

(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：瑞安市奕鑫鞋模有限公司年产 6000 双鞋模建  
设项目

建设单位（盖章）：瑞安市奕鑫鞋模有限公司

编制日期：2022 年 04 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	瑞安市奕鑫鞋模有限公司年产 6000 双鞋模建设项目		
建设项目类别	32-70 专用设备制造业 352-其他（仅分割、焊接、组装的除外；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）		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	瑞安市奕鑫鞋模有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA2AWY9UXH		
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）			
<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	91330381MA2JCJ232F		
<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	BH004057	
<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	BH045460	



瑞安市奕鑫鞋模有限公司

# 营业执照

统一社会信用代码

91330381MA2JCJ232F(1/1)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
系统验证企业信息  
记录、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 池仁富

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

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；土壤污染防治服务；土壤及场地修复装备销售；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；大气污染防治仪器仪表销售；环境应急治理服务；环境应急检测仪器仪表销售；环境应急技术装备销售；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；软件销售；企业管理咨询；企业管理；安全咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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)。

住所

浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区  
永宁路228号

登记机关



2021

年05月05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

瑞安市双鞋模有限公司年产6000双鞋模建设项目

瑞安市双鞋模有限公司

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、环境保护部颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：陈旦

证件号码：330726197612310748

性别：女

出生年月：1976年12月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017053203520143211030000041

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



# 目录

一、建设项目基本情况.....	1
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：项目相对位置图；

附图 2：项目现状照片和工程师勘探照片；

附图 3：项目大气环境影响评价范围图；

附图 4：生产车间平面布局图；

附图 5：项目环境监测点位图；

附图 6：瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）控制性详细规划图；

附图 7：瑞安市土地利用总体规划图；

附图 8：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 9：瑞安市水环境功能区划图；

附图 10：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 11：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：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

<b>建设项目名称</b>	瑞安市奕鑫鞋模有限公司年产 6000 双鞋模建设项目		
<b>项目代码</b>	无		
<b>建设单位联系人</b>	潘瑞莘	<b>联系方式</b>	18968880981
<b>建设地点</b>	浙江省温州市瑞安市阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室、202 室		
<b>地理坐标</b>	(120 度 41 分 19.703 秒, 27 度 40 分 34.315 秒)		
<b>国民经济行业类别</b>	C3525 模具制造	<b>建设项目行业类别</b>	32-70 专用设备制造业 352-其他 (仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
<b>建设性质</b>	<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	<b>建设项目申报情形</b>	<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
<b>项目审批(核准/备案)部门(选填)</b>	/	<b>项目审批(核准/备案)文号(选填)</b>	/
<b>总投资(万元)</b>	500	<b>环保投资(万元)</b>	5
<b>环保投资占比(%)</b>	1%	<b>施工工期</b>	2 个月
<b>是否开工建设</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	<b>用地(用海)面积(m<sup>2</sup>)</b>	用地面积: 1000.1 建筑面积: 2265.71
<b>专项评价设置情况</b>	无		
<b>规划情况</b>	《瑞安市南滨东单元(0577-RA-JN-13)控制性详细规划修改》 审批部门: 瑞安市人民政府 审批文号: 瑞政发〔2018〕58 号		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>《瑞安经济开区阁巷新区暨南滨东单元 0577-RA-JN-13 控制性详细规划（修编）环境影响报告书》（审查文号：浙环函〔2020〕46 号，审查机关：浙江省生态环境厅）</p> <p>《瑞安经济开区“环境准入清单、负面清单”修订方案（阁巷新区）》（瑞安经济开发区管委会，2021 年 6 月）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>（一）《瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）控制性详细规划修改》</p> <p>本项目属于“C3525 模具制造”，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97 号）附件 1“工业项目分类表”，归入二类工业项目：93、专用设备制造及维修{除属于一类工业项目[21、专用设备制造（仅组装的）]外的}。本项目位于浙江省温州市瑞安市阁巷高新产业小微园5幢102室，不动产权证（编号：浙（2020）瑞安市不动产权第 0055935号、浙（2020）瑞安市不动产权第 0055930号，见附件2）显示，其用途为工业用地/工业。本项目所在地块规划为工业用地（见附图6），本项目的用地性质符合规划要求。</p> <p>（二）《瑞安经济开区阁巷新区暨南滨东单元 0577-RA-JN-13 控制性详细规划（修编）环境影响报告书》及《瑞安经济开区“环境准入清单、负面清单”修订方案（阁巷新区）》</p> <p>本项目属于“C3525 模具制造”，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97 号）附件 1“工业项目分类表”，归入二类工业项目：93、专用设备制造及维修{除属于一类工业项目[21、专用设备制造（仅组装的）]外的}。对照规划环评及其修订方案的环境准入条件清单，本项目不属于禁止准入类产业与限制准入类产业，符合规划环评及其修订方案要求。</p>



其他符合性分析	<p align="center"><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阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室、202 室，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市阁巷高新技术产业集聚重点管控区（ZH33038120001），详见附图，其管控要求如下。</p>			
	<b>表 1-1 管控要求符合性分析</b>			
	<b>类别</b>	<b>管控要求</b>	<b>项目情况</b>	<b>是否符合</b>
	<b>空间布局引导</b>	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，位于浙江省温州市瑞安市阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室、202 室，用地性质为工业用地。	符合
	<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、噪声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
	<b>环境风险防控</b>	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。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><b>符合性分析：</b>项目生产内容属于 C3525 模具制造，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、噪声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。</p> <p 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>本项目不在具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域以及水土流失、土地沙化、石漠化、</p>				



	<p>盐渍化等生态环境敏感脆弱区域内，不涉及《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关文件划定的生态保护红线，能够严守生态保护红线。</p> <p><b>2、环境质量底线</b></p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>目标以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，确定大气环境质量底线：到 2020 年，瑞安市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30 微克/立方米；到 2025 年，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 27 微克/立方米。到 2035 年，全市大气环境质量持续改善。</p> <p>②水环境质量底线目标</p> <p>瑞安市涉及 13 个市控以上断面现状水质、“水十条”实施方案制定目标、环境功能区划目标、水污染防治目标责任书目标，各类目标按照时间先后顺序取优先级，分别制定各断面 2020 年、2025 年和 2030 年的环境质量底线目标。</p> <p>③土壤环境质量底线目标</p> <p>到 2020 年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控；受污染耕地安全利用率达到 92%左右，污染地块安全利用率不低于 92%。到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 93%以上。到 2035 年，土壤环境质量明显改善，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到 95%以上，生态系统基本实现良性循环。</p> <p>④符合性分析</p> <p>根据《2020 年瑞安市生态环境状况公报》，瑞安市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 22 微克/立方米，小于 30 微克/立方米的质量目标；环境空气质量总体优良，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，满足浙江省环境空气质量功能区划分方案的要求。</p>
--	---

	<p>根据《2020 年瑞安市生态环境状况公报》，本项目所在区域水质符合浙江省水环境功能区划分方案的要求。</p> <p>对照《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号），本项目不是（一）有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业中应当纳入排污许可重点管理的企业、（二）有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业、（三）其他根据有关规定纳入土壤环境污染重点监管单位名录的企事业单位，不属于规定的土壤和地下水环境污染重点监管单位。</p> <p>本项目产生的废水经治理达到相应的污染物排放标准后排放，固体废物减量化、资源化、无害化处理，能够维护环境质量底线。</p> <p><b>3、资源利用上线</b></p> <p>本项目主要水源为自来水，由瑞安市市政自来水管网供给，本项目用电由区域公共电网统一供给，水、用电量在管网供量中的占比较小，能够得到供给保障。本项目合理规划，多管齐下，节能降耗，能够管控水、土地和能源等资源利用上线。</p> <p><b>4、生态环境准入清单</b></p>		
	<p align="center"><b>表 1-2 生态环境准入清单符合性分析</b></p>		
	<p align="center"><b>管控要求</b></p>	<p align="center"><b>项目情况</b></p>	<p align="center"><b>是否符合</b></p>
空间布局引导	<p>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。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。限定三类工业空间布局范围。</p>	<p>本项目位于浙江省温州市瑞安市南滨街道阁巷高新小微园，所在地属于浙江省温州市瑞安市阁巷高新技术产业集聚重点管控区，不涉及生态保护红线。</p> <p>本项目属于“C3525 模具制造”，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（瑞政发〔2020〕97 号）附件 1“工业项目分类表”，归入二类工业项目：93、专用设备制造及维修{除属于一类工业项目[21、专用设备制造（仅组装的）]外的}，符合园区发展（总体）规划，废水、固废、噪声等污染物采取相应措施防治后可达标排放。</p>	符合

污 染 物 排 放 管 控	<p>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>本项目通过污染物区域替代削减，不会新增区域污染物排放总量。生产工艺成熟，废水、固废、噪声等污染物采取相应措施防治后可达标排放，不会对周边环境产生不良影响。项目厂区已进行雨污分流，生活污水可纳管排放。</p>	符合
环 境 风 险 防 控	<p>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。</p>	<p>本项目制定环境应急预案，进行安全评价，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>	符合
资 源 开 发 效 率 要 求	<p>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>本项目建成运行后，通过内部管理、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目的，有效控制污染，提高资源能源利用效率。</p>	符合

综上所述，本项目符合“三线一单”管控要求。

## 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南污水处理厂处理达《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

	<p>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 180t/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.009t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0009t/a。另项目 VOCs 环境排放量为 0.0012t/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 0.0024t/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阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室、202 室，根据企业提供的不动产权证，本项目厂房用地性质为工业用地，再根据《瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）控制性详细规划修改》，属于工业用地，因此项目符合瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）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。</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 1-3 《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 UV 固化工序采用集气罩局部抽风。	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。	本项目不涉及	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。	企业车间整体密闭换 风，车间换风次数原则 上不少于 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
		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。	本项目使用的光敏树脂 为新料，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《浙江省空气质量改善“十四五”规划》符合性分析					
表 1-4 与《浙江省空气质量改善“十四五”规划》符合性分析					
内容	序号	方案要求		项目情况	是否符合
优化调整产业结构	1	严控“两高”行业产能。严格执行质量、环保、耗能、安全等法规标准和《产业结构调整指导目录》。严禁新增钢铁、焦化、铸造、水泥、平板玻璃等产能，严格执行产能置换实施办法。禁止建设生产 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。加大钢铁、水泥熟料、烧结砖瓦、化工、印染、炼化等行业落后产能淘汰和过剩产能压减力度，严格控制化纤、制革、橡胶、塑料等行业产能。加快城市建成区重污染企业搬迁改造、兼并重组、转型升级或退出。		本项目为模具制造，不属于“两高”行业。	符合
	2	不断提高废气收集效率。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。严格按照石油炼制、石油化学、合成树脂等行业排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求开展泄漏检测与修复（LDAR）工作。到 2025 年，重点县（市、区）全面开展 LDAR 数字化管理。		本项目废气收集效率不低于 90%，含 VOCs 物料采取密封存储和密闭存放，转运采用密闭容器封存	符合
	3	有效提高废气处理率。推动企业合理选择治理技术，对现有 VOCs 低效治理设施进行更换或升级改造，提高废气治理设施去除率。到 2025 年，石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业的 VOCs 综合去除效率达到国家要求。逐步推动取消非必要的 VOCs 排放系统旁路，保留的旁路在非紧急情况下保持关闭并加强监管。加强石化、化工等行业企业开停车、检维修等非正常工况下的大气环境管理。加强油品储运销和汽修行业 VOCs 治理。		本项目 3D 打印、UV 固化废气处理采用“活性炭吸附”装置	符合
打好	4	打好夏秋季 O <sub>3</sub> 污染阻击战。以环杭州湾和金		按要求落	符合



	两大攻坚战，加强区域协作应对污染天气		衢盆地城市为重点区域，以 4-9 月为重点时段，深入开展 NO <sub>x</sub> 和 VOCs 协同治理。完善 VOCs 强化减排正面清单，以石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、合成革、纺织印染、制鞋、化纤等为重点领域，实施差异化减排。道路沥青铺设、市政设施维护、交通标志标线刷漆等涉及喷涂的施工作业，尽量避免 O <sub>3</sub> 污染易发时段。加强 O <sub>3</sub> 污染天气监测预警，视情采取人工影响天气作业等手段，努力减少污染天气。加大涉 VOCs 企业治理情况专项检查力度，加强机动车和非道路移动机械多部门联合执法监管。	实	
	加强其他污染治理	5	加强消耗臭氧层物质（ODS）管理。坚持双向发力，通过落实行政监管、加强技术创新、健全法律法规等方式，以系统观念统筹推进全覆盖、全过程、全产业链监管。坚持打击涉 ODS 领域违法行为，加大日常执法监管力度，完善联动执法机制，强化行业自律和自我管理，降低源头风险。	按要求落实	符合
		6	加强恶臭、有毒有害大气污染物防控。加强工业生产领域臭气异味治理，开展企业异味管控规范化建设；加强垃圾处理、污水处理各环节和畜禽养殖场臭气异味控制，提升恶臭治理水平。严格控制餐饮油烟，加大超标排放处罚力度。探索建立有毒有害大气污染物管理体系和工作机制。	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《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划[2021]215 号）的相关要求。</p>				

## 二、建设项目工程分析

<b>建设内容</b>	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>瑞安市奕鑫鞋模有限公司主要从事鞋模及配件研发、制造、加工、销售。企业位于浙江省温州市浙江省温州市瑞安市阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室、202 室，本项目厂房已建成，使用建筑面积 2265.71m<sup>2</sup>。项目投产后，企业将达到年产鞋模 6000 双的生产规模。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）的有关规定，该项目必须进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）国家标准第 1 号修改单，项目属于“C3525 模具制造”类项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”-“70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”-“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”项目，因此，本项目应编制环境影响报告表。</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），本项目属于 C3525 模具制造，不在区域环评审批负面清单内，可降低环评等级，可以填报环境影响登记表。</p> <p><b>2、项目建设内容</b></p> <p>项目主要建设内容见表 2-1。</p>
-------------	--

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	2F 生产车间建筑面积 1265.61m²。			
辅助工程	办公	位于 2F 办公区。			
	仓库	1F 仓库建筑面积 1000.1m²。			
环保工程	废气	在 3D 打印机和 UV 固化箱上方设置废气收集系统，有机废气通过活性炭吸附装置处理后经排气筒 1#高架排放。			
	废水	生活废水经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入瑞安市江南污水处理厂。			
	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	项目产生的金属边角料、代木边角料收集后外售综合利用；废切削液、废油桶、废包装桶、废活性炭暂存后委托有资质的单位处置回收；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。			
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）中三级标准后，经市政污水管网最终经瑞安市江南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鞋模，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	设计年生产时间（h）	其他
1	鞋模	6000	双/a	2400	/
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	数控加工中心	4	台	/	
2	台钻	2	台	用于固定工件在加工中心的位置	
3	攻丝机	1	台	用于固定工件在加工中心的位置	
4	立式锯床	1	台	/	

5	3D 打印机	2	台	/
6	数控雕刻机	40	台	/
7	空压机	1	台	/

**5、主要原辅材料使用情况**

项目原辅材料使用情况见表 2-4。

**表 2-4 主要原辅材料使用情况信息表**

序号	种类	名称	消耗量	单位	备注
1	原料	铝板	160	t/a	/
2	原料	不饱和树脂代木	0.2	t/a	/
3	原料	光敏树脂	0.5	t/a	液态, 10kg/桶
4	辅料	切削液	1.7	t/a	桶装, 170kg/桶

**原辅材料理化性质:**

**光敏树脂:** 主要由聚合物单体与预聚体组成, 其中加有光 (紫外光) 引发剂, 或称为光敏剂。在一定波长的紫外光(250~300nm) 照射下便会立刻引起聚合反应, 完成固态化转换。成分: 双酚 A 环氧树脂 30-60%、丙烯酸酯 10-35%、铈鎏盐混合物 3-7%。

**6、劳动定员及工作制度**

本项目劳动定员 15 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	3D 打印、UV 固化	非甲烷总烃
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、TN
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废油桶、废包装桶
	生产过程	金属边角料、代木边角料、含油金属屑、废切削液
	废气处理	废活性炭
	员工生活	生活垃圾

1、生产工艺流程

(1) 鞋模

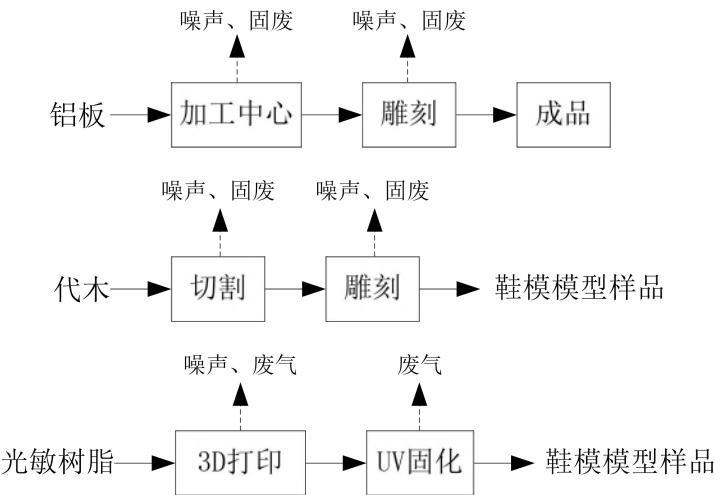


图 2-1 鞋模生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

**加工中心：**根据尺寸要求将铝板通过加工中心进行加工。该工序产生一定边角料、废切削液。设备运行产生噪声。

**雕刻：**根据要求将工件通过数控雕刻机进行雕刻。该工序产生一定边角料、废切削液。设备运行产生噪声。

**切割：**利用锯床将代木板切成一定的形状。该工序产生一定边角料。设备运行产生噪声。

**3D 打印、UV 固化：**鞋模模型经电脑设计后，输入 3D 打印设备中，3D 设备中的紫外激光按工件各分层截面数据对液态光敏树脂表面逐点扫描，使被扫描区域的树脂薄层产生光聚合反应而固化，再将工件放入紫外光固化箱内进行进一步固化处理，形成相应的产品模型。该工序产生一定的废气。设备运行产生噪声。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设，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	<b>1、大气环境质量现状调查与评价</b>				
	<p>根据《瑞安市环境状况公报（2020）》，2020年瑞安市区环境空气质量达到一级标准的有177天，占48.4%；二级标准的有186天，占50.8%；达到三级标准的3天，占0.8%；四级、五级标准均为0天，占0.0%。环境空气质量优良率为99.2%。详细监测数据见表3-1。</p>				
	<p align="center"><b>表 3-1    2020 年瑞安市基本污染物环境质量监测数据表    单位：μg/m<sup>3</sup></b></p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM <sub>2.5</sub>	年均值	22	35	达标
	PM <sub>10</sub>	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO <sub>2</sub>	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO <sub>2</sub>	年均值	6	60	达标
		24 小时均第 98 百分位数	10	150	达标
	CO	24 小时均第 95 百分位数	800	160	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	130	4000	达标
备注：以上数据统计严格按照《环境空气质量评价技术规范》(试行)HJ663-2013 中规定					
<p>2020 年瑞安市环境空气质量中二氧化硫和二氧化氮、吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均值以及特定百分位数均达到国家 GB3095-2012《环境空气质量标准》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。</p>					
<b>2、水环境质量现状调查与评价</b>					
<p>飞云江水系为我省八大水系之一，是本项目污水经江南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《2020 年瑞安市生态环境状况公报》对纳污水体飞云渡口和第三农业站（飞云渡口断面，位于项目西北侧约 12km；第三农业站，位于项目西北侧约 5.4km）两个断面的监测数据，具</p>					



体见表 3-2。

表 3-2 2020 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	2020 年	2019 年
飞云江	飞云渡口	23	32.62	III	III	II
	第三农业站	5	7.09	III	II	III

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》(GB3838-2002)中的III类标准。从上表 3-2 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

根据项目所处地理位置的具体情况，周边均为工业企业，厂界周边 50 米范围内无声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。

### 4、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

### 5、生态环境

本项目位于产业园区内，不进行生态现状调查。

### 6、地下水、土壤环境

本项目为专用设备制造项目，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、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 3-3、附图 3。
- 2、项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。
- 3、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。

	表 3-3 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	
		经度	纬度					
大气环境	居民小区	120°41'25.26"	27°40'48.97"	居民	人群健康	二类区	北侧 415m	
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气							
	项目 3D 打印、UV 固化产生的有机废气排放执行《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。							
	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。相关标准值见下表。							
	表 3-4 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	
	非甲烷总烃		60		所有合成树脂		4.0	
	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 3-5 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			
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，最终进入瑞安市江南污水处理厂处理至《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 3-6。								
表 3-6 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)								
污 染 物		pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	动植物油类	NH <sub>3</sub> -N	TN

	三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	≤100	≤35	≤70
	城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准	——	≤10	≤10	≤50	≤1	≤5（8） *	≤15
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。								
<b>3、噪声</b>								
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 3-7。								
表 3-7 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		
<b>4、固体废物</b>								
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；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。								
总量控制指标	<b>5、总量控制</b>							
	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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、VOCs。							
	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）》和温环发（2010）88 号《关于印发温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法（试行）的通知》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主要污染物排放量可不进行区域替代削减”。

根据工程分析，确定本项目实施后总量控制建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.009t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0009t/a、VOCs0.0012t/a，其中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 为生活污水所贡献。项目废水污染物总量控制建议指标具体见表 3-8。

表 3-8 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	替代削减比例
生活污水	废水量	180	/
	COD <sub>Cr</sub>	0.009	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.0009	/
废气	VOCs	0.0012	1:2

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，本项目主要污染物总量削减替代来源为县级以上政府储备的主要污染物总量指标，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，本项目实施后 VOCs 排放量为 0.0012t/a、削减替代量为 0.0024t/a。

## 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>①3D 打印、UV 固化废气</p> <p>3D 打印和 UV 固化过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。类比同类型项目，有机废气的产生量约占原料使用量的 1%，本项目光敏树脂的年用量为 0.5t/a，则非甲烷总烃的产生量为 0.005t/a。3D 打印机年工作 300 天，日工作 8 小时。</p> <p>本项目在 3D 打印机和 UV 固化箱上方设置废气收集系统，收集效率按 90%计，固化废气收集后经活性炭吸附废气净化装置进行处理（处理效率按 85%计）后通过排气筒 1#高架排放，排放高度 25m。项目固化废气集气系统的风量约 5000m<sup>3</sup>/h。</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 4-1、表 4-2。</p>

运营 期环 境影 响和 保护 措施	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 有 组 织 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
	3D 打 印、 UV 固 化	3D 打 印 机、 UV 固 化 箱	1#排 气 筒	非甲 烷总 烃	0.005	0.42	0.002	有组 织	活 性 炭 吸 附	5000	90	85	是	0.0007	0.058	0.0003
			非正常 排放	非甲 烷总 烃	0.005	0.42	0.002	有组 织	活 性 炭 吸 附	5000	90	50	是	0.002	0.17	0.0008
			无组织	非甲 烷总 烃	0.0005	/	0.0002	无组 织	/	/	/	/	/	/	/	/
	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						
3D 打 印、 UV 固 化	3D 打 印机、 UV 固 化箱	1#排 气筒	非甲 烷总 烃	25	0.5	25	DA001	120°41'20.45"	27°40'34.07"	一般排 放口	《合成树脂工业污染物排 放标准》(GB31572-2015)					

### （3）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 4-3，监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-3 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	GB31572	1 次/年
无组织排放			
厂界	非甲烷总烃	GB31572	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

### （4）废气处理工艺可行性分析

根据表 4-1 计算结果可知，采取该废气处理工艺后，3D 打印、UV 固化工序产生的非甲烷总烃排放浓度均低于《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。本项目废气预计能够达标排放，废气处理工艺是可行的。

### （5）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15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0.75t/d、225t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量0.6t/d、180t/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0.09t/a，氨氮为0.0063t/a，总氮0.0126t/a。



	<p>本项目位于瑞安市阁巷高新产业小微园5幢102室、202室，属于瑞安市江南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南污水处理厂处理，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>0.009t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0009t/a、总氮0.0027t/a。</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 4-4 到表 4-8。

表 4-4 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	180	500	0.09	/	化粪池	/	是	180	500	0.09	2400
		氨氮			35	0.0063			/			35	0.0063	
		总氮			70	0.0126			/			70	0.0126	

表 4-5 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	瑞安市江南污水处理厂	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°41'17.01"	27°40'37.34"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD <sub>Cr</sub>									
	氨氮									
	总氮									

表 4-6 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°41'16.14"	27°40'37.68"	进入城市下水道的（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 4-7 瑞安市江南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)	
瑞安市江南 污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	180	500	0.09	A <sup>2</sup> O	/	180	50	0.009	2400
	氨氮		35	0.0063				5	0.0009	
	总氮		70	0.0126				15	0.0027	

## (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 4-8,监测点位为废水处理设施出口。

表 4-8 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	/

运营期环境影响和保护措施	<p>(4) 依托污水处理厂可行性分析</p> <p><b>水质接管可行性：</b>根据前述分析，预计项目生活污水中各类污染物能够达到瑞安市江南污水处理厂接管标准要求，可以接管。</p> <p><b>项目废水水量接管可行性：</b>本项目废水可纳入市政污水管网，进入瑞安市江南污水处理厂处理。根据瑞安市江南污水处理厂提供的统计资料，2020 年 1~12 月瑞安市江南污水处理厂日均污水处理量为 2.495 万吨/日，运行负荷率为 99.8%，说明目前瑞安市江南污水处理厂已接近满负荷运行，处理余量已不大。根据《瑞安市 2019 年重点建设项目建设计划表》，江南污水处理厂二期工程于 2019 年 8 月开工建设，目前处于建设中，技改规模为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。二期项目建设完成后，江南污水处理厂总处理规模将达到 5 万 m<sup>3</sup>/d。</p> <p>根据瑞安市江南污水处理厂 2020 年化验监测的情况，瑞安市江南污水处理厂尾水中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷、悬浮物均可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。瑞安市江南污水处理厂出水可达标排放。</p> <p>综上所述，本项目废水经处理后能够达到纳管标准，接收项目废水的污水处理厂尚有一定余量，废水接管后不会对污水处理厂产生不良影响；废水经治理后达标排放，不会对周围的地表水环境产生明显影响。</p> <p>项目废水采取相应治理措施后，废水达标纳管排放，依托的污水处理设施环境可行，因此，项目的地表水环境影响是可以接受的。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>(1) 噪声源强分析</p> <p>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 4-9。</p>
--------------	--

表 4-9 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	
数控加工中心	频发	类比	77-80	减振、墙体阻隔	20	类比	57-60	2400
立式锯床	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
台钻	频发	类比	70-72			类比	50-52	2400
数控雕刻机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
3D 打印机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
空压机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
攻丝机	频发	类比	72-75			类比	52-55	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。

本项目为新建项目, 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 4-10。

表 4-10 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位: dB(A)

厂界	厂界	噪声贡献值	标准值及达标情况	
东侧	1m	52.2	65	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
南侧	1m	56.6		
西侧	1m	53.7		
北侧	1m	58.4		

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, 四周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 类功能区的排放标准。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标, 噪声不会产生扰民现象。

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, 加减振垫等进行防噪。

### (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 4-11。

表 4-11 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

## 4、固体废物

### (1) 源强分析

根据工艺分析可知, 项目营运期产生的固体废物主要为金属边角料、代木边角料、废切削液、废油桶、废包装桶、废活性炭、生活垃圾。

#### ①金属边角料

铝板在机加工过程中会产生一定量的金属边角料, 产生量按原材料的 1% 计算, 则金属边角料产生量约 1.6t/a, 收集后外售综合处理。

#### ②代木边角料

代木在切割、雕刻过程中会产生一定量的代木边角料, 产生量按原材料的 5% 计算, 则代木边角料产生量约 0.01t/a, 收集后外售综合处理。

	<p>③含油金属屑</p> <p>项目生产过程中，含油金属边角料的产生量约为 1t/a，属于危险废物（900-200-08），但属于危废名录豁免类，在厂区暂存设置密闭容器临时存放，统一收集后可外售利用。</p> <p>④废切削液</p> <p>本项目加工中心、数控雕刻机需使用切削液进行循环冷却；切削液用量为 1.7t/a，切削液经多次循环使用后需更换，本项目的切削液其中约 30%损耗，则本项目产生废切削液 1.19t/a，暂存于危险废物暂存间，定期委托资质的单位统一处理。</p> <p>⑤废油桶</p> <p>本项目切削液会产生废油桶，桶的数量约为 10 个，平均每个按 2kg 计，产生量约为 0.02t/a，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>⑥废包装桶</p> <p>项目光敏树脂的包装形式主要为包装桶，废包装桶的产生量约 50 个，平均每个按 0.5kg 计，则废包装桶产生量约为 0.025t/a，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>⑦废活性炭</p> <p>根据生产废气处理设计方案，本项目采用活性炭吸附装置（处理效率为 85%）对 3D 打印、UV 固化废气进行处理，活性炭吸附饱和后会失活，必须定期更换，更换后会有一定量的废活性炭。</p> <p>根据工程分析，本项目固化废气总削减量约 0.004t/a，每吨活性炭约可吸附约 0.15t 的有机废气，则本项目废活性炭的理论产生量约为 0.031t/a（含有机废气吸附量），收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>本项目固化废气治理设施设计风量约为 5000m<sup>3</sup>/h，按照每万风量 0.8m<sup>3</sup></p>
--	--



活性炭填装量，则本项目活性炭一次填装量约为 0.2t (0.4m<sup>3</sup>，密度按 500kg/m<sup>3</sup> 计)。本次评价要求企业按照每年更换 1 次，并且采用碘值不低于 800mg/g 的活性炭，则废活性炭产生量约为 0.204t/a (含有机废气吸附量)，以此为准。

#### ⑧生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为 15 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 2.25t/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 4-12 所示。

表 4-12 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	金属边角料	生产过程	固态	金属	一般固废	/	/	1.6	综合外售
2	代木边角料	生产过程	固态	代木	一般固废	/	/	0.01	综合外售
3	含油金属屑	生产过程	固态	废油、废金属边角料	危险废物(豁免类)	/	900-200-08	1	综合外售
4	废切削液	生产过程	液态	切削液	危险废物	HW09	900-006-09	1.19	委托有危废资质单位处置
5	废油桶	原料贮存	固态	金属桶	危险废物	HW08	900-249-08	0.02	
6	废包装桶	原料贮存	固态	塑料桶	危险废物	HW49	900-041-49	0.025	
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	0.204	
8	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	2.25	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 4-13。

表 4-13 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	废切削液	HW09	900-006-09	1.19	生产过程	液态	切削液	废矿物油	一年	T	委托有危废资质单位处置
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.02	原料贮存	固态	金属桶	废油	一年	T	
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.025	原料贮存	固态	塑料桶	废包装桶	一年	T	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.204	废气处理	固态	有机物、碳	有机物	一年	T	

表 4-14 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	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废储存车间	废切削液	HW09	900-006-09	生产过程	20m <sup>2</sup>	密闭桶装	1.19	一年
	废油桶	HW08	900-249-08	原料贮存		堆放收集	0.02	一年
	废包装桶	HW49	900-041-49	原料贮存		堆放收集	0.025	一年
	废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	0.204	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》（GB18597-2001）及修改单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》（GB18597-2001）及修改单中

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》（GB18597-2001）及修改单的要求进行建设，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 4-15。

表 4-15 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		0.005	0.0038	0.0012
废水	生活 污水	废水量	180	0	180
		COD <sub>Cr</sub>	0.09	0.081	0.009
		NH <sub>3</sub> -N	0.0063	0.0054	0.0009
		总氮	0.0126	0.0099	0.0027
固废	金属边角料		1.6	1.6	0
	代木边角料		0.01	0.01	0
	含油金属屑		1	1	0
	废切削液		1.19	1.19	0
	废油桶		0.02	0.02	0
	废包装桶		0.025	0.025	0
	废活性炭		0.204	0.204	0
	生活垃圾		2.25	2.25	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：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≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥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“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”临界量为 100t，本项目产生的危废厂内最大存在量约为 1.439t/a。Q 值计算见下表。

表 4-16 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	/	100	1.439	0.01439
项目 Q 值					0.01439

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值为 Q（0.01439）<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切削液、废油桶、废包装桶、废活性炭等危废，最大存储量为 1.439t。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 4-17 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	废切削液、废油桶、废包装桶、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

	<p>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>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。</p> <p>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。</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 1#排气筒	非甲烷总烃	本项目在 3D 打印机和 UV 固化箱上方设置废气收集系统,有机废气通过活性炭吸附装置处理后经排气筒 1#高架排放,排放高度 25m。集气效率取 90%,处理效率取 85%,风机风量约 5000m <sup>3</sup> /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
	厂界	非甲烷总烃	/	《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
	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南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》(GB12348-2008)3 类
电磁辐射	/	/	/	/

<p><b>固体废物</b></p>	<p>(1) 本项目产生的金属边角料、代木边角料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切削液、废油桶、废包装桶、废活性炭属危险废物，须委托有危废资质单位处置。含油金属屑属于危废名录豁免类，收集后暂存于危险废物暂存间，外售综合利用。</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，定期交由有危废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》、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》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

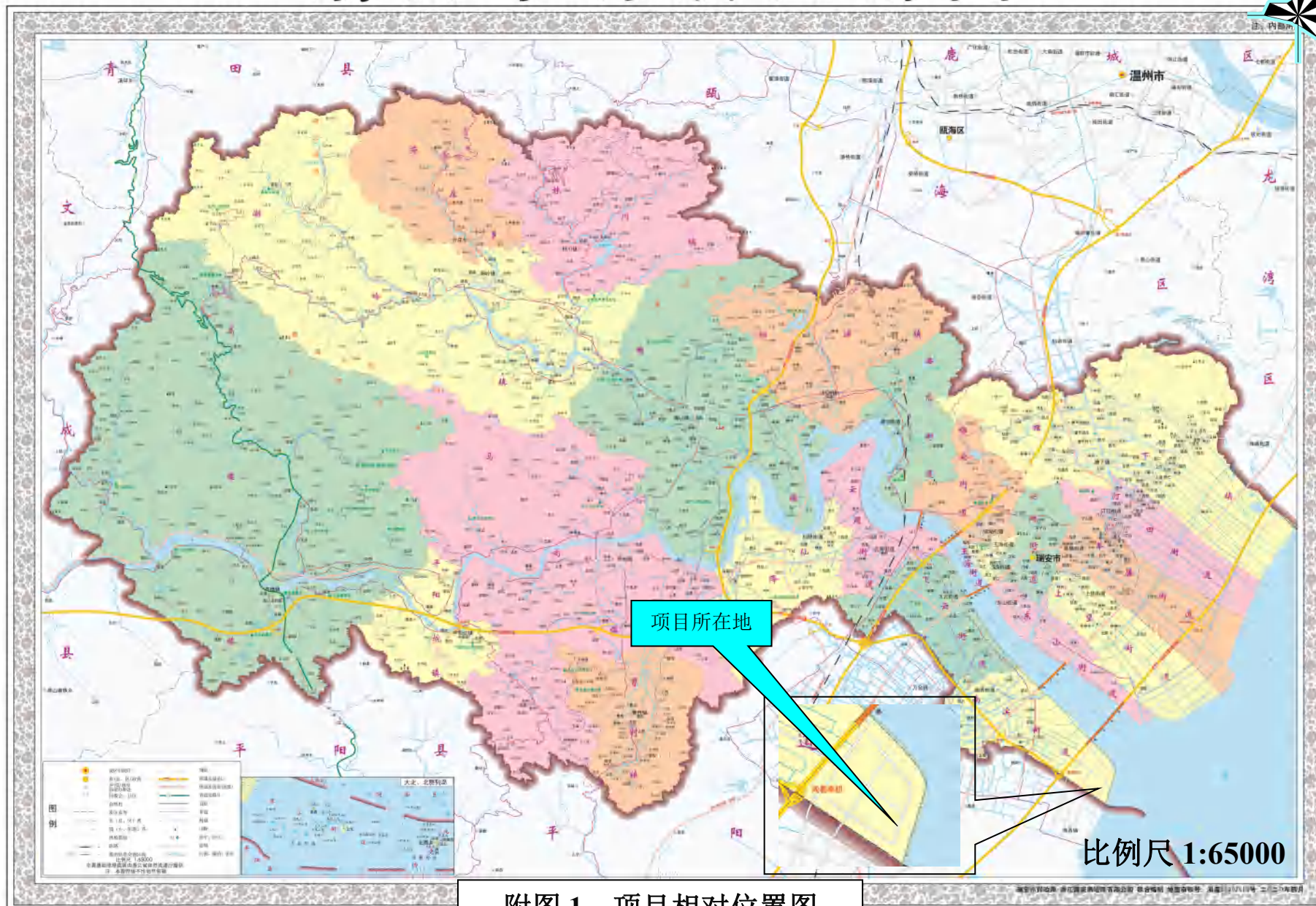
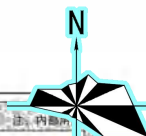
瑞安市奕鑫鞋模有限公司年产 6000 双鞋模建设项目建设符合规划环评、产业政策、土地利用总体规划等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

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。



# 瑞安市行政区划图



附图1 项目相对位置图



工程师现场踏勘照片



车间现状



厂区北侧



厂区南侧



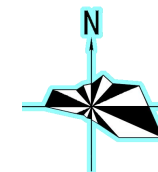
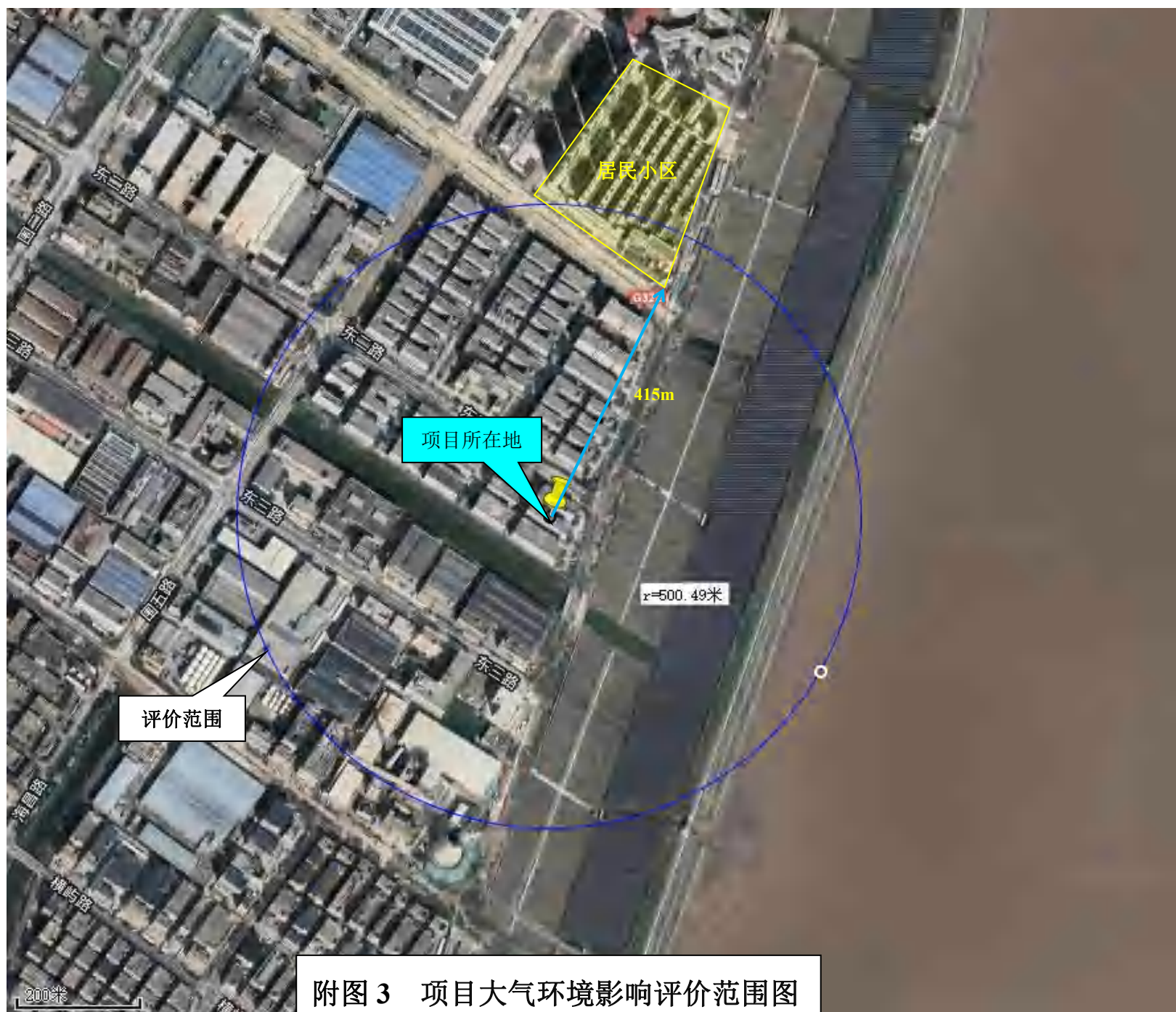
厂区西侧



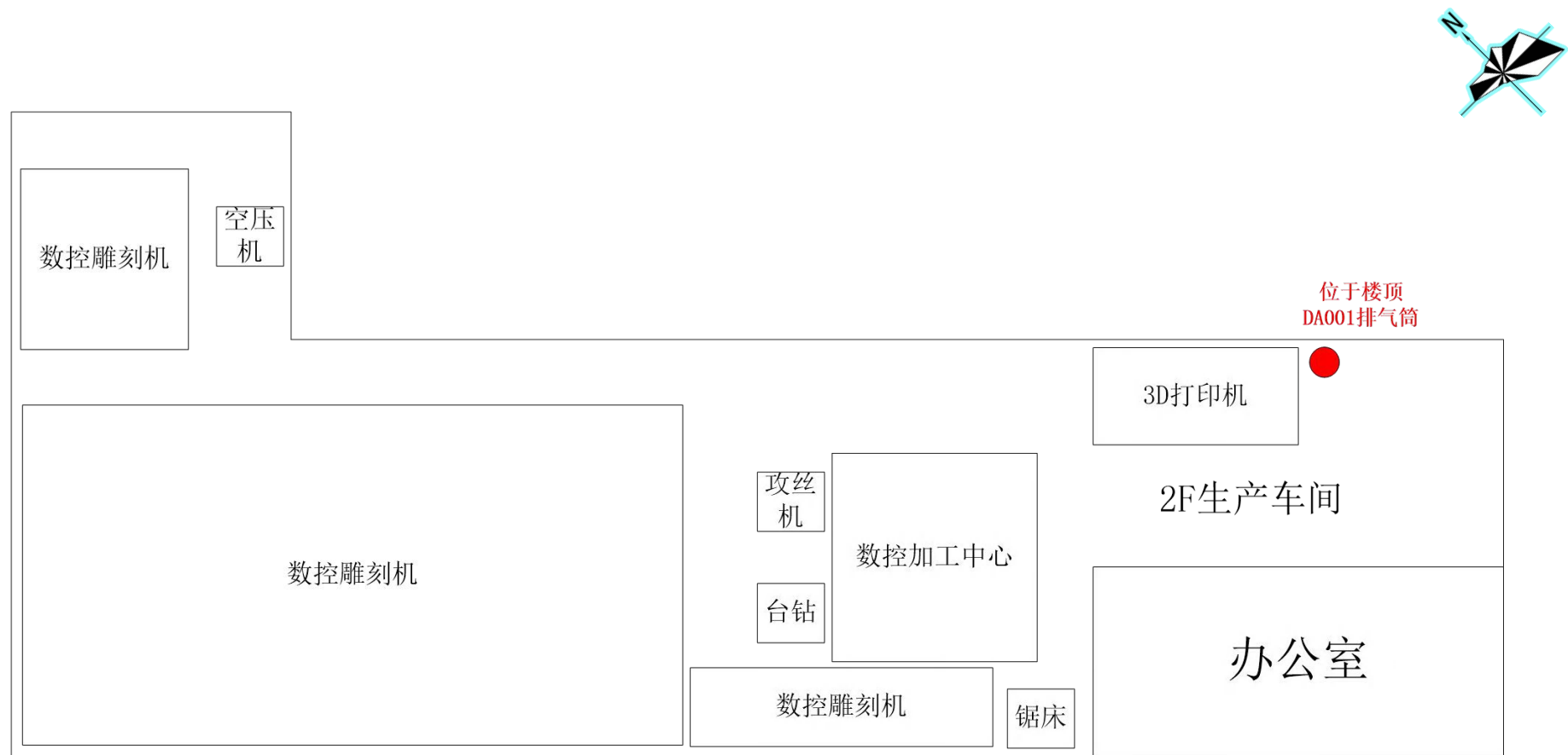
厂区东侧

附图 2 现场踏勘照片





附图3 项目大气环境影响评价范围图



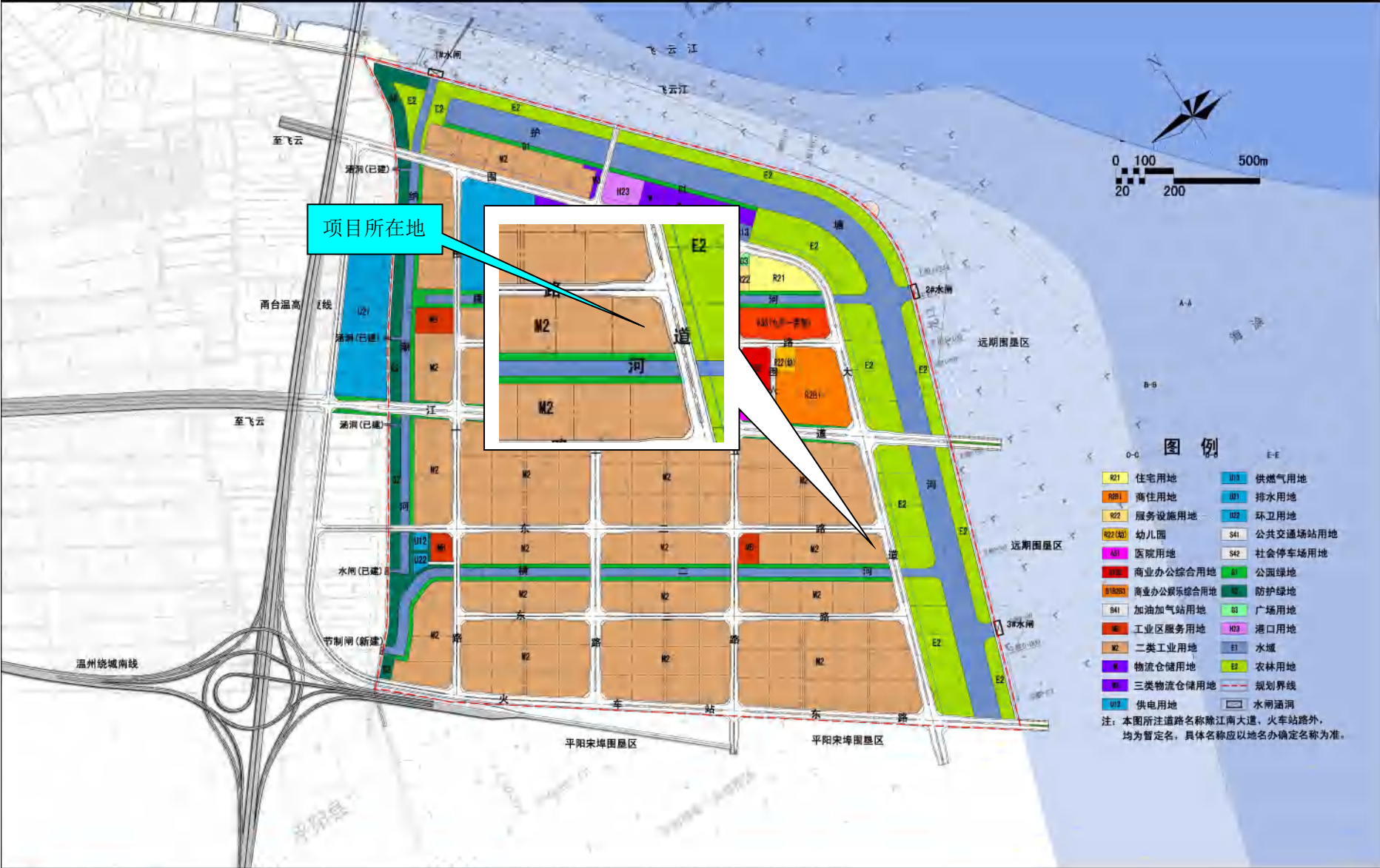
附图 4 生产车间平面布局图







# 瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）控制性详细规划修改



附图 6 瑞安市南滨东单元（0577-RA-JN-13）控制性详细规划图

用地规划图(修改后)

## THE COMPREHENSIVE LAND USE PLANNING FOR RUIAN CITY



瑞安街人民路 100 号

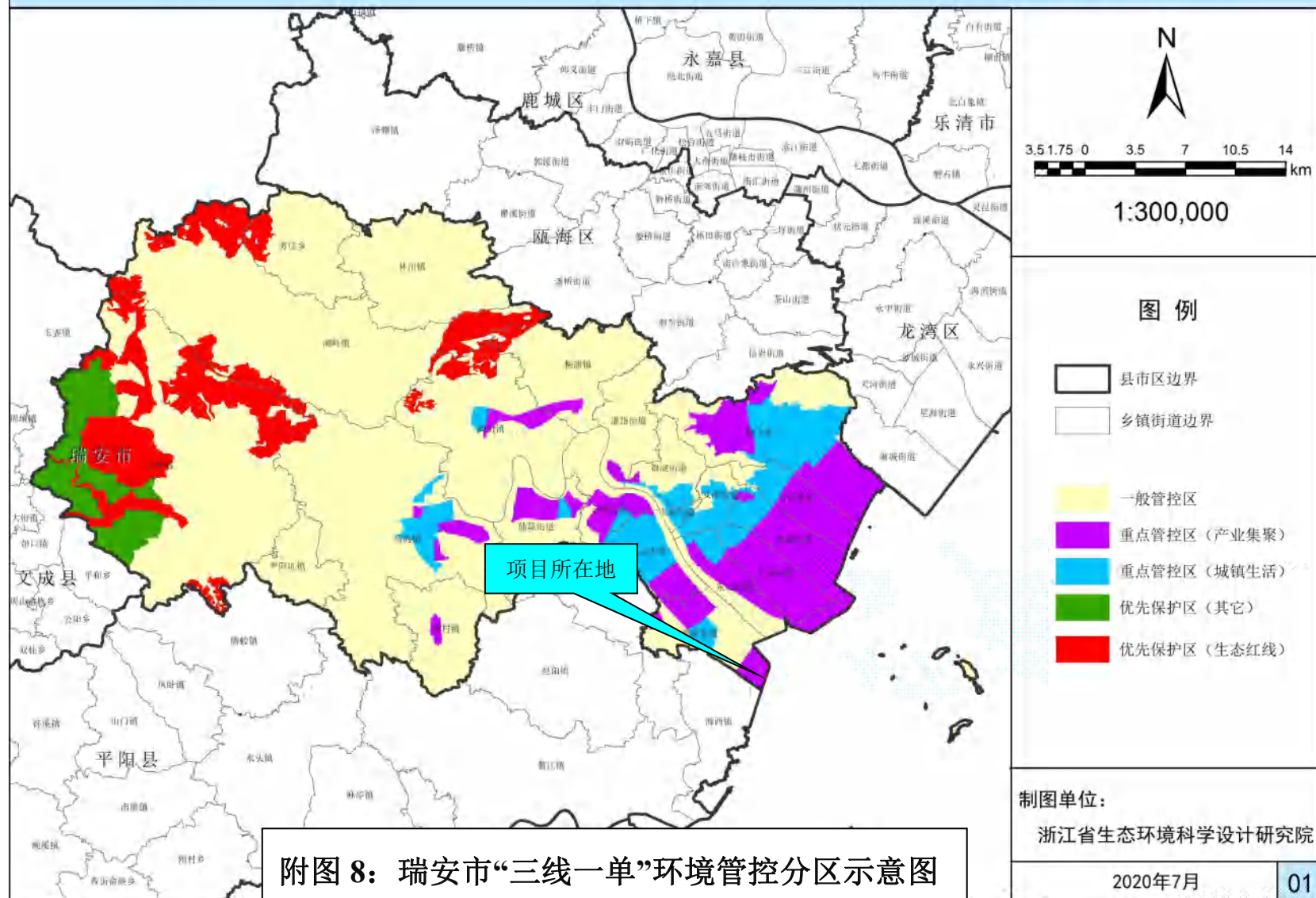
0-011115

附图 7 瑞安市土地利用总体规划图

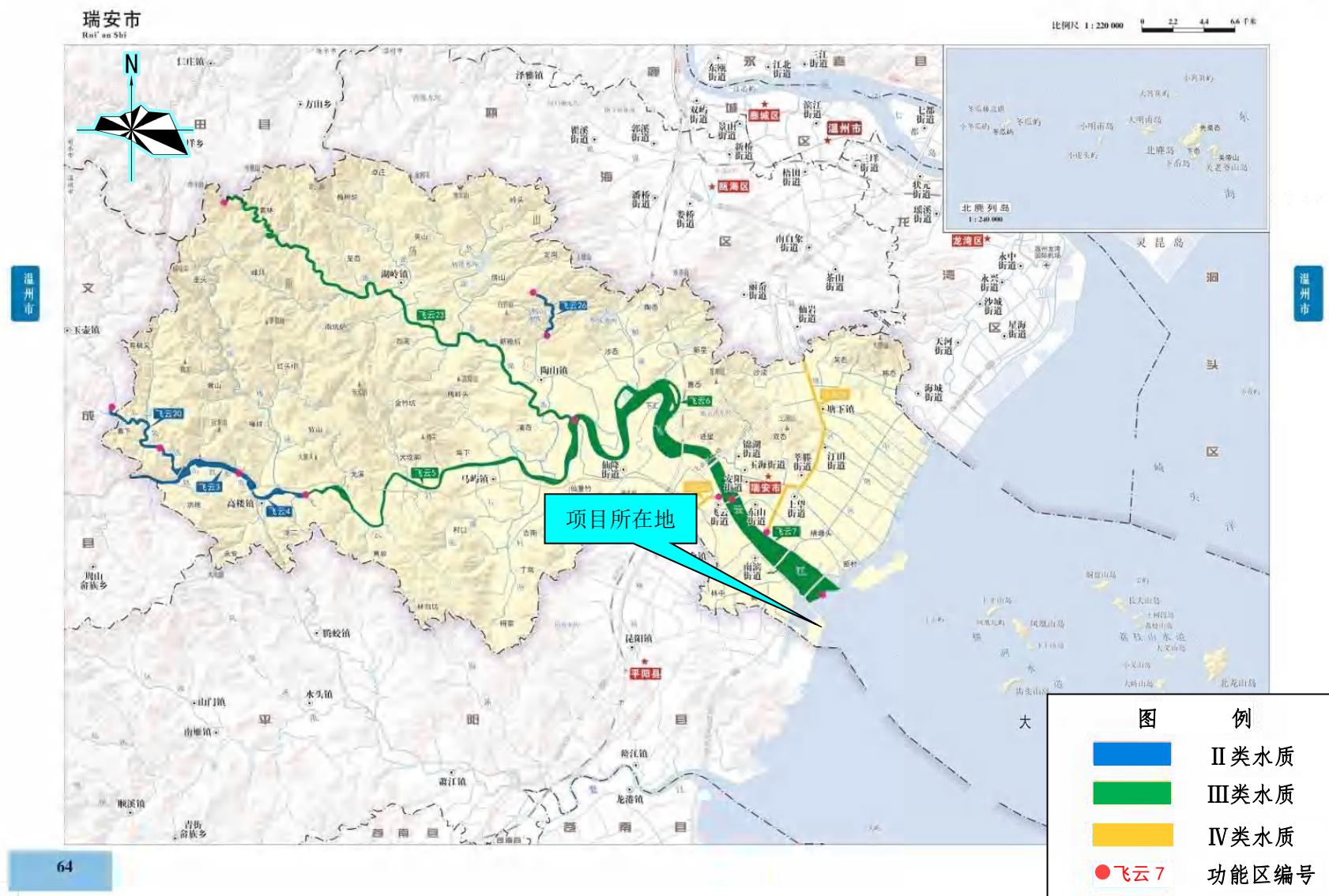


## 温州市“三线一单”

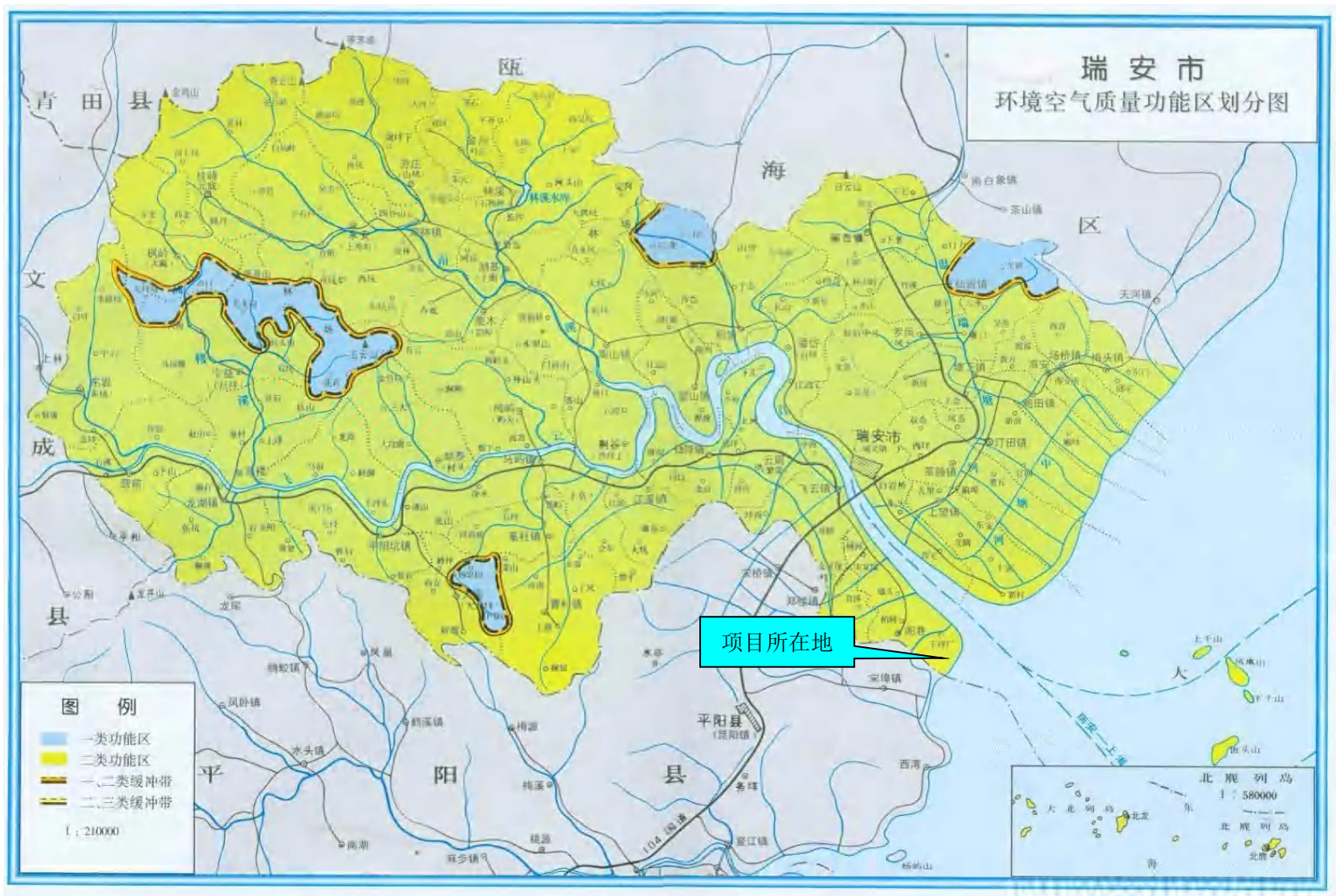
## 瑞安市环境管控单元图







附图9 瑞安市水环境功能区划图



附图 10 瑞安市环境空气质量功能区划分图





附图 11 瑞安市生态保护红线图

	
<b>营 业 执 照</b>	
(副 本)	
统一社会信用代码 91330381MA2AWY9UXH(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	
名 称 瑞安市奕鑫鞋模有限公司	注册 资 本 伍佰万元整
类 型 有限责任公司(自然人独资)	成 立 日 期 2019 年 09 月 12 日
法定代表人 潘瑞莘	营 业 期 限 2019 年 09 月 12 日 至 2039 年 09 月 11 日
经 营 范 围 鞋模及配件研发、制造、加工、销售(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)	住 所 浙江省温州市瑞安市阁巷高新产业小微园 5 幢 102 室
登 记 机 关	
2021 年 01 月 20 日	
	

# 附件 2

浙江省编号: BDC330381120209062513398  
 浙( 2020 ) 瑞安市 不动产权第 0055935 号

权利人	瑞安市奕鑫鞋模有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市南滨街道阁巷高新小微园5幢102室
不动产单元号	330381011000GB00029F00200003
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/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积199.09m²/房屋建筑面积1000.10m²
使用期限	国有建设用地使用权2063年03月31日止
权利其他状况	土地使用权面积: 199.09m², 其中独用土地面积199.09m² , 分摊土地面积0m² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

## 附 记

附 记

房地产税源编号

完税时间

3303812020017899

2020-12-28

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	工业	1000.10m²	894.12m²	106.98m²



瑞安市自然资源和规划局  
不动产登记处  
(3)

房产分户图

单位: m.m²

宗地代码		结构		专有建筑面积	894.12
幢号	5	总层数	5	分摊建筑面积	105.98
户号	102	所在层次	1	建筑面积	1000.10
坐落	瑞安市南滨街道阁巷高新小微园5幢102室				



绘制日期: 2020年04月29日

1:500

浙江省编号: BDC330381120209062507484  
浙( 2020 ) 瑞安市 不动产权第 0055930 号

权利人	瑞安市奕鑫鞋模有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市南滨街道阁巷高新小微园5幢202室
不动产单元号	330381011000GB00029F00200005
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/市场化商品房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积251.95m <sup>2</sup> /房屋建筑面积1265.61m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权2063年03月31日止
权利其他状况	土地使用权面积: 251.95m <sup>2</sup> , 其中独用土地面积251.95m <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

房地产税源编号 完税时间  
3303812020017902 2020-12-28

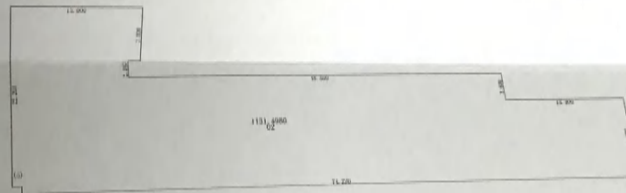
序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	2	5	工业	1265.61m <sup>2</sup>	1131.50m <sup>2</sup>	134.11m <sup>2</sup>

瑞安市自然资源和规划局  
不动产登记窗口  
(8)

# 房产分户图

单位: m<sup>2</sup>

宗地代码		结构		专有建筑面积	1131.50
幢号	5	总层数	5	分摊建筑面积	134.11
户号	202	所在层次	2	建筑面积	1265.61
坐落	瑞安市南滨街道阁巷高新小微园5幢202室				



绘制日期: 2020年04月29日

1:500



## 承诺书

我单位委托浙江精一环境管理有限公司编制的《瑞安市奕鑫鞋模有限公司年产 6000 双鞋模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。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。

公司名称（盖章）：瑞安市奕鑫鞋模有限公司

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	非甲烷总烃	/	/	/	0.0012	/	0.0012	+0.0012
废水	废水量	/	/	/	180	/	180	+180
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	氨氮	/	/	/	0.0009	/	0.0009	+0.0009
	总氮	/	/	/	0.0027	/	0.0027	+0.0027
一般工业 固体废物	金属边角料	/	/	/	1.6	/	1.6	+1.6
	代木边角料	/	/	/	0.01		0.01	+0.01
	含油金属屑 （豁免危废）	/	/	/	1.0	/	1.0	+1.0
危险废物	废切削液	/	/	/	1.19	/	1.19	+1.19
	废油桶	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废包装桶	/	/	/	0.025	/	0.025	+0.025
	废活性炭	/	/	/	0.204	/	0.204	+0.204

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①