



(区域环境+环境标准) 改革

建设项目环境影响登记表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒 150 万个

建设项目

建设单位（盖章）：瑞安市鼎达包装有限公司

编制日期：2023 年 7 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	瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒 150 万个建设项目		
建设项目类别	26-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（降级）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	瑞安市鼎达包装有限公司		
统一社会信用代码	91330381MAC0X3G098		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江精一企业咨询有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA7D2F7T5U		
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
蔡步翔	2018050353300000003	BH024630	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔冰璐	全部章节	BH045460	



瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒150万个建设项目

营业执照

统一社会信用代码
91330381MA7D2F7T5U (1/1)



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 浙江精一企业咨询有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期 2021年12月03日

法定代表人 陈跃

所 浙江省温州市瑞安市经济开发区起步区安阳南路228号

经营范围
一般项目：企业管理咨询；企业信用修复服务；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；环保咨询服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；节能管理服务；水资源管理；科技中介服务；社会调查（不含涉外调查）；市场调查（不含涉外调查）；土壤污染治理与修复服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；知识产权服务（专利代理服务除外）；社会稳定性风险评估；商务代理代办服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；标准化服务；物联网应用服务；物联网技术服务（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）。



登记机关

2022年08月16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

工程师证书页

瑞安市 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、生态环境部批准颁发，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能力。



姓名：蔡步翔
证件号码：
性别：男
出生年月：1988年04月
批准日期：2018年05月20日
管理号：0018050353300000003



建设项目

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	51
六、结论	54

附图：

附图 1：瑞安市行政区划图；

附图 2：项目现状照片和工程师勘探照片；

附图 3：项目相对位置图；

附图 4：项目大气及声环境影响评价范围图；

附图 5：本项目生产车间平面布局图；

附图 6：项目环境监测点位图；

附图 7：瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改图；

附图 8：瑞安市塘下镇土地利用总体规划图；

附图 9：瑞安市塘下镇现状污水管网分布图；

附图 10：温州生态园总体规划图

附图 11：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 12：瑞安市水环境功能区划图；

附图 13：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 14：瑞安市生态保护红线图。

附件：

附件 1：项目营业执照

附件 2：不动产权证

附件 3：租赁合同

附件 4：工业厂房租赁审批备案表

附件 5：生产工艺流程说明

附件 6：企业承诺书

附表：

附表 1、建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒 150 万个建设项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	戴利冬	联系方式		
建设地点	瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村）			
地理坐标	（120 度 44 分 22.302 秒，27 度 49 分 37.336 秒）			
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制造	建设项目行业类别	26-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（ 迁建 ） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10	
环保投资占比（%）	10%	施工工期	1 个月（设备安装）	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	建筑面积：732.4	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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	本项目废气污染物不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。	否
	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。	项目生活废水纳管排放。	否

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目风险物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	本项目不涉及取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排放污染物。	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
规划情况	《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改》 审批机关：瑞安市人民政府 《温州生态园总体规划（2014-2030）修编》 审批机关：温州市自然资源和规划局			
规划环境影响评价情况	《瑞安国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改（2019）环境影响报告书》（浙环函[2021]184号），审查机关：浙江生态环境厅			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>关于《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改》符合性分析</p> <p>本项目为 C2924 泡沫塑料制造，选址于规划设置的二类工业用地，符合《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改》的要求。</p> <p>关于《温州生态园总体规划（2014-2030）修编》符合性分析</p> <p>本项目为 C2924 泡沫塑料制造，为二类工业项目，选址不属于温州生态园总体规划范围内，符合《温州生态园总体规划（2014-2030）修编》的要求。</p> <p>关于《瑞安国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改（2019）环境影响报告书》符合性分析</p> <p>（1）规划范围</p>			

《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改（2019）》规划范围为西至东新路一塘梅路、凤锦路，南与汀田毗邻，北与温州海城接壤，东以滨海大道为界，总用地面积 9.32 平方公里。本次规划修改范围由四部分组成，分别为“万亩千亿”新产业平台相关地块、温州市域铁路 S2 线沿线地块、新河沥周边地块和鲍田综合供能服务站相关地块，前三者修改范围用地存在部分重叠，修改范围用地面积约 470.07 公顷。

（2）规划功能与定位

控规修改后，功能定位不变。功能定位为以整车与汽摩配制造为特色，环境宜人的工业新城。

（3）规划目标

控规修改后，规划目标不变。规划目标为建设成为生态化、现代化的工业新城。

（4）规划区域相关内容

规划区域内以二类工业项目为主，涉及部分一类、三类工业项目。其中三类工业项目主要为汽摩配产业配套产品加工项目（包括橡胶制品加工项目、配套金属表面处理项目等），符合该区域的发展定位。因此规划区域内企业不属于该区所列负面清单项目及国家、省、市、县落后产能目录中所列禁止、淘汰类项目），符合环境重点管控单元准入清单相关要求。

表 1-2 环境准入条件清单

分类		所属行业	所属行业中相关工艺	制定依据
禁止准入产业	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19	30-皮革鞣制加工 191；皮革制品制造 192；毛皮鞣制及制品加工 193	有鞣制、染色工艺的	《瑞安市—三线一单生态环境分区管控方案》、《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制
	十九、造纸和纸制品业 22	37-纸浆制造 221*；造纸 222*（含废纸造纸）	全部（手工纸、加工纸制造除外）	
	二十二、石油、煤炭及其他燃料加	42-精炼石油产品制造 251；煤炭加工 252	全部（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的除外；煤制品制造除外；其他煤炭加工除外）	

		工业 25	43-生物质燃料加工 254	生物质液体燃料生产	性详细规划》中的产业定位
		二十三、化学原料和化学制品制造业	44-基础化学原料制造 261; 农药制造 263; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264; 合成材料制造 265; 专用化学产品制造 266; 炸药、火工及焰火产品制造 267	全部(含研发中试; 不含单纯物理分离、物理提纯混合、分装的)	
			45-肥料制造 262	化学方法生产氮肥、磷肥、复混肥的	
			46-日用化学产品制造 268	以油脂为原料的肥皂或皂粒制造(采用连续皂化工艺、油脂水解工艺的除外); 香料制造; 以上均不含单纯混合或分装的	
		二十四、医药制造业 27	47-化学药品原料制造 271; 化学药品制剂制造 272; 兽用药品制造 275; 生物药品制品制造 276	全部(含研发中试; 不含单纯药品复配、分装; 不含化学药品制剂制造的)	
			48-中药饮片加工 273*; 中成药生产 274*	有提炼工艺的(仅醇提、水提的除外)	
			49-卫生材料及医药用品制造 281; 药用辅料及包装材料制造 278	①卫生材料及医药用品制造(仅组装、分装的除外)的新建项目; ②含有机合成反应的药用辅料制造的新建项目; ③含有机合成反应的包装材料制造的新建项目	
		二十五、化学纤维制造业 28	50-纤维素纤维原料及纤维制造 281; 合成纤维制造 282	全部(单纯纺丝、单纯丙纶纤维制造的除外)	
			51-生物基材料制造 283	生物基化学纤维制造(单纯纺丝的除外)	
		二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31	61-炼铁 311	全部	
		二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32	64-常用有色金属冶炼 321; 贵金属冶 322; 稀有稀土金属冶炼 323	全部(利用单质金属婚配重熔生产合金的除外)	
		三十、金属制品业 33	67-金属制品表面处理及热处理加工	有电镀、化学镀工艺的	
		二十六、橡胶和塑料制品业 29	53-塑料制品制造 292	有电镀、化学镀工艺的, 仅对外加工的项目。	
	限	十四、纺织	28-棉纺织及印染精加工 171*; 毛纺织及染整精加	①有洗毛、脱胶、缫丝工艺的; ②染整工艺有前处理、	《瑞安

制 准 入 产 业	业 17	工 172*；麻纺织及染整精加工 173*；丝绢纺织及印染精加工 174*；化纤织造及印染精加工 175*；针织或钩针编织物及其制品制造 176*；家用纺织制成品制造 177*；产业用纺织制成品制造 178*	染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的新建项目；③有使用有机溶剂的涂层工艺的新建项目	市—三线一单生态环境分区管控方案》、《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划》中的产业定位
		29-机织服装制造 181*；针织或钩针编织服装制造 182*；服饰制造 183*	有染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的	
	二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31	62-炼钢 312；铁合金冶炼	全部	
	三十、金属制品业 33	66-结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338	有电镀、化学镀、钝化、阳极氧化、铝氧化、发黑工艺的	
		67-金属制品表面处理及热处理加工	①有钝化、阳极氧化、铝氧化、发黑、酸洗、碱洗、磷化、电泳、超声波清洗等工艺的；②企业配套及对外加工有钝化工艺的热镀锌项目；③使用有机涂层的（包括喷粉、喷塑、浸塑、喷漆、达克罗等）。	
		68-铸造及其他金属制品制造 339	①黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的新建项目；②有色金属铸造年产 10 万吨及以上的新建项目。	
	二十六、橡胶和塑料制品业 29	53-塑料制品制造 292	①企业配套有电镀、化学镀工艺的；②使用有机涂层的（包括喷粉、喷塑、浸塑、喷漆、达克罗等），仅对外加工的项目；③年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的新建项目。	

注：

1、限制准入产业入驻规划区域须经当地政府同意方可准入，与汽摩配行业无关的产业入驻须经当地政府同意方可准入。

2、二类工业项目入驻须符合《瑞安市—三线一单生态环境分区管控方案》、《瑞安国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改（2019）》中的产业定位的要求。

	<p>符合性分析：根据规划环评环境准入清单，本项目属于泡沫塑料制造，主要工艺为发泡成型等，未列入规划环评环境准入条件清单中禁止和限制的清单、工艺清单，项目产品为泡沫盒，不属于汽摩配行业，不符合规划区域内的行业准入类别，现已经瑞安市塘下镇海安办事处准予入驻，符合规划环评要求。</p> <p>《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（修订）</p> <p>根据《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（修订）可知，负面清单内的项目依法实行环评审批，环评不得简化。《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（修订）中负面清单如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①环评审批权限在温州市级及以上环保部门审批的项目。 ②铸造、熔炼、危险废物处置项目。 ③涉及重金属污染项目及酸洗、磷化、钝化等金属表面处理项目。 ④涉及油漆用量10吨以上（含喷漆）喷漆涂装项目、凹版印刷项目。 ⑤热电联产、垃圾焚烧、餐厨垃圾处置、城市污水集中处理等环保基础设施项目。 ⑥废旧物资再生利用项目。 ⑦有化学合成反应的石化、化工、医药项目。 ⑧核与辐射项目。 ⑨其它重污染、高风险及严重影响生态的项目。 <p>本项目属于泡沫塑料制造，因此本项目不属于《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（修订）负面清单中的项目，故本项目符合《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（修订）要求，可编制环评报告登记表。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他符合性分析	<p>（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案</p> <p>项目位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第2幢（海东村），根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于浙江省温州市瑞安经济开发区产业集聚重点管控区（ZH33038120002），详见附图，其管控要求如下。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>环境风险防控：定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。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。</p> <p>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。</p> <p>符合性分析：项目生产内容属于C2924 泡沫塑料制造，根据浙江省温州市“三线一单”分区管控的工业项目分类目录，项目为二类工业项目，不属于该管控单元负面清单内的项目，其废水、固废、废气等采取先进的处理措</p>
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

施处理，达标排放，不会对周边环境产生不良影响，故项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

表 1-3 管控要求符合性分析

序号	管控要求	项目情况	是否符合
1	禁止新建、扩建不符合园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围。	项目为二类工业项目，位于瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）。项目产品为泡沫盒，不属于汽摩配行业，现已经瑞安市塘下镇海安办事处准予入驻。	符合
2	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。	项目为二类工业项目，项目生产工艺成熟，废水、固废、废气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。	符合
3	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。	加强企业应急预案制定，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。	符合

（二）“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村），所在区域属于浙江省温州市瑞安经济开发区产业集聚重点管控区（ZH33038120002），不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线等范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显的影响，符合生态保护红线的要求。

2、环境质量底线

本项目在确实做好本环评提出的各项措施后，各项污染物均能做到有效防治，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，能满足

当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。

3、资源利用上线

本项目主要水源为自来水，主要由市政自来水管网供给，占比量较小，瑞安市市政自来水管网有能力为本项目依托水资源的保障；本项目用电由区域公共电网统一供给。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。

4、环境准入负面清单

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于浙江省温州市瑞安经济开发区产业集聚重点管控区（ZH33038120002），本项目为 C2924 泡沫塑料制造，未列入规划环评环境准入条件清单中禁止的行业清单、工艺清单与产品清单，属于允许类；根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业目录中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目；对照《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》、《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》等，本项目不属于所规定的禁止类和限制类产业项目。

综上，本项目总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

5、环保审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号）第三条：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

（1）排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

项目产生的废水经处理达标后纳入污水管网，最终排放至瑞安市江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级

	<p>A 标准后排放；项目废气中的污染物在采取一系列污染防治措施处理后，可以实现达标排放；本项目产生的噪声经隔声、降噪等处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准；本项目产生的各类固废均能得到合理处理和处置，不会对周边环境产生影响。项目产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。</p> <p>（2）排放的污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</p> <p>本项目排放的国家、省规定的重点污染物为：COD_{Cr}、NH₃-N、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs。</p> <p>根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]36 号），温州市属于环境质量达标准的，实行区域等量削减，按等量 1:1 替代削减。</p> <p>（3）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求</p> <p>本项目位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村），不动产权证（见附件 2）显示，用途为工业用地，项目选址于规划设置的二类工业用地，符合《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改》的要求。根据《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》、《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》等，本项目不属于所规定的禁止类和限制类产业项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。项目建设符合国家和地方产业政策要求。本项目不属于《〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉浙江省实施细则》（长江办[2022]7 号）负面清单内的项目。</p> <p>（4）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》于2020年5月14日由浙江省人民政府批复发布（浙政函〔2020〕41号），《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》于2020年10月30日由瑞安市人民政府批复发布（瑞政发〔2020〕97号）。根据前述分析，项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

综合分析，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）第三条的要求。

（三）相关行业环境准入条件符合性分析

1、与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》相符性分析

表 1-4 《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	项目情况	是否符合
污染防治	总图布置	1	易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。	本项目产生噪声、非甲烷总烃工序和装置已尽量远离周边环境敏感点。	符合
	原辅材料	2	采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。	企业采用环保型原辅料，无禁止使用的废塑料。	符合
		3	进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准废塑料》（GB16487.12-2005）要求。	本项目不涉及	符合
	现场管理	4	增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存。	本项目不涉及	符合
		5	涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。★	本项目不涉及	符合
	工艺装备	6	破碎工艺宜采用干法破碎技术。	本项目不涉及	符合
		7	选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及生产线。★	本项目设备自动化程度高，且密闭性强。	符合
	废气收集	8	破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。	本项目使用塑料新料，废气经活性炭处理后排放。	符合

			9	破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。	本项目发泡成型工序设置集气罩。	符合
			10	塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。	本项目发泡成型工序设置集气罩。	符合
			11	当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分 类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物 排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。	按此要求进行设计收集系统。	符合
			12	采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于 8 次/小时。	本项目使用的原料均为新料，采用车间整体密闭换风，车间换风次数不少于 8 次/小时。	符合
			13	废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。	按此要求进行设计收集系统。	符合
			14	废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理，但需获得当地环保部门认可。	本项目使用塑料新料，废气经活性炭处理后排放。	符合
		废气治理	15	废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求。	本项目废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）等相关标准要求。	符合
	环境管理	内部管理	16	企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。	项目实施后将建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。	符合
			17	设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。	项目实施后将设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。	符合
			18	禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。	项目实施后禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。	符合
		档案管理	19	加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。	项目实施后将加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。	符合

		20	VOCs 治理设施运行台账完整，定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液，应有详细的购买及更换台账。	项目实施后保证 VOCs 治理设施运行台账完整。	符合
	环境监测	21	企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测，监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算 VOCs 去除率。	项目实施后企业将根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对厂界开展监测，监测指标须包含非甲烷总烃。	符合
<p>2、与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10 号）相符性分析</p> <p>表 1-5 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p>					
内容		方案要求		本项目情况	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	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		本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，且不涉及有毒有害原料的使用。	符合
	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。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减		本项目有机废气收集后采用活性炭吸附工艺处理。使 VOC 得到有效削减。	符合
严格生产环节控制，减少过程	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，		本项目发泡、成型等工序采用集气罩局部抽风措施。	符合

	泄漏		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		
	升级改造治理设施，实施高效治理	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。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上	本项目有机废气收集后采用活性炭吸附工艺处理。VOCs 去除效率达到 85%。活性炭吸附装置按要求足量添加、定期更换活性炭。	符合
		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
	<p>根据上述分析，在落实本环评提出的各项环保措施基础上，本项目的建设符合《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10 号）的控制要求。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

瑞安市鼎达包装有限公司主要从事泡沫盒制造。企业租赁瑞安市联众金属有限公司位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村）的厂房进行生产，本项目厂房已建成，使用建筑面积 732.4m²。项目投产后，企业将达到年产泡沫盒 150 万个的生产规模。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部第 16 号令），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29” 中的“53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，因此该项目需编制环境影响报告表。

同时根据《瑞安经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（修订） 》相关内容，“高质量完成区域规划环评、各类管理清单清晰可行的改革区域，对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。本项目不属于环评审批负面清单且符合准入环境标准，按上述规定编制环境影响登记表。

2、项目建设内容

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目名称	项目内容	内容及规模
主体工程	生产车间	发泡区、成型区、烘干区、锅炉。
辅助工程	仓库	仓库、危废暂存间等。
环保工程	废气	① 本项目发泡成型废气经收集后通过活性炭吸附装置处理后经 DA001 排气筒高架排放，排放高度 15m。 ② 本项目锅炉废气经收集后通过 SNCR 脱硝+脉冲布袋+碱液喷淋吸收处理后经 DA002 排气筒高架排放，排放高度 35m。
	废水	生活废水经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂。

	噪声	厂区、车间合理布局，生产设备尽量远离门窗，减小噪声影响。
	固废	项目产生的残次品、废包装袋、收集粉尘收集后外售综合利用；废液压油、废油桶、废活性炭暂存后委托有资质的单位处置回收；炉渣和炉灰、生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运。
储运工程	运输工程	厂区预留过道，车间门口装卸货物。
公用工程	供水	当地供水系统。
	供电	当地供电部门。
	供热	生物质锅炉提供。
依托工程	排水	实行雨污分流制。雨水经雨水口及雨水管网收集后就近排入附近的雨水管网。本项目生活污水经收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，经市政污水管网最终经瑞安市江北污水处理厂深度处理，出水标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后，排入飞云江。
	固废	当地环卫部门、瑞安市及周边危废处置单位。

3、主要产品及产能

项目主要生产内容为泡沫盒，生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	产品名称	设计生产量	计量单位	备注
1	泡沫盒	150	万个/a	/

4、主要生产设备

项目建成投产后，厂区内总生产设备数量见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	备注
1	发泡机	1	台	/
2	成型机	10	台	/
3	切割机	2	台	/
4	空压机	1	台	/
5	冷却塔	2	台	/
6	烘箱	6	台	/
7	生物质蒸汽锅炉	2	台	每台 2t/h、120 万大卡

5、主要原辅材料及能源使用情况

项目原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

<p align="center">表 2-4 主要原辅材料及能源使用情况信息表 单位: t/a</p>				
序号	名称	消耗量	单位	备注
1	可发性聚苯乙烯	200	t/a	新料, 颗粒状, 25kg/袋, 内含发泡成分戊烷
2	生物质颗粒	1280	t/a	50kg/袋
3	液压油	0.17	t/a	170kg/桶

原辅材料理化性质:

可发性聚苯乙烯: 是一种加入了发泡剂的聚苯乙烯制品, 外观为无色透明珠状颗粒, 成分为 92%的聚苯乙烯和 8%的石油醚(主要为戊烷)。相对密度 1.05g/cm³, 分解温度 300℃以上。具有热导率低、吸水性小、耐冲击振动、隔热、隔音、防潮、减振、介电性能优良等优点, 广泛地用于机械设备、仪器仪表、家用电气、工艺品和其他易损坏贵重产品的防震包装材料以及快餐食品的包装。

戊烷: 可发性聚苯乙烯中的发泡剂主要成分为戊烷, 外观为无色液体, 有微弱的薄荷香味, 熔点为-129.8℃, 沸点为 36.1℃, 相对密度(水=1)为 0.626g/cm³, 相对蒸气密度(空气=1)为 2.48, 饱和蒸汽压为 53.32kpa (18.5℃), 燃烧热为 3506.1kJ/mol, 临界温度为 196.4℃, 临界压力为 3.37MPa, 闪点为-40℃, 引燃温度为 260℃, 爆炸上限为 9.8% (V/V), 爆炸下限为 1.7% (V/V)。微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。用作溶剂, 制造人造冰、麻醉剂、合成戊醇、异戊烷等。主要健康危害为高浓度可引起眼和呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉状态, 甚至丧失意识; 慢性作用为眼和呼吸道的轻度刺激, 可引起轻度皮炎, 属于极度易燃物品。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人, 厂内不提供食宿, 实行单班制, 每班制工作 8 小时, 全年工作日 300 天。

7、项目污染因素分析

表 2-5 项目污染因素分析表		
类别	产污环节	主要污染因子
废气	发泡、成型	非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度
	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
废水	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、TN
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废包装袋、废油桶
	生产过程	残次品、炉渣和炉灰、废液压油
	废气处理	收集粉尘、废活性炭
	员工生活	生活垃圾

1、生产工艺流程

①泡沫盒

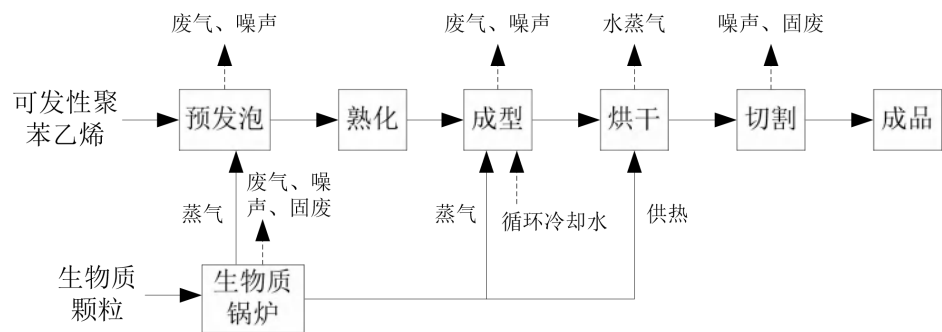


图 2-1 泡沫盒生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

本项目采用可发性聚苯乙烯物理发泡法，即外购成品可发性聚苯乙烯为原料通过蒸汽进行物理发泡。生产工艺分为预发泡、熟化、成型、烘干、切割，蒸汽为生物质锅炉提供。

发泡：可发性聚苯乙烯颗粒经人工投料至发泡机自带的料斗内，通过风机送入发泡机，在蒸汽（100-110℃）作用下，可发性聚苯乙烯内的发泡剂受热汽化产生压力使珠粒膨胀，并形成互不连通的泡孔（闭孔）。加热时，蒸汽也渗透到已膨胀的泡孔中，发泡气体绝大多数留在泡孔内，使泡孔中总压力增加，发泡剂主要保留在气泡内，使聚合物呈橡胶状态，以平衡内部的压力，从而使珠粒预发和延伸，达到膨胀的目的。该工序会产生有机废气。设备运行产生噪声。

熟化：预发泡的膨胀体进入丝网袋在空气中放置 3-4h，让空气渗入，以利于进一步加工，主要利用空气的渗入填补水蒸汽及发泡剂冷凝后形成的空缺。

成型：将熟化后的颗粒用输送管抽至成型机投料口使之填满密闭的型腔，在较短的时间内将蒸汽（100-110℃）通过型壁的气孔直接进入型腔中，使珠粒受热后软化膨胀。由于型腔的限制，膨胀的珠粒得以填满全部空隙，完全粘结为一整体，经冷却水直接冷却定型，脱离型腔即为泡沫塑料制品。该工序会产

	<p>生有机废气。设备运行产生噪声。成型机配套冷却水循环系统，冷却水循环使用不外排，定期补充损耗。</p> <p>烘干：泡沫产品成型后含有一定水分，送入烘箱进行烘干（由生物质锅炉供热），烘干温度为 50-60℃，烘干时间为 2-3h。</p> <p>切割：根据要求通过切割机对大的平板泡沫进行切割。该工序会产生残次品。设备运行产生噪声。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设（空厂房照片见附图 2），厂房空置，目前尚未生产，因此，本项目不存在原有污染问题。</p>

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、大气环境质量现状调查与评价

为了解区域环境空气质量达标情况，本次评价引用《温州市环境质量概要（2022 年度）》的监测数据，2022 年瑞安市区环境空气质量达到一级标准的有 237 天；二级标准的有 125 天；达到三级标准的 2 天；四级、五级标准均为 0 天。空气质量达标，瑞安市属于达标区。详细监测数据见表 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年均值	20	35	57.1	达标
	24 小时均第 95 百分位数	38	75	50.7	达标
PM ₁₀	年均值	34	70	48.6	达标
	24 小时均第 95 百分位数	64	150	42.7	达标
NO ₂	年均值	21	40	52.5	达标
	24 小时均第 98 百分位数	43	80	53.8	达标
SO ₂	年均值	6	60	10	达标
	24 小时均第 98 百分位数	8	150	5.3	达标
CO (mg/m³)	24 小时均第 95 百分位数	0.8	4	20	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	124	160	77.5	达标

根据上表结果可知，2022 年瑞安市环境空气质量总体优良，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、一氧化碳（第 95 百分位数）、臭氧（日最大 8 小时平均第 90 百分位数）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均值均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目所在地属于空气质量二类功能区，因此项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2) 其他污染物环境空气质量现状调查

为了解本区域空气环境质量现状，本报告 TSP 数据引用温州中一检测研究院有限公司对南河村村委会的监测数据（报告编号：HJ211136）。具体如下：

①补充监测点基本信息

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息									
监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m			
	经度	纬度							
南河村村委会	120°43'2.63"	27°48'52.9"	TSP	2022.1.5-1.10	西南	2483			
②监测结果及评价									
表 3-3 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		污染物	平均时间	评价标准/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
南河村村委会	120°43'2.63"	27°48'52.9"	TSP	24h	300	184-217	72.3	0	达标
<p>根据表 3-3 检测结果可知，该项目周边环境的特征污染物 TSP 浓度小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级空气质量标准。达标率为 100%，满足二类功能区的要求，表明该区域环境空气质量良好，具有一定的大气环境容量。</p> <p>2、水环境质量现状调查与评价</p> <p>飞云江水系为我省八大水系之一，是本项目污水经江北污水处理厂后最终纳污水体。为了解项目所在区域环境水质现状，本环评引用《瑞安市生态环境状况公报（2022 年）》对纳污水体飞云渡口和第三农业站（飞云渡口断面，位于项目西南侧约 12.7km；第三农业站，位于项目西南侧约 12.6km）两个断面的监测数据，具体见表 3-4。</p>									
表 3-4 2022 年瑞安市飞云江水系水质类别表									
水系	控制断面	控制河段长度（km）	控制河段长度百分比（%）	现状水质					
				功能要求类别	2022 年	2021 年			
飞云江	飞云渡口	23	32.62	III	III	II			
	第三农业站	5	7.09	III	II	II			
<p>根据《瑞安市水环境功能区划图》，飞云江水质执行《地表水环境质量标准》</p>									

(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。从上表 3-4 可知，项目纳污水体飞云江渡口断面达监测值Ⅲ类标准，第三农业站监测断面达Ⅱ类标准，故现状水体质量满足Ⅲ类水质标准要求。

3、声环境质量现状

项目厂界外周边 50m 范围内声环境保护目标为项目的西侧规划住宅用地。为了了解本项目所在区域噪声环境质量现状，本项目委托温州中一检测研究院有限公司对项目西侧规划住宅用地进行声环境质量监测，监测点位详见附图 6。根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）及周边状况，项目西侧规划住宅用地区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境质量标准。根据监测报告（HJ230532），声环境质量现状监测及评价结果汇总见下表。

监测时间：2023 年 05 月 29 日

表 3-5 监测点声环境质量背景值统计表 单位：dB(A)

监测点	监测时间*	噪声源值	标准值（昼间）	达标情况
1#西侧规划住宅用地	13:09~13:19	56	60	达标

*注：本项目仅在昼间生产，故不监测夜间噪声

由监测结果可知，项目西侧规划住宅用地所在区域声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

5、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标，所以不进行生态环境质量现状调查。

6、地下水、土壤环境

本项目主要生产工艺为发泡等，生产车间已硬化，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。

环境
保护
目标

1、大气环境

项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，500m 范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-6、附图 4。

2、声环境

项目厂界外 50m 范围内的声环境敏感保护目标见表 3-6、附图 4。

3、地下水环境

项目厂界外 500m 范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

项目不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。

表 3-6 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标/（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	方位距离/m	人口规模
		经度	纬度					
声环境	规划住宅用地	120°44'20.892"	27°49'39.595"	居民	人群健康	二类区	西北侧 30m	/
大气环境	规划住宅用地	120°44'20.892"	27°49'39.595"	居民			西北侧 30m	/
	顺寿寓公寓	120°44'25.411"	27°49'43.052"	居民			北侧 115m	约 100 人
	祥浦小区	120°44'17.455"	27°49'42.637"	居民			西北侧 148m	约 1000 人
	朝晨大厦	120°44'22.959"	27°49'46.538"	居民			北侧 217m	约 500 人
	城东村	120°44'5.401"	27°49'32.732"	居民			西南侧 320m	约 2000 人
	海东村	120°44'8.220"	27°49'54.863"	居民			西北侧 387m	约 3000 人

污染物排放控制标

1、废气

项目发泡、成型、烘干废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的表 1 二级新扩改建和表 2 的排放限值。

准

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内挥发性有机物无组织特别排放限值。

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号）要求，重点区域二氧化硫、氮氧化物全面执行大气污染物特别排放限值（浙江属于重点区域），同时根据《关于印发浙江省 2017 年大气污染防治实施计划的函》（浙环函〔2017〕153 号），原则上城市建成区不新建以生物质为燃料的锅炉，城市建成区以外，以压缩成型生物质为燃料的新（改）建锅炉废气排放达到天然气锅炉排放限值要求。本项目位于城市建成区外，采用成型生物质颗粒为燃料。

因此，本项目生物质锅炉有关污染物排放标准参考执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中的燃气锅炉大气污染物特别排放限值，生物质锅炉烟囱高度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 4 的相关标准。

相关标准值见下表。

表 3-7 合成树脂工业污染物排放标准 单位：（mg/m³）

污染物	排放限值	适用的合成树脂类型	企业边界大气污染物浓度限值
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	4.0
苯乙烯	20	聚苯乙烯树脂 ABS 树脂 不饱和聚酯树脂	/
甲苯	8	聚苯乙烯树脂 ABS 树脂 环氧树脂 有机硅树脂 聚砜树脂	0.8
乙苯	50	聚苯乙烯树脂 ABS 树脂	/
单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）	0.3	所有合成树脂 （有机硅树脂除外）	/

表 3-8 恶臭污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
	排气筒（m）	二级标准	监控点	限值

臭气浓度	15	2000（无量纲）	周界外浓度最高点	20（无量纲）
------	----	-----------	----------	---------

表 3-9 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值 单位：mg/m ³			
污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃（NMHC）	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

表3-10 锅炉大气污染物排放标准 单位：mg/m ³					
锅炉类别	烟囱最低允许高度	颗粒物排放浓度	SO ₂ 排放浓度	NO _x 排放浓度	烟气黑度（林格曼黑度）
燃气锅炉（2 台 2t/h）	35m	20mg/m ³	50mg/m ³	150mg/m ³	≤1级

2、废水

项目生活废水经化粪池处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 中的三级标准后排入市政污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准中的 A 标准后排放。相关标准值见表 3-11。

表 3-11 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)								
污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮	石油类
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70*	≤20
城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5（8）	0.5	15	≤1

注：括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制标准。
 *表示氨氮、总磷指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体排放标准限值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)		
类别	等效声级	
	昼间	夜间
3 类	≤65	≤55

	<p>4、固体废物</p> <p>本项目固废处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第 13 届中华人民共和国主席令（第四十三号））和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB/T18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，贮存过程满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>5、总量控制</p> <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65 号），目前国家环保部已明确“十三五”期间污染物减排目标，对水污染物化学需氧量、氨氮，大气污染物二氧化硫、氮氧化物及重点行业一次颗粒物（工业烟粉尘）、挥发性有机物等主要污染物实行总量控制。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）的要求，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也应参照执行。根据环评有关规范、环保管理部门要求，结合本项目特征，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs。</p> <p>根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]36 号），温州市属于环境质量达标准的，实行区域等量削减，按等量 1:1 替代削减。</p> <p>新建、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。</p>

根据工程分析，本项目废水排放量为 120t/a，确定本项目实施后总量控制建议值为 COD_{Cr}0.006t/a、NH₃-N0.001t/a，其中 COD_{Cr}、NH₃-N 为生活污水所贡献，二氧化硫 0.327t/a、氮氧化物 0.653t/a、颗粒物 0.064t/a、VOCs0.096t/a。项目污染物总量控制建议指标具体见下表。

表 3-13 项目污染物排放总量控制建议值 单位：t/a

污染物名称		企业达标排放量	建议总量控制指标	替代削减比例	区域削减替代总量
生活污水	废水量	120	/	/	/
	COD _{Cr}	0.006	/	/	/
	NH ₃ -N	0.001	/	/	/
废气	SO ₂	0.327	0.327	1:1	0.327
	NO _x	0.653	0.653	1:1	0.653
	颗粒物	0.064	0.064	1:1	0.064
	VOC _S	0.096	0.096	1:1	0.096

本项目排污权指标二氧化硫 0.327t/a、氮氧化物 0.653t/a，需要通过排污权交易取得。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目为新建项目，利用已建设完成厂房，不涉及厂房基建，仅涉及生产设备及环保设备的安装，施工期较短，因此无施工期工程分析。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>（1）废气源强分析</p> <p>①发泡成型废气</p> <p>本项目发泡成型过程产生有机废气。发泡、成型工序温度约为 100-110℃，而可发性聚苯乙烯分解温度为 300℃以上，因此在发泡过程中不会发生分解。本项目可发性聚苯乙烯在发泡过程中会有少量有机废气产生，包括苯乙烯、甲苯、乙苯等有机废气。由于各单体成分产生量很小，种类较多，目前无成熟的计算方法，因此本次评价采用非甲烷总烃作为有机废气综合评价因子进行评价。</p> <p>可发性聚苯乙烯属于合成树脂，本次评价参照 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年版）中 292 塑料制品业系数手册-2924 泡沫塑料制造行业系数表的 VOCs 单位产品排放系数为 1.5kg/t 产品计。本项目可发性聚苯乙烯用量为 200t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.3t/a。</p> <p>本项目在发泡机、成型机上加装集气罩集气（集气效率不低于 80%），单台集气罩面积以 0.6m² 计，风速以 0.6m/s 计，本项目共有发泡机 1 台、成型机 10 台，则集气总风量约 14256m³/h，发泡成型废气收集后经活性炭吸附装置处理，集气效率以 80%计，处理效率为 85%，然后通过 DA001 排气筒高架排放，排放高度 15m。</p> <p>②烘干废气</p> <p>泡沫产品成型后含有一定水分，送入烘箱进行烘干，烘干过程会产生水</p>

蒸气，烘干温度为 50-60℃，烘干时间为 2-3h。由于烘干温度较低，仅产生很微量的挥发废气，对周围大气影响不大，本次环评不做定量分析。

③锅炉废气

本项目采用生物质成型颗粒作为燃料。本项目使用 2 台 2t/h（120 万大卡）的生物质蒸汽锅炉，项目使用生物质颗粒燃料使用量计算公式如下：

结合生产中需加热工序时间（发泡、成型、烘干时间按最大 8h/d），则锅炉工作时间按 8h/d（300d/a）、100%满负荷运行预估最大用量。参阅相关资料，1kg 生物质燃料能产生 4500 大卡热量，2 台 2t/h（120 万大卡）生物质蒸汽锅炉燃料最大消耗量为 533.33kg/h，则项目锅炉的生物质燃料年耗量约为 1280 吨。

本项目锅炉烟气采用 SNCR 脱硝+脉冲布袋+碱液喷淋吸收处理，除尘效率为 90%，脱硝效率为 50%，除硫效率为 50%，经处理后尾气通过 DA002 排气筒排放，排气筒高度 35m。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中的 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉的相关系数计算锅炉产排情况，产污系数见下表。

表4-1 生物质锅炉产排污系数表

原料名称	污染物指数	单位	产污系数
生物质颗粒	工业废气量	Nm³/t-原料	6240
	SO ₂	Kg/t-原料	17S ^①
	颗粒物	Kg/t-原料	0.5
	NO _x	Kg/t-原料	1.02

注：①生物质中含硫量（S%）为0.03%，S为0.03。

项目生物质锅炉大气污染物产生和排放情况见下表。

表4-2 生物质锅炉废气排放情况表							
项目		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
生物质锅炉	烟气量	7.987×10 ⁶ Nm ³	/	/	7.987×10 ⁶ Nm ³	/	/
	SO ₂	0.653	0.272	81.758	0.327	0.136	40.942
	颗粒物	0.64	0.267	80.13	0.064	0.027	8.013
	NO _x	1.306	0.544	163.516	0.653	0.272	81.758
<p>④臭气浓度</p> <p>根据原料的理化性质，发泡成型过程会产生异味气体，本项目均以臭气浓度表征。根据同类型企业类比调查，发泡成型废气臭气浓度较低，约为1500~3000（无量纲），经有机废气治理设施处理后，臭气浓度明显减少，有组织排放低至 500~1000（无量纲），能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关限值要求，本环评做定性分析。</p> <p>（2）废气污染源源强核算结果及相关参数</p> <p>项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-3、表 4-4。</p>							

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数表															
	产污 环节	生产 设施	污染源	污染 物种 类	污染物产生			排放 形式	治理设施			是否 为可 行技 术	污染物排放			排放 时间 h
					产生 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h		处理 工艺	处理能 力 m³/h	去除 率%		排放 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	
	发泡 成型	发泡 机、 成型 机	DA001 排气筒	非甲 烷总 烃	0.24	7.015	0.1	有组 织	活性 炭吸 附	14256	85	是	0.036	1.052	0.015	2400
			无组织	非甲 烷总 烃	0.06	/	0.025	无组 织	/	/	/	/	0.06	/	0.025	
	加热	锅炉	DA002 排气筒	颗粒 物	0.64	80.13	0.267	有组 织	SNC R 脱 硝+ 脉冲 布袋 +碱 液喷 淋	废气量 7.987× 10 ⁶ Nm³	90	是	0.064	8.013	0.027	2400
				二氧化 化硫	0.653	81.758	0.272	有组 织			50	是	0.327	40.942	0.136	
				氮氧化 化物	1.306	163.516	0.544	有组 织			50	是	0.653	81.758	0.272	
	表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数续表															
	产污 环节	生产设 施	污染源	污染 物种 类	排放口基本情况							排放口 类型	排放标准			
					排放 口高 度 m	排 气 筒内 径 m	排 放 温 度 ℃	排 放 口 编 号	排放口地理坐标							
									经度	纬度						
发泡 成型	发泡 机、成 型机	DA001 排气筒	非甲 烷总 烃、苯 乙烯、 甲苯、	15	0.5	50	DA001	120°44'21.725 "	27°49'37.782 "	一般排 放口	《合成树脂工业污染物排 放标准》(GB31572-2015) 中表 5 大气污染物特别排 放限值					

				乙苯								
				臭气浓度								《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的表 2 的排放限值
	加热	锅炉	DA002 排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	35	0.5	50	DA002	120°44'22.193"	27°49'38.197"	一般排放口	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中的燃气锅炉大气污染物特别排放限值

(3) 非正常工况

本项目非正常工况以废气污染防治措施净化效率为 0 的情况进行分析。

表 4-5 污染源非正常排放核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	排气筒DA001	净化装置故障	非甲烷总烃	7.015	0.1	1	1	企业应加强对净化装置定期的检修以及定期关注净化装置工作状态,发现后立即停止生产,并抢修废气治理设施,正常后方可恢复生产
2	排气筒DA002		颗粒物	80.13	0.267	1	1	
			二氧化硫	81.758	0.272	1	1	
			氮氧化物	163.516	0.544	1	1	

(4) 废气自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1027-2021)及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)制定本项目废气监测方案,具体见表 4-6,监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-6 废气自行监测及记录信息表

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
有组织排放			
DA001	非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯	GB31572	1 次/半年
	臭气浓度	GB14554	1 次/年
DA002	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	GB13271	1 次/年
无组织排放			
厂界	非甲烷总烃、甲苯	GB31572	1 次/年
	臭气浓度	GB14554	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	GB37822	各地根据当地环境

								保护需要自行确定 *																		
*注：本环评建议按照 1 次/年监测频次进行监测																										
<p>(5) 达标性分析</p> <p>根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5，项目车间或生产设施排气筒中的单位产品非甲烷总烃排放量限值为 0.3kg/t 产品，其计算公式如下：</p> $A = \frac{C_{\text{实}} Q}{T_{\text{产}}} \times 10^{-6}$ <p>式中：</p> <p>A——单位合成树脂产品非甲烷总烃排放量，kg/t 产品；</p> <p>C_实——排气筒中非甲烷总烃实测浓度，mg/m³；</p> <p>Q——排气筒单位时间内排气量，m³/h；</p> <p>T_产——单位时间内合成树脂的产量，t/h。</p> <p>本环评将排放口 DA001 非甲烷总烃的预测浓度作为实测浓度计算，将设计风量作为排气筒单位时间内排气量计算，则单位合成树脂产量非甲烷总烃排放量计算见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 排气筒单位产品非甲烷总烃排放量达标性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排放口编号</th><th>污染物名称</th><th>预测浓度 (mg/m³)</th><th>设计风量 (m³/h)</th><th>合成树脂产量 (t/a)</th><th>年生产时间 (h/a)</th><th>单位产品 NMHC 排放量 (kg/t 产品)</th><th>限值 (kg /t 产品)</th><th>是否达标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA001</td><td>NMHC</td><td>1.052</td><td>14256</td><td>200</td><td>2400</td><td>0.18</td><td>0.3</td><td>是</td></tr> </tbody> </table> <p>(6) 废气处理工艺可行性分析</p> <p>①废气处理措施</p> <p>a. 本项目发泡成型废气集气后，经过活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA001 高空排放。</p> <p>b. 本项目锅炉废气集气后，经过“SNCR 脱硝+脉冲布袋+碱液喷淋”装</p>									排放口编号	污染物名称	预测浓度 (mg/m ³)	设计风量 (m ³ /h)	合成树脂产量 (t/a)	年生产时间 (h/a)	单位产品 NMHC 排放量 (kg/t 产品)	限值 (kg /t 产品)	是否达标	DA001	NMHC	1.052	14256	200	2400	0.18	0.3	是
排放口编号	污染物名称	预测浓度 (mg/m ³)	设计风量 (m ³ /h)	合成树脂产量 (t/a)	年生产时间 (h/a)	单位产品 NMHC 排放量 (kg/t 产品)	限值 (kg /t 产品)	是否达标																		
DA001	NMHC	1.052	14256	200	2400	0.18	0.3	是																		

置处理后通过 35m 高排气筒 DA002 高空排放。

废气处理设施可行性分析：参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）及类比同类项目，项目废气处理工艺技术可行。

②达标性分析

表 4-8 项目有组织废气污染物排放一览表

排放口 编号	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准		达标分析
				最大允许 排放浓度 mg/m ³	最大允许 排放速率 kg/h	
DA001	非甲烷总烃	1.052	0.015	60	/	达标
DA002	颗粒物	8.013	0.027	20	/	达标
	二氧化硫	40.942	0.136	50	/	达标
	氮氧化物	81.758	0.272	150	/	达标

（7）结论

本项目废气经过相应的污染防治措施处理后能做到达标排放，不会对周边环境空气质量产生不利影响。

2、废水

（1）废水源强分析

①生活废水

本项目劳动定员为10人，均不在厂内食宿，年工作300天。职工生活用水按50L/d•人计，则生活用水为0.5t/d、150t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量0.4t/d、120t/a。根据经验数据分析，废水中污染物COD_{Cr}按500mg/L，氨氮按35mg/L，总氮按70mg/L计，则该生活污水中污染物产生量COD_{Cr}为0.06t/a，氨氮为0.004t/a，总氮0.008t/a。

本项目位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第2幢（海东村），属于瑞安市江北污水处理厂的纳管范围，生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳市政污水管网至瑞安市江北污水

	<p>处理厂处理，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，废水各污染物排放浓度具体为：COD_{Cr} 为 50mg/L、NH₃-N 为 5mg/L，总氮为 15mg/L，各污染物排环境量分别为：COD_{Cr}0.006t/a、NH₃-N0.001t/a、总氮 0.002t/a。</p> <p>②成型冷却水</p> <p>本项目成型工序采用冷却水间接冷却成型，冷却水降温后回用，蒸发损耗量适时补充，不外排。项目实施后，预计成型工序使用的循环用水量约为50t/a，考虑20%蒸发损耗，即约10t/a。该部分损失水量需定期补充。成型冷却水循环使用，不外排。</p> <p>③锅炉用水</p> <p>企业共有2台生物质锅炉（2t/h）燃烧供热，以70%有效容积计，循环水量约6720t/a。考虑20%蒸发损耗，即约1344t/a，该部分损失水量需定期补充。锅炉用水循环使用，不外排。</p> <p>④锅炉废气处理废水</p> <p>项目生物质锅炉采用SNCR脱硝+脉冲布袋+碱液喷淋吸收处理设备，类比其他相似项目相关资料，项目实施后喷淋塔废水池循环用水量约1000t/a，考虑20%蒸发损耗，定期补充，即锅炉用水补充量200t/a。碱液喷淋废水流入喷淋塔废水池，加入药剂处理后回用于碱液喷淋。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) 废水污染源源强核算结果及相关参数

项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-9 到表 4-12。

表 4-9 废水污染源源强核算结果及相关参数表

工 序	污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生				治 理 措 施		是 否 为 可 行 技 术	污 染 物 排 放			排 放 时 间
			核 算 方 法	产 生 废 水 量/ (t/a)	产 生 浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)	工 艺	治 理 效 率%		排 放 废 水 量/ (t/a)	排 放 浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)	
生活污水		COD _{Cr}	系数法	120	500	0.06	化粪池+瑞安市江北污水处理厂	/	是	120	50	0.006	2400
		氨氮			35	0.004		/			5	0.001	
		总氮			70	0.008		/			15	0.002	

表 4-10 废水主要产污环节、污染物项目及污染治理设施一览表

废水类别	主要产污环节	主要污染物	排放去向	排放规律	污染治理设施及工艺			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	污染治理设施	工艺			
生活污水	日常生活	COD _{Cr} 、氨氮、总氮	瑞安市江北污水处理厂	间歇排放	TW001	化粪池	厌氧	DW001	是	企业总排口

表 4-11 污水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口经纬度		废水(t/a)	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	120°44'24.554"	27°49'40.707"	120	间歇	/	瑞安市江北污水处理厂	COD _{Cr}	50
							氨氮	5
							总氮	15

表 4-12 废水达标排放执行标准表

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 _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500

	氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值	35
	总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准	70

（3）废水自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）制定本项目废水监测方案，具体见表 4-13，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-13 废水自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测因子	监测频次	其他信息
1	废水	DW001	生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮	1 次/年	/

(4) 依托污水处理厂可行性分析

①总体概况

瑞安市江北污水处理厂的城市污水排放管道分五个系统，分别为老城区、安阳新区、经济开发区、塘下-莘塍片区和飞云片区。瑞安市江北污水处理厂一期、二期工程现已投入运行，其日处理污水 21 万 t。出水水质能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②处理工艺

瑞安市江北污水处理厂采用 A2/O 生物池+纤维转盘滤池工艺，具体如下：

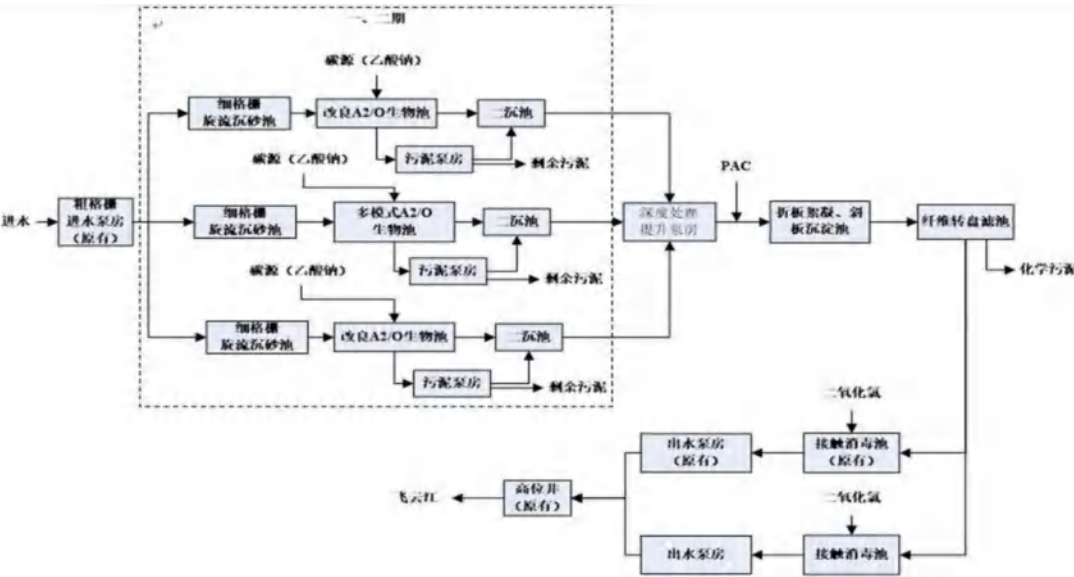


图 4-1 污水处理工艺流程图

③运行情况

根据《2022 年上半年温州市排污单位执法监测评价报告》显示，瑞安市江北污水处理厂监督性监测达标率为 100%，出水口各项指标均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

④本项目纳管可行性分析

本项目位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村），属于瑞安市江北污水处理厂的纳管范围（详见附图 9 瑞安市塘下镇现状污水管网

分布图），项目生活污水经预处理后，排入污水管道输送海东泵站（设计规模 2.2 万 m³/d，现状规模 0.7 万 m³/d）纳入瑞安市江北污水处理厂。本项目废水可进入江北污水处理厂集中处理。

3、噪声

（1）噪声源强分析

本项目产生噪声的设备主要来源于生产设备的机械噪声。根据同行业现场监测及类比资料，项目生产车间产生的噪声见表 4-14。

表 4-14 项目车间噪声源强情况 单位：dB(A)

装置/噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
发泡机	频发	类比	75-80	减振、墙体阻隔	20	类比	55-60	2400
成型机	频发	类比	80-85			类比	60-65	2400
切割机	频发	类比	80-85			类比	60-65	2400
空压机	频发	类比	80-85			类比	60-65	2400
烘箱	频发	类比	70-75			类比	50-55	2400
风机	频发	类比	75-80			类比	55-60	2400

（2）噪声治理措施可行性分析

为了确保本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）影响分析

本项目主要生产设备噪声值为 70~85dB（A），在采取相应墙体阻隔、减震等降噪措施的后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类环境噪声排放限值。本项目车间平均噪声为 78dB(A)，车间平均屏蔽衰减 20dB。

为预测项目所有设备到位后对周边声环境的影响情况，本环评采取环安科技公司研发的噪声软件 NoiseSystem 进行预测，该软件采用的模型来自于《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）噪声导则，噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响，噪声预测结果见表 4-15。

表 4-15 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	厂界	贡献值	背景值	叠加值	标准值及达标情况
西北侧	1m	58.51	/	/	65
东北侧	1m	59.79	/	/	65
东南侧	1m	59.19	/	/	65
西南侧	1m	59.55	/	/	65
西侧规划住宅用地	30m	38.94	56	56.08	60

在落实环评提出的污染防治措施后，项目昼间厂界贡献值预计能够达标排放

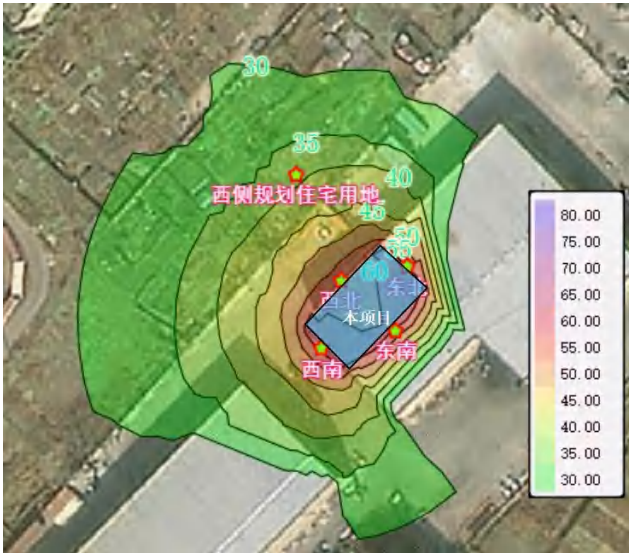


图 4-2 昼间噪声预测结果图

根据上表预测结果可知，本项目在落实环评提出的噪声污染防治措施后，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。敏感点声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

	<p>①选用低噪声设备，合理布置生产车间。</p> <p>②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。</p> <p>③加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生</p> <p>④生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对高噪声设备设计独立基础，加减振垫等进行防噪。</p> <p>（4）噪声监测要求</p> <p>噪声监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-16。</p> <p style="text-align: center;">表 4-16 项目噪声监测建议方案</p> <table> <tr> <th>类别</th> <th>监测项目</th> <th>监测位置</th> <th>监测频次</th> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>厂界噪声</td> <td>厂界 1m 处</td> <td>1 次/季度</td> </tr> </table> <p>4、固体废物</p> <p>（1）源强分析</p> <p>根据工艺分析可知，项目营运期产生的固体废物主要为残次品、废包装袋、炉渣和炉灰、收集粉尘、废液压油、废油桶、废活性炭、生活垃圾。</p> <p>①残次品</p> <p>项目产品在生产过程中，会有一定量的残次品产生，根据业主提供资料，残次品率约为 1%，则本项目残次品的产生量约为 2t/a。收集后外售综合处理。</p> <p>②废包装袋</p> <p>项目可发性聚苯乙烯、生物质颗粒的包装形式主要为包装袋，废包装袋（约 33600 个/a，约 50g/个）产生量约 1.68t/a，收集后外售综合处理。</p> <p>③炉渣和炉灰</p> <p>本项目锅炉燃烧生物质颗粒会产生一定量的炉渣及炉灰等固废，经收集后外售综合利用或者填埋处理，其产生量根据《全国第一次污染源普查工业</p>	类别	监测项目	监测位置	监测频次	噪声	厂界噪声	厂界 1m 处	1 次/季度
类别	监测项目	监测位置	监测频次						
噪声	厂界噪声	厂界 1m 处	1 次/季度						

污染源产排污系数手册 (2010 年修订)》中的系数计算。具体计算见表 4-17。

表 4-17 锅炉固废产排污系数

污染物	单位	产污系数	排污系数
工业固体废物 (炉灰)	千克 (干基) /吨-原料	1.01A	/
工业固体废物 (炉渣)	千克 (干基) /吨-原料	9.24A	/

注：A=5.6

生物质颗粒中灰分含量约为 5.6%，其中 A=5.6，企业燃料用量约为 1280t/a，则生物质颗粒燃烧炉灰产生量约为 7.24t/a，炉渣产生量约为 33.116t/a，共计 66.232t/a，产生的炉渣和炉灰经收集后由环卫部门及时清运。

④收集粉尘

项目锅炉废气经废气处理设施处理后会有一定量的集尘，项目集尘产生量约 0.576t/a，集尘收集后外售综合处理。

⑤废液压油

本项目在液压过程中使用液压油作为液压系统的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用，在使用过程中会被消耗和变质，需要及时更换。本项目液压油用量 0.17t/a，则废液压油产生量 0.17t/a。废液压油收集后委托相应危废资质单位处置。

⑥废油桶

本项目液压油使用过程中会产生一定量的废油桶，液压油年用量 1 桶，空桶重量约 10kg/桶，则废油桶的年产生量为 0.01t/a。废油桶收集后委托相应危废资质单位处置。

⑦废活性炭

表 4-18 废活性炭核算汇总							
编号	废气产生量 t/a	废气处理量 t/a	饱和吸附状态下需要活性炭的量 t ¹	风量 m ³ /h	活性炭最少装填量 t ²	是否满足活性炭使用不应超过累计运行 500 小时或 3 个月的要求	更换频次 ³
DA001	0.3	0.204	1.36	14256	1.5	不满足	4

备注 1：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）》表 1-2，采用一次性活性炭吸附抛弃法，可直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施 VOCs 削减量。

备注 2：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）及《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》，根据风量和 VOCs 初始浓度范围明确活性炭一次最小填充量。且活性炭使用不应超过累计运行 500 小时或 3 个月的要求。

备注 3：不满足活性炭使用不应超过累计运行 500 小时或 3 个月的要求的按每 3 个月更换频次计。

备注 4：本环评要求企业使用的活性炭技术指标需符合《工业有机废气净化用活性炭技术指标及试验方法》（LY/T3284）规定的优级品颗粒活性炭技术要求，碘吸附值不低于 800mg/g。

表 4-19 活性炭吸附箱主要技术参数					
编号	填充厚度（mm）	填充体积（m ³ ）	截面积（m ² ）	风量 m ³ /h	风速 m/s
DA001	200	1.5	7.5	14256	0.528

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），使用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s，厚度一般为 200-600mm（本环评取 200mm）。

由上表可知，本项目有机废气通过活性炭层时的风速<0.6m/s，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中的颗粒状活性炭的气体流速要求。

综上，本项目废活性炭产生量为 6.204t/a。

⑧生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为 10 人，均不在厂内食宿，生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计，则职工生活垃圾产生量约为 1.5t/a。收集后由环卫部门及时清运。

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）》及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），本项目固体产生情况汇总表如下表 4-20 所示。

表 4-20 建设项目固体废物分析结果汇总表 单位: t/a									
序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
1	残次品	生产过程	固态	塑料泡沫	一般固废	/	/	2	综合外售
2	废包装袋	原料贮存	固态	塑料	一般固废	/	/	1.68	综合外售
3	炉渣和炉灰	生产过程	固态	炉渣、炉灰	一般固废	/	/	66.232	环卫部门清运
4	收集粉尘	废气处理	固态	粉尘	一般固废	/	/	0.576	综合外售
5	废液压油	生产过程	液态	液压油	危险废物	HW08	900-218-08	0.17	委托有危废资质单位处置
6	废油桶	原料贮存	固态	金属、液压油	危险废物	HW08	900-249-08	0.01	
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	6.204	
8	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	1.5	环卫部门清运

(2) 危险废物污染防治措施

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 4-21。

表 4-21 项目危险废物污染防治措施											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	暂存周期	危险特性	污染防治措施
1	废液压油	HW08	900-218-08	0.17	生产过程	液态	液压油	液压油	一年	T, I	委托有危废资质单位处置
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.01	原料贮存	固态	金属、液压油	液压油	一年	T, I	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	6.204	废气处理	固态	活性炭	有机物	一年	T	

表 4-22 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况 单位：t/a								
贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序及装置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废储存车间	废液压油	HW08	900-218-08	生产过程	10m²	密闭桶装	0.17	一年
	废油桶	HW08	900-249-08	原料贮存		堆放收集	0.01	一年
	废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	6.204	一年

贮存场所污染防治措施和管理要求如下：

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

A、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，盛装危险废物的容器（包装）上必须粘贴符合标准的标签。

B、项目危险废物在危废暂存区贮存，贮存区域留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。

C、本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，设置防雨、防风、防晒、防渗等措施。

5、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-23。

表 4-23 本项目污染物的产生与排放量 单位：t/a					
污染因子			产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物		0.64	0.576	0.064
	非甲烷总烃		0.3	0.204	0.096
	二氧化硫		0.653	0.326	0.327
	氮氧化物		1.306	0.653	0.653
废水	生活	废水量	120	0	120

	污水	COD _{Cr}	0.06	0.054	0.006
		NH ₃ -N	0.004	0.003	0.001
		总氮	0.008	0.006	0.002
	固废	残次品	2	2	0
		废包装袋	1.68	1.68	0
		炉渣和炉灰	66.232	66.232	0
		收集粉尘	0.576	0.576	0
		废液压油	0.17	0.17	0
		废油桶	0.01	0.01	0
		废活性炭	6.204	6.204	0
		生活垃圾	1.5	1.5	0

6、环境风险分析

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

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

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q;

当存在多种危险物质时,则按式(1)计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中: q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量, t。

当Q<1时,该项目环境风险潜势为I。

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

Q值计算见下表。

表 4-24 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	油类物质 (液压油)	/	2500	0.17	0.000068
2	危险废物	/	50	6.384	0.12768
项目 Q 值					0.127748

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值为 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级的划分，本项目环境风险潜势为 I，应进行简单分析。

（2）环境风险识别

本项目危险物质为废液压油、废油桶、废活性炭等危废和液压油。

表 4-25 建设项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
生产车间	液压油	液压油	泄漏、火灾	大气、地表水、地下水、土壤	水体污染、大气污染
危废贮存点	危废贮存	废液压油、废油桶、废活性炭	泄漏	土壤	土壤环境

（3）环境风险防范措施及应急要求

针对企业可能产生的环境风险隐患，采取一系列方法措施。为进一步减少环境风险可能产生的环境影响，在采取预防措施基础上加强以下风险防范和管理措施：

①总图布置安全措施

在总图布置上，严格执行《建筑设计防火规范》，结合厂地自然环境，根据生产流程和火灾危险分类，按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足构筑物间的防火间距，确保消防车道畅通。

②运输、输送过程的风险控制措施

要求运输途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。

③储存、使用过程的风险控制措施

储存原料仓库，按照防火间距标准布置，对仓库及时检查；生产及原料仓库区严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计

	<p>划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，避免环境事件的发生。</p> <p>④危废贮存的风险控制措施</p> <p>参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p> <p>⑤风险防范措施</p> <p>加大安全、环保设施的投入：在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位。配备救护设备；危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备；按照国家、地方和相关部门要求，编制突发环境事件应急预案：企业根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 排气筒（发泡成型废气）	非甲烷总烃、苯、乙烯、甲苯、乙苯	本项目在发泡、成型工位上加装集气罩集气，发泡成型废气收集后经活性炭吸附装置处理后通过排气筒 DA001 高架排放，排放高度 15m。集气效率取 80%，处理效率取 85%，风机风量约 14256m³/h。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的表 2 的排放限值
	DA002 排气筒（锅炉废气）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	本项目锅炉废气收集后经 SNCR 脱硝+脉冲布袋+碱液喷淋吸收处理后通过排气筒 DA002 高架排放，排放高度 35m。除尘效率为 90%，脱硝效率为 50%，除硫效率为 50%。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 中的燃气锅炉大气污染物特别排放限值
	厂界	非甲烷总烃、甲苯	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的表 1 二级新扩改建的排放限值
	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)
地表水环境	DW001 生活污水	COD _{Cr}	生活废水经化粪池处理后纳入瑞安市江北污水处理厂集中处理。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(氨氮、总磷纳管排放标准参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，总氮纳管排放标准参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015))
		氨氮		
		总氮		
声环境	厂界	噪声	(1) 在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(G

			<p>(2) 车间合理布局, 对高噪声设备集中设置隔声间, 同时对车间墙体加装吸声降噪材料, 减小设备噪声对周边声环境的影响。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施, 还应加强减震降噪措施, 如加装隔振垫、减振器等。</p>	B12348-2008)3 类类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>(1) 本项目产生的残次品、废包装袋、收集粉尘一般工业固废经收集后外售综合利用, 炉渣和炉灰收集后由环卫部门及时清运; 一般工业固体废物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, 做好管理台账。</p> <p>(2) 根据国家危险废物名录可知, 项目生产过程产生的废液压油、废油桶、废活性炭属危险废物, 须委托有危废资质单位处置。</p> <p>(3) 危险废物需在符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求的车间内, 建设符合规范要求危险废物暂存库, 统一管理, 在厂区内分类收集、分类存放, 按照危废转移联单要求, 做好管理台账, 定期交由有危险处理资质的单位进行妥善处置, 严防二次污染。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 在总图布置上, 严格执行《建筑设计防火规范》, 结合厂地自然环境, 根据生产流程和火灾危险分类, 按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足建构筑物间的防火间距, 确保消防车道畅通。</p> <p>(2) 要求运输途中司机进行安全及环保教育; 由具有运输资质单位的专用车辆运输; 运输前先检查包装是否完整、密封, 运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏; 运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运; 运输车辆配备泄漏应急处理设备; 运输途中防曝晒、雨淋, 防高温。</p> <p>(3) 储存原料仓库, 按照防火间距标准布置, 对仓库及时检查; 生产及原料仓库区严禁吸烟和使用明火, 防止火源进入; 设置明显标志; 根据市场需求, 制定生产计划, 严格按计划采购、随用随购, 严格控制储存量; 安全设施、消防器材齐备; 制定各种操作规范, 加强监督管理, 严格安全、环保检查制度, 避免环境事件的发生。</p> <p>(4) 参照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) 相关要求, 规范设计危废物质等贮存场所, 合理设置防火间距及防火堤, 在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设设施、物资, 并委派专</p>			

	<p>人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p> <p>（5）加大安全、环保设施的投入：在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位。配备救护设备；危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备；按照国家、地方和相关部门要求，编制突发环境事件应急预案；企业根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。</p>
其他环境 管理要求	<p>（1）根据《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号）等整治要求实施。</p> <p>（2）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，其排污登记类型为登记管理，在建设项目投产前需完成排污申报。</p> <p>（3）建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p>

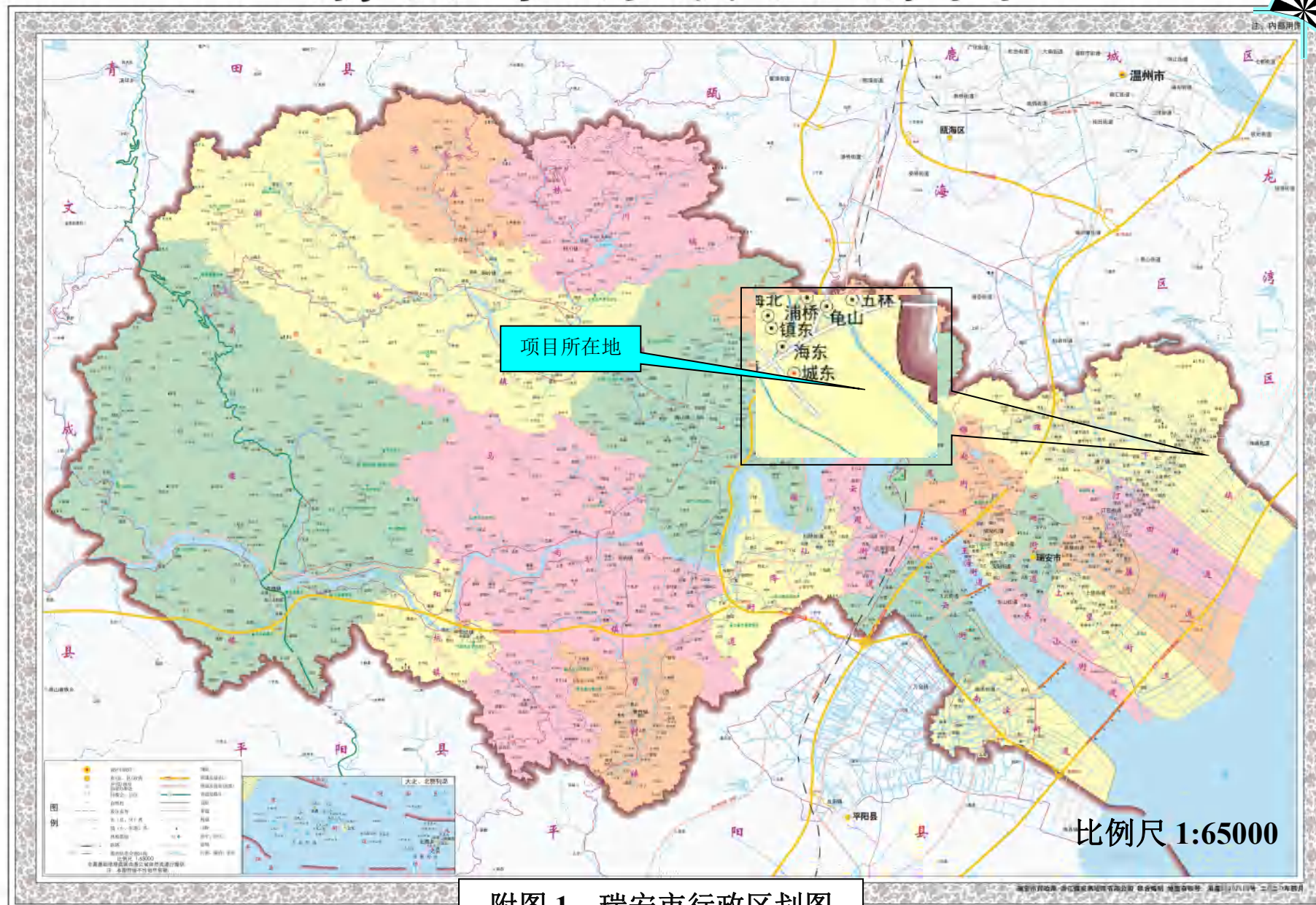
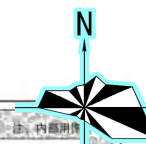
六、结论

瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒 150 万个建设项目建设符合规划环评、产业政策、土地利用总体规划等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

项目营运期间会产生废气、废水、噪声和固体废物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

综上所述，从环境保护角度，项目在现有厂址的实施是可行的。同时，建设单位必须关注环境质量底线，必须严格执行环保“三同时”制度，确保达标排放和总量控制，真正做到社会效益，经济效益和环境效益的统一。

瑞安市行政区划图



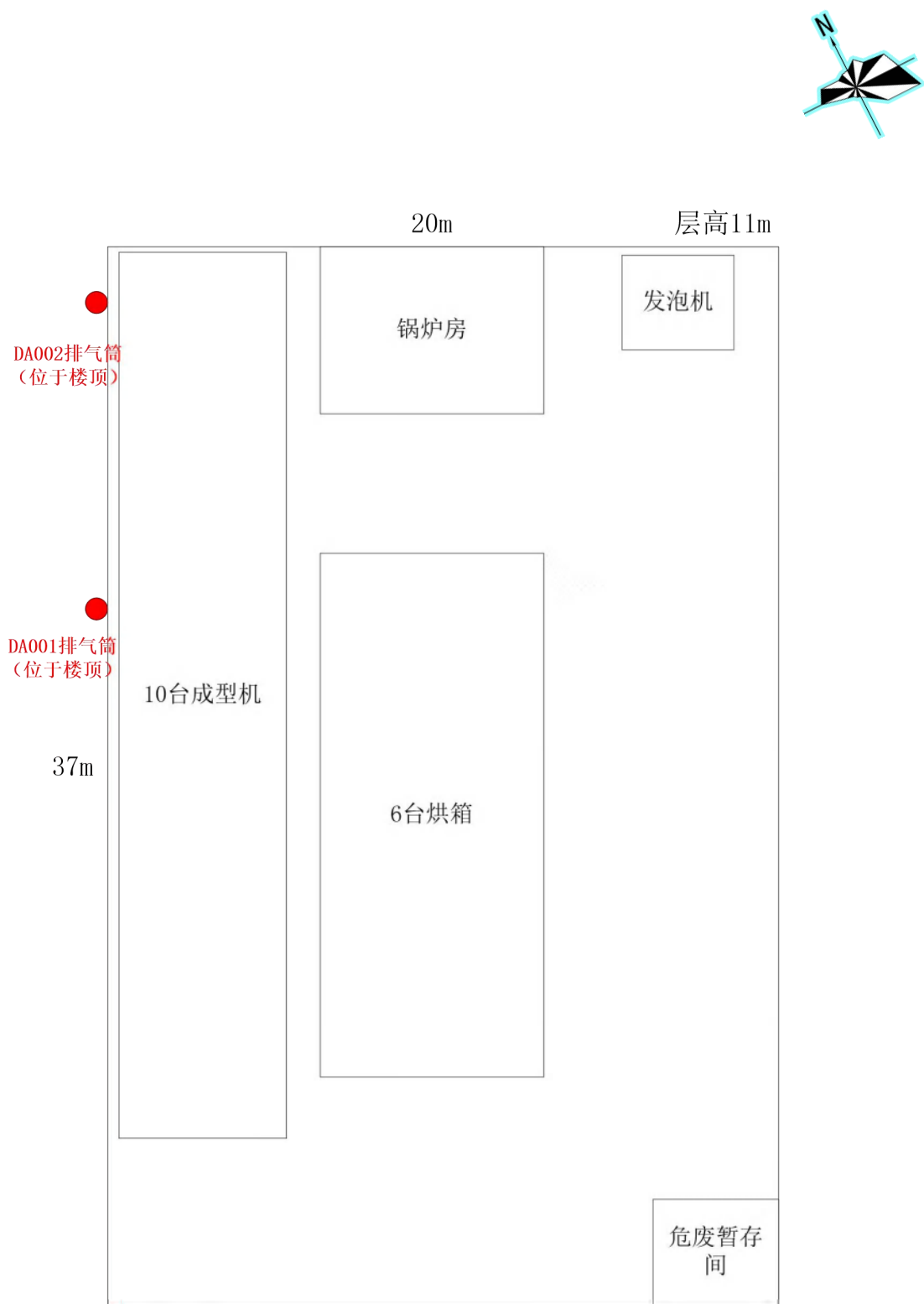
附图 1 瑞安市行政区划图

	
<p>工程师现场勘察照片</p>	<p>项目所在厂房现状</p>

附图 2 现场踏勘照片

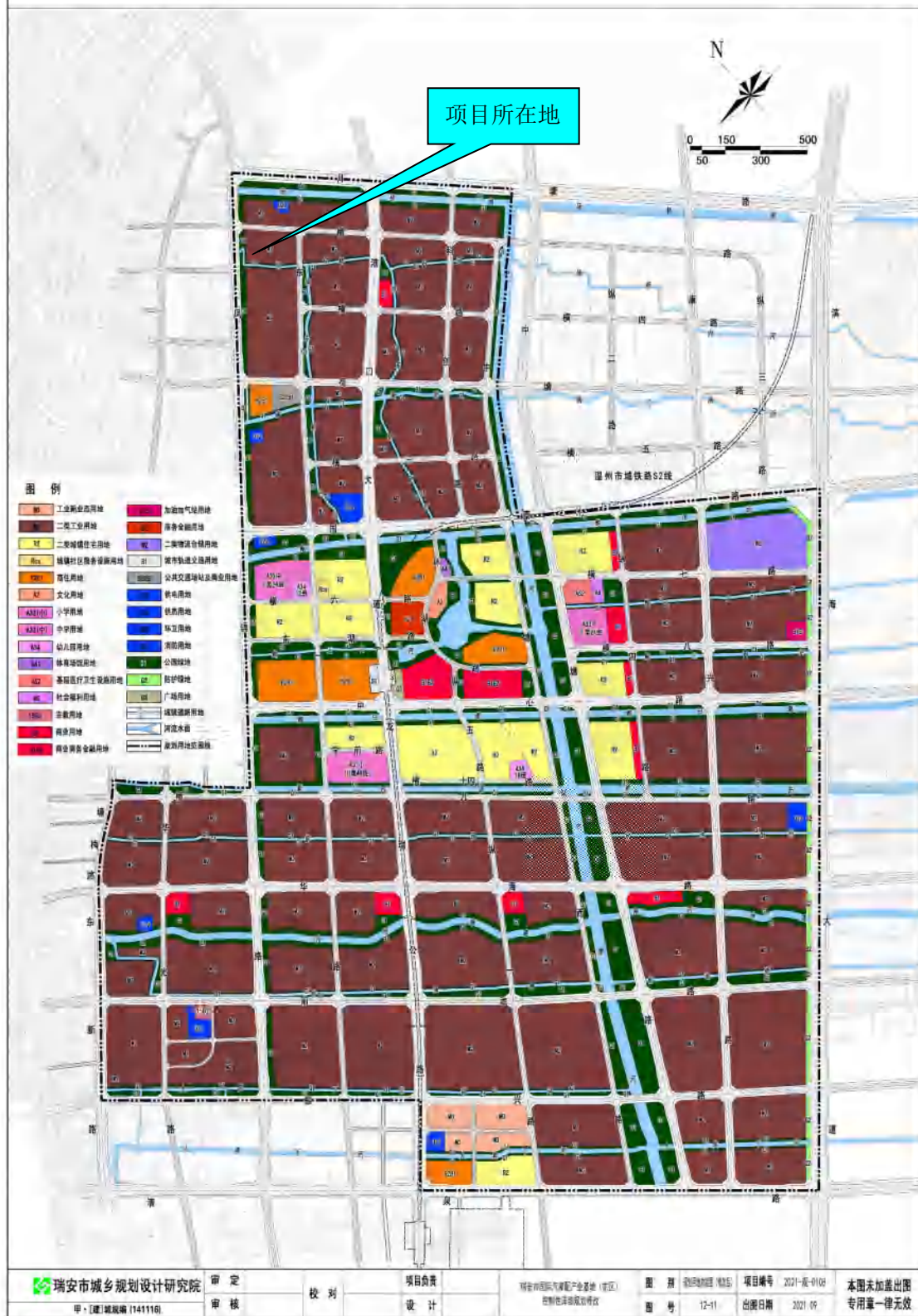


附图3 项目相对位置图



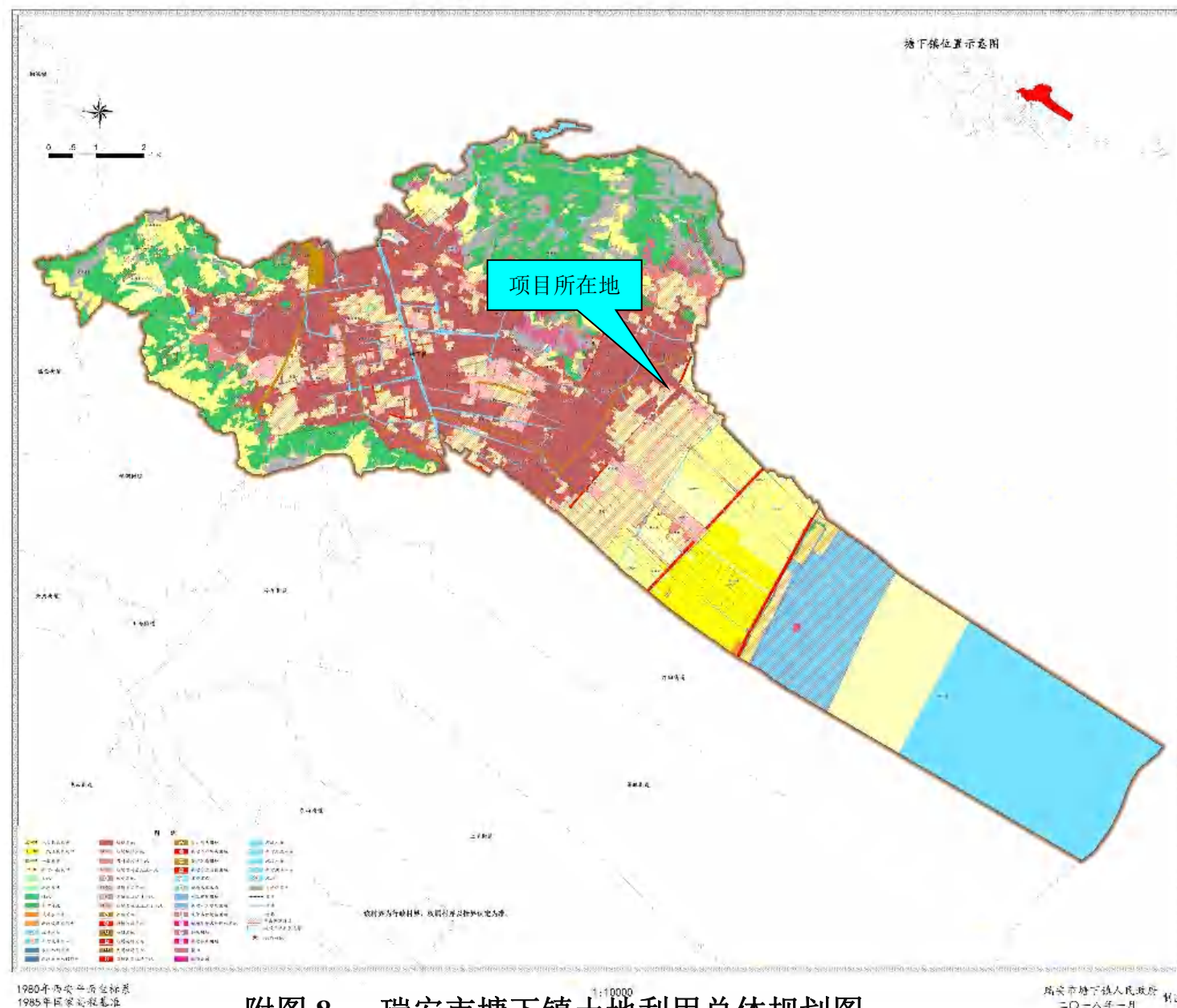
附图 5 生产车间平面布局图





附图 7 瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划修改图

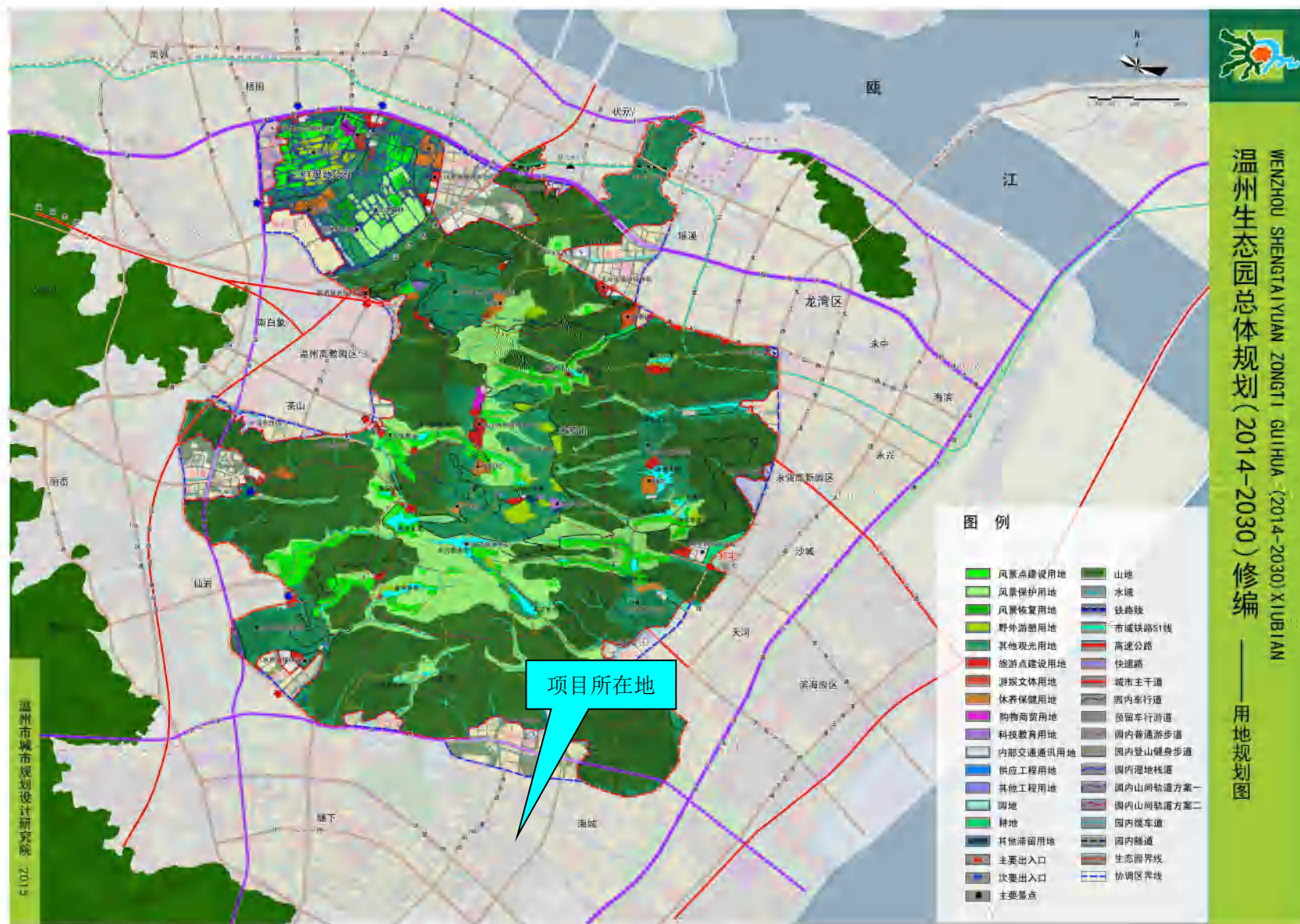
塘下镇土地利用总体规划图



附图 8 瑞安市塘下镇土地利用总体规划图



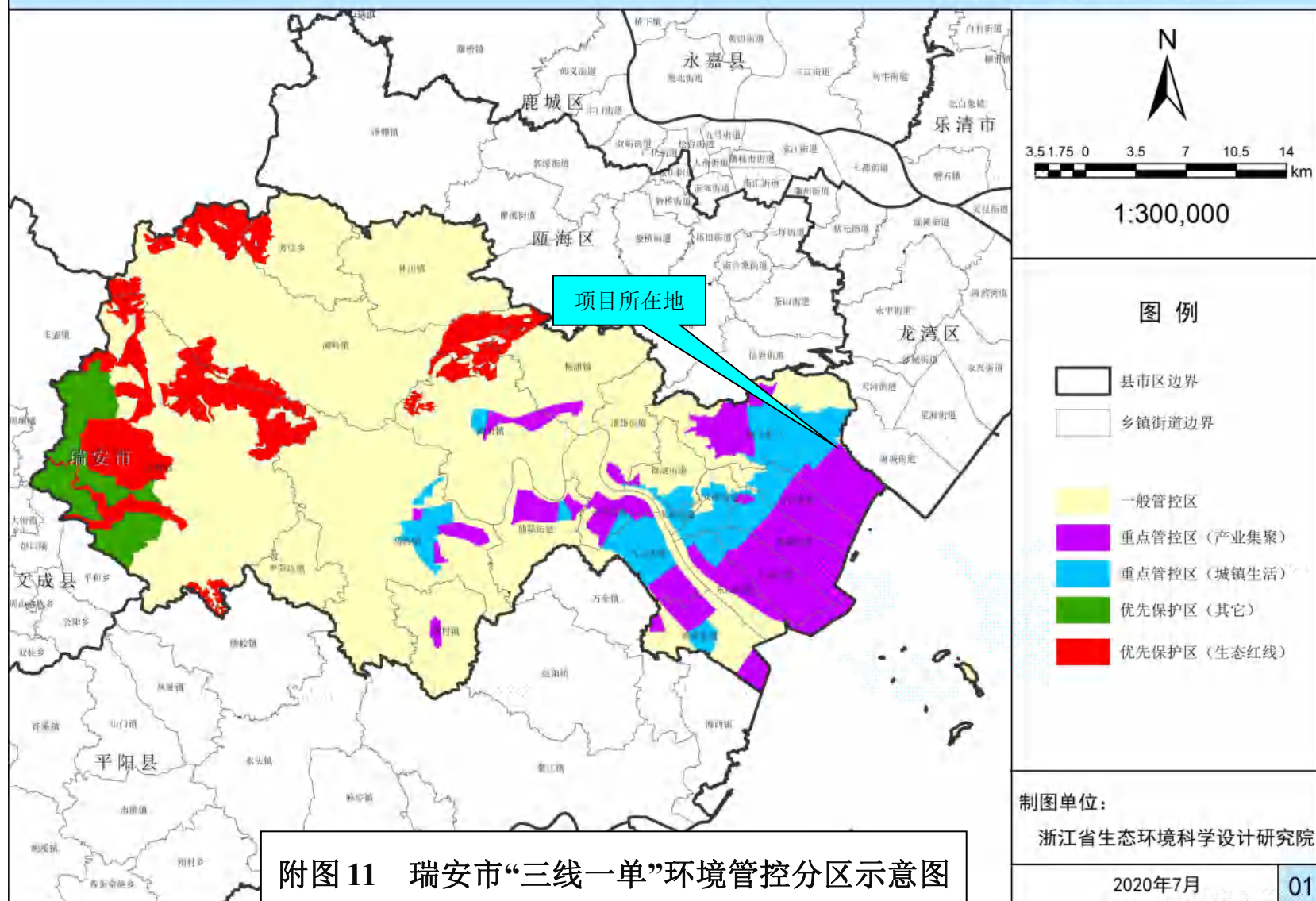
附图 9 瑞安市塘下镇现状污水管网分布图



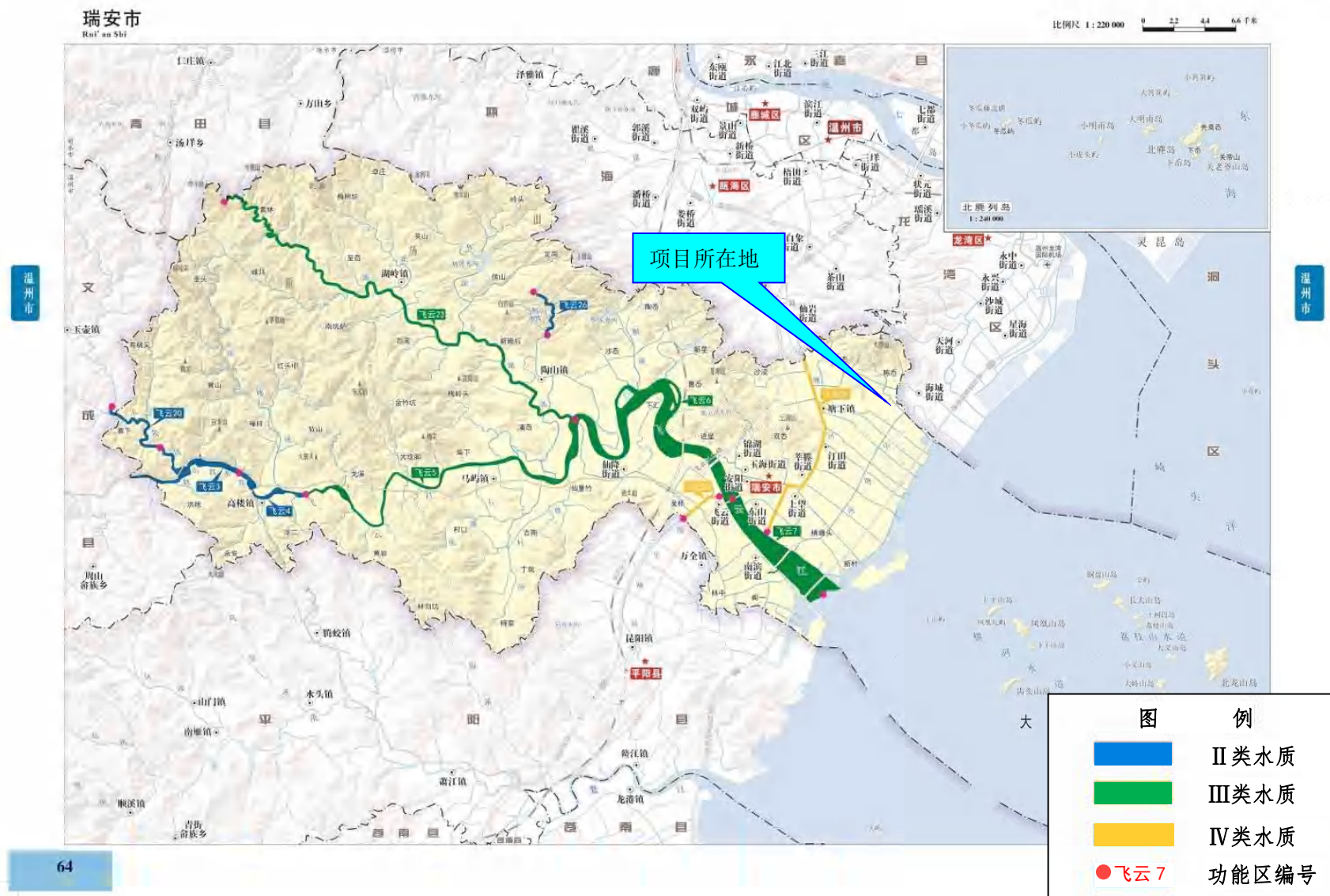
附图 10 温州生态园总体规划图

温州市“三线一单”

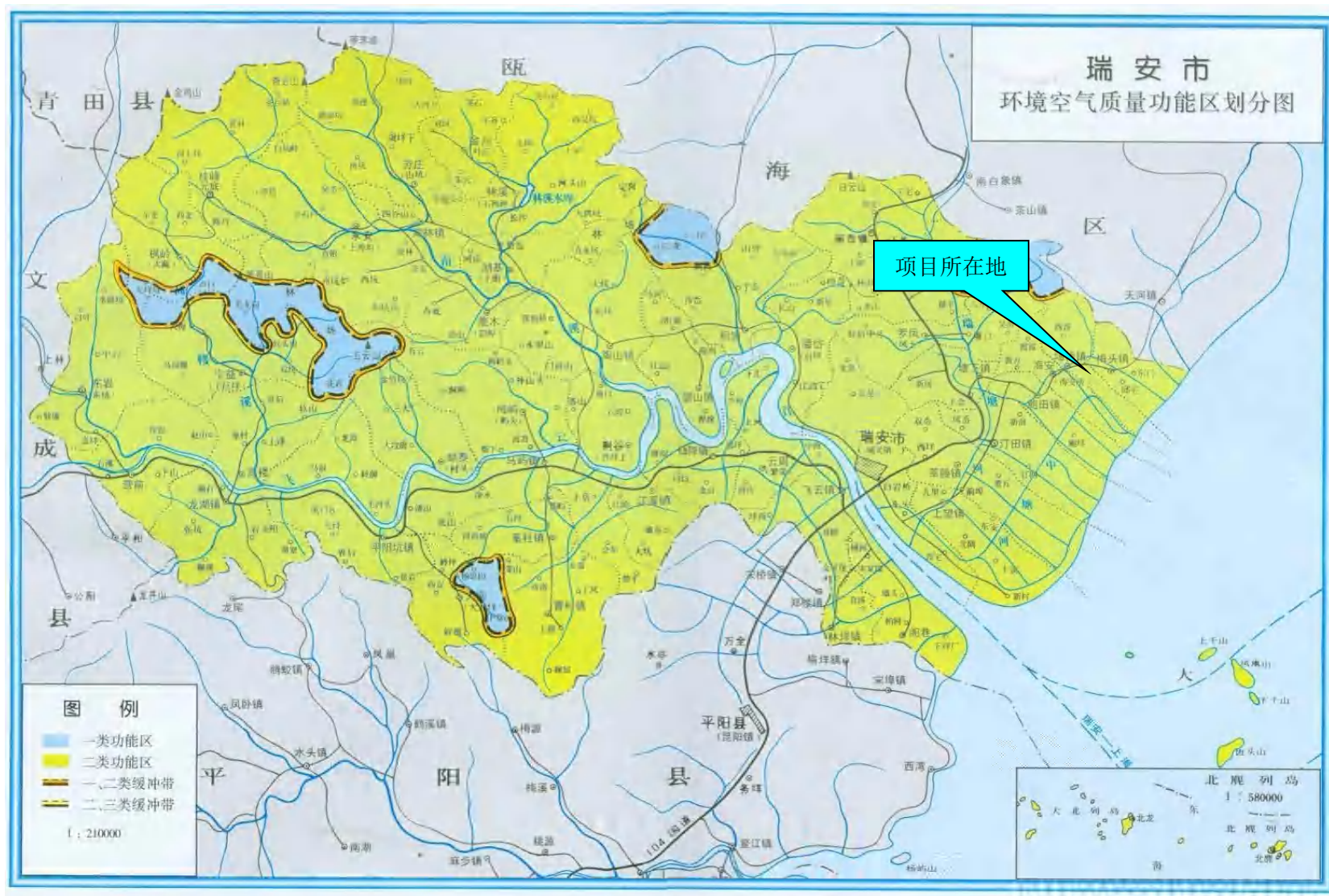
瑞安市环境管控单元图



附图 11 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



附图 12 瑞安市水环境功能区划图



附图 13 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 14 瑞安市生态保护红线图

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码“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	
91330381MAC0X3G098 (1/1)		SCJDGL (副本) SCJDGL		SCJDGL	
名称 瑞安市鼎达包装有限公司		注册资本 贰拾万元整		成立日期 2022年09月28日	
类型 有限责任公司(自然人独资)		市场监督管理所		浙江省温州市瑞安市塘下镇汽配产业基地东区第2幢(海东村)	
经营范围 一般项目：塑料包装箱及容器制造；包装材料及制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；隔热和隔音材料销售；包装服务(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)。		登记机关		2022年10月17日	
http://www.gsxt.gov.cn		国家企业信用信息公示系统网址：		国家信用公示系统报送公示年度报告。	

国家企业信用信息公示系统网址：

国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

浙江省编号: BDC3303811201916245986

浙 (2019) 瑞安市 不动产权第 0017900 号

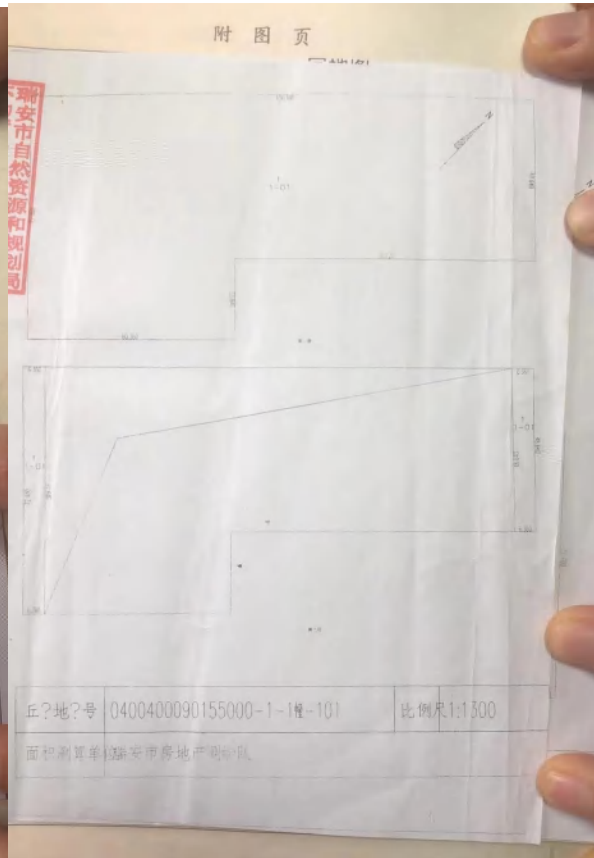
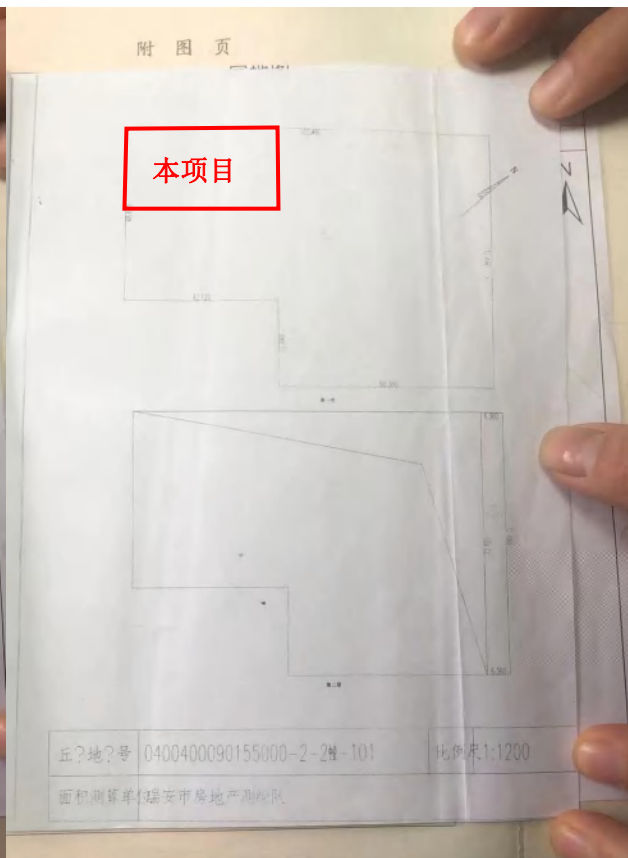
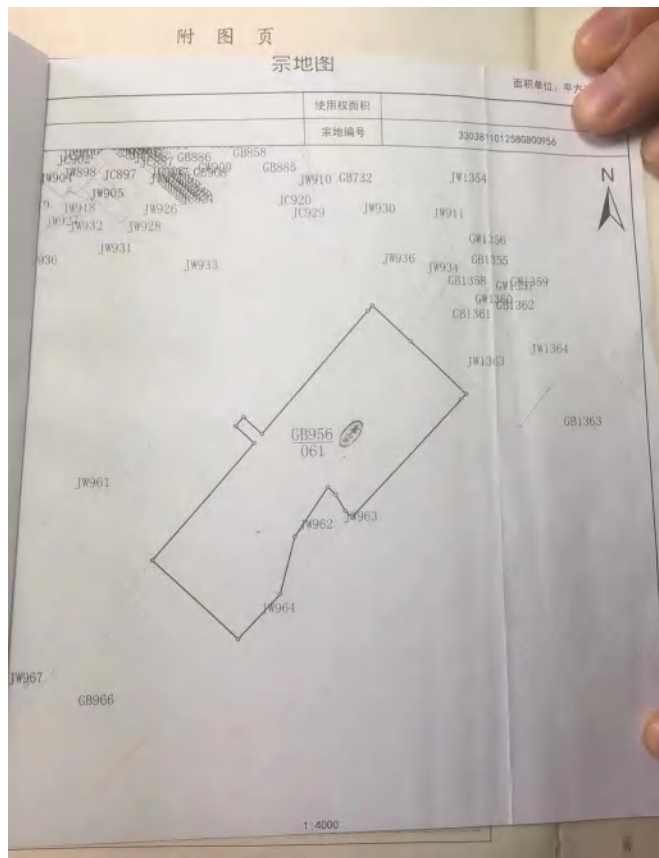
权利人	瑞安市联众金属有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市汽摩配产业基地东区
不动产单元号	330381101258GB00956F00030001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积39377.05m²/房屋建筑面积16671.14m²
使用期限	国有建设用地使用权2046年03月23日止
权利其他状况	土地使用权面积: 39377.05m², 其中独用土地面积39377.05m², 分摊土地面积0m² 房屋结构: 钢结构

附 记

该宗不动产房屋结构: 第1幢、第2幢属于钢结构、第3幢属于混合结构。

房地产税源编号 3303812019006930
完税时间 2019-04-08

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	1	工业	257.91m²	257.91m²	0m²
2	1-2	2	工业	6884.58m²	6884.58m²	0m²
3	1-2	2	工业	9528.65m²	9528.65m²	0m²



厂房租赁合同

出租方（以下简称甲方）：瑞安市联众金属有限公司，法定代表人：朱阿冻，身份证号： ，联系电话： ；

承租方（以下简称乙方）：瑞安市鼎达包装有限公司，法定代表人：顾利军，身份证号： ，联系电话： ；

根据《中华人民共和国合同法》的相关规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，经协商一致，就乙方承租甲方厂房事宜，订立如下协议：

一、租赁厂房情况

甲方将坐落于瑞安市汽配产业基地东区（以下简称厂房），厂房土地面积为732.4平方米，甲方保证在出租该厂房时没有权属纠纷。

二、租赁用途

1. 乙方向甲方承诺，租赁该厂房作为新型建材（不含化工产品）的研发、加工、销售；砂浆、建筑保温材料；销售；机电设备及零配件、消防器材、电线电缆、五金交电、汽车零部件使用，并遵守国家有关厂房使用的规定；

2. 乙方保证，在租赁期内未征得甲方书面同意以及按照规定经有关部门审批核准前，不得擅自改变前款约定的使用用途；

三、租赁期限

1. 租赁期自2022年11月5日起至2027年11月4日止，共计伍年。第一年、第二年、第三年租金不变，第四年、第五年租金按市面价格结算。租赁期满，甲方有权收回厂房，乙方应如期返还，到期不得无故拖延；本协议生效后，甲方应于2022年11月5日交付租赁厂房。

四、租金

厂房面积732.4平方米（路基公摊面积零米），每年厂房土地租金每平方为160元计人民币117184元（大写：壹拾壹万柒仟壹佰捌拾肆元整）。签订本协议后一次性付清年租金（付清租金后本合同正式生效），由乙方通过银行转账方式交付甲方，款汇到甲方指定账户（账户名：瑞安市联众金属有限公司，账户：19246801040016888，开户银行：中国农业银行瑞安安阳支行）。第二年的租金应在2023年10月5日前付清，第三年的租金应在2024年10月5日前付清。

由乙方赔偿损失并承担违约责任:

- 1、擅自拆改承租厂房结构或改变承租厂房用途的;
- 2、利用承租厂房进行违法活动的;
- 3、故意损坏承租厂房的;
- 4、未经甲方同意,擅自转租的;

十四、提前终止合同

1、如因国家建设征收、不可抗力因素等,甲方必须终止合同时,乙方必须同意终止合同,但剩余租期的租金应退回(不计利息)。

2、在租赁期间内,如遇动迁而需拆除该厂房的,甲方应在接到有关通知的同时告知乙方,乙方无条件征收或者拆除,不得向甲方主张赔偿损失。

十五、违约责任

1、租赁期间乙方必须信守合同,乙方违约解除合同的,须向甲方按年租金30%支付违约金,若违约金不足抵付甲方损失的,乙方还应赔偿甲方的损失;

2、乙方不能按约定交纳租金超过十五日的,甲方有权单方解除合同,并追索乙方拖欠的租金及承担年租金30%的违约金;

3、租赁期满或者提前终止合同后,乙方必须按时腾空厂房,否则每延期一天甲方有权按日租金的三倍计算延迟租金;

十六、本合同未尽事项,由甲、乙双方另行约定,并签订补充协议。补充协议与本合同不一致的,以补充协议为准。

十七、本合同在履行中发生争议,由甲、乙双方协商解决。协商不成起诉的,由瑞安市人民法院管辖。

十八、本合同壹式贰份,甲、乙双方各壹份,具有相同的法律效力。

甲方:

(签章)

甲方代理人 (签章)



乙方

(签章)

乙方代理人 (签章)



年 月 日

附件 3

塘下镇工业厂房租赁审批备案表

编号： 联系人： 联系电话： 年 月 日

厂房地址		瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区		
出租方基本情况	企业名称（盖章）		组织机构代码	91330381MA2A01C7X3
	法人代表	朱引东	联系电话	
	总建筑面积（平方米）	16671.14m ²	自身经营厂房面积（平方米）	
	上年度销售额（万元）	—	上年度税收（万元）	63
	主要生产产品	汽车配件		
承租方基本情况	企业名称或拟设立企业（盖章）		组织机构代码	91330381MA2A01C7X3
	法人代表	朱引东	联系电话	
	租用车间面积（平方米）	132.4m ²	租用位置	瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区
	预计投产后年产值（万元）	300	预计投产后年税收（万元）	10
	承租车间主要生产产品	包装		
镇街意见	不属于汽摩配行业，同意备案 单位（盖章）： 2023年3月7日			

备注：文件一式两份，另有企业特殊情况再另行报告附后

生产工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

瑞安市鼎达包装有限公司是一家专业从事泡沫盒制造的公司，企业租赁瑞安市联众金属有限公司位于瑞安市塘下镇汽摩配产业基地东区第 2 幢（海东村）的厂房进行生产。本项目投产后，企业将达到年产泡沫盒 150 万个的生产规模。

1、项目生产工艺流程

①泡沫盒

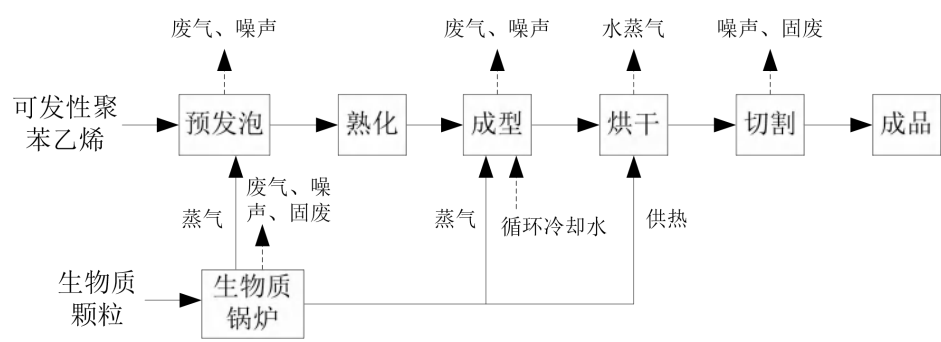


图 1 泡沫盒生产工艺流程及产污环节图

2、原辅材料消耗情况

项目主要原辅料消耗情况见下表。

表 1 项目主要原辅材料

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	可发性聚苯乙烯	200	t/a	新料，颗粒状，25kg/袋，内含发泡成分戊烷
2	生物质颗粒	1280	t/a	50kg/袋
3	液压油	0.17	t/a	170kg/桶

3、主要生产设备

项目主要的生产设备清单如下：

表 2 主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	备注
8	发泡机	1	台	/
9	成型机	10	台	/
10	切割机	2	台	/

11	空压机	1	台	/
12	冷却塔	2	台	/
13	烘箱	6	台	/
14	生物质蒸汽锅炉	2	台	每台 2t/h、120 万大卡

我公司郑重承诺本报告中工艺流程、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。

公司名称（盖章）：瑞安市鼎达包装有限公司

日期： 年 月 日

承诺书

我单位委托浙江精一企业咨询有限公司编制的《瑞安市鼎达包装有限公司年产泡沫盒 150 万个建设项目环境影响登记表》经单位审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现我单位郑重承诺。

- 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，严格落实并执行环评报告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、严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 5、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺瞒，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 6、我单位郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。环评登记表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评登记表全本公示。
- 7、我单位郑重承诺本项目中所用原辅料均为新料，不使用旧料。

公司名称（盖章）：瑞安市鼎达包装有限公司

日期： 年 月 日

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	颗粒物	/	/	/	0.064	/	0.064	+0.064
	非甲烷总烃	/	/	/	0.096	/	0.096	+0.096
	二氧化硫	/	/	/	0.327	/	0.327	+0.327
	氮氧化物	/	/	/	0.653	/	0.653	+0.653
废水	废水量	/	/	/	120	/	120	+120
	COD _{Cr}	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	总氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
一般工业 固体废物	残次品	/	/	/	2	/	2	+2
	废包装袋	/	/	/	1.68	/	1.68	+1.68
	炉渣和炉灰	/	/	/	66.232	/	66.232	+66.232
	收集粉尘	/	/	/	0.576	/	0.576	+0.576
危险废物	废液压油	/	/	/	0.17	/	0.17	+0.17
	废油桶	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废活性炭	/	/	/	6.204	/	6.204	+6.204

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①