

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件

500 吨建设项目

建设单位（盖章）：瑞安市精一注塑有限公司

编制日期：2022 年 05 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	4un023		
建设项目名称	瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件500吨建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	瑞安市精一注塑有限公司		
统一社会信用代码	91330381M A 7G G 93W 76		
法定代表人（签章）	池仁富 池仁富		
主要负责人（签字）	池仁富 池仁富		
直接负责的主管人员（签字）	池仁富 池仁富		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	浙江精一环境管理有限公司		
统一社会信用代码	91330381M A 2JC J232F		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈旦	2017035320352014321103000041	BH 004057	陈旦
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔冰璐	全部章节	BH 045460	崔冰璐



瑞安市精一注塑有限公司  
统一社会信用代码  
91330381MA2JCJ227N (1/1)

# 营业执照

(副本)



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

名称 浙江精一环境管理有限公司  
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）  
法定代表人 陈志远  
注册资本 壹仟万元整  
成立日期 2020年12月03日  
营业期限 2020年12月03日至长期  
住所 浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区起步区安阳南路228号

经营范围 一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染治理服务；土壤及场地修复装备销售；水污染治理；水污染治理服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器销售；环境应急治理服务；环境应急检测仪器设备销售；环境应急技术服务；软件销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；软件开发；软件外包服务；技术咨询、企业管理；安全咨询服务；技术服务、技术开发、技术推广、技术转让、技术推广；机动车检验检测服务（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）。许可项目：检验检测服务；放射性固体废物处理、储存、处置；道路货物运输（含危险货物），安全生产检验检测；特种设备检验检测服务；安全评价业务；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。



2022年04月15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



瑞安市精

# 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，能力。

姓名：陈旦  
证件号码：330726197612310748  
性别：女  
出生年月：1976年12月  
批期：2017年05月21日

管理号：330726197612310748



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国环境保护部



建设项目

# 目录

一、建设项目基本情况 .....	错误！未定义书签。
二、建设项目工程分析 .....	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	17
四、主要环境影响和保护措施 .....	22
五、环境保护措施监督检查清单 .....	36
六、结论 .....	38

## 附图：

附图 1：厂内现状图与工程师勘探照片；

附图 2：建设项目地理位置图；

附图 3：生产车间平面布局图；

附图 4：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 5：瑞安市生态保护红线分布图；

附图 6：瑞安市水环境功能区划图；

附图 7：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 8：瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划；

附图 9：项目评价范围内的敏感点分布图；

附图 10：环境质量监测布点图；

附图 11：瑞安市塘下镇土地利用规划图。

## 附件：

附件 1：项目营业执照

附件 2：不动产权证

附件 3：租赁协议

附件 4：工业厂房租赁登记备案表

附件 5：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	瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	池仁富	联系方式	18157780011
建设地点	浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）		
地理坐标	（东经 120 度 41 分 31.290 秒，西纬 27 度 51 分 36.252 秒）		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29—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）
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	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	用地面积 2072m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	/		
规划情况	《瑞安市汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划》 审批机关：瑞安市人民政府 审批文件名称：瑞安市人民政府关于同意瑞安市北工业园区北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改的批复 审批文号：瑞政发[2018]126 号		
规划环境影响评价情况	《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》 浙环函[2021]188 号		

	<p>审查机关：浙江生态环境厅</p> <p>审批文号：浙环函〔2021〕188号</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>关于《瑞安市北工业园北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改》符合性分析</b></p> <p>本项目为 C2929 塑料零件及其塑料制品制造，选址于规划设置的二类工业用地内，符合《瑞安市北工业园北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改》的要求。</p> <p><b>关于《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》符合性分析</b></p> <p>（1）规划范围</p> <p>本次规划范围东至大罗山，南、西至集云山，北至瑞安市与瓯海区的行政界线，东南以 104 国道、凤渎河、罗山大道为界，规划总用地面积约 11.75 平方公里。根据《瑞安市城市规划管理单元控制性详细规划总纲》，范围涉及北工业园西单元（0577-RA-TX-01）、北工业园北单元（0577-RA-TX-02）八水单元（0577-RA-TX-03）、北工业园东单元（0577-RA-TX-04）等四个单元。</p> <p>（2）规划功能与定位</p> <p>本园区功能定位为：以打造汽摩配产业为主导，兼顾提升改造传统优势产业的现代化、生态型的产城融合新区。</p> <p>（3）规划目标</p> <p>把瑞安国际汽摩配产业园北工业园区打造成“城市经济集聚平台、现代化综合新城”，实现工业化与城市化并举、先进制造业与现代服务业互动，使北工业园区成为瑞安市产业集约发展基地、招商引资窗口、技术创新平台，工业化和城市化融合发展的和谐区。在水平上，利用特色小镇、众创空间等平台集聚创新创业要素、应用先进科技成果与商业模式，带动产业转型升级，引领地方传统特色产业转型升级与地方新兴产业培育的优秀示范区，持续提高地方经济全要素生产率水平的先进园区。</p>

<p>(4) 规划区域相关内容</p> <p>规划区域内不涉及重要水系源头地区和重要生态功能区，以二类工业项目为主，涉及部分一类、三类工业项目。其中三类工业项目为罗风电镀园区重金属减排项目，该地块属于三类工业集聚区。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。</p>				
表 1-1 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、染色工艺的新建项目	《瑞安市一三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
	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）新建项目	
	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	42-精炼石油产品制造 251；煤炭加工 252	全部新建项目	
		43-生物质燃料加工 254	生物质液体燃料生产的新建项目	
	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）新建项目	
		45-肥料制造 262	全部新建项目	
		46-日用化学产品制造 268	全部（不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）新建项目	
	二十四、医药制造业 27	47-化学药品原料制造 271	全部新建项目	
	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（单纯纺丝的除外）新建项目	
		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）的新建项目	
	二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31	61-炼铁 311	全部新建项目	
	三十、金属	67-金属制品表面处理及	有电镀、化学镀工艺的新建	



限制准入产业	制品业 33	热处理加工	项目	《瑞安市一三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
	二十六、橡胶和塑料制品业 29	53-塑料制品制造 292	有电镀、化学镀工艺的新建项目	
	十四、纺织业 17	28-棉纺织及印染精加工 171*；毛纺织及染整精加工 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*	①有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；②染整工艺有前处理、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	
		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）工序的新建项目	
	二十四、医药制造业 27	47-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	全部新建项目	
		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）新建项目	
		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	全部新建项目	
	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；贵金属冶炼 322；稀有稀土金属冶炼 323	全部新建项目	
	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有电镀、化学镀工艺的（除新建项目外）；②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； ③企业配套及对外加工有钝化工艺的热镀锌项目；④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有电镀、化学镀工艺的（除新建项目外）；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	
<p>注：</p> <p>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。</p> <p>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园北工业园区控制性详细规划》中的产业定位的要求。</p>				
<p>符合性分析：根据规划环评环境准入清单，本项目属于塑料制品制造行业，未列入规划环评环境准入条件清单中禁止和限制的行业清单、工艺清单，项目产品为汽车塑料配件，为该区域主导行业，符合规划环评要求。</p>				
其他符合性分析	<p><b>（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案</b></p> <p>项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层），根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），详见附图，其管控要求如下。</p> <p><b>空间布局引导：</b>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><b>污染物排放管控：</b>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</p>			

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。

**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设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。

**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。

**符合性分析：**项目生产内容属于 C2929 塑料零件及其塑料制品制造，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 1-2 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。合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，位于瑞安市北工业园北单元内。项目产品为汽车塑料配件，属于当地主导产业。	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、工业集聚区环境与健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	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

	<p style="text-align: center;"><b>（二）“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>1、生态保护红线</b></p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层），所在区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），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。</p> <p><b>2、环境质量底线</b></p> <p>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。</p> <p><b>3、资源利用上线</b></p> <p>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，由于用电规模不大，依托瑞安市北工业园区既有变配电设施。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。</p> <p><b>4、环境准入负面清单</b></p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），本项目为 C2929 塑料零件及其塑料制品制造，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；据查《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《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，本项目采用技术和设备不属于省、市产业政策中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目。</p> <p>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。</p> <p><b>5、环保审批原则符合性分析</b></p>
--	---

	<p>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。</p> <p>（1）排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准</p> <p>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 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、NH<sub>3</sub>-N 和 VOCs，根据工程分析，投产后项目废水总排放量为 240t/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.012t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.001t/a，另项目 VOCs 环境排放量为 0.23t/a。</p> <p>根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》（浙环发[2012]10 号)规定，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> <p>按照《关于做好挥发性有机物总量制工作的通知》（浙环发〔2017〕29 号），建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代，故建议项目 VOCs 削减量为 0.46t/a。</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>本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层），根据企业提供的不动产权证，本项目用地性质为工业用地，再根据《瑞安市北工业</p>
--	---



园北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改》，属于工业用地，因此项目符合《瑞安市北工业园北单元（0577-RA-TX-02）控制性详细规划修改》。根据《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，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。

（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

《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 1-3 《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
	原辅物料	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	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

		管理	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。	采用干法破碎技术	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，回料为企业自产，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。	破碎工序采用密闭化措施。	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。	本项目使用塑料新料，出料口已要求设置集气罩收集。	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，不需采用整体密闭换气，车间换风良好。	符合
			13	废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（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
		废气治理	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，回料为企业自产，废气经活性炭处理后排放。	符合
			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
2、与《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》相符性分析						
表 1-4 《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析						
类别	内容	序号	要求		本项目情况	是否符合
政策法规	生产合理性	1	按要求规范有关环保手续。		按要求落实	符合
工艺设备	工艺设备	2	采用液化石油气、天然气、电等清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造。		本项目投产后采用电能	符合
污染防治要求	废气收集与处	3	完善废气收集设施，提高废气收集效率，废气收集管道布置合理，无破损。车间内无明显异味。		按要求落实。	符合
		4	金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的烟尘、粉尘，需经除尘设施处理达标排放。		按要求落实。	符合

		理	5	金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、硫化废气，应收集并妥善处理；塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关标准要求。	本项目注塑单位产品非甲烷总烃排放量符合相关要求。	符合
			6	车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响废气收集效果。	按要求落实	符合
			7	采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。	按要求落实	符合
			8	废气处理设施安装独立电表。	按要求落实	符合
			9	金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726）；橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572）；其他废气执行《大气污染物排放标准》（GB16297）。	本项目注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572）	符合
		废水收集与处理	10	橡胶防粘冷却水循环利用，定期排放部分需经预处理后纳入后端生化处理系统。烟、粉尘采用水喷淋处理的，喷淋水循环使用，定期排放部分处理达标排放。	本项目不涉及。	符合
			11	橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；其他仅排放生活污水的执行《污水综合排放标准》（GB8978）。	本项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）	符合
		工业固废整治要求	12	一般工业固体废物有专门的贮存场所，符合防扬散、防流失、防渗漏等措施，满足 GB 18599-2020 标准建设要求。	按要求落实	符合
			13	危险废物按照 GB 18597-2001 等相关要求规范分类并贮存，贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。	按要求落实	符合
			14	危险废物应委托有资质单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。	按要求落实	符合
			15	建立完善的一般工业固体废物和危险废物台帐记录，产生量大于 50 吨一般工业固体	按要求落实	符合

			废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理 ( <a href="https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/">https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/</a> )。		
环境管理	台账管理	16	完善相关台账制度，记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况；台账规范、完备。	按要求落实	符合
<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》和《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》的相关要求。</p>					



## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

瑞安市精一注塑有限公司成立于 2022 年 1 月 20 日，是一家从事汽车塑料配件制造生产的企业，企业位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，租赁瑞安市东皇五金有限公司的空置厂房作为生产经营场所，租赁面积约 2072m²，项目建成后将形成年产汽车塑料配件 500 吨的生产规模。

2、工程组成

项目工程组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	楼层	建设内容
主体工程	厂房	2-5F	注塑机 55 台、破碎机 16 台、拌料机 6 台
储运工程	原料库、成品库	2-5F 每层皆有原料库、成品库	
公用工程	供电工程	项目用电主要为各种机械设备用电，由当地电网供给	
	给水工程	市政自来水管网供给	
	排水工程	①实行雨污分流制，雨水经收集后排至雨水管网； ②生活污水经化粪池处理达标后纳管至瑞安市江北污水处理厂。	
环保工程	废气处理	注塑废气：收集后通过活性炭处理后引至楼顶 DA001 高空排放。 破碎粉尘：加强车间通风	
	废水处理	生活污水经化粪池预处理达标后纳管至瑞安市江北污水处理厂。	
	噪声处理	车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理	
	固废存放点	一般固废暂存场所，依托生产车间	

3、产品方案

本项目投产后主要从事汽摩塑料配件的制造，汽摩塑料配件主要用于汽车电控锁。具体情况见下表 2-2。

表 2-2 产品方案

产品名称	单位	规模
汽车塑料配件	吨/年	500

4、主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗情况如下：

表 2-3 主要原辅材料清单

序号	材料清单	单位	用量	规格/备注
1	PP 塑料（新料）	吨/年	250	颗粒状，25kg/袋
2	PA 塑料（新料）	吨/年	250	颗粒状，25kg/袋
3	色母	吨/年	5	颗粒状，25kg/袋
4	液压油	L/a	3000	200L/桶

**原辅材料理化性质：**

**PP：**聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，是目前所有塑料中最轻的品种之一，它水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万~15 万。成型性好，但因收缩率大（1%-2.5%）厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高的零件，难于达到要求，制品表面光泽好。聚丙烯具有良好的耐热性，在不受外力的条件下，80℃也不变形。

**PA：**也称为尼龙塑料，属于聚酰胺，在它的主链上有氰基。氰基具有极性，会因氢键的作用而互相吸引。主要成分为聚酰胺 65~70%，玻璃纤维 30%~35%。热分解温度：>300℃。原料无毒无臭，坚韧性能好，耐磨，耐热，耐化学品，PA 塑料的品种繁多，特别是现在通过混入各种纤维材料，让 PA 塑料的各种性能有了显著提高，已经取代了部分金属，在汽车配件，家用电器外壳，防护用品等领域广泛应用。

**5、主要设备**

项目主要生产设备见表2-4。

表 2-4 主要生产设备表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	注塑机	55	台	HXF268, 1 台; HXF250, 2 台; TJ138, 5 台; PD80KX, 15 台; TA30ST, 24 台; LH200, 8 台
2	拌料机	6	台	/
3	破碎机	16	台	/
4	冷却水机	4	台	每台循环水量 1m <sup>3</sup> /h

**产能与设备匹配性分析：**

项目共有 1 台 HXF268 注塑机（每台生产能力约 100 kg/d），2 台 HXF250 注塑机（每台生产能力约 80 kg/d），5 台 TJ138 注塑机（每台生产能力约 50 kg/d），

	<p>15 台 PD80KX 注塑机（每台生产能力约 30kg/d），24 台 TA30ST 注塑机（每台生产能力约 25 kg/d），8 台 LH200 注塑机（每台生产能力约 20 kg/d）。</p> <p>年工作 300 天，注塑生产时间 8 小时，根据计算，项目注塑机可注塑 516 t/a，项目实际注塑原料约 510 t/a（外购原料用量为 500 t/a，破碎后回用量为 10 t/a），则项目设备可以满足项目生产需求，与项目相匹配。</p> <p><b>6、劳动定员和生产天数</b></p> <p>本项目劳动定员共计 20 人，厂区内不设食宿。全年工作日 300d，白天单班制 8h 工作。</p> <p><b>7、厂区平面布置</b></p> <p>平面布置：本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）。本项目平面布置图详见附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、汽车配件工艺流程简述：</b></p> <div data-bbox="429 996 1117 1408" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[原料] --&gt; B[混料]     B --&gt; C[注塑]     C --&gt; D[成品]     E[破碎] --&gt; B     C --&gt; F[边角料]     F --&gt; E     B --&gt; G[噪声]     C --&gt; H[噪声、废气]     E --&gt; I[噪声、废气] </pre> <p>图 2-2 汽车配件生产工艺流程图</p> </div> <p><b>说明：</b></p> <p>混料：将原料混合均匀。混料过程加盖密闭进行，且原料均为大颗粒状，基本无粉尘外溢。设备运行产生噪声。</p> <p>注塑：将外购的新料通过注塑机熔融，温度约 180~220℃（PA 热分解温度：&gt;300℃，注塑温度控制低于原料分解温度，因此注塑成型过程中不会发生分解）。再利用压力注进塑料制品模具中，最后冷却成型。冷却水循环使用，不外排。该工序会产生废气（以非甲烷总烃计）。设备运行产生噪声。</p> <p>破碎：边角料经破碎机破碎后回用于生产。破碎机粉碎时处于密闭状态。该工序会产生少量粉尘。设备运行产生噪声。</p>

	<b>2、产污环节机污染因子分析</b>		
	项目运营期具体污染物产生环节及污染因子具体主要见下表。		
	<b>表 2-5 项目主要污染因子</b>		
	污染物	产生工序	污染物名称
	废水	日常生活	生活污水
		破碎工序	破碎粉尘
		注塑工序	注塑废气
	固废	员工生活	生活垃圾
		原料包装	废包装材料
		废气处理	废活性炭
		注塑工序	边角料
	噪声	生产工序	设备运行噪声
与项目有关的原有环境污染问题	污染因子		
	COD、氨氮、总氮		
	颗粒物		
	VOCs、臭气浓度		
	食品残渣、纸屑等		
	纸、塑料薄膜等		
	有机物等		
	塑料粒子		
	Leq (A)		
	与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：		
	<p>本项目为新建项目，系租用浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号（2-5 层）作为生产车间，属于现状已有厂房。厂房空置，目前尚未生产，详见附图 1。用地范围不涉及基本农田，不涉及拆迁，因此不存在原有污染情况。</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

一、大气环境质量现状

基本污染物环境空气质量现状调查

根据《温州市环境质量概要（2020 年度）》可知，2020 年瑞安市环境空气质量有效监测天数 366 天，其中一级（优）177 天，二级（良）186 天，三级（轻度污染）3 天，四级（中度污染）0 天，五级（重度污染）0 天。空气质量达标，瑞安市属于达标区。2020 年瑞安市城市环境空气质量现状见下表。

表 3-1 2020 年瑞安市基本污染物环境空气质量监测数据表 单位：μg/m³

污 染 物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	达标情 况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	达标
	百分位数（98%）日平均质量浓度	10	150	达标
NO <sub>20</sub>	年平均质量浓度	28	40	达标
	百分位数（98%）日平均质量浓度	52	80	达标
PM <sub>1</sub>	年平均质量浓度	38	70	达标
	百分位数（98%）日平均质量浓度	82	150	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	达标
	百分位数（95%）日平均质量浓度	43	75	达标
CO	24 小时均第 95 百分位数	800	4000	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	130	160	达标

根据《温州市环境质量概要（2020 年度）》，瑞安市 2020 年的环境空气基本污染物中，污染因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度和及 24 小时平均特定百分位数浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018 年第 29 号）二级标准，CO 的 24h 平均第 95 百分位数浓度和 O<sub>3</sub> 的日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度也均能达标。综上，项目所在区域为大气达标区。

其他污染物

为了解本区域空气环境质量现状，本报告引用浙江瑞启检测技术有限公司对项目周边区域的环境空气质量现状检测数据(报告编号：浙瑞(温)2020-09220)。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							
罗凤办事处	120°40'07.98"	27°50'46.86"	NMHC	2020.08.17-08.23	西南	2760			
			颗粒物						

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/( μg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范围/(μg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	维度							
罗凤办事处	120°40'07.98"	27°50'46.86"	NMHC	2020.08.17-08.23	2000	830-1320	37.5	0	达标
		TSP		300	71~97	32.3	0	达标	

根据表 3-3 检测结果可知，该项目周边环境的特征污染物非甲烷总烃的单项污染指数 Pi 均小于 1，非甲烷总烃浓度小于《大气污染物综合排放标准详解》中的标准限值；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，达标率均为 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。

二、水环境质量现状

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》内容，项目所在区域地表水体为飞云江瑞安景观娱乐、工业用水区，属于 III 类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。本项目根据 2020 年温州市环境质量状况公报的的结论评价区域环境质量现状。

表 3-4 2020 年飞云江飞云渡口断面、潘山断面水质统计表						
河流名称	控制断面	控制河段长度（km）类别	控制河段长度百分比（%）	2020 年		
				功能要求类别	2019 年	2020 年
飞云江	南岙	9.5	13.48	II	I	I
	潘山翻水站	33	46.81	III	II	II
	飞云渡口	23	32.62	III	III	II
	第三农业站	5	7.09	III	II	III
	南口	4	6.28	III	III	II

	<p>根据调查结果分析，项目周边地表水各污染因子指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水标准。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>据调查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>四、生态环境质量现状</b></p> <p>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。</p> <p><b>五、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类设施，所以不进行电磁辐射现状监测。</p> <p><b>六、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目属于汽车塑料配件制造，企业所在地厂区已完成土地硬化工程，项目不存在地下水环境污染途径，且项目所在地周边城市供水官网已经覆盖，居民生活用水不涉及地下水的使用，因此不进行地下水质量现状监。</p>																									
环境保护目标	<p><b>一、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内的主要保护目标如下，500m 范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-5、附图 9：</p> <table><caption>表 3-5 环境保护目标</caption><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境质量目标（功能区）</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>八水村</td><td>120.694316</td><td>27.862521</td><td>居民</td><td rowspan="2">GB3095-2012 二级标准</td><td>东北侧</td><td>160</td></tr><tr><td>2</td><td>1#规划为居住用地</td><td>120.689445</td><td>27.862907</td><td>居民</td><td>西北侧</td><td>240</td></tr></table> <p>注：表中的“方位”以项目厂界为基准点，“距离”是指保护目标与项目厂界的最近距离，距离根据 91 地图核定。</p> <p><b>二、声环境</b></p> <p>据调查，本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>三、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温</p>	序号	名称	坐标/m		保护内容	环境质量目标（功能区）	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	1	八水村	120.694316	27.862521	居民	GB3095-2012 二级标准	东北侧	160	2	1#规划为居住用地	120.689445	27.862907	居民	西北侧	240
序号	名称			坐标/m						保护内容	环境质量目标（功能区）	相对厂址方位	相对厂界距离/m													
		X	Y																							
1	八水村	120.694316	27.862521	居民	GB3095-2012 二级标准	东北侧	160																			
2	1#规划为居住用地	120.689445	27.862907	居民		西北侧	240																			

泉等特殊地下水资源。

四、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

一、废水

本项目只产生生活污水，生活污水经预处理设施预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中规定的其他企业排放标准；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值）后纳管至瑞安市江北污水处理厂。瑞安市江北污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体标准限值见表3-6、3-7。

表3-6 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L，除pH外

项目名称	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	石油类	总氮	总磷
进水标准值	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤20	≤70	≤8.0

注：氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值

表3-7 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 单位：mg/L，除pH外

类别	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	石油类	总氮	总磷
一级 A 标准	6~9	50	10	5（8）*	10	1	15	0.5

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

二、废气

本项注塑产生的有机废气、颗粒物有组织执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 大气污染物特别排放限值，无组织排放执行表 9 标准。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。有关污染物排放标准限值见表 3-8。本项目共 5 层，故本项目排气筒高度设置 25m。

表 3-8 合成树脂工业污染物排放标准 单位：（mg/m<sup>3</sup>）

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
颗粒物	20	所有合成树脂	1.0
非甲烷总烃	60		4.0

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

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 3-9 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	25	6000 (无量纲)	周界外浓度最 高点	20 (无量纲)
表 3-10 厂区内挥发性有机物 (VOCs) 无组织排放限值 单位: mg/m <sup>3</sup>				
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		
三、噪声				
项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号 (2-5 层), 属于 3 类声功 能区, 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 的 3 类标准。具体标准值见下表。				
表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准				
类别	适用区域		昼间	夜间
3 类	工业区		65	55
四、固体废物				
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》(GB18597-2001) 及其 修改单中的有关规定。				

《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）要求，化学需氧量（COD）、氨氮、二氧化硫和氮氧化物等四种主要污染物实施排放总量控制，烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）、重点重金属污染物、总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法实施排放总量控制。

### 1、总量控制指标

根据本项目污染特征，确定本项目实施排放总量控制的污染物为 COD、氨氮。另外，总氮和 VOCs 纳入排放总量控制。

### 2、总量平衡原则

①根据浙环发〔2012〕10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》中规定：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。本项目营运期只排放生活污水，无生产废水排放，因此，项目 COD 和 NH<sub>3</sub>-N 污染物无需区域替代削减。

②根据《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》（浙环发〔2017〕29号）要求：杭州、宁波、温州、湖州、嘉兴、绍兴、金华、衢州和台州等市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。根据工程分析可知，本项目 VOCs 排放量为 0.23t/a，区域替代削减量为 0.46t/a。

### 3、总量控制量

根据工程分析，本项目总量情况见下表。

表 3-12 项目污染物排放总量 单位：t/a

污染物名称	排放量	建议总量控制指标	区域替代削减比例	区域替代削减总量
COD	0.012	0.012	1: 1	0.012
NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	1: 1	0.001
总氮	0.003	0.003	1: 1	0.003
VOCs	0.07	0.23	1: 2	0.46

为保护环境、保证持续发展，项目区域总量控制实施方案由建设单位向环保管理部门申请，由生态环境部门根据瑞安市域内的总量控制指标量进行分配调剂，经生态环境部门统一后给予核定。



## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>企业厂房已建成，项目不涉及土建，仅需简单的装修和设备安装调试，基本无施工期污染源，不涉及房屋基础建设。其污染情况主要为其营运期产生的废水、废气、噪声和固废。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气源强</b></p> <p>(1) 破碎粉尘</p> <p>本项目主要将边角料破碎成塑料颗粒，破碎过程在破碎机内部进行，且有加盖遮挡，粉尘产生量较小。破碎间独立密闭，不会对车间内及区域大气环境产生不良影响，故本环评仅作定性分析。</p> <p>(2) 注塑废气</p> <p>本项目使用新购塑料粒子进行注塑（根据前文，注塑温度控制低于原料分解温度，因此注塑成型过程中不会发生分解）。在正常生产条件下，注塑温度不会超过热分解温度，不会产生塑料聚合物因受热而分解产生的废气，但由于原料聚合、压力温度等因素，原料少量受热分解产生微量的废气，主要为原料的气态单体（以非甲烷总烃计），若不及时排除会对车间内工作环境产生影响。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）》，本项目非甲烷总烃产生量按 2.368kg/t 原料计算，本项目塑料粒子年耗量为 500t，边角料产生率为 10t/a，边角料经破碎后全部回用，则本项目注塑的原料量为 510t/a，非甲烷总烃产生量为 1.21t/a。</p> <p>在注塑工位上加装集气罩集气（集气效率不低于 90%），每台注塑机集气风量约 500m<sup>3</sup>/h，则集气总风量约 27500m<sup>3</sup>/h，经“活性炭吸附”，总处理效率按 90% 计，然后通过 DA001 排气筒引至楼顶高空达标排放（25m）。</p>

### (3) 恶臭

另外根据同类型注塑企业类比调查，PA 和 PP 注塑废气臭气浓度较低，约为 1500~3000（无量纲），其臭气来源主要为各类异味有机物，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。

### 2、废气污染源源强核算结果及相关参数

项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 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		
				产生量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h		处理工艺	处理能力 m³/h	收集效率 %	去除率 %		排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
注塑	注塑机	1#排气筒	非甲烷总烃	1.21	18.3	0.5	有组织	活性炭吸附	27500	90	90	是	0.11	1.67	0.05
		非正常排放	非甲烷总烃	1.21	18.3	0.5	有组织	活性炭吸附	27500	90	50	是	0.54	8.18	0.23
		无组织	非甲烷总烃	0.12	/	0.05	无组织	/	/	/	/	/	0.12	/	0.05
破碎	破碎机	无组织	颗粒物	少量	/	/	无组织	/	/	/	/	/	少量	/	/

表 4-2 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 °C	排放口编号	排放口地理坐标							
								经度	纬度						
注塑	注塑机	1#排气筒	非甲烷总烃	25	0.5	50	DA001	120.691701	27.859815	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)				

### 3、达标性分析

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：

$$A = \frac{C_{\text{实}} \cdot Q}{T_{\text{产}}} \times 10^{-6} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

A——单位合成树脂产品非甲烷总烃排放量，kg/t 产品；

C<sub>实</sub>——排气筒中非甲烷总烃实测浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q——排气筒单位时间内排气量，m<sup>3</sup>/h；

T<sub>产</sub>——单位时间内合成树脂的产量，t/h。

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。

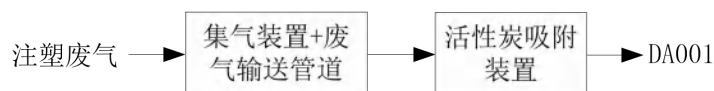
表 4-3 排气筒单位产品非甲烷总烃排放量达标性分析

排放口 编号	污染物 名称	预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	设计风 量 (m <sup>3</sup> /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	1.67	27500	510	2400	0.22	0.3	是

### 4、废气污染防治措施可行性分析

环评要求企业在注塑工位上加装集气罩集气，注塑废气经收集后通过活性炭吸附（去除率按 90%计）废气处理设施处理，最后引至厂房楼顶排放口 DA001 高空排放，排气筒高度 25m，收集率按 90%计，设计风机风量为 27500 m<sup>3</sup>/h。

注塑废气处理工艺流程：



①根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》附件2“重点行业 VOCs 污染整治验收基本标准”，注塑等低污染工序应减少无组织排放，本项目收集后经活性炭吸附处理后高空排放，符合相关要求。

②根据《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》（2015，温州参照执行）废气收集中的破碎、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。本项目使用的是新料，注塑工艺采用活性炭吸附处理后引高排放属于可行技术。

③根据分析，本项目注塑工艺采用集气系统+活性炭吸附+引高排放处理技术后，废气能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中规定的大气污染物特别排放限值。

④类比同类型企业，本项目的废气处理技术成熟稳定，保证废气处理设施正常运行时，处理效率能满足要求。

综上，本项目注塑废气采用集气系统+活性炭吸附+引高排放处理技术可行。

## 5、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 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）制定本项目废气监测方案，具体见表 4-4，监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

**表 4-4 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、臭气浓度	GB31572 GB14554	1 次/年
无组织排放			
厂界	非甲烷总烃、臭气浓度、 颗粒物	GB31572 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

## 6、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。

## 二、废水

### 1、废水源强分析

#### (1) 生活废水

本项目劳动定员为20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1t/d、300t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量0.8t/d、240t/a。根据经验数据分析，废水中污染物CODCr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CODCr为0.120t/a，氨氮为0.008t/a，总氮0.017t/a。

本项目位于瑞安市塘下镇新华北街2号（二号楼），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，纳市政污水管网经曙光二路-塘下大道-南川路-滨海大道-丹东线-开发区大道至瑞安市江北污水处理厂处理，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<sub>Cr</sub>为50mg/L、NH<sub>3</sub>-N为5mg/L，总氮为15mg/L，各污染物排环境量分别为：COD<sub>Cr</sub>0.012t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、总氮0.003t/a。

#### (2) 生产废水

本项目厂区内拟设冷却水机，用于注塑机间接冷却水，冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水。企业拟设置4台冷却循环水量为1m<sup>3</sup>/h的冷却水机，年运行时间2400小时，年冷却水年循环量9600m<sup>3</sup>/a，冷却水补水率以1%计，则冷却循环系统年自来水补充量为96m<sup>3</sup>/a。

## 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 4-5 到表 4-8。

表 4-5 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)	处理能力	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 <sub>Cr</sub>	产污系数	240	500	0.120	/	化粪池	/	是	240	500	0.120	2400
		氨氮			35	0.008			/			35	0.008	
		总氮			70	0.017			/			70	0.017	

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

废水类别	污染物种类	污染物排放情况			排放口基本情况					排放标准
		排放形式	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		
								经度	纬度	
生活污水	废水	间接排放	瑞安市江北污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	生活污水排放口	一般排放口	120°43'0.26"	27°48'45.85"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD <sub>Cr</sub>									
	氨氮									
	总氮									

表 4-7 雨水排放口基本情况表										
排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
YS001	雨水排放口	120°41'45.44"	27°51'24.40"	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放	下雨期间	飞云江	Ⅲ类	120°41'7.96219"	27°41'41.24844"

表 4-8 瑞安市江北污水处理厂污废水源强核算结果及相关参数表										
工序	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间
		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)	
瑞安市江北污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	240	500	0.120	A <sup>2</sup> O	/	240	50	0.012	2400
	氨氮		35	0.008				5	0.001	
	总氮		70	0.017				15	0.003	

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 总则》(HJ 942—2018)制定本项目废水监测方案，具体见表 4-9，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-9 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 <sub>Cr</sub> 、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮	1 次/年	/



#### 4、废水治理设施概况及其可行性分析

##### (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。根据绿色温州 (<http://sthij.wenzhou.gov.cn>)——市重点排污单位监督性监测信息公开，2021 年 1 月瑞安市江北污水处理厂（瑞安市紫光水业有限公司）运行负荷率为 84.85%，实际处理水量为 17.8185 万吨/日，出水水质 COD、氨氮、总氮、总磷能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

##### (2) 运行情况

根据 2021 年 01 月浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台的瑞安市江北污水处理厂（瑞安市紫光水业有限公司）废水监督性监测数据，瑞安市江北污水处理厂水质达标率为 100%。

表 4-10 瑞安市江北污水处理厂监督性监测数据

设计日处理量(t/a)	实际日处理(t/d)	监测项目	排口实测浓度	标准限值	排放单位	是否达标
210000	178185	总砷	<0.0012	0.1	mg/L	是
		pH 值	6.94	6~9	无量纲	是
		氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	0.5018	5(8)	mg/L	是
		动植物油	<0.06	1	mg/L	是
		粪大肠菌群数	<20	1000	个/L	是
		化学需氧量	<16	50	mg/L	是
		六价铬	<0.004	0.05	mg/L	是
		色度	3	30	倍	是
		石油类	<0.06	1	mg/L	是
		烷基汞	<0.00001	0	mg/L	是
		五日生化需氧量	4.5	10	mg/L	是
		悬浮物	<4	10	mg/L	是
		阴离子表面活性剂(LAS)	<0.05	0.5	mg/L	是
		总氮(以 N 计)	9.98	15	mg/L	是
		总镉	<0.005	0.01	mg/L	是
		总铬	<0.03	0.1	mg/L	是
		总汞	<0.00016	0.001	mg/L	是

		总磷（以 P 计）	0.06	0.5	mg/L	是
		总铅	<0.07	0.1	mg/L	是
		总砷	<0.0012	0.1	mg/L	是

### （三）本项目纳管可行性分析

瑞安市江北污水处理厂目前处理规模为 21 万 t/d，根据 2021 年 01 月污水处理厂监督性监测数据，瑞安市江北污水处理厂日运行负荷为 84.85%，尾水可做到达标排放，本项目污水排放量为 0.8t/d，对瑞安市江北污水处理厂运行负荷不会产生较大影响，本项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路 87 号，该区域目前已铺设市政污水管网，企业生活污水经厂区化粪池预处理后纳入瑞安市江北污水处理厂处理达标后排放，基本不会对纳污水体产生影响。

## 三、噪声

### 1、噪声源强

本项目噪声主要来自各类机械设备在运行过程中产生机械噪声。根据同类企业类比调查分析可知，噪声源强如下表所示。

表 4-11 主要机械设备噪声声级

序号	装置/噪声源	声源类型	噪声源强 LA(r)		降噪措施		综上排放值 LA(r)		年持续时间/h
			核算方法	噪声值 dB (A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB (A)	
1	注塑机	频发	类比法	80-95	隔声、减振	20	类比法	60-75	2400
2	拌料机	频发		75-95		20		55-75	2400
3	破碎机	频发		80-90		20		60-70	2400

### 2、噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）9.2.1 中：进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量；改扩建建设项目以工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价量。

本项目为改造项目，噪声预测评价量为工程噪声贡献值，采用 Noise system 软件，该软件以《环境影响评价技术导则.声环境》（HJ2.4-2009）中的相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。

根据上述预测参数，噪声预测结果见表 4-12。

表 4-12 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	预测贡献值	背景值	叠加值	标准值及达标情况
----	-------	-----	-----	----------

厂界东北	57.3	/	/	3 类: 65	达标
厂界西北	53.9	/	/	3 类: 65	达标
厂界东南	47.2	/	/	3 类: 65	达标
厂界西南	49.6	/	/	3 类: 65	达标

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，厂界四侧噪声值排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区的排放标准。故本项目噪声对周围环境影响较小。

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：

①选用低噪声设备，合理布置生产车间。

②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。

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。

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，加减震垫等进行降噪。

### 3、噪声监测要求

噪声监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-13。

表 4-13 项目噪声监测建议方案

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

## 四、固体废物

### 1、固废源强

根据项目工艺流程分析，本项目产生的固废主要为废包装材料、边角料、废活性炭和生活垃圾，具体如下。

#### ①边角料

本项目在生产过程中会产生一定的边角料，边角料产生量为 10t/a，经破碎后回用于生产，不外排。

#### ②废包装材料

根据业主提供资料，废包装袋产生量约 0.4t/a。

#### ③废液压油

本项目在注塑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 3000L/a，年更换一次，液压油密度为 0.88kg/L，则废液压油产生量 2.64t/a。

#### ④废油桶

本项目使用液压油后会产生废油桶。本项目液压油年使用量 3000L/a（200L/桶）则本项目年产生废油桶 15 个（重量按 10kg/个计），则本项目废油桶产生量为 0.15t/a。

#### ⑤废活性炭

本项目采用活性炭吸附处理有机废气。前文已经确定，VOCs 产生量 1.21 t/a，收集率 90%，风机风量 27500 m<sup>3</sup>/h，年工作 300 天，每天作业时间 8 小时，则活性炭吸附装置进口 VOCs 浓度 16.5mg/m<sup>3</sup>。VOCs 浓度高，活性炭吸附去除率高。本项目去除率按 90%计，则吸附箱削减量 0.98 t/a。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，则活性炭需要量 6.5 t/a（21.7kg/d）。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013），使用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.60 m/s（本环评取 0.6 m/s），废气经活性炭停留时间为 1s，颗粒状活性炭堆积密度一般 0.45～0.65 t/m<sup>3</sup>（本环评取 0.5t/m<sup>3</sup>），则活性炭吸附箱吸附装置主要技术参数详见表 4-14。

表 4-14 活性炭吸附箱主要技术参数

截面积（m <sup>2</sup> ）	填充体积（m <sup>3</sup> ）	填充量（t）	更换周期（天）
12.73	7.638	3.82	177

考虑到活性炭吸附受操作温度、压力、浓度和流速等诸多因素的影响，为保证污染物长期稳定达标排放，按照《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）“原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月”的要求，建议活性炭运行 3 个月更换 1 次，一年更换 4 次。

综上，在设计条件下，活性炭更换周期 3 个月，实际需要量 15.28 t/a。企业应当根据项目的实际运行情况，从严把控，及时更换活性炭。企业需在厂区内设置危废暂存间，并设置危废标牌，更换下来的废活性炭收集暂存后，委托有相应危险废物处理资质的单位进行安全处置。

#### ⑥生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量 3t/a。

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 4-15 所示。

表 4-15 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	边角料	生产过程	固态	塑料	一般固废	/	/	10	回用于生产
2	废包装袋	原料贮存	固态	塑料	一般固废	/	/	0.4	综合外售
3	废液压油	生产过程	液态	液压油	危险废物	HW08	900-218-08	2.64	委托有危废资质单位处置
4	废油桶	原料贮存	固态	金属、液压油	危险废物	HW08	900-249-08	0.15	
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	15.28	
6	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	3	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 4-16。

表 4-16 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	2.64	生产过程	液态	液压油	液压油	一年	T, I	委托有危废资质单
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.15	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	15.28	废气处理	固态	活性炭	有机物	一年	T	位处置
---	------	------	------------	-------	------	----	-----	-----	----	---	-----

表 4-17 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	20m²	密闭桶装	2.64	一年		
		废油桶	HW08	900-249-08	原料贮存		堆放收集	0.15	一年		
		废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	15.28	一年		

①贮存场所管理要求

废活性炭在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。贮存、处置场应按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志并进行检查和维护。危险废物由危废处置单位定期清运处理，包装容器为密封容器，容器上粘贴标签，注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等，并采用专用密闭车辆，保证运输过程无泄漏。日常管理中要履行申报的登记制度、建立台帐制度，委托利用处置应执行报批和转移联单等制度。

②运输过程管理要求

a.根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并在运输过程中加强监管，避免固体废物散落、泄漏情况的发生。

b.本项目危险废物由危废处置单位负责运输。原则上危废运输不采取水上运输，采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤地段，车速适中，做到运输车辆配备与废物特征、数量相符，兼顾安全可靠性和经济合理性，确保危废收集运输正常化。

c.危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

③委托利用或者处置的环境影响分析

本项目废活性炭收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，

委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49。经妥善处置后，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

综上，只要按照环卫部门的有关规定执行，落实本环评提出的各项措施，项目产生的固废能够达到减量化、资源化、无害化的效果，不会对周围环境产生明显不利的影响。

## 五、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-18。

表 4-18 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	非甲烷总烃	1.21	0.98	0.23
	颗粒物	少量	/	少量
废水	生活污水	废水量	240	0
		COD <sub>Cr</sub>	0.120	0.108
		NH <sub>3</sub> -N	0.008	0.007
		总氮	0.017	0.014
固废	废包装袋		0.4	0.4
	废液压油		2.64	2.64
	废油桶		0.15	0.15
	废活性炭		15.28	15.28
	生活垃圾		3	3

## 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：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——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） $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2“其他危险物质临界量推荐值”中“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”临界量为 50t，本项目产生的危废厂内最大存在量约为 18.07t/a。 $Q$  值计算见下表。

表 4-19 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	危险废物	/	50	18.07	0.3614
项目 $Q$ 值					0.3614

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，最大存储量为 18.07t。风险产生环节存在于危废贮存不当导致泄漏进而引起地表水体的污染。

表 4-20 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
危废贮存点	危废贮存	废液压油、废油桶、废活性炭	泄漏	地表径流	附近内河水体
			火灾	火灾	附近人群

## （3）环境风险防范措施及应急要求

A、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。

B、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。

C、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。



## 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 1#排气筒	非甲烷总烃	本项目在注塑机上方设置集气罩，废气收集后经“活性炭吸附”废气净化装置进行处理后经排气筒 1#高架排放，排放高度 25m。集气效率取 90%，处理效率取 90%，风机风量约 27500m³/h。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)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) 中标准
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	/	《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) 中臭气浓度标准
	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 生活污水排放口	COD <sub>Cr</sub>	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) 三级标准
		氨氮		
		总氮		
声环境	厂界	噪声	<p>(1) 在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。</p> <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>	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类
电磁辐射	/	/	/	/

<p><b>固体废物</b></p>	<p>(1) 本项目产生的边角料经破碎后回用于生产，废包装袋一般工业固废经收集后外售综合利用；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》(GB18597-2001)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>
<p><b>土壤及地下水污染防治措施</b></p>	<p>/</p>
<p><b>生态保护措施</b></p>	<p>/</p>
<p><b>环境风险防范措施</b></p>	<p>(1) 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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 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><b>其他环境管理要求</b></p>	<p>(1) 根据《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》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

瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨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。

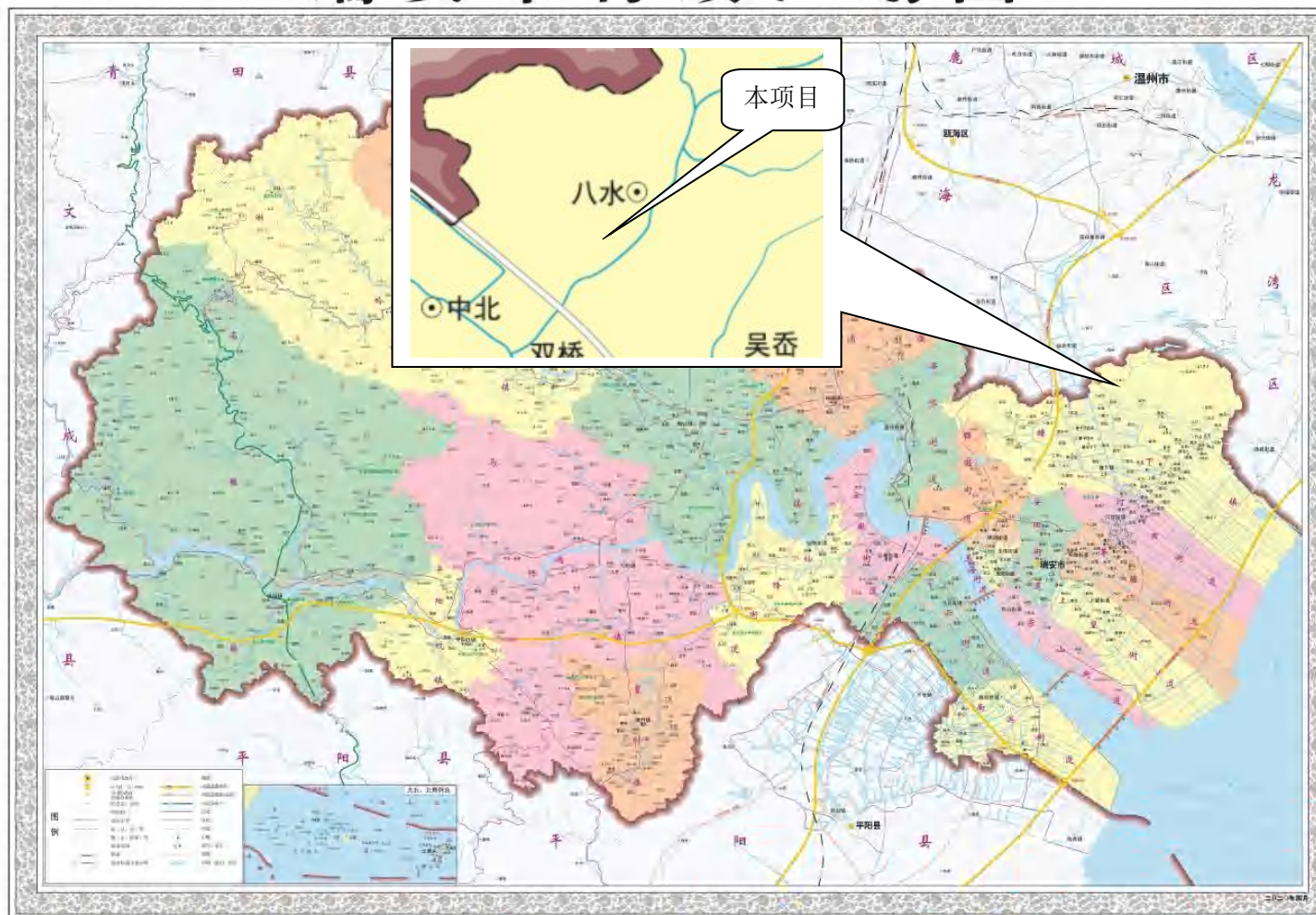
项目营运期间，会产生废气、废水、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

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。

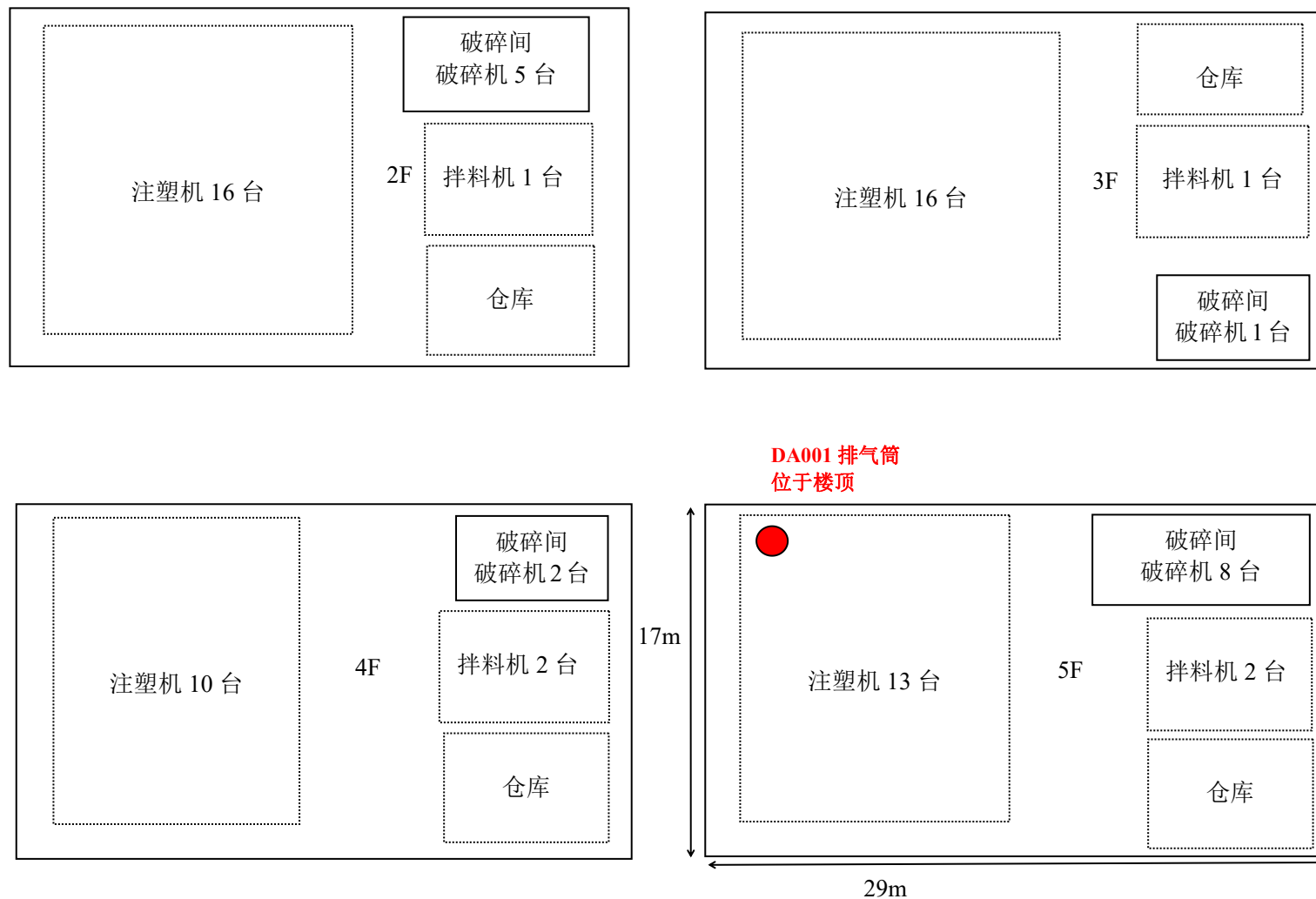


附图 1 厂内现状图与工程师勘探照片

# 瑞安市行政区划图



附图 2 建设项目地理位置图

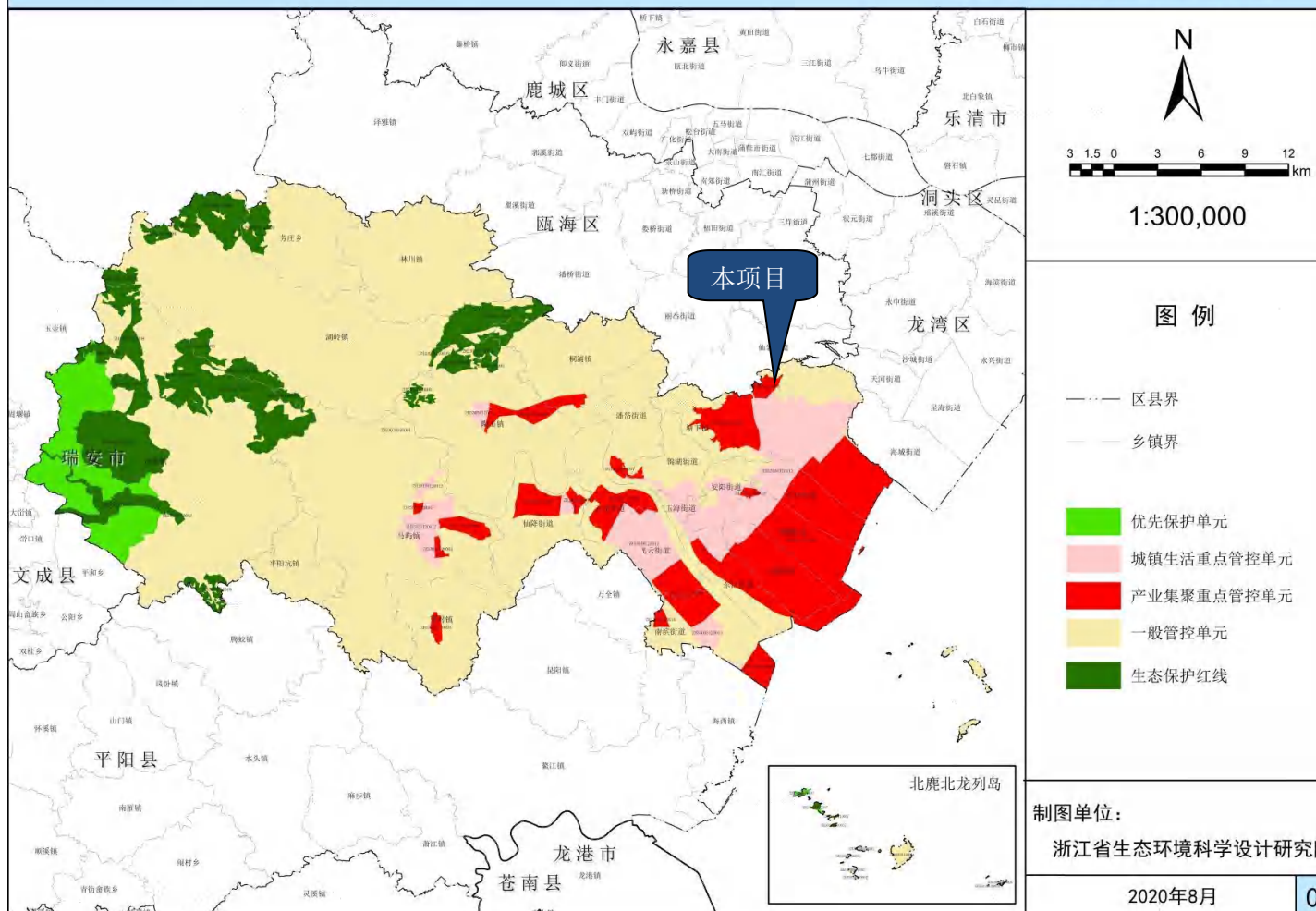


附图 3 生产车间平面布局图



# 温州市“三线一单”

## 瑞安市环境管控单元图



附图4 “三线一单”环境管控单元图

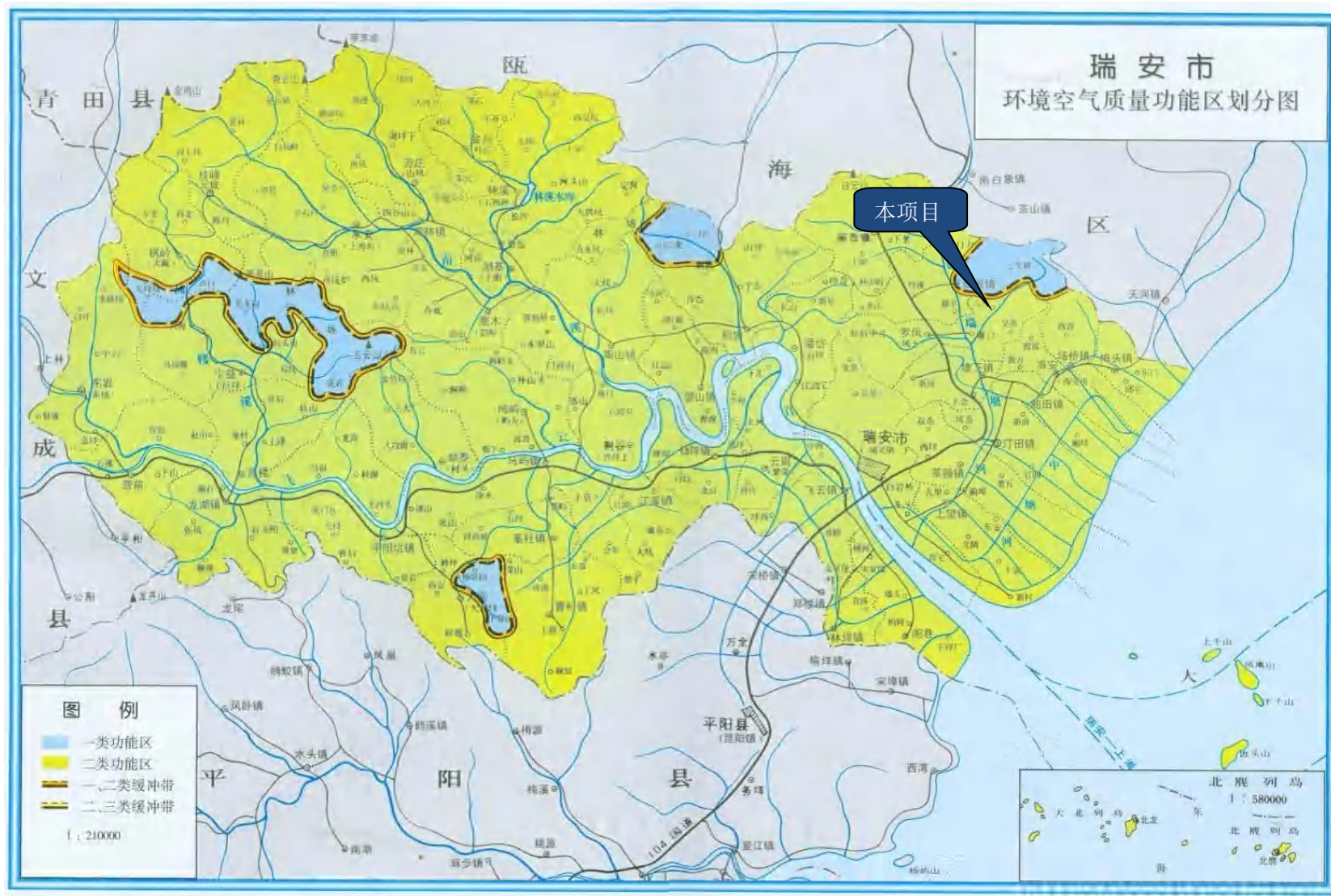


附图 5 瑞安市生态保护红线分布图





附图 6 瑞安市水环境功能区划分图



附图 7 瑞安市环境空气质量功能区划分图







附图9 项目评价范围内的敏感点分布图

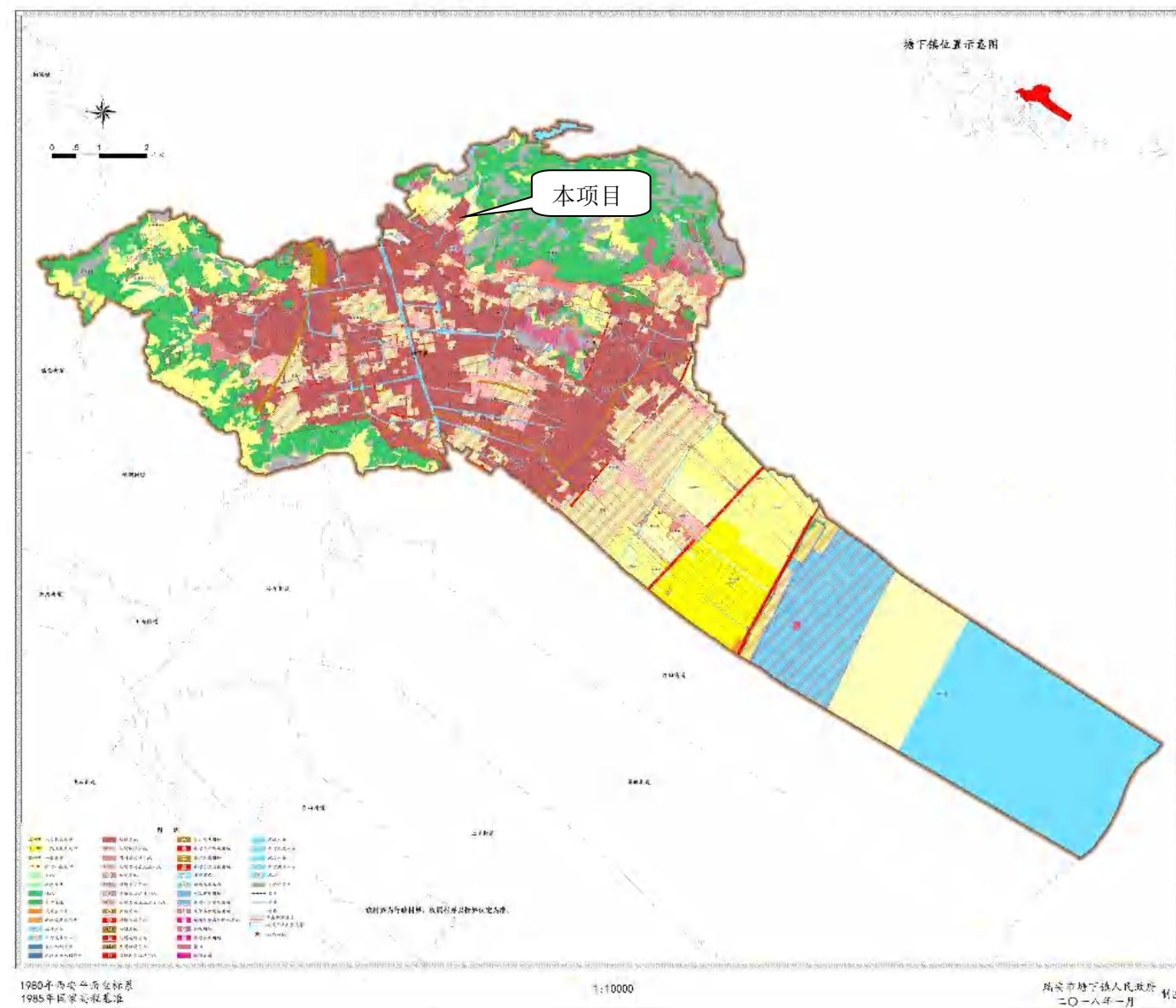




附图 10 环境质量监测布点图

瑞安市塘下镇土地利用总体规划（2006-2020年）（2016年执行更新后）

## 塘下镇土地利用总体规划图



附图 11 瑞安市塘下镇土地利用规划图





## 营业执照

统一社会信用代码

91330381MA7GG93W76 (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 瑞安市精一注塑有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2022年01月20日

法定代表人 池仁富

营业期限 2022年01月20日至长期

经营范围 一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；橡胶制品制造；工程塑料及合成树脂销售；塑料包装箱及容器制造；齿轮及齿轮减、变速箱制造；模具制造；合成材料制造（不含危险化学品）；塑料加工专用设备销售；塑料加工专用设备制造；摩托车及零部件研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理（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）。

住所 浙江省温州市瑞安市塘下镇新民路87号(2-5层)

登记机关



浙江省编号: BDC3303811201824142322

浙 ( 2018 ) 瑞安市 不动产权第 0021721 号

权利人	瑞安市东皇五金有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市塘下镇新民路87号
不动产单元号	330381101264GB01119F00020001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积3797.67m <sup>2</sup> /房屋建筑面积2622.09m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权2049年09月03日止
权利其他状况	土地使用权面积: 3797.67m <sup>2</sup> , 其中独用土地面积3797.67m <sup>2</sup> , 分摊土地面积0m <sup>2</sup> 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1-5	5	工业	2622.09m <sup>2</sup>	2622.09m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>



地坐落：瑞安市塘下镇汽配园区八水工业点

不动产权单元号：

地籍图号：3083.00-502.39

# 瑞安市东皇五金有限公司宗地图

项目编号：G-2018-TX-0104

权利人：瑞安市东皇五金有限公司 502.39

宗地面积：3797.67平方米

3683.95

北

3797.67平方米  
宗地面积

浙江宝鼎车辆配件有限公司

空地

瑞安市东皇五金有限公司

水泥

混5

混5

混6

水泥

水泥

水泥

水泥

1#生产车间

瑞安市德圣汽车电器有限公司

水泥

水泥

水泥

生产车间

瑞安市兴隆包装制品厂

混5

混6

混7

混6

瑞安市柏瑞医疗器械有限公司

混6

生产车间

碎石

碎石

瑞安市集云土地测绘有限公司

3082.95

3082.95

502.50

# 租 赁 协 议 书

甲方（出租方）：瑞安市东皇五金有限公司

乙方（承租方）：瑞安市精一注塑有限公司

甲乙双方经协商，同意就下列房屋租赁事项，订立本协议，共同遵守。

一、甲方自愿将座落在浙江省瑞安市锦溪镇新民路87号二至五层，使用场地面积2072平方米，出租给乙方使用。

二、甲乙双方约定上述房屋的租赁期限自2022年1月25日至2027年1月24日止。  
每年租金为人民币叁拾万元正，付款方式：每年付一次。

三、房屋租赁期内，乙方保证承担下列责任：

1. 如需对房屋进行改装修或增扩时，应征得甲方同意；费用由乙方自理，房屋租用期间的水、电费的一切费用由乙方自理。
2. 因使用不当或其他人人为的原因而使房屋或设备损坏的，乙方负责赔偿或予以修复。
3. 乙方要转租他人使用需经甲方同意。
4. 租赁期届满时，如需继续承租上述房屋，应提前两个月与甲方协商，双方另签订协议，若协商不成的，乙方必须执行本协议的第二条款规定。

四、违约责任：任何一方未能履行本协议规定的条款，另一方有权提前解除本协议。所造成的损失由责任一方承担。

五、本协议未尽事项，甲乙双方可另行议定，其补充议定书经双方签字盖章后与本协议具有同等的效力。本协议一式二份，甲乙双方各执一份。双方签字后生效。



甲方：  
代表人：陈宇国



乙方：  
代表人：池仁富

2022年1月25日

## 塘下镇工业厂房租赁审批备案表

编号: 联系人: 池仁富 联系电话: 15958761188 2022 年 2 月 15 日

厂房地址		浙江省瑞安市塘下镇新民路 87 号	
出租方基本情况	企业名称(盖章)	瑞安市东皇五金有限公司	组织机构代码
	法定代表人	余安国	联系电话
	总建筑面积(平方米)	2622	自身经营厂房面积(平方米)
	上年度销售额(万元)	710	上年度税收(万元)
	主要生产产品	五金制品	
承租方基本情况	企业名称或拟设立企业名称(盖章)	瑞安市精一注塑有限公司	组织机构代码
	法定代表人	池仁富	联系电话
	租用车间面积(平方米)	2072	租用位置
	预计投产后年产值(万元)	500	预计投产后年税收(万元)
	承租车间主要生产产品	注塑制品	
镇街意见	 单位(盖章): 年 月 日		

备注: 文件一式两份, 另有企业特殊情况再另行报告附后

## 企业承诺书

我公司委托浙江精一环境管理有限公司编制《瑞安市精一注塑有限公司年产汽车塑料配件 500 吨建设项目》经公司审核，确认该环评文件所属内容符合项目建设要求，现公司郑重承诺：

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，严格落实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放置措施。
- 5、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺骗，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 6、我公司郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自照承担相应责任。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。
- 7、我单位郑重承诺本项目使用的 PP 塑料粒子、PA 塑料粒子为新料。

瑞安市精一注塑有限公司

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	非甲烷总烃	/	/	/	0.23	/	0.23	+0.23
	颗粒物	/	/	/	少量	/	少量	+少量
废水	废水量	/	/	/	240	/	240	+240
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	总氮	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
危险废物	废液压油	/	/	/	2.64	/	2.64	+2.64
	废油桶	/	/	/	0.15	/	0.15	+0.15
	废活性炭	/	/	/	15.28	/	15.28	+15.28

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①