条件配合有关部门做好搬迁工作。（附件 7）因此，项目建设符合晋江市国土空间总体规划。</p>
其他符合性分析	<p>1.2 与生态环境分区管控符合性分析</p> <p>（1）与生态红线的相符性分析</p> <p>项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，不位于国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此，项目建设符合生态红线控制要求。</p> <p>（2）与环境质量底线相符性分析</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求；泉州湾后渚、蚶江连线以西海域水环境质量目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类水质标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p>项目无生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后排入区域污水管网，最终纳入晋江南港污水处理厂处理；废气处理达标后排放，噪声达标排放，固废做到无害化处置。采取本环评提出的各项污染防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>（3）与资源利用上线的相符性分析</p> <p>项目建设过程主要利用资源为水、电。本项目不属于《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 年版）》范畴内，</p>

	<p>项目所使用的生产设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》范畴内，均采用低能耗、节能环保工艺；项目运营后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和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，有效控制水、电的损耗，且项目生产废水循环使用，大大减少了用水量，不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>（4）与环境准入负面清单的对照</p> <p>对照国家发改委商务部关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466号），本项目不属于禁止、限制类。项目不在负面清单内，符合环境准入要求。</p> <p>（5）与生态环境分区管控符合性分析</p> <p>①与福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控符合性分析</p> <p>福建省人民政府于2020年12月22日发布了《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政【2020】12号），实施“三线一单”生态环境分区管控，对全省生态环境总体准入提出要求，同时，对“涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 实行区域内等量替代，重点控制区可实施倍量替代”的决策部署，详见表 1-2。</p>
--	--

表 1-2 与福建省生态环境分区管控相符性分析一览表

	准入要求	项目情况	符合性
空间布局约束	<p>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。</p> <p>2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。</p> <p>3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。</p> <p>4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。</p>	<p>项目主要从事超临界鞋底的加工生产，不属于石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，不属于钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业。项目不涉及煤电，不属于氟化工</p>	符合

	<p>5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p> <p>6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p>	企业，非大气重污染企业，项目所在区域水环境质量现状良好，无生产废水外排，外排生活污水经片区市政污水管网纳入晋江市南港污水处理厂处理；不涉及大气重污染及重点重金属污染。	
污染物排放管控	<p>1.建设项目新增的主要污染物（含VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业，建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求</p> <p>2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成。</p> <p>3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。</p> <p>4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。</p> <p>5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p>	项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，根据VOCs污染物总量指标核定意见，调剂量已按1.2倍消减替代取得。本项目不属于钢铁、火电、有色项目，不属于水泥行业，生活污水外排入晋江市南港污水处理厂，该污水处理厂水质达一级A排放标准排放。不属于钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业，不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业。	符合，建设单位完成VOCs排放1.2倍的替代工作；
资源开发	<p>1.实施能源消耗总量和强度双控。</p> <p>2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。</p>	本项目主要从事超临界鞋底的加工生产；使用电	符合

效率要求	<p>3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。</p> <p>4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p>	<p>等清洁能源，不涉及高污染燃料锅炉的使用。</p>	
②与泉州市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析			
<p>根据泉州市人民政府发布《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）、《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(泉环保〔2024〕64号)，实施“三线一单”生态环境分区管控。项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，项目所在地块涉及1个重点管控单元，重点管控单元编码：ZH35058220006，其管控要求见表1-3、表1-4。</p>			

表1-3 与泉州市生态环境分区管控相符性分析一览表

		准入要求	项目情况	符合性
其他符合性分析	陆域	<p>1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。</p> <p>2.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。</p> <p>3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到2025年底专业电镀企业入园率达到90%以上。</p> <p>4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。</p> <p>5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋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。</p> <p>6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。</p> <p>7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目；严格限制新建水电项目。</p> <p>8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>9.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》(2010年修正本)、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》(国土资规〔2018〕1号)、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》(2017年1月9日)等相关文件要求进行格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批，禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》(自然资发〔2021〕166号)要求全面落实耕地用途管制。</p>	<p>项目选址于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，主要从事超临界鞋底的加工生产，不属于石化、制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目，不涉及重点重金属污染物排放，不属于陶瓷产业，项目不涉及高VOCs，不属于大气重污染企业，不涉及永久基本农田。</p>	符合
		<p>1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理，重点加强石化、制鞋行业VOCs全过程治理。涉新增VOCs</p>	项目涉及新增VOCs的排放，应施行1.2建设单	

		<p>排放项目，实施区域内VOCs排放实行等量或倍量替代，替代来源应来自同一县（市、区）的“十四五”期间的治理减排项目。</p> <p>2.新、改、扩建重点行业建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> <p>3.每小时35（含）—65蒸吨燃煤锅炉2023年底前必须全面实现超低排放。</p> <p>4.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超低排放改造应按文件（闽环规〔2023〕2号）的时限要求分步推进，2025年底前全面完成。</p> <p>5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。</p> <p>6.新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发〔2014〕13号”“闽政〔2016〕54号”等相关文件执行。</p>	<p>倍替代；项目不涉及重金属排放；项目以电为能源，不涉及使用锅炉。项目主要从事超临界鞋底的加工生产，不属于水泥行业；不涉及有毒有害化学物质；项目仅外排生活污水，属于生活源，不需购买相应的化学需氧量、氨氮的排污权指标，不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。</p>	位完成VOCs排放1.2倍的替代工作；
资源开发效率要求		<p>1.到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到 2025 年底，全市范围内每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；不再新建每小时 35 蒸吨以下锅炉（燃煤、燃油、燃生物质），集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p>	<p>项目生产过程中使用电等清洁能源，不涉及高污染燃料的使用；不属于陶瓷行业。</p>	符合

表1-4 与晋江市生态环境准入清单相符合性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控要求	项目情况	符合性
----------	----------	------	------	-----

ZH3505822 0006	晋江市重 点管控单 元3	空间 布局 约束	1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业2025年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。 2.新建高VOCs排放的项目必须进入工业园区。	本项目为超临界鞋底的生产加工，不属于危险化学品生产企业，不涉及高VOCs排放。同时根据晋江市西滨镇人民政府出具证明，本项目位于西滨镇镇级工业区范围。	符合
		污染 物排 放管 控	1.在城市建成区新建大气污染型项目，应落实区域二氧化硫、氮氧化物排放量控制要求。 2.完善城市建成区生活污水管网建设，逐步实现生活污水全收集全处理。 3.城镇污水处理设施排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，并实施脱氮除磷。	项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放；且项目生活污水依托厂区化粪池处理后，接入市政污水管网，排入晋江市南港污水处理厂统一处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准；	符合
		资源 开发 效率 要求	高污染燃料禁燃区内，禁止使用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。	项目使用电能作为能源，不涉及燃用高污染燃料及其供能设施。	符合

综上所述，本项目符合《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12号）和《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）的相关要求及《泉州市生态环境局关于发布泉州市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保[2024]64号）的相关要求。综上所述，项目选址和建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求。

	<h3>1.3 产业政策符合性分析</h3> <p>本项目主要从事超临界鞋底的加工生产，生产过程中所采用的生产工艺设备、生产能力和产品属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的允许类，符合国家当前的产业政策。因此，本项目的建设符合国家和地方当前产业政策。</p> <p>同时，项目已于2025年04月16日通过了晋江市发展和改革局备案（编号：闽发改备[2025]C05**号，详见附件2）。项目建设符合国家和福建省的产业政策。</p>
其他符合性分析	<h3>1.4 选址合理性分析</h3> <p>(1) 环境功能区划适应性分析</p> <p>项目所在区域环境质量较好，环境空气质量、环境噪声现状均符合区域环境功能区划要求，区域环境具有较大的环境容量，项目的选址符合环境功能区划要求。项目周边均为其他工业企业，环境相容性较好。项目污染物产生量较小，经采取相应的环保措施后，对环境的影响在可接受范围内。因此，项目的选址是可行的。</p> <p>(2) 周围环境适宜性分析</p> <p>项目主要从事超临界鞋底的加工生产，不属于高污染、高能耗项目。项目系租赁“晋江市合顺鞋材有限公司”闲置厂房，项目北侧为晋江中昌鞋材有限公司，东侧为晋江市保利来橡塑工贸有限公司，东南侧为泉州茂丰鞋材有限公司，西南侧为晋江铭濠新材料科技有限公司，西北侧为晋江市合顺鞋材有限公司。</p> <p>本项目冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池处理达标后通过市政污水管网进入晋江市南港污水处理厂处理，不会对周边环境造成影响。项目所在区域大气环境良好，项目生产过程中产生的废气经采取措施后均达相应的排放标准，排放后对环境影响较小。项目厂界噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求，项目生产过程中设备均位于室内，经减振、隔声、距离衰减后，对周边噪声环境影响较小。本项目选址符合环</p>

	<p>境功能区划，与周围环境基本相容，其选址合理。</p> <p>(3) 平面布局合理性分析</p> <p>项目根据生产流程，结合场地自然条件，经技术、经济比较后进行合理布局。项目厂区平面布局做到分区明确，生产区、原料区、成品区分区明确。生产区内机台设备按照工艺流程顺序布置，物料流程短，有利于生产操作和管理，以及有效提高生产效率。厂区设有一个主出入口，临近拥军路，方便出货，生产物料进出口与人流进出口分开设置，可避免相互干扰，减少运输事故发生；厂区内的建筑距离符合相关防火要求，厂区道路宽度方便货物运输，又可满足消防要求。</p> <p>综上，项目布局功能分区明确，厂区布局基本合理（详见附图4）。只要项目严格遵守国家和地方有关的环保法规，做好各项污染防治措施，在污染物达标排放的情况下，项目运营不会对周围环境造成大的影响。因此，项目的选址合理。</p> <p>1.5 与《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保【2023】85号）的符合性分析</p> <p>项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，对照《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保【2023】85号），项目主要从事超临界鞋底的加工生产，不属于泉环保【2023】85号文件中臭氧污染防控重点行业，但仍需加强监管。项目与该通知相关符合性见表1-5。</p> <p>表1-5 项目与《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》符合性分析一览表</p>		
分析内容	方案要求	项目情况	符合性
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，严格执行建设项目新增VOCs排放量区域削减替代规定，对所有涉VOCs行业的建设项目准入实行1.2倍倍量替代，替代来源应来自同一县(市、区)的“十四五”期间的治理减排项目。	项目新增VOCs排放实施1.2倍倍量替代；	符合
大力	大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。	项目原辅材料主要为TPU塑料米，不属于	符合

	推进源头替代，有效减少VOCs产生	高VOCs含量物质。	
		企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。	项目按要求建立相关台账。 符合
	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。	根据通知要求储存环节采用密闭容器，生产过程中废气均按照要求收集处理；废气处理设施产生的废吸附剂（废活性炭）等将暂存至危废暂存间，交给有危废资质的单位进行处置；项目原辅材料密封存放，使用过程中随取随开，用后及时密闭送回仓库储存。 符合
	建设适宜高效的治理设施	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。	企业将遵守“先启后停”的原则，在处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废气收集处理完毕后，停运治理设施。要求VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。 符合
综上所述，项目符合《泉州市生态环境局关于进一步加强挥发性有机物综合治理的通知》（泉环保【2023】85号）的要求。			
1.6 与晋江市引供水管线管理、保护范围符合性分析			
根据《晋江市人民政府关于加强水利工程管理工作的意见》（晋政文【2012】146号）、《晋江市水利局关于加强市域引供水主通道安全管理的通告》（晋水【2020】110号）。晋江市引供水管线管理范围为其周边外延5米，保护范围为管理区外延30米。			
本项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，项目冷却塔			

用水循环使用，不外排；生活污水依托出租方化粪池处理后汇入市政污水管网，最终排入晋江市南港污水处理厂统一处理；本项目不在晋江市引供水管线管理范围、保护范围内，不会对其安全运行造成影响。项目建设符合晋江引水管线保护的相关要求。

1.7 与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析

根据泉州晋江市生态环境局于 2021 年 9 月 30 日发布的关于晋江市启动企业尾水精细纳管工作的通知，项目与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 与晋江市启动企业尾水精细纳管工作的符合性分析

工作要求	内容	项目情况	符合性
雨污分流	实施改造前先做好设计并绘制管网改造示意图，按照示意图组织施工，改造后厂区所有污水（生产、生活）、雨水分流彻底，不混接、不错接。	项目排水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网。	符合
污水入管	企业在厂区产生的所有需要外排的污水都要经过预处理后方能排放到厂区外污水管网。厂区的生活污水也纳入改造范围，特别是食堂的餐厨污水也需经过预处理后方可排入厂区污水管网。	项目外排废水为生活污水，生活污水依托出租方化粪池处理后，接入市政污水管网，排入晋江市南港污水处理厂统一处理。	符合
明沟明管	生产废水在车间内可使用管道或明沟收集，车间外、厂区必须使用管道，涉重金属、化工行业的废水输送管道应使用明管，化工、车辆维修等行业要设初期雨水收集措施，相关沟、管、池应满足防渗、防倒灌要求。	项目冷却塔用水采用明管敷设。相关管路满足防渗、防倒灌要求。	符合
全程可视	①使用地埋污水管的方式收集、输送车间生产废水的，应在车间排出位置设立检查井并标识。 ②将生活污水接入生产废水处理设施的，应在接入生产废水输送管位置设立检查井并标识。 ③采用地埋沟、地下管方式将雨水排出厂区的，应在厂界位置设立检	项目生活污水依托出租方化粪池处理。化粪池设立方便开启的检查井，一边检查、清掏。检查井井盖标识清晰、正确。	符合

	<p>查井并标识。</p> <p>④化粪池、隔油池等生活污水预处理设施应设立方便开启的检查井，以便检查、清掏。</p> <p>⑤检查井井盖应标识清晰、正确，不出现井盖上标识与管道实际用途不符的现象。</p>		
1.8 与晋江生态市建设规划符合性分析			
<p>根据《晋江生态市建设规划修编》的晋江市生态规划图（附图9），本项目位于“晋江中心城区城市生态功能小区(520358202)”范围内，其主导生态功能为城市生态环境；生态保育和建设方向主要是完善城市基础设施建设，包括污水处理厂及市政污水管网建设、垃圾无害化的建设，合理规划城市布局与功能，建设城区公共陆地和工业区与居住办公区之间的生态隔离带，各组团之间建设生态调节区，以新区建设为重点，推动新的城市空间格局形成，通过新的城市功能的配置和良好的城市环境的营造，加大城区景观生态建设，提升城市生态建设水平，改变原有“城乡混杂”局面，改善人居环境。结合城市总体规划，加快实施“退二进三”工程，引导仍存在的一些印染、皮革、造纸等污染型企业退出中心城区，向工业园区、污染集控区搬迁。</p>			
<p>本项目为超临界鞋底的生产加工，不属于印染、皮革、造纸等污染型企业，本项目产品无毒，较为安全，其生产技术成熟可靠，低污染、低能耗，符合清洁生产的要求，因此本项目符合城市生态建设的方向，与《晋江生态市建设规划修编（2011-2020年）》不冲突。</p>			
1.9 与《重点管控新污染物清单（2023年版）》符合性分析			
<p>本项目排放的污染物主要为 COD、NH₃-N 等废水污染物，非甲烷总烃等废气污染物，对照中华人民共和国生态环境部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局于 2022 年 12 月 30 日发布的《重点管控新污染物清单（2023 年版）》（部令第 28 号）附表，项目使用的原辅材料及产生的污染物不属于清单中提及的重点管控新污染物。</p>			

二、建设项目建设工程分析

建设 内容	<h3>2.1 项目基本情况</h3> <p>福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目选址于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，项目总投资 100 万元，主要从事超临界鞋底的生产加工；项目系租赁“晋江市合顺鞋材有限公司”闲置厂房，租赁建筑面积约 2400m²；计划生产规模：年产超临界鞋底 250 万双。项目拟聘用职工 40 人，均不住厂，年生产时间 300 天，每天工作 10 小时。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》相关规定，本项目属于“十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19，制鞋业 195*，有橡胶硫化工艺、塑料注塑成型工艺的；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”，需编制环境影响报告表（见表 2-1）。</p>											
	<p style="text-align: center;">表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录</p> <table border="1"><thead><tr><th>环评类别 项目类别</th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr></thead><tbody><tr><td>十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>制鞋业 195*</td><td>/</td><td>有橡胶硫化工艺、塑料注塑成型工艺的；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</td><td>/</td></tr></tbody></table> <p>于 2025 年 4 月，福建微特新材料科技有限公司委托我单位编制《福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目环境影响报告表》。我单位接受委托后，组织技术人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集和调研的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》（污染影响类）、环境影响评价相关技术导则和要求，编制本项目环境影响评价报告表，供建设单位报生态环境主管部门审批。</p> <h3>2.2 项目概况</h3> <p>(1) 项目名称：福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目</p>	环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19				制鞋业 195*	/	有橡胶硫化工艺、塑料注塑成型工艺的；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
环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表									
十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19												
制鞋业 195*	/	有橡胶硫化工艺、塑料注塑成型工艺的；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 内容	<p>(2) 建设单位：福建微特新材料科技有限公司</p> <p>(3) 建设地点：福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号</p> <p>(4) 总投资：100 万元</p> <p>(5) 工作制度：拟聘用职工 40 人，均不住厂，年工作天数 300 天，每天工作 10 小时。厂区不设置食堂。</p> <p>(6) 建设性质：新建</p> <p>(7) 生产规模：年产超临界鞋底 250 万双</p> <p>(8) 周围环境：项目系租赁“晋江市合顺鞋材有限公司”闲置厂房，项目北侧为晋江中昌鞋材有限公司，东侧为晋江市保利来橡塑工贸有限公司，东南侧为泉州茂丰鞋材有限公司，西南侧为晋江铭濠新材料科技有限公司，西北侧为晋江市合顺鞋材有限公司。</p> <p>(9) 出租方情况：晋江市合顺鞋材有限公司位于晋江市西滨镇工业区爱民路 2 号，主要从事网布织造，根据出租方提供的不动产权证（详见附件 6），该地块用地面积 13017.3m²，用地性质为工业用地，建筑面积约 25000m²。建设包括 2 个厂区，其中 1#厂区包括 2 栋钢混结构厂房、1 栋综合楼、1 栋办公楼，2#厂区为钢结构厂房，外租“泉州茂丰鞋材有限公司”和“福建广亿化工有限公司”。该公司于 2020 年 3 月 17 日填报《建设项目环境影响登记表》，并取得备案回执（备案号：2020350582000**）（附件 8），晋江市合顺鞋材有限公司未在厂区内进行生产，厂房部分外租给其他企业进行生产经营场所。</p> <p>本项目租赁“晋江市合顺鞋材有限公司”1#厂房 1F 进行超临界鞋底生产加工，租赁建筑面积约 2400m²。经现场踏勘，目前该地块厂房已建成，并未进行工业生产，因此无遗留环保问题，对本项目的建设无环境影响。厂区内配套齐全的供水设施、供电设施、化粪池及排水设施。</p> <h3>2.3 项目组成</h3> <h4>2.3.1 项目工程组成</h4> <p>项目工程组成见表2-2。</p> <p style="text-align: center;">表2-2 项目工程组成一览表</p>		
	类别	工程组成	建设内容

主体工程	生产车间	依托出租方现有建筑设施
储运工程	原料区	依托出租方现有建筑设施
	成品区	
公用工程	给水系统	依托厂区内外现有设施
	排水系统	
	供电系统	
环保工程	废水处理设施	依托厂区内外现有设施
	噪声处理设施	
	废气处理设施	企业拟建
	固废处理设施	

2.3.2 产品及产能

项目具体产品方案见表2-3。

表2-3 项目产品方案一览表

名称	单位	产量	备注
超临界鞋底	万双/年	250	/

2.3.3 生产单元及生产设施

项目生产单元及生产设施情况见表2-4。

表2-4 项目生产单元及生产设施一览表

主要生产单元	主要生产工序	主要生产设备	数量	备注
塑化成型	注塑成型	圆盘注塑成型机		/
	射出成型	IP 射出机		/
发泡成型	超临界发泡	超临界发泡机		/
		超临界立式发泡机		/
定型	定型	热定型机		/
		冷定箱		/

辅助单元	公用单元	冷却塔		/
		空压机		/
		保压罐		/
环保单元	废气处理系统	“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备		/

2.3.4原辅材料及能源

项目主要原辅材料使用情况见表2-5。

表2-5 项目原辅材料使用情况一览表

产品名称	主要原辅材料	年用量	最大储存量	物质形态	包装/贮存形式
超临界鞋底	TPU塑料米			固体	袋装
	液氮			液体	罐装
	液态二氧化碳			液体	罐装

项目能源消耗情况见表2-6。

表2-6 项目能源消耗情况一览表

序号	能源种类	用量
1	电	100 万 kWh/a
2	水	875t/a

2.3.5主要原辅材料理化性质

(1) TPU 塑料米：热塑性聚氨酯弹性体（TPU）是一类加热可以塑化、溶剂可以溶解的弹性体，具有高强度、高韧性、耐磨、耐油等优异的综合性能，加工性能好，广泛应用于国防、医疗、食品等行业，其密度为 1.10-1.25 g/cm³，熔融温度为 170-230°C，分解温度为 230°C~240°C。耐温性良好，在 -40°C 至 120°C 稳定，低温抗脆裂，高温抗变形。

(2) 液氮：惰性，无色，无臭，无腐蚀性，无毒，不可燃，温度极低的液体；密度 0.81g/cm³，熔点-210°C，升华点-196.56°C，汽化时大量吸热，接触会造成冻伤。氮气构成了空气的主要部分(体积比 78.03%，重量比 75.5%)；在常压下，氮的沸点为-196.56°C，1 立方米的液氮可以膨胀至 696 立方米的纯气态氮 (21°C)。

(3) 液态二氧化碳：是一种在特定温度和压力下存在的二氧化碳物理状态，无色透明液体，密度 1.101g/cm³，熔点-56.5°C，升华点-78.5°C，不可燃，

饱和蒸气压：1013.25（-39℃），无毒，微溶于水。液态二氧化碳蒸发时会吸收大量的热；当它放出大量的热时，则会凝成固体二氧化碳，俗称干冰。

2.3.6 水平衡分析

运营期间，主要用水为职工生活用水、冷却塔用水，外排废水主要为职工生活污水。项目用水情况分析如下：

（1）生产用水及排水

项目生产用水主要为生产过程中的冷却塔用水，冷却水采用间接冷去方式，循环使用不外排，只需补充因蒸发损耗水量；本项目冷却塔共1台，总循环量为5t/h，冷却水系统补水量按冷却塔循环量的1%计算，日平均工作10小时，则项目冷却塔补充新鲜水量约为0.5t/d(150t/a)。

（2）生活用水及排水：

项目拟聘用职工40人，均不住厂，厂区不设食堂，参照《福建省行业用水定额》（DB35/T772-2023），结合实际情况，不住厂职工生活用水定额为60L/(人·天)计，则项目职工生活用水量约2.4t/d(720t/a)，污水量按用水量90%计，则项目职工生活污水量约2.16t/d(648t/a)。生活污水经厂区内地化粪池处理后排入市政污水管网，最终纳入晋江市南港污水处理厂处理。项目水平衡情况如下图所示：

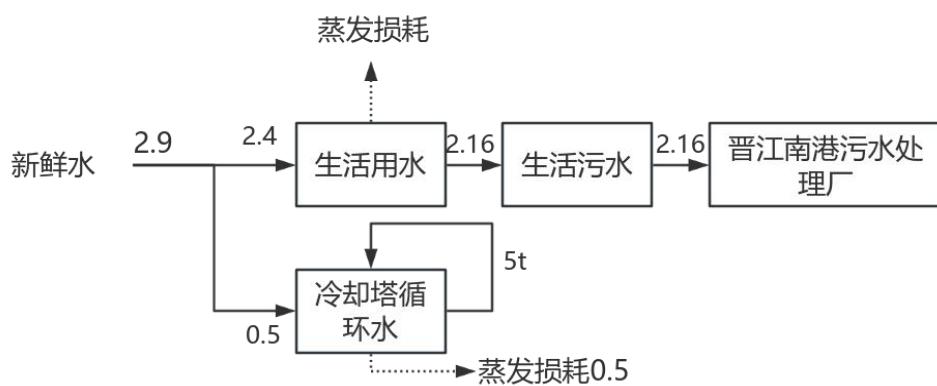


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/d）

2.3.7 厂区平面布置

项目租赁权属“晋江市合顺鞋材有限公司”闲置厂房，作为本项目生产场所以使用；根据项目厂区车间平面布置图（附图4、5），项目依次设置有塑化

	<p>成型区、超临界发泡区、定型区、原料区、成品区、一般固废暂存区、品检区、测试室等。其主要生产设备布置、原辅材料仓库、物流运输不存在交叉，生产过程不共混。</p> <p>项目生产设备根据产品方案及生产工艺要求合理布置于项目车间内，车间整体布局紧凑，便于工艺流程的进行和成品的堆放，可使物流通畅，各功能区分工明确，有利于营造良好、有序的生产环境。建筑物间留出必要的通道，符合防火、卫生、安全要求。厂区一个出入口设置在厂区西北侧，紧临公路，方便物料、产品运输，有利于提高物料运输效率。项目区域相对独立，又能直接联系，衔接方便，流程顺畅，避免了原材料及成品的重复搬运，节约人力和资源，也利于车间管理。</p>
工艺流程和产排污环节	<h2>2.4 项目生产工艺及产污节点流程</h2> <p>(1) 超临界鞋底生产工艺流程:</p> <p style="text-align: center;">图2-2 项目超临界鞋底生产工艺及产污节点流程图</p> <p>超临界鞋底生产工艺说明：根据产品订单要求，TPU塑料米投入圆盘注塑成型机中进行加热熔融（加热温度为180℃左右）注塑成型；或投入IP射出机中加热熔融（加热温度为180℃左右）射出成型。将注塑成型及射出成型的半成品鞋底投入超临界发泡机模腔内，并由液相泵通过自动化计量程序持续注入CO₂（液态）、N₂（液态），并加压使CO₂、N₂在瞬间由液态变为气态释放与物料充分均匀混合，气体不断扩散达到饱和状态，然后通过快速降压的方式形成许多各自独立的微小气泡，被包裹在物料内形成性能良好的微孔结构。发泡成型的鞋底冷却、降压定型（热定型机工作温度约为100℃）。成品经检验修边合格后，进行包装入库。</p>

	<p>超临界发泡：是一种物理发泡成型技术，也是一种微孔发泡成型技术，将超临界状态的CO₂、N₂替代有机发泡剂，在一定压力、温度下进行发泡的工艺技术。CO₂、N₂等气体经高温高压处理后呈现超临界流体状态充当发泡剂，超临界流体在常温常压条件下变成气体的过程是物理变化，气化过程中与物料充分均匀混合，并扩散达到饱和状态，饱和一定时间后再通过快速降压法，通过热力学不稳定作用推动下混合体系相分离产生气泡核，高温下气体吸收热量不断膨胀气体快速扩散入气泡核中，泡孔逐渐长大合并，完成泡孔结构的定型，最终获得微孔发泡的塑料制品。</p> <p>(2) 产污环节分析</p> <p>废水：项目外排废水主要为职工生活污水；冷却塔用水循环使用，不外排。</p> <p>废气：项目废气主要为注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型过程会产生废气，废气污染物为挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）及恶臭（以臭气浓度表征）。</p> <p>噪声：项目各机械设备运行过程中均会产生机械噪声。</p> <p>固废：项目修边过程产生的边角料；检验过程产生的不合格品；原辅材料使用产生的废包装袋；活性炭吸附装置定期维护产生的废活性炭；职工生产生活过程中产生的生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	无

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	3.1 大气环境					
	3.1.1 大气环境功能区划					
	项目所在区域环境空气功能区划为二类区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中相关标准，见表 3-1。					
	表 3-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单相关标准					
	单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	序号	污染物名称	取值时间	浓度限值		
	1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60		
			24 小时平均	150		
			1 小时平均	500		
	2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40		
			24 小时平均	80		
			1 小时平均	200		
	3	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4000		
			1 小时平均	10000		
	4	臭氧	日最大 8 小时平均	160		
			1 小时平均	200		
	5	粒径小于等于 10 μm 的颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均	70		
			24 小时平均	150		
	6	粒径小于等于 2.5 μm 的颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均	35		
			24 小时平均	75		
	7	总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200		
			24 小时平均	300		
项目特征污染物为非甲烷总烃。非甲烷总烃的环境质量标准值参照执行《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社、国家环境保护局科技标准司）中的浓度限值，见表 3-2。						
表 3-2 特征污染物大气环境质量参考评价标准						
项目	取值时间	质量标准值	单位	标准来源		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m^3	《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社、国家环境保护局科技标准司）		
3.1.2 大气环境质量现状						
根据《2025年3月泉州市城市空气质量通报》（泉州市生态环境局，发布时间：2025年4月14日），2025年3月，泉州市中心市区（鲤城区、丰泽区、洛						

江区)环境空气质量达标天数为90.3%。2024年10月份,泉州市13个县(市、区)环境空气质量综合指数范围为2.51~3.21,首要污染物均为臭氧。其中,晋江市环境空气质量综合指数为2.80,达标天数比例为93.5%,首要污染物为臭氧,SO₂浓度为0.003mg/m³、NO₂浓度为0.019mg/m³、PM₁₀浓度为0.039mg/m³、PM_{2.5}浓度为0.023mg/m³、CO(95per)浓度为0.6mg/m³、O₃(8h-90per)浓度为0.144mg/m³。项目所在区域环境空气质量功能类别为二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。根据资料数据,项目所在区域的大气环境质量现状良好,为达标区。

为了解项目所在区域非甲烷总烃的环境质量状况,本环评引用有资质的监测单位出具的监测数据。监测的点位在江头村,距离本项目约3460m(根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》要求:排放有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据;本次引用特征污染物数据年限及距离均符合要求,因此数据有效),监测数据见表3-3,监测报告附件9、监测点位见附图6。

表3-3 区域环境质量现状监测结果 单位: mg/m³, 小时均值

监测日期	监测项目	潘湖村				评价标准	达标情况
		第1次	第2次	第3次	第4次		
2023.3.3	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.4	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.5	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.6	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.7	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.8	非甲烷总烃					1.2	达标
2023.3.9	非甲烷总烃					1.2	达标

根据表3-3监测结果可知,项目所在区域非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》(中国环境科学出版社、国家环境保护局科技标准司)中的相关标准,符合环境空气功能区划要求,环境空气状况良好。

3.2 地表水环境

3.2.1 地表水环境功能区划

项目生活污水经市政排污管收集后进入晋江南港污水处理厂集中处理，经处理达标后排入泉州湾后渚、蚶江连线以西海域。根据《福建省近岸海域环境功能区划（修编）》（2011~2020年），西屿—祥芝角连线以内除自然保护为一类区、后渚港等四类区外，其余的泉州湾海域划分为泉州湾二类区，主导功能为养殖、航运、新鲜海水供应，辅助功能为纳污，水质保护目标为二类，水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准，详见表 3-4。

表 3-4 《海水水质标准》（GB3097-1997）（摘录） 单位：mg/L

项目	pH	DO	COD	BOD ₅	无机氮	石油类
标准值 (mg/L)	7.5-8.5 (无量纲)	>5	≤3	≤3	≤0.30	≤0.05

3.1.2 地表水环境质量现状

根据《泉州市水环境质量月报》（2024年10月），按有关要求对全市14个主要流域国控断面开展水质监测。结果表明，I类水质断面1个，II类水质断面8个，III类水质断面5个，I~III类水质比例为100%。总体来说项目排污水域泉州湾后渚、蚶江连线以西海域可达《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准。

3.3 声环境

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），项目生产车间边界外50m范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。

3.4 生态环境

项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，项目地规划为工业用地，系租赁已建成闲置厂房，不进行生态现状调查。

3.5 电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。

3.6 地下水、土壤环境

项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。项目行业类别属于制鞋业，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目为 IV 类项目，且敏感程度分级结果为不敏感，不开展地下水环境影响评价，因此本评价不对项目地下水进行环境影响评价；同时根据《环境影响评价技术

	导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，项目类别属于III类建设项 目，土壤敏感程度分级结果为不敏感，因此本次评价不对项目土壤进行环境影 响评价。综上，项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。
环境 保护 目标	<p>3.7环境保护目标</p> <p>根据现场踏勘，项目评价范围内无文物古迹、风景名胜区、水源地和其他生态敏感点。项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，周边均为工业企业生产厂房，项目厂界外 500 米范围内无环境敏感目标和环境保护目标。</p> <p>3.7.1大气环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无大气环境敏感目标。</p> <p>3.7.2声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。</p> <p>3.7.3地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无特殊地下水资源。</p> <p>3.7.4生态环境</p> <p>项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，项目地规划为工业用地，厂房已建成，无生态现状保护目标。</p>
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>3.8污染物排放标准</p> <p>3.8.1水污染物排放标准</p> <p>项目冷却塔用水采取明管密闭措施，循环使用不外排，外排废水为职工生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准（其中氨氮、总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准）及晋江市南港污水处理厂进水要求后，通过市政污水管网纳入晋江市南港污水处理厂集中处理。晋江市南港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)表 1 一级 A 标准。详见表 3-7。</p>

表 3-7 水污染物排放标准一览表 （单位：mg/L，pH 值除外）

排放标准	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷

	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准	6-9	500	300	400	--	--	--
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准	--	--	--	--	45	70	8
	晋江市南港污水处理厂进水水质	6-9	375	150	250	30	--	--
	本项目废水排放执行标准	6-9	375	150	250	30	70	8
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级(A)标准	6-9	50	10	10	5	15	0.5

3.8.2 大气污染物排放标准

项目废气主要污染源为注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型过程中产生的的废气，其主要污染物为非甲烷总烃。非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及2024年修改单中表4大气污染物排放限值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表2的标准限值。企业厂界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及2024年修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值；厂区无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A的表A.1的厂区内VOCs无组织排放浓度限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表1的标准限值。项目大气污染物排放标准见表3-8。

表 3-8 废气排放标准要求一览表

污染物	排放方式	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t)	标准来源
非甲烷总烃	有组织排放	100	>15	0.5	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及其2024年修改单
	无组织排放	企业边界平均浓度限值 (mg/m ³)		4.0	
		厂区内监控点处1h平均浓度值 (mg/m ³)		10	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
		厂区内监控点处任意一次浓度值 (mg/m ³)		30	
臭气浓度	有组织排放	2000 (无量纲)	>15	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)

	无组织排放	企业边界平均浓度限值	20 (无量纲)	
--	-------	------------	----------	--

3.8.3 噪声排放标准

项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，根据《晋江市声环境功能区划分》，未列入本区划，可根据《声环境质量标准》（GB3096—2008）执行乡村声环境功能区管理标准。项目周边均为工厂，根据乡村声环境功能区管理标准中“独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行3类声环境功能区要求”，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，详见表3-9。

表 3-9 项目厂界噪声排放标准一览表

类别	标准名称	项目	标准限值
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	昼间	65dB(A)
		夜间	55dB(A)

3.8.4 固体废物排放标准

一般工业固体废物贮存和处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，其贮存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物的贮存、处置参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

3.9 总量控制指标

省政府已出台《福建省人民政府关于全面实施排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政【2016】54号），实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家实施总量的主要污染物，现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。

同时，福建省人民政府于2020年12月22日发布了《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政【2020】12号），严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量消减替代，根据泉州市人民政府发布了《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文【2021】50号），要求区域区内实行VOCs的1.2倍替代。

(1) 水污染物总量指标

项目生活污水依托厂区化粪池处理后，通过市政污水管网排入晋江市南港污水处理厂处理；根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易

总量控制指标

后建设项目总量指标管理工作有关意见的通知》（泉环保总量【2017】1号）中“二、建设项目主要污染物排放总量指标管理，……，1、我市两级环保部门审批的工业项目、工业集中供热项目及其违规备案项目，其新增主要污染物排放总量指标均应纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围，并作为项目环评文件审批的条件。……”。本项目属于工业型项目，生产过程不涉及工业污水排放，仅排放生活污水，属于生活源，不需购买相应的化学需氧量、氨氮的排污权指标，不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。

（2）大气污染物排放总量控制指标

本项目正常工况下主要污染物排放量核算结果为挥发性有机物：0.3980t/a。辖区建设项目挥发性有机物（VOC_s）排放总量指标实行全区域1.2倍调剂管理。则本项目挥发性有机物（VOC_s）区域调剂总量为0.4776t/a。

表3-10 总量控制指标一览表

控制因子	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量(t/a)	排放总量 (t/a)	区域调剂总量 (1.2调剂), t/a
VOC _s （有组织）					
VOC _s （无组织）					

注： VOC_s以非甲烷总烃表征；

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，生产厂房为租赁且已建成，施工期只需进行简单的设备安装，没有土建和其他施工，因此施工期对周边环境的影响主要是设备安装时发出的噪声。在设备安装时加强管理，设备安装过程中应注意轻拿轻放，避免因设备安装不当产生的噪声。							
运营期环境影响和保护措施	<p>4.1废气</p> <p>4.1.1废气污染物分析</p> <p>项目废气污染源强见表 4-1，治理设施情况见表 4-2，排放口情况见表 4-3，自行监测要求见表 4-4。</p>							
	表 4-1 废气污染源强一览表							

产污环节	污染物种类	产生情况		排放形式	治理设施	排放情况			排放口编号
		产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型废气	非甲烷总烃			有组织	集气设施+“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化装置				DA 001
	非甲烷总烃			无组织	车间密闭（设置 PVC 门帘、窗户关闭）				/

产污环节	治理设施					
	设施名称	处理工艺	处理能力	收集效率	去除率	是否可行技术
注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型废气	集气设施+“活性炭吸附+活性炭吸附”废气净化装置	活性炭吸附	20000m ³ /h	80%	75%	是

表 4-3 废气排放口情况一览表

排放口编号	污染物种类	高度m	内径m	温度	类型	地理坐标		排放标准	
						经度	纬度	名称	浓度限值mg/m ³
DA001	非甲烷总烃	20	0.5	常温	一般排放口			《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其2024年修改单	100
	臭气浓度							《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)	2000(无量纲)

表 4-4 自行监测要求一览表

污染源		监测点位	监测因子	监测频次
废气	有组织	DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	1次/年
	无组织	企业边界无组织监控点	非甲烷总烃、臭气浓度	1次/年
		厂区内无组织监控点	非甲烷总烃	1次/年

4.1.2 废气源强核算过程

项目废气主要为注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型过程产生的废气，废气主要污染物为挥发性有机物，以非甲烷总烃表征，塑料物料熔融时会产生少量恶臭气味，以臭气浓度表征。

(1) 恶臭（臭气浓度）

项目塑料物料熔融时会产生少量恶臭废气，以臭气浓度表征。查阅《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》暂未有相关产污系数，项目恶臭污染物难以定量分析。本项目TPU塑料米为塑料原米，不以再生料为原料，且用量少，产生的臭气较少，废气采用集气罩收集后经两级活性炭吸附处理装置，可有效去除恶臭，对周边环境影响小。因此本次评价仅对其治理措施进行分析。类比同行业生产验收监测结果，项目两级活性炭吸附装置可有效去除恶臭，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)要求，对周边大气环境影响小。

(2) 挥发性有机物（非甲烷总烃）

①注塑成型、射出成型、超临界发泡废气

TPU塑料米注塑成型、射出成型及超临界发泡过程中，工作温度在180°C左右，因物料受热，聚合物单体或添加剂会有少量挥发，产生有机废气，污染因子主要为非甲烷总烃。

②热定型废气

鞋底热定型过程中，热定型机工作温度约为 100℃。物料高温状态下，聚合物单体或添加剂会有少量挥发，产生有机废气，污染因子主要为非甲烷总烃。

参考《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算手册（1.1 版）》中关于其他塑料制品制造工序的挥发性有机产污系数：2.368kg/t 原料。根据表 2-5 项目原辅材料使用情况一览表，项目年使用 TPU 塑料米 402 吨；则项目注塑成型、射出成型及发泡定型过程中非甲烷总烃产生量约为 0.9519t/a。

项目车间内拟采取密闭措施（设置 PVC 门帘，窗户关闭），在注塑成型、射出成型、超临界发泡及定型工序上设集气装置；废气通过一套“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备处理后，最后由一根高 20m 排气筒 G1 排放。设计风机风量为 20000m³/h，废气收集效率以 80% 计，“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备对非甲烷总烃的处理效率以 75% 计。则废气排气筒 G1 外排废气中非甲烷总烃有组织排放量为 0.1904t/a，排放速率为 0.0635kg/h。

（3）污染物非正常排放量核算

项目开机时，首先启动环保装置，然后再按照规程依次启动生产线上各个设备，一般不会出现超标排污的情况；停机时，则需先按照规程依次关闭生产线上的设备，然后关闭环保设备，保证污染物达标排放。

项目非正常排放主要是废气处理设施损坏的情况（即考虑废气处理装置发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景），项目废气未经处理直接由排气筒排放至大气环境、项目废气非正常情况下排放源强计算结果见表 4-5。

表 4-5 非正常状态下废气的产生及排放状况

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放量 (kg/a)	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	单次持续时间	可能发生频次	应对措施
注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型工序	非甲烷总烃	废气排放设备故障				1h	1 次/年	立即暂停生产，进行环保设备检修

针对以上非正常排放情形，本评价建议建设单位在生产运营期间采取以下控制措施以避免或减少项目废气非正常排放。

①规范生产操作，避免因员工操作不当导致环保设施故障引发废气事故排

放。

②定期对生产设施及废气处理设施进行检查维护，杜绝非正常工况发生，避免非正常排放出现后才采取维护措施。

综上，项目在采取上述非正常排放防范措施后，非正常排放发生频率较低，非正常排放下污染物排放量较少，非正常工况可及时得到处理，因此本项目废气非正常排放对周边大气环境影响较小。

4.1.3 废气治理措施可行性分析

(1) 废气污染防治措施

参照《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)附录F中表F.1 排污单位废气污染防治可行技术参考表，项目注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型废气使用“活性炭吸附+活性炭吸附”二级装置处理为可行性技术。

①活性炭吸附装置

活性炭是一种具有多孔结构和较大的内部比表面积的材料。由于其较大的比表面积、微孔结构、高的吸附能力和很高的表面活性而成为独特的多功能吸附剂，且其价廉易得，可再生化，被广泛地应用于污水及废气的处理、空气净化、回收溶剂等环境保护和资源回收领域。活性炭吸附主要依靠其自身的多孔结构，多孔结构可以大大提高其比表面积，增加与吸附底物的接触面积，从而达到吸附分离的目的。参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(编制说明)中，VOC_s的去除率与初始浓度有关，低浓度时的去除效率即可达50%；要求企业选用碘值不低于800mg/g的蜂窝活性炭作为吸附介质，其去除效率一般可达50%以上。则“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备对挥发性有机物的去除效率按75%计。且活性炭吸附技术属于《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)VOC_s推进治理设施，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)。

项目拟设置1套“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备，活性炭更换要求：项目“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备采用蜂窝活性炭作为吸附介质，具有高吸附容量、净化效果好、风阻小等特点，其体积密度为0.5g/cm³、碘值为800mg/g、规格为100mm*100mm*100mm。由于“活性炭吸附+活性炭吸

附”二级废气净化设备吸附效果主要取决于活性炭的处理能力,为了确保项目废气达标排放,要求建设单位应定期对蜂窝活性炭进行检查,并及时更换活性炭。

(2) 废气收集方式的说明

项目生产时车间门窗关闭,进出口设置 PVC 垂帘,生产区域保持密闭状态。圆盘注塑成型机、IP 射出机、超临界发泡机及热定型机上设置集气罩。

为了确保项目的废气收集效率,本项目按照国家要求的对集气罩设置及其集气罩的风速进行要求:

①废气收集罩采用外部排风罩的上吸罩(或侧吸罩),确保集气罩应尽可能靠近有害物发散源,尽可能将污染源包围起来,使污染物的扩散限值在最小的范围内,以便防止横向气流的干扰,减少排气量。

上吸罩(或侧吸罩)的罩口大小大于有害物扩散区的水平投影面积,罩口与罩体联接管面积不超过 16: 1, 排风罩扩张角要求 45°~60°, 最大不宜超过 90°; 空间条件允许情况下应加装挡板。

②废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行,若处于正压状态,应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测,泄漏检测值不应超过 500 $\mu\text{mol/mol}$, 亦不应有感官可察觉泄漏。

项目采用外部排风罩的,按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速,测量点选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3m/s。结合《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中表 1-1 中对各类收集方式的收集效率,项目废气收集罩采用外部排风罩的上吸罩/侧吸罩,确保集气罩应尽可能靠近有害物发散源,尽可能将污染源包围起来,且生产时车间门窗紧闭,使污染物的扩散限值在最小的范围内,以便防止横向气流的干扰,减少排气量,在使得污染物产生点(面)处往吸入口方向的控制风速不小于 0.3m/s 的情况下,能达到 80%以上的收集效率,收集效率如表 4-6 所示。

表4-6 项目集气设备收集效率说明表

污染源	收集方式	收集情况分析	收集效率	控制要求
注塑成型	生产车间采取密闭	在圆盘注塑成型机上设置集气罩, 控制点到罩口的距离取 0.3m。	80%	生产车间采取密闭措施(窗户关闭, 出

射出成型	措施, 上吸集气罩	在射出机上设置集气罩, 控制点到罩口的距离取 0.3m。	80%	入口设置 PVC 门帘), 减少横向通风, 防止横向气流干扰, 确保收集效率到达 80%以上。
超临界发泡		在超临界发泡机上设置集气罩, 控制点到罩口的距离取 0.3m。	80%	
定型		在热定型机上设置集气罩, 控制点到罩口的距离取 0.3m。	80%	

按照《大气污染控制技术》(化学工业出版社、教材出版中心)中的有关公式, 根据项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模, 其集气设施敞开面控制风速不小于 0.3m/s, 以保证收集效果。各个生产设备配套集气设施口设置情况详见表 4-7。

集气罩按照以下经验公式计算得出所需的风量 L:

$$L=3600 (5X^2+F) \times V_x$$

其中, X—集气罩至污染源的距离;

F—集气罩口面积;

Vx—控制风速(不低于 0.3m/s)。

表4-7 集气罩设计风量说明表

排气筒	设备	数量	集气罩面积/m ²	污染源产生点距罩口距离	最小控制风速	所需风量	所需总风量	设计风机风量
G1	圆盘注塑成型机						19710 m ³ /h	20000 m ³ /h
	IP射出机							
	超临界发泡机							
	超临界立式发泡机							
	热定型机							

由表 4-7 可知, 项目注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型废气拟设风机风量满足其集气罩所需风量要求, 其设施可行。

4.1.4 废气达标排放及环境影响分析

项目注塑成型、射出成型、超临界发泡及定型工序产生的废气经集气罩收集处理后, 通过一套“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备进行处理, 最

后由一根高 20m 的排气筒 G1 高空排放。非甲烷总烃有组织排放速率为 0.0635kg/h，排放浓度为 3.17mg/m³，废气外排均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单中表 4 大气污染物排放限值，废气达标排放。

综上所述，项目所在区域大气环境质量现状良好，为达标区，采取污染防治措施后，各废气均可达标排放，距离项目最近的敏感目标为跃进村，位于项目厂房西侧，与项目厂界最近距 510 米，在废气达标排放的情况下，经大气环境自然扩散后，对敏感目标环境影响很小，项目废气排放对周围环境影响不大。

4.1.5 环境防护距离

(1) 大气防护距离的设置

为了分析项目废气排放对周围环境空气以及环境周边敏感目标影响，本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中的 AERSCREEN 估算模型对项目排放的废气环境影响进行预测，计算项目污染源的最大环境影响，估算模型相关参数取值见表 4-8，预测结果见表 4-9。

表4-8 估算模型参数一览表

参数		取值
城市/农村	城市/农村	城市， 晋江
	人口数（城市选项时）	210万
最高环境温度（°C）		39.7
最低环境温度（°C）		-1
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形		否
是否考虑岸线熏烟		否

表4-9 废气污染物排放参数一览表

排放源类型	污染物	最大质量浓度mg/m ³	最大浓度距离中心的距离 (m)	占标率%
排气筒G1	非甲烷总烃			
鞋底生产车间	非甲烷总烃			

根据预测结果，在采取相应废气防治措施后，本项目废气正常排放时，下

风向污染物最大落地浓度不超过环境质量标准浓度限值，厂界外未出现超标点。因此，项目可不需要设置大气防护距离。

(2) 卫生防护距离分析

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推/导技术导则》(GB/T39499-2020)规定：“行业卫生防护距离初值计算”，采用 GB/T 3840-1991 中 7.4 推荐的估算方法进行计算，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

其中： Q_c 为大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

C_m 为大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m³；

L 为大气有害物质卫生防护距离初值，m。

r 为大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

A、B、C、D 卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取；具体各种参数选取见表 4-10、表 4-11。

表 4-10 卫生防护距离初值计算系数表

卫生防护距离初值 计算系数	工业企业所在地区近 5 年 平均风速/ (m/s)	卫生防护距离 L/m		
		L<1000		
		工业企业大气污染源构成类型		
		I	II	III
A	2~4	700	470	350
B	>2		0.021	
C	>2		1.85	
D	>2		0.84	

表 4-11 卫生防护距离参数表

污染物	生产单元	占地面积 m ²	平均风速 m/s	排放速率 kg/h	评价标准 mg/m ³	计算距离 m	提级后距离 m
非甲烷总烃	生产车间						

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 要求：卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。如计算初值小于50m，卫生防护距离终值取50m。根据计算结果及提级要求，本项

目卫生防护距离应以生产车间为边界起点设置50m的卫生防护距离，根据现场踏勘，项目设置卫生防护距离范围内主要为道路和工业厂房，无学校、居民、医院、食品加工企业等敏感目标，符合卫生防护距离管理要求。

4.2 废水

4.2.1 废水污染物分析

项目外排废水主要为职工生活污水。参照《给排水设计手册》及《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，项目生活污水水质情况大体为：COD：400mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：250mg/L、NH₃-N：30mg/L、总氮：44.8mg/L、总磷：4.27mg/L、pH：6.5-8.0。同时根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）和其他类比资料以及化粪池的处理经验，三级化粪池的水污染物去除效率分别为：COD：40~50%、SS：60~70%、BOD₅：40%、氨氮：25%、总氮：12%、总磷：21%。

项目生活污水依托出租方现有化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（其中氨氮、总氮、总磷处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准）及晋江市南港污水处理厂进水要求后，通过市政污水管网纳入晋江市南港污水处理厂集中处理，达严于GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准后排放。

项目废水污染源强见表4-12，治理设施情况见表4-13，排放口情况见表4-14，废水纳入污水处理厂处理后排放量见表4-15。

表4-12 废水污染源强一览表

产污环节	废水类别	污染物种 种类	产生情况		治理设施	排放口 编号	排放规律	排放去向
			产生量， t/a	产生浓度， mg/L				
职工生活	生活污水	pH	6.5-8.0		化粪池	DW001	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	排入晋江市南港污水处理厂
		COD		400				
		BOD ₅		200				
		SS		250				
		氨氮		30				
		总氮		44.8				
		总磷		4.27				

表4-13 治理设施情况一览表

产污环节	污染物种类	治理设施				
		设施名称	处理工艺	处理能力	治理效率	是否为可行技术
职工生活	pH	化粪池	厌氧生物	20m ³ /d	/	是
	COD				40%	
	BOD ₅				40%	
	SS				60%	
	氨氮				25%	
	总氮				12%	
	总磷				21%	

表4-14 排放口情况一览表

排放口编号	废水排放量	方式	类型	污染物种类	排放情况		地理坐标		排放标准	
					排放量, t/a	排放浓度 mg/L	经度	纬度	名称	浓度限值 mg/L
DW001	648 t/a	间接排放	一般排放口	pH	6.5-8.0 (无量纲)	E11 8°3'5"0.25"05"	N24 °49'46.0"68"	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中的三级标准(其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准)及晋江市南港污水处理厂进水要求	6-9 (无量纲)	6-9 (无量纲)
				COD					375	
				BOD ₅					150	
				SS					250	
				氨氮					30	
				总氮					70	
				总磷					8	

表4-15 废水纳入污水处理厂排放核算一览表

废水类别	污水处理厂名称	治理设施工艺	污染物种类	排放情况		
				废水排放量	出水浓度 (mg/L)	排放量t/a
生活污水	晋江市南港污水处理厂	“CAST 生物工艺+纤维转盘滤池”+滤布滤池+紫外消毒池	pH	648t/a	6-9	/
			COD		50	
			BOD ₅		10	
			SS		10	
			氨氮		5	

			总氮		15	
			总磷		0.5	

本项目参照根据《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)中废水监测要求：“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”；本项目不外排生产废水，外排的生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，最终纳入晋江市南港污水处理厂处理统一处理。

4.2.2 废水治理措施可行性分析

项目外排废水为职工生活污水，排放量为648t/a (2.16t/d)。本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准（其中氨氮、总氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B级标准）及晋江市南港污水处理厂的进水要求后，接入市政污水管网，最终纳入晋江市南港污水处理厂。因此，项目运营对周围水环境影响较小，从环保角度来说，项目采取的废水污染处理措施可行。

(1) 生活污水处理的可行性分析

①化粪池处理工艺简介

生活污水经污水管道进入化粪池，三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过30天以上的发酵分解，中层粪液依次由1池流至3池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第3池粪液成为优质化肥。

②化粪池处理效果分析

根据表4-12、表4-13、表4-14可知，生活污水经化粪池处理后水质可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准(其中氨氮、总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准)及晋江市南港污水处理厂的进水要求。

③化粪池处理水量分析

项目生活污水依托厂区原有化粪池进行处理，化粪池设计日处理生活污水量约为20m³/d，剩余处理量为8m³/d，本项目生活污水产生量648m³/a (2.16m³/d)，项目废水每天排放量占化粪池剩余处理量的27%，小于化粪池日

处理量。因此，厂区原有化粪池可容纳本项目的生活污水。

综上，项目生活污水依托厂区内原有化粪池处理是可行的。

（1）污水纳入晋江市南港污水处理厂处理的可行性分析

①晋江市南港污水处理厂概况

晋江市南港污水处理厂于 2014 年建设，采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 20 万立方米/日，分两期建设。其中一期用地 46666.9m²，工程总投资 8559.79 万元，采用“CAST 生物工艺+纤维转盘滤池”处理工艺，目前稳定运行，建设规模：日处理规模达到 4 万立方米/日。晋江市南港污水处理厂二期扩建工程项目的主要建设内容包括水解酸化池、A2/O 物池、二沉池、高效沉淀池、中间提升泵房、反硝化深床滤池、接触消毒池及加药间、污泥料仓、污泥浓缩池、巴氏计量槽、消防泵房及变配电间、生产值班用房、工艺工程、室外工程及综合楼扩建等。二期工程占地面积 118333.33m²，出水水质执行国标 GB3838-2002 中的 IV 类标准。二期扩建工程建成投产后，南港污水处理厂可新增日处理污水量 5 万吨，对于进一步减轻水体污染、促进污水资源化利用、对提升改善晋东片区乃至主城区的水生态环境具有重要意义。晋江南港污水处理厂出水水质为 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 A 标准，见表 4-16。

表 4-16 晋江市南港污水处理厂设计进、出水水质一览表

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
进水≤mg/L	6-9	375	150	250	30	70	8
出水≤mg/L	6-9	50	10	10	5	15	0.5

②污水管网接纳的可行性分析

项目所在地为福建省晋江市西滨镇爱民路2-1号，属晋江市南港污水处理厂的服务范围，项目所在地的污水经片区的污水管网纳入晋江市南港污水处理厂处理。目前，项目所在区域污水管网已铺设完善，项目厂区内污水已接入片区市政污水管网，污水可通过区域污水管网排入晋江市南港污水处理厂进行处理。

③水量分析

本项目无生产废水排放，生活污水排放量2.16t/d（648t/a），而晋江南港污水处理厂目前污水处理规模已达到4万t/d，日处理污水量约为3.6万t/d，尚有0.4万t/d的处理余量；且目前已开始筹备扩建，二期项目预期新增日处理污水量5万t/d。项目生活污水量仅占晋江市南港污水处理厂当前剩余处理能力的0.054%。项目废水在晋江市南港污水处理厂设计接纳的范围内，不会造成明显的负荷冲击。

④水质分析

项目生活污水经化粪池预处理后可达到《污水综合排放标准》表4中三级标准（GB8978-1996）（其中氨氮、总氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准）及晋江市南港污水处理厂进水要求后，可纳入市政污水管网，不会对该污水处理厂的运行造成影响。

⑤可行性结论分析

综上所述，项目外排废水为生活污水，从晋江市南港污水处理厂的处理能力、服务范围、污水管网建设以及项目外排废水水质、水量等方面分析，项目废水处理达标后纳入晋江市南港污水处理厂处理是可行的。

4.3噪声

4.3.1噪声污染源强分析

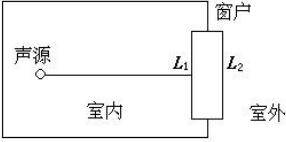
项目噪声污染源强见表4-17，自行监测要求见表4-18。

表4-17 噪声污染源强一览表

噪声源	数量 (台)	单台声 压级	降噪措施		排放强度	持续 时间
			工艺	降噪效果		
圆盘注塑成型机		75dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	63dB(A)	10h
IP 射出机		75dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	63dB(A)	10h
超临界发泡机		75dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	63dB(A)	10h
超临界立式发泡机		75dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	63dB(A)	10h
热定型机		70dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	58dB(A)	10h
冷定箱		70dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	58dB(A)	10h
冷却塔		70dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	58dB(A)	10h
空压机		80dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	68dB(A)	10h
二级活性炭吸附废气净化装置		70dB(A)	车间隔声、减振	12dB(A)	58dB(A)	10h

表4-18 自行监测要求一览表

污染源	监测点位	监测因子	监测频次

	噪声	厂界	等效A声级	1次/季度
4.3.2预测分析				
根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法进行预测。				
噪声源一般分为室内声源和室外声源，将室内声源等效为室外声源，然后按室外声源进行预测，两种声源预测模式分别如下：				
(1) 室外声源				
预测模式为：				
$L_{A(r)} = L_{Aw} - 20\lg r - 11 - \Delta L_A;$				
式中： $L_{A(r)}$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；				
L_{Aw} ——声源的 A 声功率级，dB(A)；				
r ——预测点距声源的距离，m；				
ΔL_A ——因各种因素引起的附加衰减量，dB(A)；				
附加衰减量包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量。				
(2) 室内声源				
①如下图所示，首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：				
$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$				
式中： L_{p1} 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， L_w 为某个声源的倍频带声功率级， r 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离， R 为房间常数， Q 为方向因子。				
				
②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：				
$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right]$				
③计算出室外靠近围护结构处的声压级：				
$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6);$				

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声(S)处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{P2i}(T) + 10 \lg S$$

式中：S为透声面积，m²；

⑤将等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为L_w，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(3) 计算总声压级

多声源叠加噪声贡献值：

$$L_T = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i / 10}$$

式中：L_T——预测点的噪声贡献值，dB(A)；

L_i——第i个声源对预测点的噪声贡献值，dB(A)；

n——声源个数。

噪声敏感点处多声源叠加噪声预测值：

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

式中：L_{eq}——为预测点的噪声预测值，dB(A)；

L_{eqg}——为建设项目声源在预测点的声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb}——为预测点的背景值，dB(A)；

4.3.3 噪声预测结果与分析

采用上述预测模式，计算得到在采取相应措施后，主要高噪声设备对厂界各预测点产生的噪声影响，厂界预测点预测结果见下表4-20。

表4-19 项目预测点与厂界距离情况一览表

噪声源	东南侧厂界	东北侧厂界	西北侧厂界	西南侧厂界
生产车间	12m	37m	12m	37m

表4-20 项目噪声对厂界的最大贡献值结果一览表

预测点位置	贡献值，dB(A)	标准限值，dB(A)	达标情况
项目东南侧厂界		昼间≤65	达标
项目东北侧厂界		昼间≤65	达标
项目西北侧厂界		昼间≤65	达标
项目西南侧厂界		昼间≤65	达标

根据预测结果，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类标准(昼间≤65dB(A)) 夜间不生产, 项目昼间厂界噪声可达标排放, 不会对周围环境产生影响。

4.3.4 噪声防治措施

为了更进一步减少噪声对周围环境的影响, 建议项目采取以下降噪措施:

- (1) 为高噪声设备加装减震垫。
- (2) 加强设备日常维护, 定期检修, 使设备处于良好的运转状态, 避免因设备运转不正常时噪声的增高。
- (3) 生产线布置在封闭厂房内, 生产过程利用隔音装置隔声减小其噪声对周围环境影响。

4.4 固体废物

4.4.1 固体废物分析

项目固废包括: 项目修边过程产生的边角料; 检验过程产生的不合格品; 原辅材料使用产生的废包装袋; 活性炭吸附装置定期维护产生的废活性炭; 职工生产生活过程中产生的生活垃圾。

(1) 一般工业固废

① 边角料、不合格品

项目修边过程中会有边角料产生, 检验过程会产生不合格品, 类比同类型企业, 项目边角料及不合格品产生量约占原材料使用量的1%, 则边角料、不合格品产生量约为4.0t/a, 经集中收集后, 暂存于一般固废暂存区。边角料、不合格品属于一般固体废物, 废物种类: SW17可再生类废物, 废物代码900-099-S17(其他可再生类废物), 集中收集后出售给可回收利用部门回收利用。

② 废包装袋

项目原辅材料使用后会产生一定量的废包装袋, 根据企业提供的资料, 项目废包装袋产生量约1.5t/a, 经集中收集后, 暂存于一般固废暂存区。废包装材料属于一般固体废物, 废物种类: SW17可再生类废物, 废物代码900-099-S17(其他可再生类废物) 集中收集后出售给可回收利用部门回收利用。

(2) 危险废物

废活性炭: 项目活性炭吸附装置须定期更换活性炭以保证有机废气吸附效率, 根据行业经验系数, 活性炭对有机废气的吸附容量为0.3-0.4kg/kg(活性炭),

本评价按0.3kg/kg（活性炭）计算。项目注塑成型、射出成型及发泡废气配套的活性炭吸附装置去除的有机废气量0.5711t/a，则换活性炭需更量约1.904t/a，每年更换四次，单次更换量为0.5t；因此本项目需更换活性炭为2.0t/a。该废活性炭属于危险废物，废物代码：900-039-49（烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭）。废活性炭产生量2.5711t/a（含挥发性有机物吸附量），经定期更换并暂存于危废暂存间内，定期委托有危废资质单位处置。项目活性炭吸附装置更换量及更换周期见表4-21。

表4-21 项目废气设备中活性炭单次更换量及更换周期

产污环节	设施名称	风量 m ³ /h	运行时间 h/d	活性炭吸附装置对废气处理量t/a	削减的VOCs浓度mg/m ³	活性炭总更换量t/a	更换周期	单次更换量t
注塑成型、射出成型及发泡工序	“活性炭吸附+活性炭吸附”净化装置						4次/年	0.5

(3) 生活垃圾

生活垃圾产生量按G=K·N计算，

式中：G-生活垃圾产量（kg/d）；

K-人均排放系数（kg/人·天）；

N-人口数（人）。

依照我国生活污染物排放系数，，不住厂职工生活垃圾排放系数取K=0.5kg/人·天，项目职工人数40人（均不住厂），则项目生活垃圾产生量约6t/a。生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一清运。

项目固体废物产生情况见表4-22，固体废物产生源强及处置措施见表4-23。

表 4-22 固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险特性
修边工序	边角料	一般工业固废，代码：900-003-S17	/	固体	/
检验工序	不合格品	一般工业固废，代码：900-003-S17	/	固体	/
原辅材料使用	废包装袋	一般工业固废，代码：900-011-S17	/	固体	/
废气治理设备	废活性炭	危险废物HW49, 代码：	挥发性物质	固体	T

运行		900-039-49			
职工生活	生活垃圾	/	/	固体	/

表 4-23 固体废物产生源强及处置措施一览表

名称	产生量	处置措施		利用或处置量
		贮存方式	利用处置方式和去向	
边角料、不合格品		堆放	集中收集后，分别暂存于一般固废暂存区，出售给可回收利用部门回收利用	
废包装袋				
废活性炭		密封存放	分类、分区暂存于危废暂存间，定期委托有危废资质单位处置。	
生活垃圾		垃圾桶存放	集中收集后，由当地环卫部门统一清运。	

4.4.2 环境管理要求

(1) 一般工业固废

建设单位应按照不同固废分类、分别处理，实现生产固废无害化、资源化利用。为加强监督管理，防止固废二次污染，在各生产车间内设置收集装置并在厂区设置专门堆放的收集场所，并由专人负责固体废物的分类收集和贮存。项目配设的固废贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。

(2) 危险废物

项目危险废物暂存于危废暂存间（约10m²），各类危废之间应分类、分区存放。本项目危险废物主要为废活性炭，需更换活性炭合计为2.0t/a，按“活性炭体积密度为0.5g/cm³，按堆放1.2m安全高度”计，需配置暂存建筑面积3.333m²。危废暂存间满足危险废物暂存需求。危废暂存间设置情况：区域内均放置有防渗托盘，废活性炭采用密封容器包装后，置于防渗托盘上暂存。

危险废物应按照要求进行收集、贮存、运输，按国家有关规定申报登记，委托有危废资质的单位处置。危险废物暂存场所的建设必须满《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：

①危险废物的收集包装

A 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。

B 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目

的地方设置危险废物警告标识。

C 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

②危险废物贮存要求

危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

A 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

B 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

C 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

D 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

E 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

F 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

G 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；

H 危废暂存间应配备通讯设备、防爆、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护措施（结合贮存的危废性质设置洗眼器、灭火沙、灭火器、收

集桶等）。

I 使用的包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；

J 记录、保存好危险废物进、出危废暂存场所的台账登记；保存要求：纸质版、电子版保存时间不少于5年。记录要求：危险废物的产生工序、危险废物特性和危险废物产生情况；危险废物产生、贮存等环节的动态流向等。

③危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

（3）生活垃圾

项目厂区、车间内均应设置生活垃圾收集桶，生活垃圾经收集后每天由卫生整理人员统一清运至厂区内垃圾收集点，并委托当地环卫部门每日进行清运。

4.5地下水、土壤

4.5.1地下水、土壤污染分析

项目地下水和土壤的污染源、污染途径见表4-24。

表4-24 地下水和土壤的污染源、污染途径一览表

类别	污染源	污染物类型	污染途径
地下水	危废暂存间	挥发性有机物	包装破损、发生泄漏、造成地面漫流。
土壤	生产过程	挥发性有机物	大气沉降
	危废暂存间	挥发性有机物	包装破损、发生泄漏、造成地面漫流。

4.5.2 污染防控措施

项目采取分区防治，将厂区划分为非污染区和污染区，污染区分为一般污染区、重点污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），重点污染区的防渗设计应满足《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）。

污染分区防渗原则如下：

- (1) 非污染防治区是指不会对地下水环境造成污染的区域，主要包括变配电室等公用工程、道路、绿化区、管理区等。
- (2) 一般污染防治区是指毒性较小的生产装置区，以及裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域。主要包括生产装置区域、原辅材料仓库和一般固废堆放区等。
- (3) 重点污染防治区是指厂内相对危害性较大的部分物料储存，以及位于地下或半地下的生产功能单元，发生泄漏后，不容易被及时发现和处理的区域。主要包括危废暂存间等。

项目厂区土壤、地下水污染防治区域划分详见表4-25。

表 4-25 项目厂区土壤、地下水污染防治区域划分及防渗要求一览表

防治区分区	装置名称	防渗区域	防渗要求	具体措施
重点污染防治区	危废暂存间	地面	防渗层的防渗性能不应低于6.0m厚，渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s的黏土层的防渗性能；	地面及墙裙采用防渗水泥硬化，再涂覆防渗、防腐树脂；墙裙高度为1m左右。
一般污染防治区	生产车间	地面	防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s的黏土层的防渗性能；	地面应采用防渗混凝土硬化、建设；
	原料区	地面		
	成品区	地面		
	一般固废暂存区	地面		
非污染防治区	除重点、一般污染防治区外的区域	/	/	/

4.6 环境风险

4.6.1 风险源分析

(1) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中“涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等的新建、改建、扩建和技术改造项目(不包括核建设项目)”须进行环境风险评价。本项目涉及的危化品(油漆、处理剂、稀释剂)和危险物质包括废活性炭等，属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中规定的需要进行风险评价的范畴，以下本评价就项目的风险情况进行详细分析。项目风险源储存量及成分一览表见表4-26。

表 4-26 项目风险源储存量及成分一览表单位: t

原料名称	最大储存量	储存方式	风险物质名称	储存位置
------	-------	------	--------	------

	废活性炭		密封	挥发性物质	危废暂存间		
(2) 风险等级判定							
对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B以及表4-27,项目涉及的风险物质有挥发性物质及危险废物。当存在多种危险物质时,按照下式计算物质总量与其临界量比值(Q):							
$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$							
式中: q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的大存在总量, t; Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量, t。							
当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为I。 当 $Q \geq 1$ 时, 将Q值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。 则项目风险物质储存量与临界量比值Q计算见表4-21。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 在单元内达到和超过《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)标准中的临界量时, 将作为事故重大危险源。根据各物质特性, 确定全厂涉及的危化品的临界量, 重大危险源辨识结果见下表。							
表4-27 项目风险物质与临界量比值一览表							
风险成分	最大储存量(t)	临界量(t)	比值 Q	临界量来源			
废活性炭				《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B 临界量推荐值			
合计	—	—		—			
注: *废临界量参照 HJ169-2018 附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质(类别 2、类别 3)的临界量推荐值							
环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势, 风险潜势为IV及以上, 进行一级评价; 风险潜势为III, 进行二级评价; 风险潜势为II, 进行三级评价; 风险潜势为I, 可开展简单分析。评价工作等级确定表具体见表4-28。							
表 4-28 评价工作等级划分							
环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I			
评价工作等级	一	二	三	简单分析			
根据上表计算结果, 项目 $Q < 1$, 项目环境风险潜势为I。则项目环境风险评价等级为简单分析。							

4.6.2 环境风险识别

通过环境识别，本项目主要风险为危险废物泄露以及化学品、危险废物发生火灾。

表 4-29 项目环境风险源发生情况及污染情况一览表

风险源类型	可能发生的原因	可能发生的污染情况
危险废物泄漏	危险废物贮存容器碰撞倾倒导致危险废物泄露。	流出危废暂存间，通过雨水收集管网进入外部环境。
火灾衍生次生	厂区易燃可燃化学品、废活性炭等遇明火发生火灾。	夹带污染物的消防废水可能进入外部水环境造成污染影响。

4.6.3 涉及环境风险防控及应急措施情况分析

表 4-30 项目风险防控措施及应急措施

风险单元	风险类型	风险防范措施	应急措施	日常管理
生产车间	车间发生火灾	①车间配备足够灭火器和消火栓，加强电气设备巡查，防止线路老化； ②加强巡检，及时发现，防患于未然。 ③安装监控系统，配备消防器材。	如火势较小，车间人员利用车间灭火器或消火栓灭火，如火势较大无法控制，车间人员立即撤离，并向应急办公室汇报，立即拨打 110 报警，并派专人关闭雨水排放口阀门。	定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的安全规章制度。
危废暂存间	危险废物发生火灾事故	①车间配备足够灭火器和消火栓； ②加强巡检，及时发现，防患于未然。 ③安装监控设备；	如火势较小，车间人员利用灭火器或消火栓灭火，如火势较大无法控制，车间人员立即撤离，并向应急办公室汇报，立即拨打 110 报警，并派专人关闭雨水排放口阀门。	定期对员工进行消防知识的培训。
	危险废物发生泄漏事故	①地面防腐防渗，张贴标识； ②危废包装置于托盘内，泄漏危废可控制在托盘内； ③分类储存，使用醒目的标识，加强巡检。 ④危废暂存间门口内侧设置围堰，围堰高度为 15cm。	容器翻倒在地上导致危废泄漏至托盘上，现场工作人员佩戴防护手套等防护用品，将泄露物重新装入容器内。	建立危险废物仓库，危险废物仓库一日一检，并做好台账管理。

4.6.4 事故防范措施

(1) 运输过程中的事故防范措施：

- ①易燃物质运输过程严格遵守安全防火规定，并且配备防火、灭火器材。
- ②包装必须牢固，运输过程严格执行《工厂企业厂内铁路、道路运输安全

规程》（GB4387-2008）、《机动车运行安全技术条件》（GB7258-2017），运输途中注意防暴晒、防雨淋。

③继续加强运输过程中的安全防火工作，运输车辆配备防火、灭火器材，严禁与易爆物混合装箱运输，如发生交通事故和火灾，应立即采取急救措施并及时向当地环保局等有关部门报告。

（2）贮存、使用过程中的事故防范措施：

①项目在平面布置中，严格执行安全和防火的相关技术规范，项目与周边设施以及项目内设备之间的防火间距必须满足规范要求，原辅材料分组堆放，并留出必要的防火间距。

②加强仓库管理，项目的原料、产品及产生的工业固废严禁与易燃易爆品混存，生产区设置禁火区，远离明火，厂房内设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材及物资。仓库储存场地设置明显标志及警示标志。

③加强对各类火种、火源和散发火花危险的机械设备、作业活动，以及易燃、易燃物品的控制和管理。

④实行安全检查制度，各类安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。

⑤化学品仓库、危废暂存间、生产车间均设置视频监控探头，由专人管理，设置明显的警示标志；专人负责项目的环境风险事故排查，每日定期对车间、各仓库等风险源进行排查，及时发现事故风险隐患，预防火灾。

（3）有毒气体的事故防范措施：

①加强安全教育培训和宣传。火灾事故燃烧产生的各种有毒气体，企业应加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援水平。

②加大安全生产的投入。在强化安全教育、提高安全意识的同时，企业必须加大安全生产的投入，一是在可能产生有毒气体的场所设置报警仪；二是采取通风、检测等安全措施；三是为操作人员配备呼吸器、救护带、有毒气体检测仪器等安全设备；四是危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备。

③建立健全有毒气体中毒事故应急救援预案。火灾事故燃烧可能产生各种有毒气体中毒事故，企业应建立健全有毒气体中毒等事故专项应急救援预案，

确认可能发生有毒气体中毒事故的场所，要落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材。

建议企业每年组织开展一次突发环境事件应急预案的演练，培训应急队伍、落实岗位责任、熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置的程序，检验预案的可行性和改进应急预案。从而提高应急反应和处理能力，强化配合意识，确保不对厂区周边环境产生影响。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口(编号、名称)/污染源)	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 注塑成型、射出成型、超临界发泡及热定型废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气装置+“活性炭吸附+活性炭吸附”二级废气净化设备+20m 高排气筒	非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及 2024 年修改单中表 4 大气污染物排放限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 2 的标准限值
	厂界	非甲烷总烃、臭气浓度	/	非甲烷总烃厂界浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及 2024 年修改单中表 9 企业边界污染物排放限值；臭气浓度厂界浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 1 的标准限值。
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中附录 A 的表 A.1 的厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值；
地表水环境	DW001 生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	经厂区内的化粪池处理后，接入市政污水管网，排入晋江市南港污水处理厂；	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准（其中氨氮、总氮、总磷参照执行 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准）及晋江市南港污水处理厂的进水要求
声环境	生产经营	等效 A 声级	车间隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

				(GB12348-2008) 3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物		1、厂区、车间内均应设置生活垃圾收集桶，生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。 2、设置一般固废暂存区（位于生产车间东南侧，使用总建筑面积约 30m ² ），边角料、不合格品、废包装袋集中收集后，暂存于一般固废暂存区，定期出售给有关单位回收处理； 3、建设危废暂存间（位于生产车间西南角，使用建筑面积约 10m ² ），废活性炭暂存于危废暂存间，定期委托有危废资质单位处置。		
土壤及地下水污染防治措施		采取分区防治。危废暂存间作为重点污染防治区，地面采用防渗水泥硬化，再涂覆防渗、防腐树脂，防渗性能不应低于6.0m厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s的黏土层的防渗性能；原料区、成品区、一般固废暂存区、生产车间作为一般污染防治区，地面应采用防渗混凝土硬化、建设，防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为 1.0×10^{-7} cm/s的黏土层的防渗性能；其他区域为非污染防治区，不进行防渗处理。		
生态保护措施		/		
环境风险防范措施		1、易燃物质在运输过程要密封好，遵守安全防火规定； 2、加强仓库管理，生产区设置禁火区，设置防火通道，并配备防火器材及物资； 3、实行安全检查制度，加强监督管理； 4、企业必须加大安全生产的投入，如在可能产生有毒气体的场所设置报警仪，采取通风、检测等措施； 5、企业应建立健全有毒气体中毒事故应急救援预案，预防及保护员工安全。 6、危废暂存间要独立、密闭建设，平常需上锁由专人负责，防止非工作人员解除危险废物；暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。 7、危废暂存间地面要防渗，顶部防水、防晒；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。		

	<p>8、危险废物泄漏应急措施：若发生泄漏，通过工作人员或视频监控人员预警，根据现场情况首先切断泄漏源，将沙土、沙袋、吸油毡等运至事发现场进行现场环境应急处置，利用沙土、沙袋，先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用吸附材料吸收泄漏液体，然后移至安全地区，能够有效防止事故扩大。吸附泄漏液体后的材料作为危险废物收集，委托有危废处理资质的单位统一处理。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>(1) 做好废气、噪声等污染处理设施和设备的维护和保养工作，保证污染处理设施有较高的运转率。</p> <p>(2) 进一步协助做好废水、废气、噪声污染防治和固体废物的综合利用工作。</p> <p>(3) 按报告表所提出的环保工程措施与对策建议，切实做好环保工作，尽可能减少项目运营过程对环境产生的不良影响。</p> <p>(4) 按照上级环保主管部门的要求，执行环保监测计划，并组织、协调完成监测任务。</p> <p>(5) 定期委托当地环境监测部门开展厂区环境监测；对环境监测结果进行统计分析，了解掌握工艺中的排污动态，发现异常要及时查找原因并及时改正，确保企业能够按国家和地方法规标准合格排放，并反馈给生产部门，防止污染事故发生。</p> <p>2、排污许可申报</p> <p>根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“十四、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19: 32 制鞋业 195，其他”，排污管理类别为登记管理，本项目实行排污登记管理。因此，建设单位应当在全国排污许可证管理信息平台-公开端(http://permit.mee.gov.cn/)上填报，依法进行排污登记。</p> <p>建设单位实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在国家排污许可管理平台上填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。登记成功后按排污许可相关要求进行排污，禁止非法排污。</p>

污染物排放种类、数量、浓度或者强度需作重大变化或者污染物排放方式、去向发生改变时，排污者应分别在变更前十五日或者紧急变更后三日内向生态环境行政主管部门申报变更登记。

3、竣工环保验收

根据国家生态环境部 2017 年 11 月 22 日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），公司应在环境保护设施竣工之日起 3 个月内完成竣工环保验收；环境保护设施需要进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月；组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用。

本项目应落实报告表提出的各项环保措施，建成投入生产前，主体工程与各项环保设施应同步建设，切实做好“三同时”。

建设项目竣工后，建设单位应如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告，以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

4、排污口规范化管理

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和国家环保总局《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。图形符号见下表 5-1。

表 5-1 厂区排放口图形符号（提示标志）一览表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存设施
形状	正方形边框	正方形边框	正方形边框	正方形边框	三角形边框
背景颜色	绿色	绿色	绿色	绿色	黄色
图形颜色	白色	白色	白色	白色	黑色

5、信息公开情况

建设单位于2025年4月16日~2025年4月22日在福建环保网网站上(<http://www.fjhb.org/>)发布了环境影响评价第一次信息公示，向公众公开本项目环境影响评价的相关信息(详见附件11)；在报告基本编制完成后，建设单位于2025年4月24日~2025年4月30日进行第二次信息公示(详见附件12)。公示期间，未收到公众的相关反馈信息。

项目建设完成后，建设单位应公开项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测结果。项目投产后，应定期公开项目废水、废气、噪声和固废等污染物的排放情况。

六、结论

福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目位于福建省晋江市西滨镇爱民路 2-1 号，选址可行。项目建设符合国家有关产业政策，符合晋江市国土空间总体规划要求，符合生态环境分区管控要求。项目所在区域水、大气和声环境现状良好，符合规划要求。项目生产过程中会对周围环境产生一定的影响，通过以上分析，只要项目严格执行国家环境保护法规和标准，采取本报告表提出的各项污染控制措施，保证做到污染物达标排放，同时污染物排放总量不大于生态环境部门核定的总量控制指标，则对周围环境影响不大。从环保角度考虑，项目的建设是可行的。

福建泉州融创环保科技有限公司

2025 年 5 月

附表

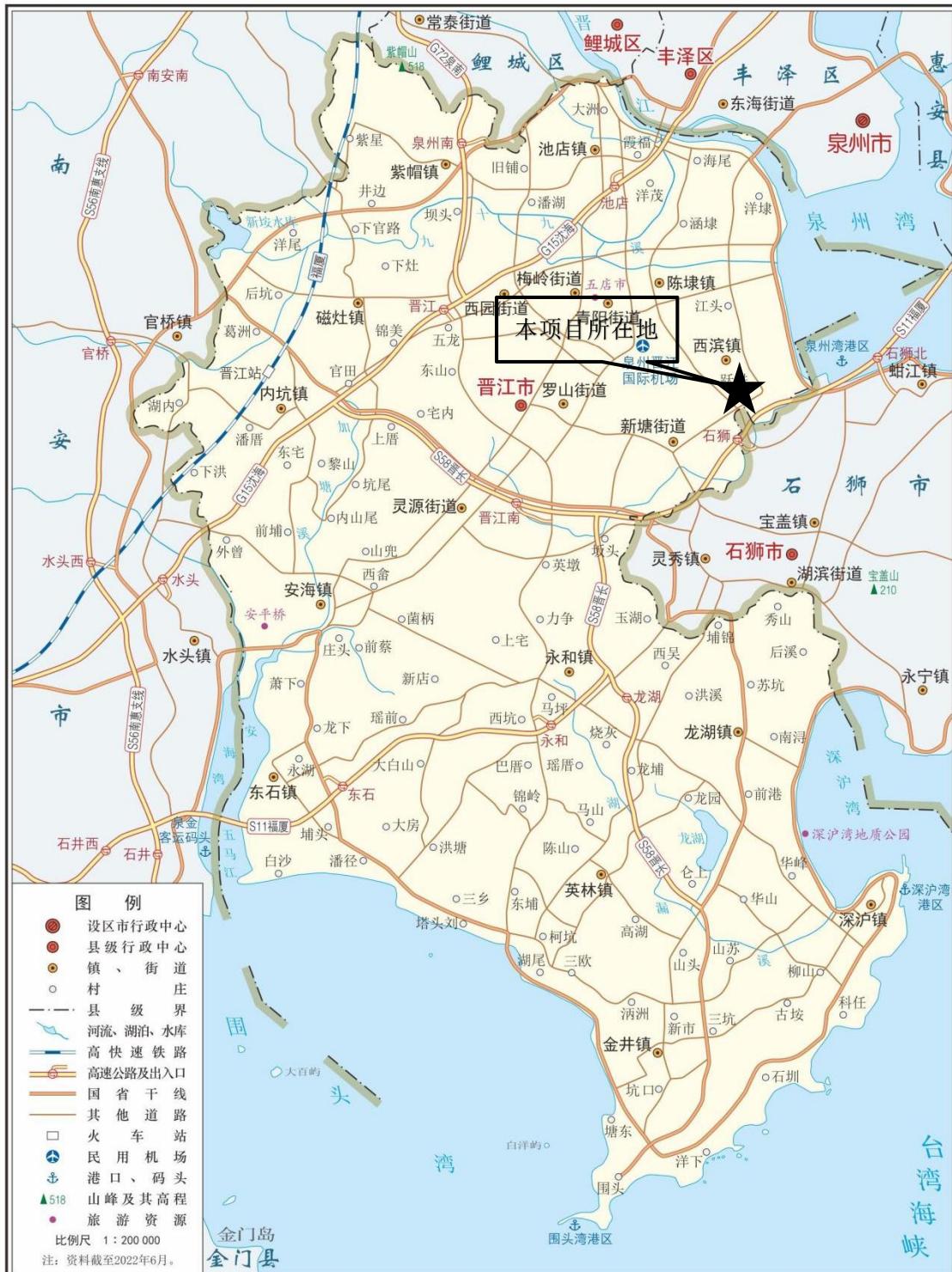
建设项目污染物排放量汇总表

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	废气量	/	/	/		/		
	非甲烷总烃	/	/	/		/		
废水	废水量	/	/	/		/		
	COD	/	/	/		/		
	BOD ₅	/	/	/		/		
	SS	/	/	/		/		
	氨氮	/	/	/		/		
	总氮	/	/	/		/		
	总磷	/	/	/		/		
一般工业固 体废物	边角料、不合格 品	/	/	/		/		
	废包装袋	/	/	/		/		
危险废物	废活性炭	/	/	/		/		
/	职工生活垃圾	/	/	/		/		

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

晋江市地图

基本要素版



审图号：闽S（2022）193号

福建省制图院 编制 福建省自然资源厅 监制

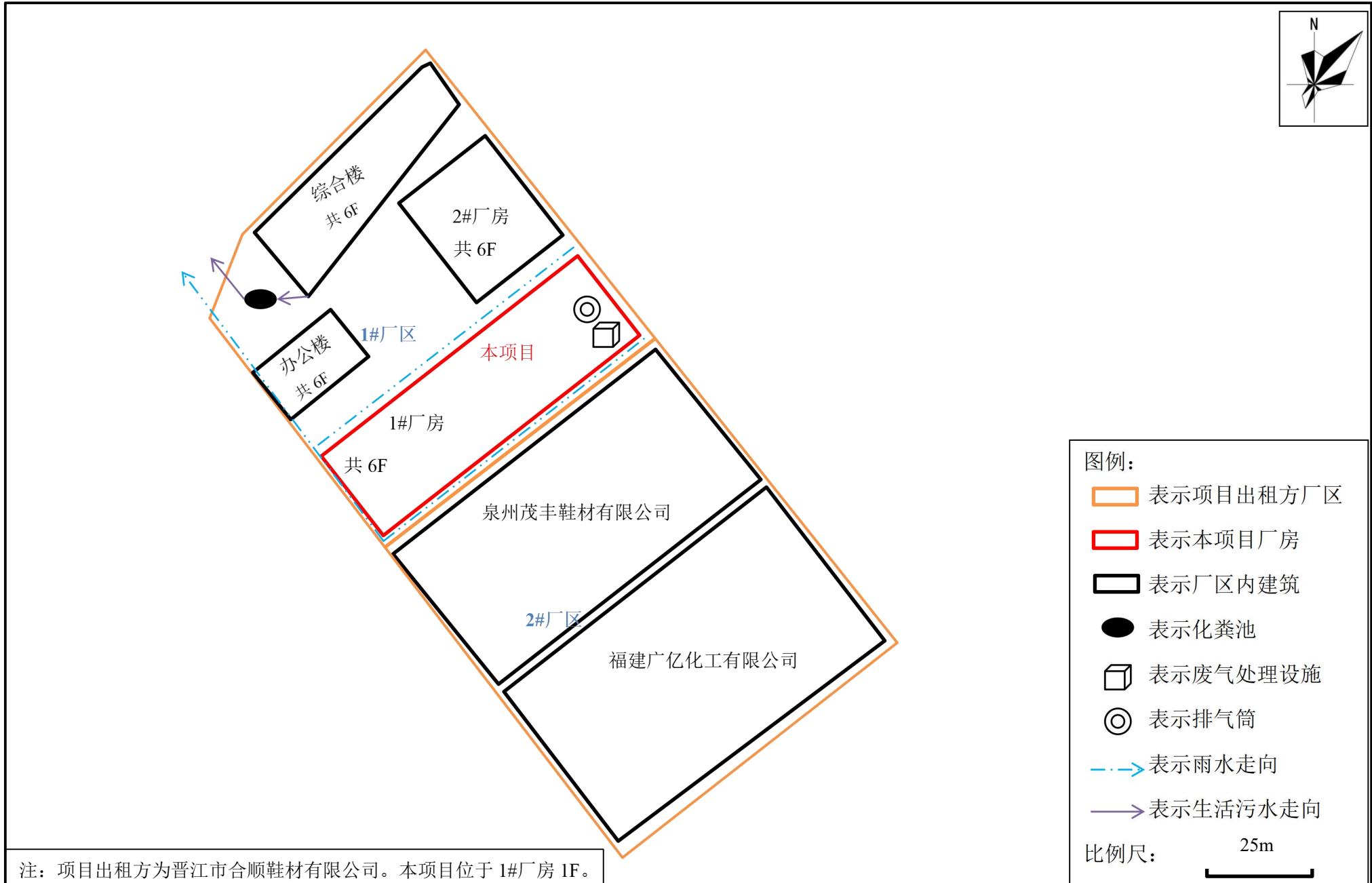
附图1 项目地理位置图



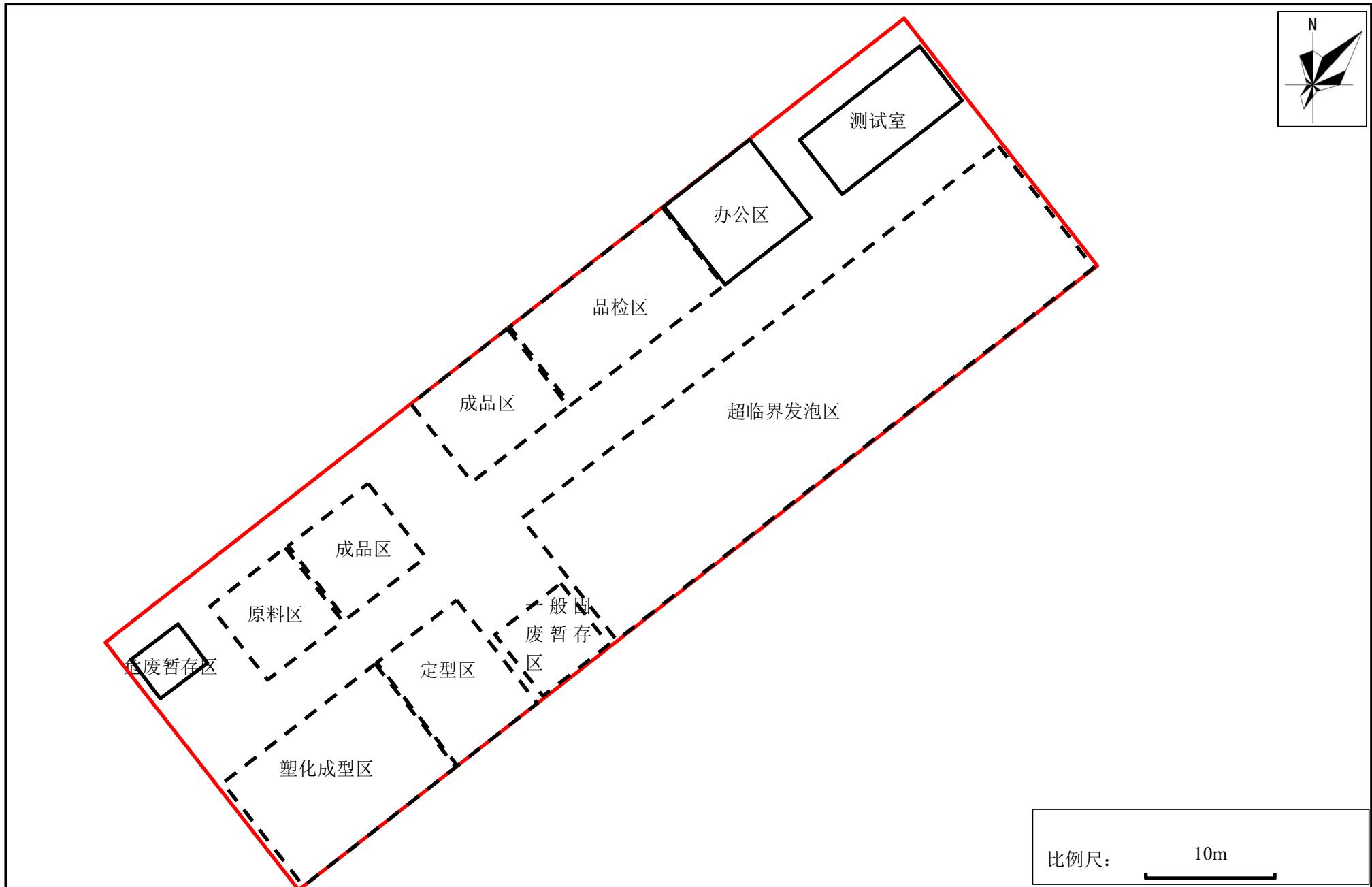
附图2 项目周围环境保护目标示意图



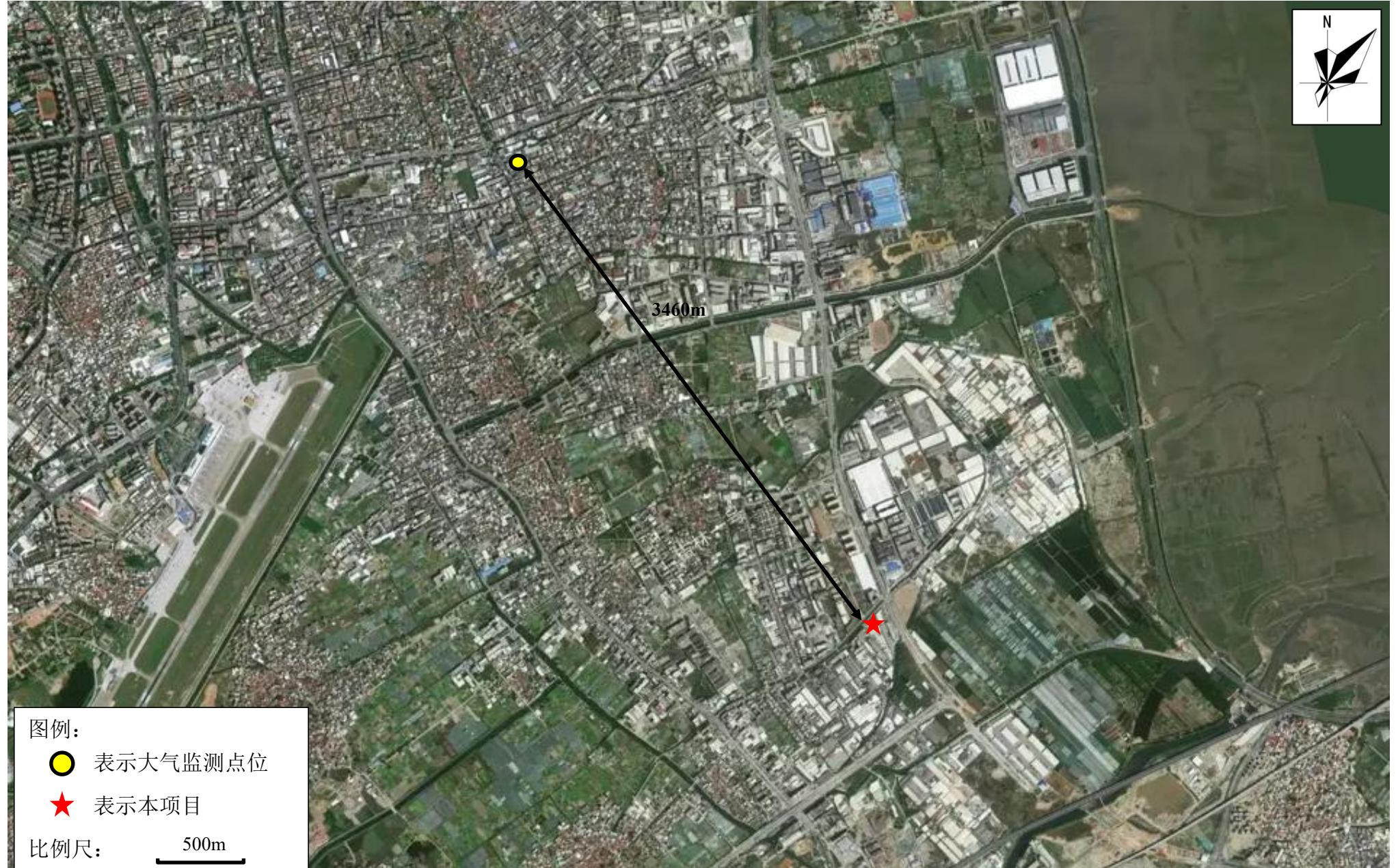
附图3 项目周围环境示意图



附图4 项目厂区平面布置图



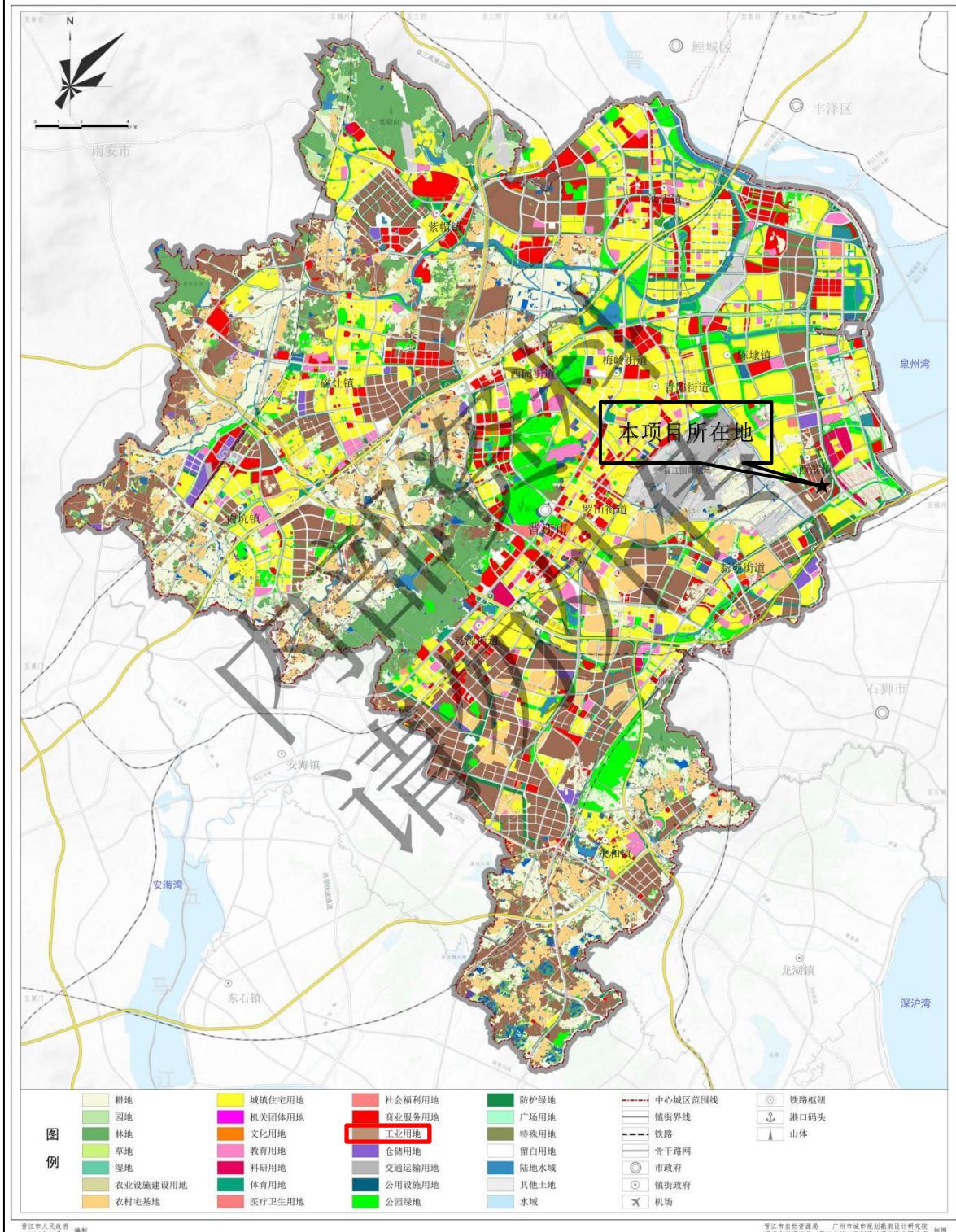
附图 5 项目车间平面布置图



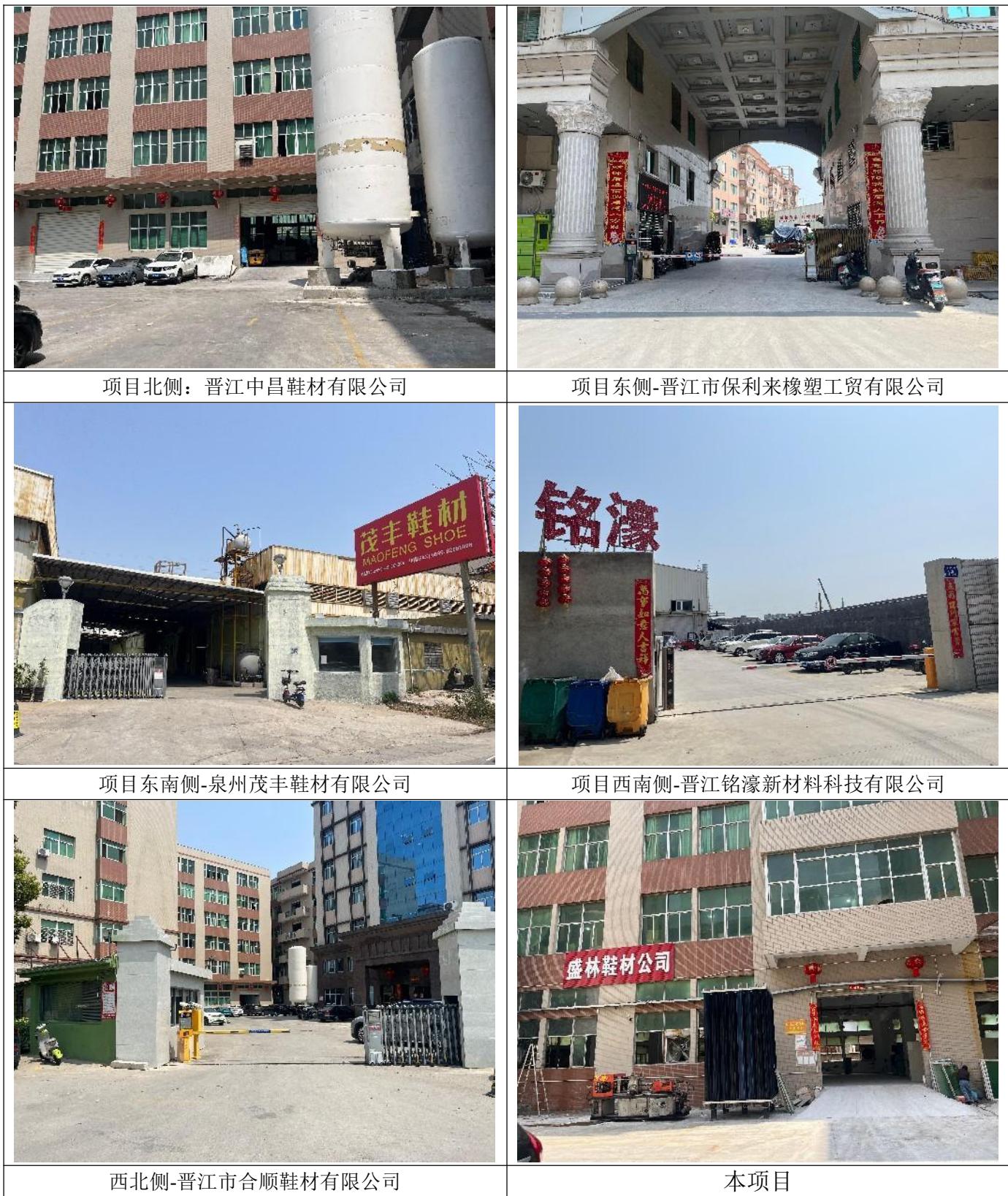
附图 6 项目环境现状监测点图

晋江市国土空间总体规划（2021-2035年）

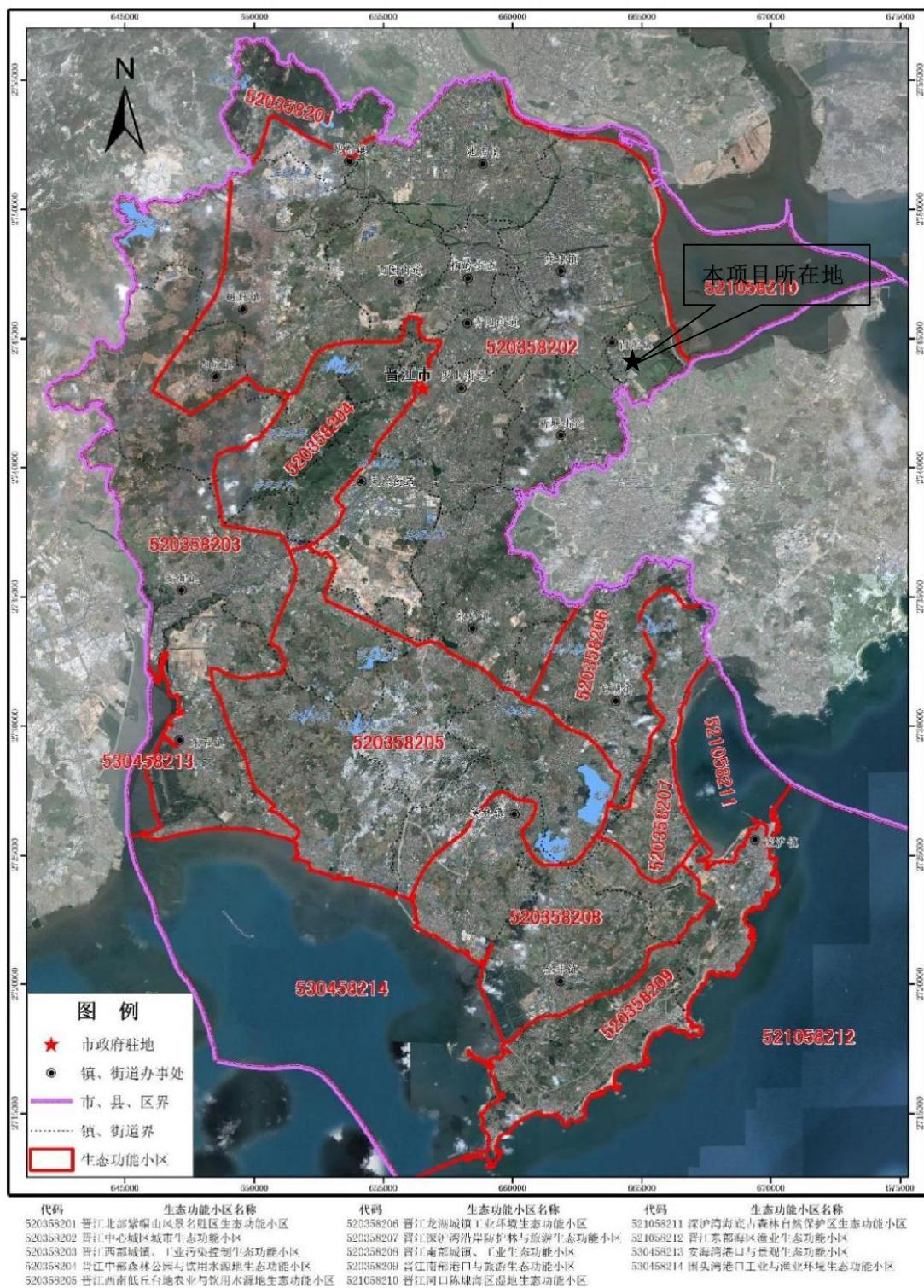
中心城区土地使用规划图



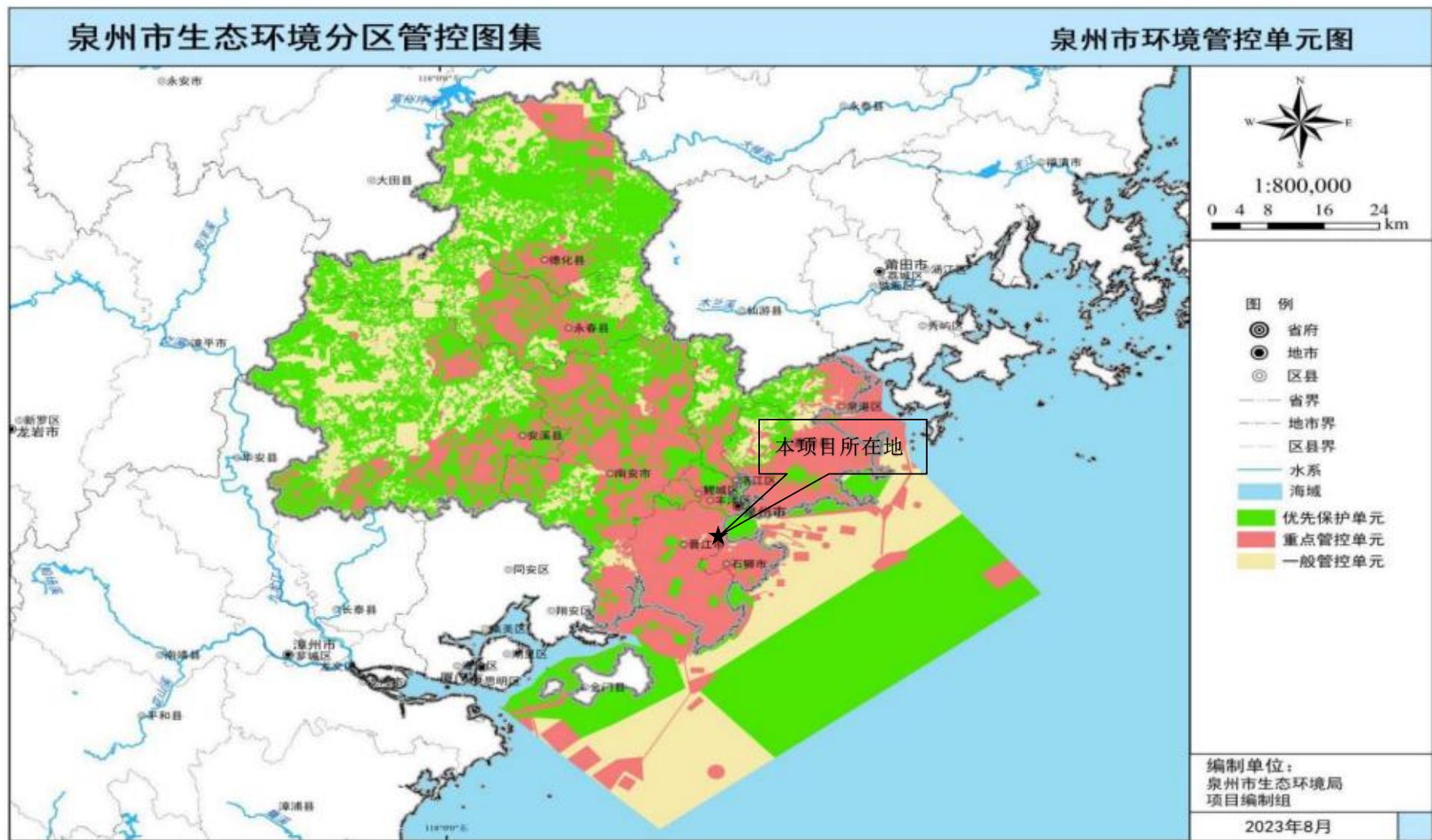
附图 7 晋江国土空间规划图



附图 8 周围环境现状示意图



附图 9 晋江市生态规划图



附图 10 泉州市生态环境管控单元分布图



附图 11 项目卫生防护距离示意图

关于建设项目（含海洋工程）环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明

泉州市晋江生态环境局：

我单位向你局申报的 福建微特新材料科技有限公司年产超临界鞋底 250 万双项目（环境影响报表）文件中（有）需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照原环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位已对“供环保部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

1、因避免网上公示给企业、法人等带来不必要的骚扰及商业秘密，公式版本删除内容为涉及法人、联系人、监测结果、部分原料资料、部分附件等的信息资料：

2、_____ / _____。

特此报告。

建设单位名称（盖章）：

