



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 瑞安市伙伴自动化设备有限公司迁建项目

建设单位（盖章）： 瑞安市伙伴自动化设备有限公司

编制日期： 2022 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制



瑞安市伙伴自动化设备有限公司迁建项目

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

住所 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



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: 201805035330000003



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、主要环境影响和保护措施	19
五、环境保护措施监督检查清单	31
六、结论	33

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：项目大气环境影响评价范围图；
- 附图 5：生产车间平面布局图；
- 附图 6：项目环境监测点位图；
- 附图 7：瑞安市城市北部组团中心区控制性详细规划图；
- 附图 8：瑞安市塘下镇土地利用总体规划图；
- 附图 9：温州生态园总体规划图；
- 附图 10：瑞安市塘下镇现状污水管网分布图；
- 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：土地证及房产证
- 附件 3：厂房租赁合同
- 附件 4：工业厂房租赁审批备案表
- 附件 5：工业集聚点证明
- 附件 6：生产工艺流程说明
- 附件 7：企业搬迁承诺书
- 附件 8：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	瑞安市伙伴自动化设备有限公司迁建项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	祁建辉	联系方式		
建设地点	瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区川新路 69 号			
地理坐标	(120 度 42 分 15.592 秒, 27 度 50 分 16.055 秒)			
国民经济行业类别	C3599 其他专用设备制造	建设项目行业类别	32-70 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)	
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)	50	环保投资(万元)	1	
环保投资占比(%)	2%	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: 1996	
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	（1）《瑞安市北部组团中心区控制性详细规划修改（B-2-3、C-6-5、C-6-6地块）》审查机关：瑞安市住房和城乡建设局 （2）《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	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>关于《瑞安市北部组团中心区控制性详细规划修改(B-2-3、C-6-5、C-6-6地块)》符合性分析</p> <p>本项目为 C3599 其他专用设备制造,选址于规划设置的住宅用地,即本项目的用地性质与规划不相符,届时规划实施时,企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造,促使其进入规范化的发展。</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C3599 其他专用设备制造,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>			

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鲍田新坊村工业区川新路 69 号，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中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），详见附图，其管控要求如下。</p> <p>空间布局引导：禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。现有二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。严格执行畜禽养殖禁养区规定。推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</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。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>环境风险防控：合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> <p>资源开发效率要求：全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水，到 2020 年，县级以上城市公共供水管网漏损率控</p>
---------	---

制在 10%以内。

符合性分析：项目生产内容属于 C3599 其他专用设备制造，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 1-1 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、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。	项目为二类工业项目，项目位于工业集聚点，为新坊村工业区。	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。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。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。	符合
3	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	项目位于新坊村工业区。项目噪声、废气、废水、固废等经采取相应措施后均达标排放，对周围环境影响较小。	符合

（二）“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线

	<p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区川新路 69 号，所在区域属于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），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>2、环境质量底线</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，都能满足当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。</p> <p>3、资源利用上线</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。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），本项目为 C3599 其他专用设备制造，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，本环境总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。</p> <p>5、环保审批原则符合性分析</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</p>
--	--

	<p>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; 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。</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> <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鲍田新坊村工业区川新路 69 号, 土地证 (见附件 2) 显示, 用途为工业用地, 项目选址于规划设置的住宅用地, 即本项目的用地性质与规划不相符, 届时规划实施时, 企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造, 促使其进入规范化的发展。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</p>
--	--

	<p>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> <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。</p> <p>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。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>瑞安市伙伴自动化设备有限公司成立于 2017 年 10 月 19 日。企业建立初期位于瑞安市塘下镇沙岙村沙岙路 40-2 号，于 2020 年 8 月委托浙江天川环保科技有限公司编制完成了《瑞安市伙伴自动化设备有限公司年加工自动化设备 100 台建设项目现状环境影响评估报告》，已通过温州市生态环境局瑞安分局备案（审批文号：温环瑞改备[2020]7397 号）。备案规模为年加工自动化设备 100 台。于 2021 年 1 月委托浙江新一检测科技有限公司编制完成了《瑞安市伙伴自动化设备有限公司年加工自动化设备 100 台建设项目竣工环境保护验收报告》。</p> <p>现企业为了迎合市场需求及企业自身发展的需要，企业租赁南洋汽摩集团有限公司位于瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区川新路 69 号的现有厂房 19 号（房产证附图标号）5F 和 20 号（房产证附图标号）1、5F 进行生产，迁建后生产规模为年加工自动化设备 100 台。</p> <p>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），同时根据《关于建设项目环评审批技术讨论会的会议纪要》（[2021]9 号），项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中的“70 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”中的“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）”，因此该项目需编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位瑞安市伙伴自动化设备有限公司委托，浙江精一企业咨询有限公司经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号），编制本项目环境影响报告表，报请审批。</p> <p>2、项目建设内容</p>
------	--

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	生产车间位于厂房 19 号（房产证附图标号）5F 和 20 号（房产证附图标号）1、5F，建筑面积共 1996m ² 。 厂房 19 号 5F 包括办公室、仓库。 厂房 20 号 1F 包括机加工区（台钻、车床、攻丝机、铣床、平面磨床、加工中心）、成品区。 厂房 20 号 5F 包括装配区、仓库。
辅助工程	办公	位于厂房 19 号 5F。
环保工程	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	项目产生的边角料收集后外售综合利用；废切削液、废切削液桶暂存后委托有资质的单位处置回收；含切削液废屑暂存后委托有利用能力单位进行综合利用；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

本项目迁建后全厂的生产规模为年加工自动化设备 100 台，生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目内容和产品规模迁建前后变化表

序号	产品名称	迁建前年产量	迁建后年产量	增减量	备注
1	自动化设备	100 台	100 台	0	全自动密封圈组装机、碟刹自动加油机等

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	设备名称	单位	迁建前数量	迁建后数量	增减量	备注
1	台钻	台	1	1	0	/
2	车床	台	1	1	0	/
3	攻丝机	台	1	1	0	/
4	气泵	台	1	0	-1	/
5	空压机	台	0	1	+1	/
6	铣床	台	0	1	+1	新增设备为自动化设备半成品加工要求需要
7	平面磨床	台	0	1	+1	新增设备为自动化设备半成品加工要求需要
8	加工中心	台	0	1	+1	新增设备为自动化设备半成品加工要求需要

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	原辅材料名称	单位	迁建前用量	迁建后用量	增减量	备注
1	自动化设备半成品	套/a	100	100	0	/
2	电线	m/a	1000	1000	0	/
3	切削液	吨	0	0.08	+0.08	16kg/桶，与水 1:9 配比使用，用于平面磨床和加工中心

6、劳动定员及工作制度

本项目迁建前员工共 7 人，迁建后新增 3 人，员工总定员 10 人。年工作 300 天，每天一班，每天工作 8h，均不在厂区食宿。

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	废切削液桶
	生产过程	边角料、含切削液废屑、废切削液
	员工生活	生活垃圾

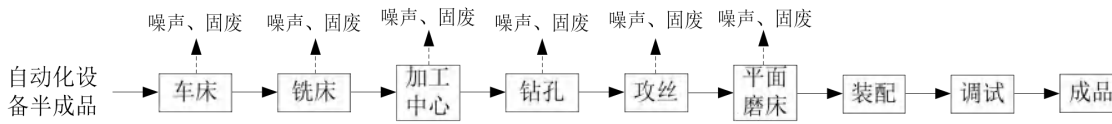
工艺流程和产排污环节	<div>1、生产工艺流程</div> <div>(1) 自动化设备</div> <div></div> <div>图 2-1 自动化设备生产工艺流程及产污环节图</div> <div>工艺流程简述：</div> <div>机加工：根据工艺要求将外购的半成品通过车床、铣床、加工中心进行加工，然后用台钻进行钻工、攻丝机进行攻丝，通过平面磨床进行打磨。该工序产生边角料，设备运行产生噪声。加工中心和平面磨床会产生废切削液、含切削液废屑。</div> <div>装配：最后将加工好的各种配件进行装配。</div> <div>调试：对装配好的自动化设备进行调试。</div>					
	<div>1、原有项目审批、验收及运行情况</div> <div>瑞安市伙伴自动化设备有限公司成立于 2017 年 10 月 19 日。企业建立初期位于瑞安市塘下镇沙岙村沙岙路 40-2 号，于 2020 年 8 月委托浙江天川环保科技有限公司编制完成了《瑞安市伙伴自动化设备有限公司年加工自动化设备 100 台建设项目现状环境影响评估报告》，已通过温州市生态环境局瑞安分局备案（审批文号：温环瑞改备[2020]7397 号）。备案规模为年加工自动化设备 100 台。于 2021 年 1 月委托浙江新一检测科技有限公司编制完成了《瑞安市伙伴自动化设备有限公司年加工自动化设备 100 台建设项目竣工环境保护验收报告》，验收规模与环评一致。</div> <div>2、原有项目内容和产品规模</div> <div>表 2-6 原有项目内容和产品规模</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>年产量（台/a）</th></tr><tr><td>1</td><td>自动化设备</td><td>100</td></tr></table> <div>3、原有项目原辅材料消耗</div>	序号	产品名称	年产量（台/a）	1	自动化设备
序号	产品名称	年产量（台/a）				
1	自动化设备	100				
与项目有关的原有环境污染问题						

表 2-7 原有项目原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	用量	单位
1	自动化设备半成品	100	套/a
2	电线	1000	m/a

4、原有项目生产设备

表 2-8 原有项目生产设备

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	台钻	1	台	/
2	车床	1	台	/
3	攻丝机	1	台	/
4	气泵	1	台	/

5、原有项目工艺

现有工程主要生产自动化设备，主要生产工艺流程如下：

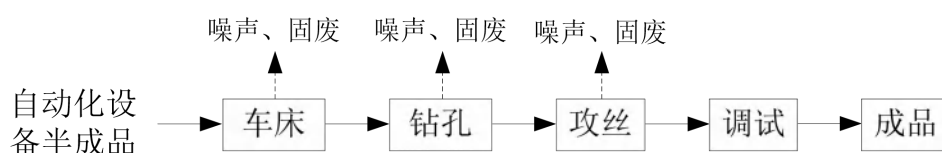


图 2-2 现有工程工艺流程及产污环节图

主要工艺说明：

机加工：根据工艺要求将外购的半成品通过车床进行加工，然后用台钻进行钻工、攻丝机进行攻丝。该工序产生边角料，设备运行产生噪声。

装配：最后将加工好的各种配件进行装配。

调试：对装配好的自动化设备进行调试。

6、审批产污情况及防治措施

表 2-9 原环评污染源强及污染防治措施

类别	名称	环评及批复要求
项目选址及建设内容		瑞安市塘下镇沙岙村沙岙路 40-2 号
废水	生活污水	生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管送至瑞安市江北污水处理厂处理后达标排放
噪声		对主要产噪设备进行减振处理，必要时采用隔声罩进行处理，确保噪声达标排放
固废		边角料经集中收集后外售综合利用；生活垃圾在厂区内定点收集，委托当地环卫部门统一清运

7、原有项目污染物产排情况

表 2-10 原有项目污染物的产生与排放量汇总表

污染物种类	污染物名称	审批	
		产生量 t/a	排放量 t/a
废水污染物	废水量	84	84
	COD	0.042	0.0042
	NH ₃ -N	0.0029	0.0004
	总氮	0.0042	0.0013
固体废物	边角料	0.2	0
	生活垃圾	1.05	0

8、排污许可制度执行情况

企业排污许可正在申请中。

9、存在的主要环境问题

（1）原厂址原有环境问题

老厂址现状已停产，无新污染物产生。企业实施迁建项目前应对原有项目厂区固废进行妥善处置。一般工业固废收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置。

（2）新厂址原有环境问题

新厂址厂房已清空，未投产，无原有环境问题。



图 2-3 项目新厂址厂房现状图

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《瑞安市生态环境状况公报（2021 年）》内容，详细监测数据见表 3-1。					
	表 3-1 2021 年瑞安市基本污染物环境质量监测数据表 单位：μg/m ³					
	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	21	35	60	达标
		24 小时均第 95 百分位数	42	75	56	达标
	PM ₁₀	年均值	36	70	51.4	达标
		24 小时均第 95 百分位数	71	150	47.3	达标
	NO ₂	年均值	27	40	67.5	达标
		24 小时均第 98 百分位数	50	80	62.5	达标
	SO ₂	年均值	4	60	6.7	达标
		24 小时均第 98 百分位数	8	150	5.3	达标
	CO (mg/m ³)	24 小时均第 95 百分位数	0.8	4	20	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	112	160	70	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					
	瑞安市 2021 年的环境空气基本污染物中，污染因子二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均值及 24 小时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。臭氧的日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度和一氧化碳的 24 小时平均第 95 百分位数也能达标。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、水环境质量现状调查与评价					
	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《瑞安市环境状况公报（2021）》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 10.3km；第三农业站，位于项目西南侧约 12.2km）两个断面的监测数据，具体见表 3-2。

表 3-2 2021 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	2021 年	2020 年
飞云江	飞云渡口	23	32.62	III	II	III
	第三农业站	5	7.09	III	II	II

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 II 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机加工、组装，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 3-3、附图 4。

2、声环境

	<p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>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。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p>																												
	<p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/（°）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">方位距离/m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td rowspan="3">大气环境</td><td>新坊村</td><td>120°42'13.815"</td><td>27°50'7.268"</td><td>居民</td><td rowspan="3">人群健康</td><td rowspan="3">二类区</td><td>南侧 220m</td></tr><tr><td>韩田村</td><td>120°42'3.309"</td><td>27°50'16.615"</td><td>居民</td><td>西侧 280m</td></tr><tr><td>碧桂园</td><td>120°42'10.107"</td><td>27°50'0.122"</td><td>居民</td><td>南侧 410m</td></tr></table>	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	新坊村	120°42'13.815"	27°50'7.268"	居民	人群健康	二类区	南侧 220m	韩田村	120°42'3.309"	27°50'16.615"	居民	西侧 280m	碧桂园	120°42'10.107"	27°50'0.122"	居民	南侧 410m
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	新坊村	120°42'13.815"	27°50'7.268"	居民	人群健康	二类区	南侧 220m																						
	韩田村	120°42'3.309"	27°50'16.615"	居民			西侧 280m																						
	碧桂园	120°42'10.107"	27°50'0.122"	居民			南侧 410m																						
污染物排放控制标准	<p>1、废水</p> <p>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 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)</p> <table><tr><th>污染物</th><th>pH</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>COD_{cr}</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>总氮</th></tr><tr><td>三级标准</td><td>6~9</td><td>≤400</td><td>≤300</td><td>≤500</td><td>35*</td><td>8*</td><td>70</td></tr><tr><td>城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准</td><td>6~9</td><td>≤10</td><td>≤10</td><td>≤50</td><td>≤5（8）</td><td>0.5</td><td>15</td></tr></table> <p>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）。</p> <p>2、噪声</p> <p>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</p>	污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮	三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70	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				
	污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮																					
	三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70																					
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																						

总量控制指标	的 3 类标准，具体排放标准限值见表 3-5。	
	表 3-5 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>3、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》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。</p>		
<p>4、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、总氮。</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，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、总氮 0.002t/a，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮为生活污水所贡献。项目污染物总量控制建议指标具体见表 3-6。

表 3-6 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
生活污水	废水量	120	/	/
	COD _{Cr}	0.006	/	/
	NH ₃ -N	0.001	/	/
	总氮	0.002	/	/

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、废水</p> <p>（1）废水源强分析</p> <p>生活废水</p> <p>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。</p> <p>本项目位于瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区川新路69号，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>

(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 4-1 到表 4-4。

表 4-1 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 4-2 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 4-3 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°42'15.123"	27°50'15.075"	240	间歇	/	瑞安市江北污水处理厂	COD _{Cr}	50
							氨氮	5
							总氮	15

表 4-4 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》	500

		(GB8978-1996) 中表 4 的三级标准	
	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 总则》（HJ 942—2018）制定本项目废水监测方案，具体见表 4-5，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-5 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：

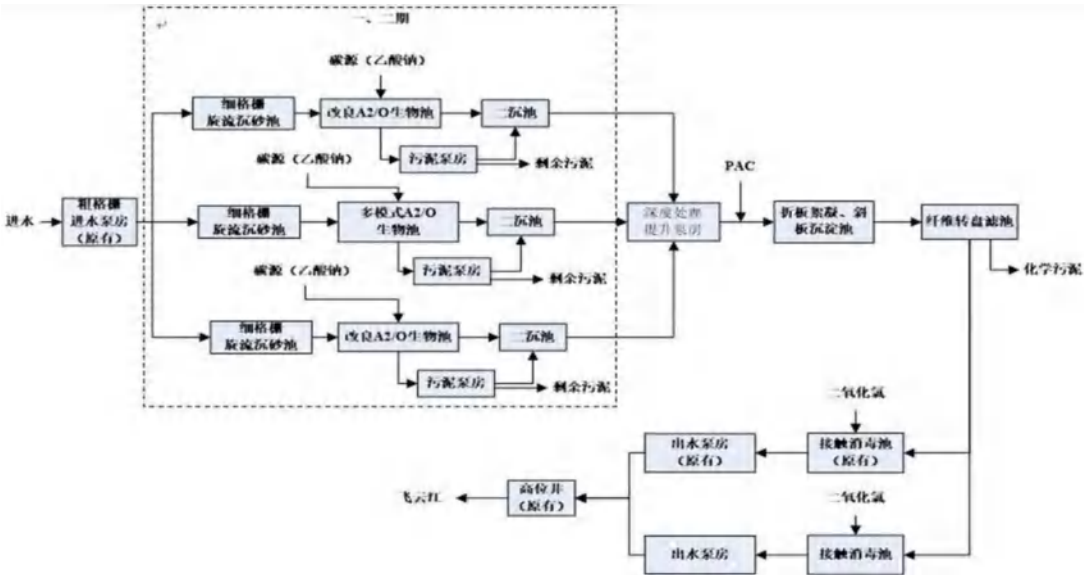


图 4-1 污水处理工艺流程图

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鲍田新坊村工业区川新路 69 号，属于瑞安市江北污水处理厂的纳管范围（详见附图 10 瑞安市塘下镇现状污水管网分布图），

项目生活污水经厂区化粪池预处理后，排入川新路污水管道输送上马泵站（设计规模 10.4 万 m³/d，现状规模 3.5 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。

2、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 4-6。

表 4-6 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	
台钻	频发	类比	72-75	减振、墙体阻隔	20	类比	52-55	2400
车床	频发	类比	75-78			类比	55-58	2400
攻丝机	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
铣床	频发	类比	75-78			类比	55-58	2400
平面磨床	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
加工中心	频发	类比	77-80			类比	57-60	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 72~80dB（A），在采取相应墙体阻隔、减振等降噪措施的后，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 76dB(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 4-7。

表 4-7 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	
东侧	1m	53.62	/	/	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
南侧	1m	53.97	/	/	60	
西侧	1m	54.85	/	/	60	
北侧	1m	54.13	/	/	60	

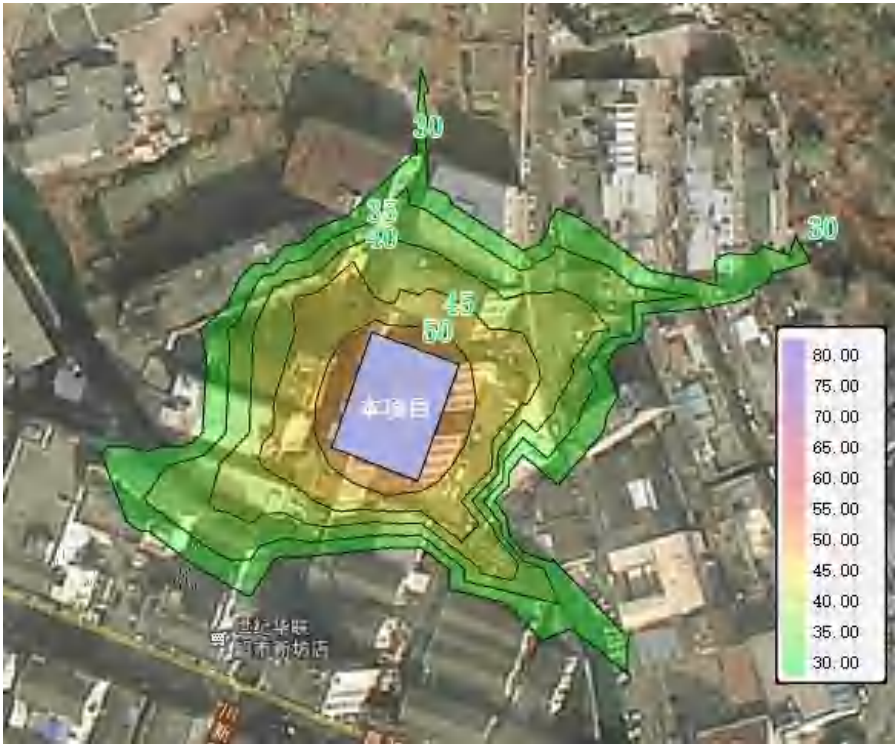


图 4-2 昼间噪声预测结果图

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。

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 4-8。

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

3、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边角料、含切削液废屑、废切削液、废切削液桶、生活垃圾。

①边角料

项目在机加工工序中会产生少量边角料，边角料产生量约 0.3t/a，收集后外售综合处理。

②含切削液废屑

项目加工中心加工、平面磨床打磨过程中会产生一定的含切削液废屑。根据企业提供信息，含切削液废屑产生量约 0.5t/a，含切削液废屑属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021 版），其贮存、转运过程需按危险废物进行管理，经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块，其利用

过程可不按危险废物管理。本项目含切削液废屑经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后，并用打包机进行压块后委托有利用能力单位进行综合利用。

③废切削液

本项目加工中心、平面磨床需使用切削液进行循环冷却；切削液用量为 0.08t/a，本项目切削液与水按 1：9 稀释使用，切削液经多次循环使用后需更换，本项目的切削液其中约 80%损耗，则本项目产生废切削液 0.16t/a，暂存于危险废物暂存间，定期委托资质的单位统一处理。

④废切削液桶

本项目使用切削液后会产生废切削液桶。本项目年产生废切削液桶 5 个（重量按 2kg/个计），则本项目废切削液桶产生量为 0.01t/a。

⑤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 4-9 所示。

表 4-9 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	金属	一般固废	/	/	0.3	综合外售
2	含切削液废屑	生产过程	固态	切削液、金属	危险废物	HW09	900-006-09	0.5	委托有利用能力单位进行综合利用
3	废切削液	生产过程	液态	切削液	危险废物	HW09	900-006-09	0.16	委托有危废资质单位处置
4	废切削液桶	原料贮存	固态	金属、切削液	危险废物	HW49	900-041-49	0.01	

5	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 4-10。

表 4-10 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	含切削液废屑	HW09	900-006-09	0.5	生产过程	固态	切削液、金属	烃/水混合物	一年	T,I	委托有利用能力单位进行综合利用
2	废切削液	HW09	900-006-09	0.16	生产过程	液态	切削液	烃/水混合物	一年	T,I	委托有危废资质单位处置
3	废切削液桶	HW49	900-041-49	0.01	原料贮存	固态	金属、切削液	烃/水混合物	一年	T,I	

表 4-11 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	含切削液废屑	HW09	900-006-09	生产过程	5m ²	密闭桶装	0.5	一年
	废切削液	HW09	900-006-09	生产过程		密闭桶装	0.16	一年
	废切削液桶	HW49	900-041-49	原料贮存		堆放收集	0.01	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。

4、迁建前后建设项目污染源强汇总

表 4-12 本项目迁建前后主要污染物产排汇总表 单位：t/a

污染因子			迁建前	迁建后			“以新带老”削减量	迁建后最终排放量	排放增减量
			迁建前排放量	产生量	削减量	排放量			
废水	生活污水	废水量	84	120	0	120	84	120	+36
		COD _{Cr}	0.0042	0.06	0.054	0.006	0.0042	0.006	+0.0018
		NH ₃ -N	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.0004	0.001	+0.0006
		总氮	0.0013	0.008	0.006	0.002	0.0013	0.002	+0.0007
固废	边角料		0	0.3	0.3	0	0	0	0
	含切削液废屑		0	0.5	0.5	0	0	0	0
	废切削液		0	0.16	0.16	0	0	0	0
	废切削液桶		0	0.01	0.01	0	0	0	0
	生活垃圾		0	1.5	1.5	0	0	0	0

5、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。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）标准所列物质，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）如表 4-13 所示。

表 4-13 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	危险物质名称	标准临界量（t）	最大储存总量（t）	辨识结果（Q）
1	危险废物	50	0.67	0.0134
项目 Q 值				0.0134

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

本项目危险物质为含切削液废屑、废切削液、废切削液桶等危废。

表 4-14 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	含切削液废屑、废切削液、废切削液桶	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

	<p>等应急设设施、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
地表水环境	DW001 生活污水排放口	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	<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	/	/	/	/
固体废物	<p>(1) 本项目产生的边角料等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、废切削液桶属危险废物，须委托有危废资质单位处置。含切削液废屑委托有利用能力单位进行综合利用。</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>			

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) 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>
其他环境管理要求	<p>(1) 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>(2) 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> <p>(3) 企业按照本环评及自行监测技术指南要求,落实厂区污染源例行监测计划。</p>

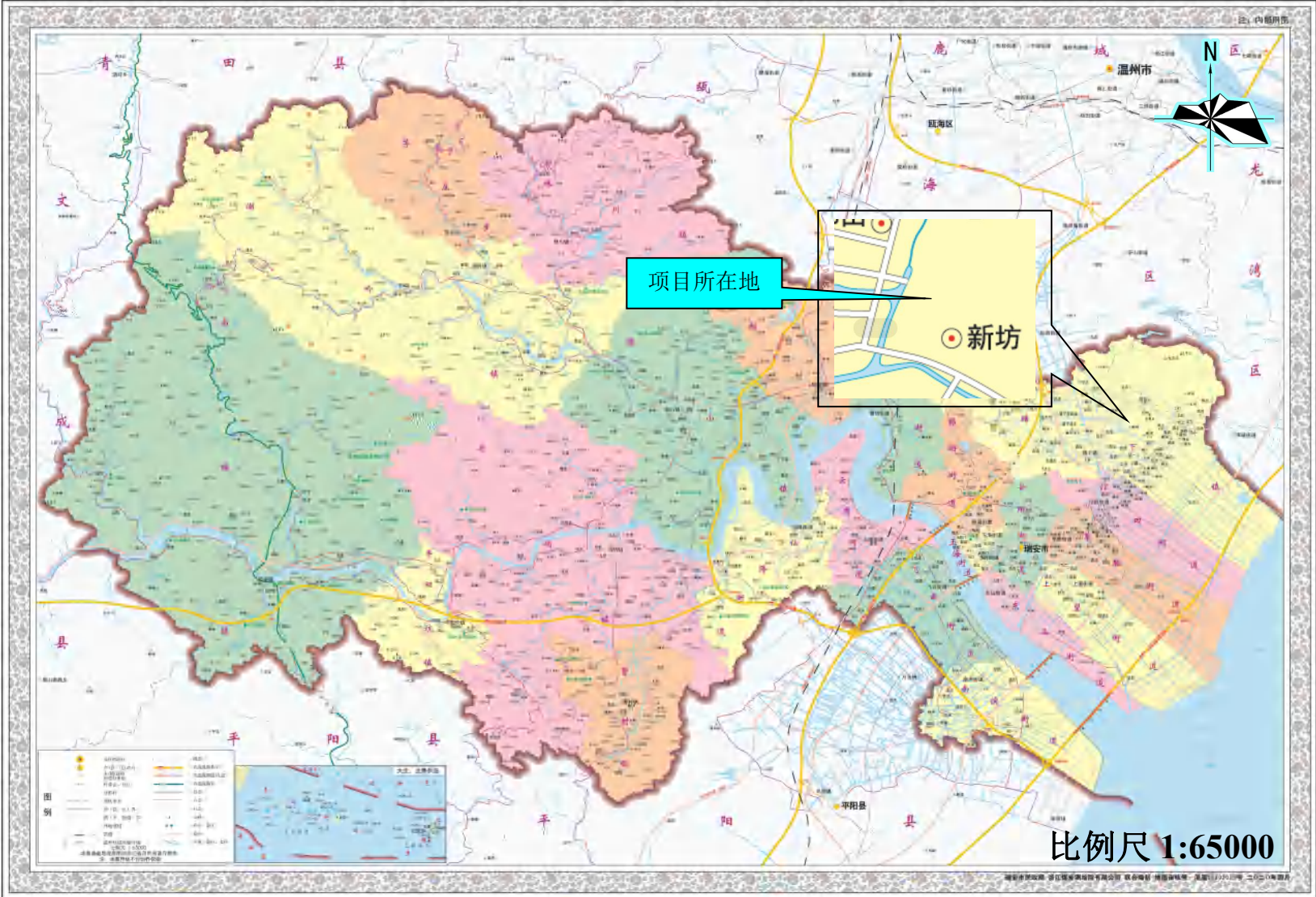
六、结论

瑞安市伙伴自动化设备有限公司迁建项目建设符合产业政策等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。项目选址于规划设置的住宅用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。

项目营运期间，会产生废水、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，设备合理布局。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



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



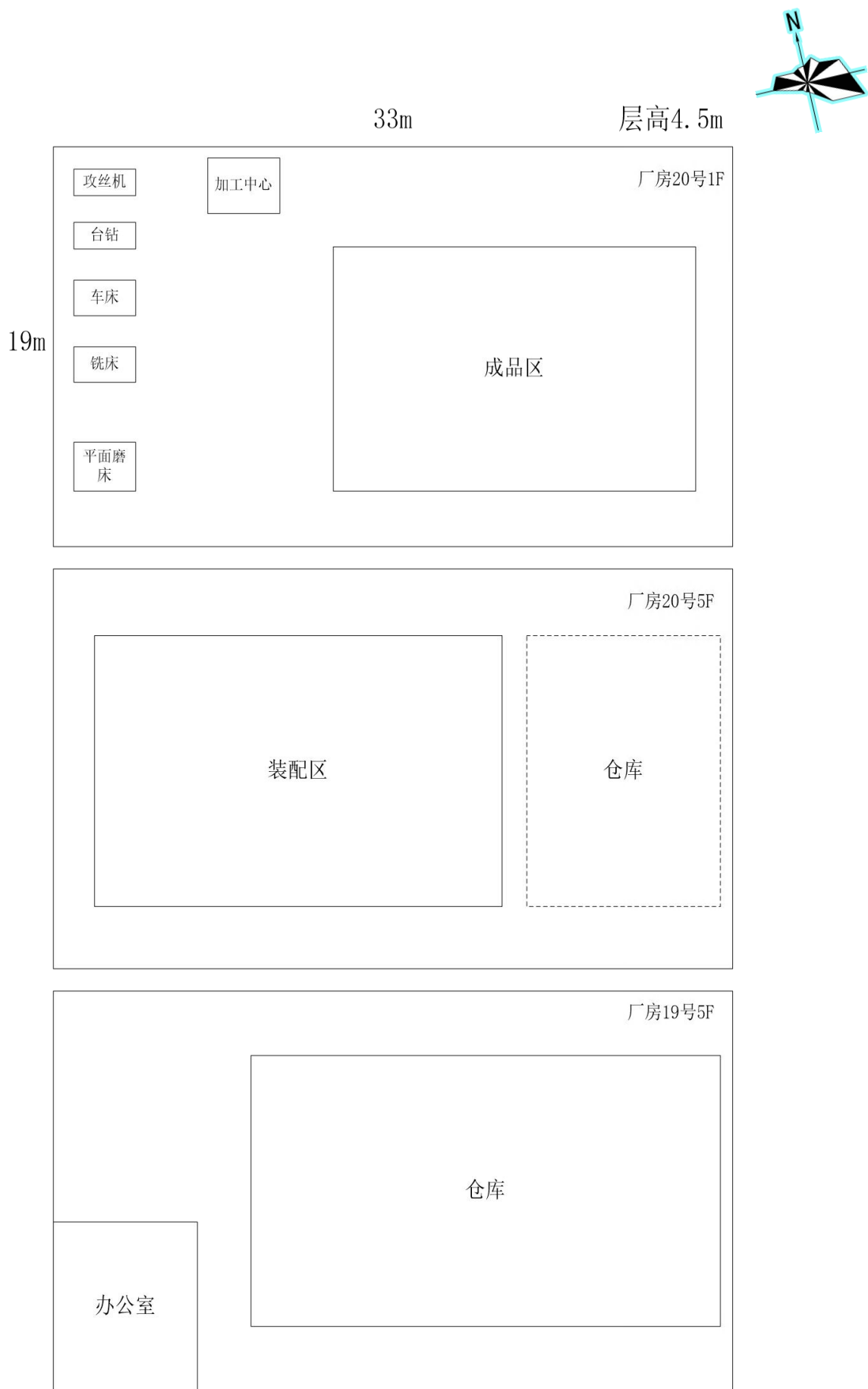
厂区东侧

附图 2 现场踏勘照片



附图3 项目相对位置图

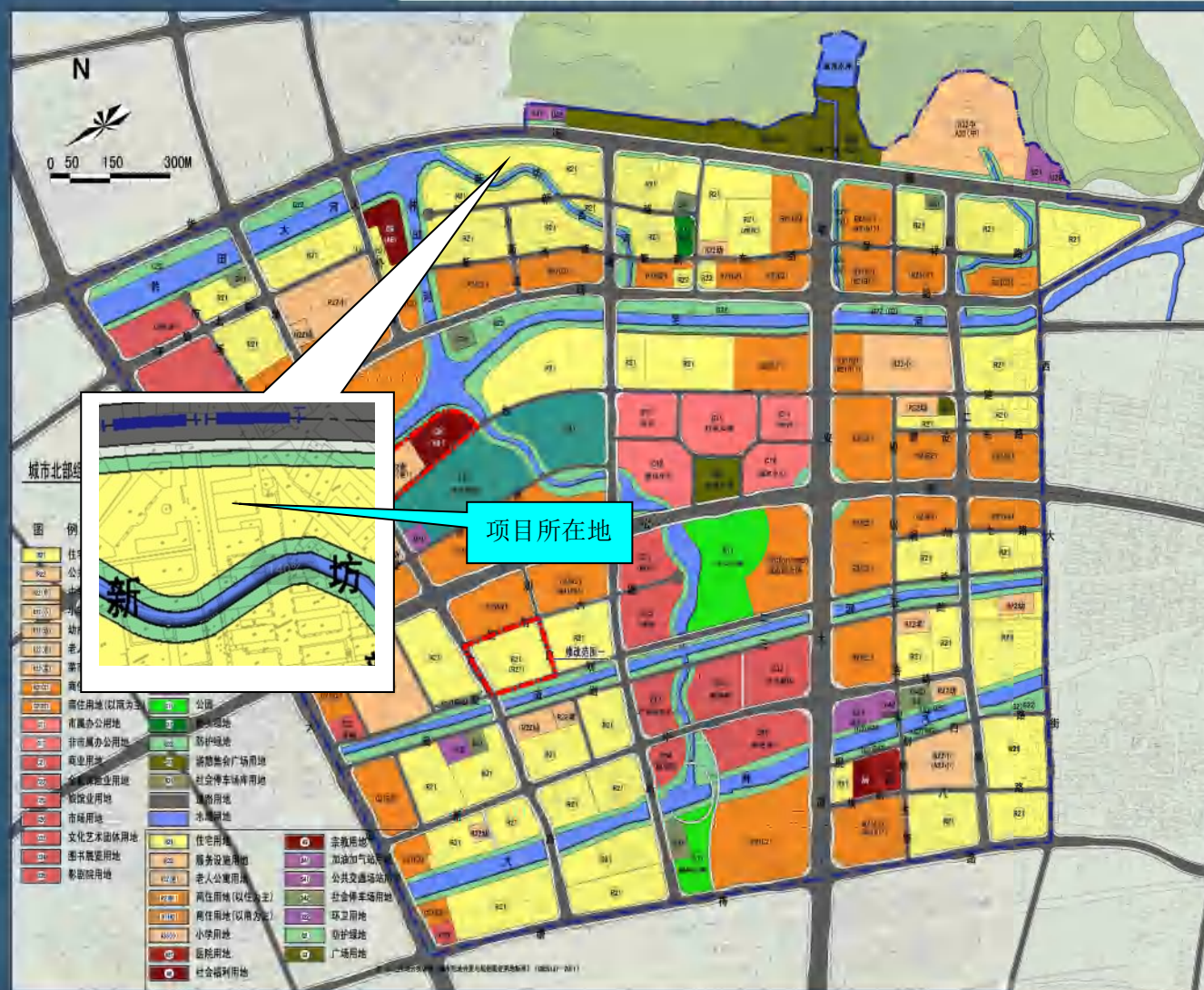




附图 5 生产车间平面布局图



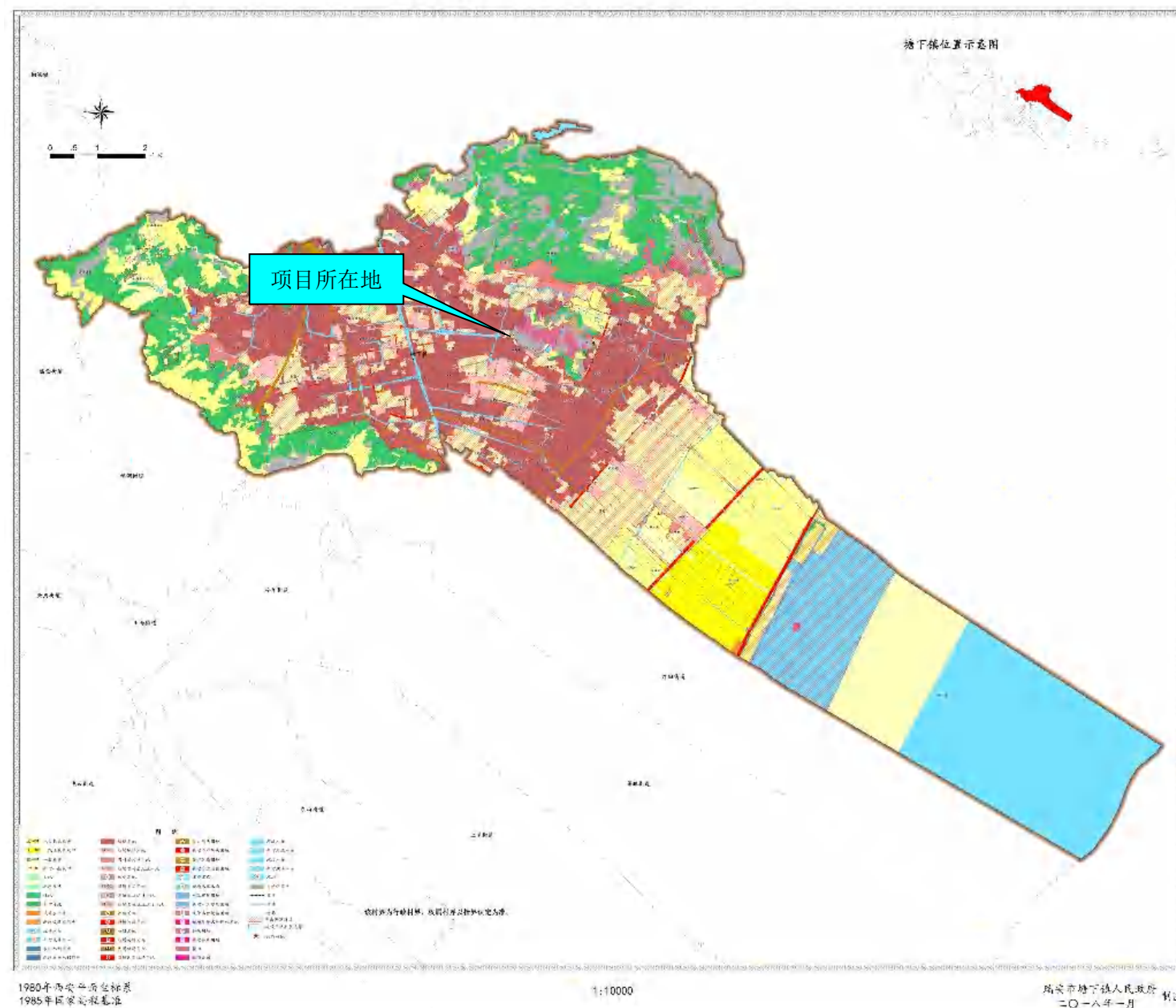
瑞安市城市北部组团中心区控制性详细规划修改(B-2-3、C-6-5、C-6-6地块)



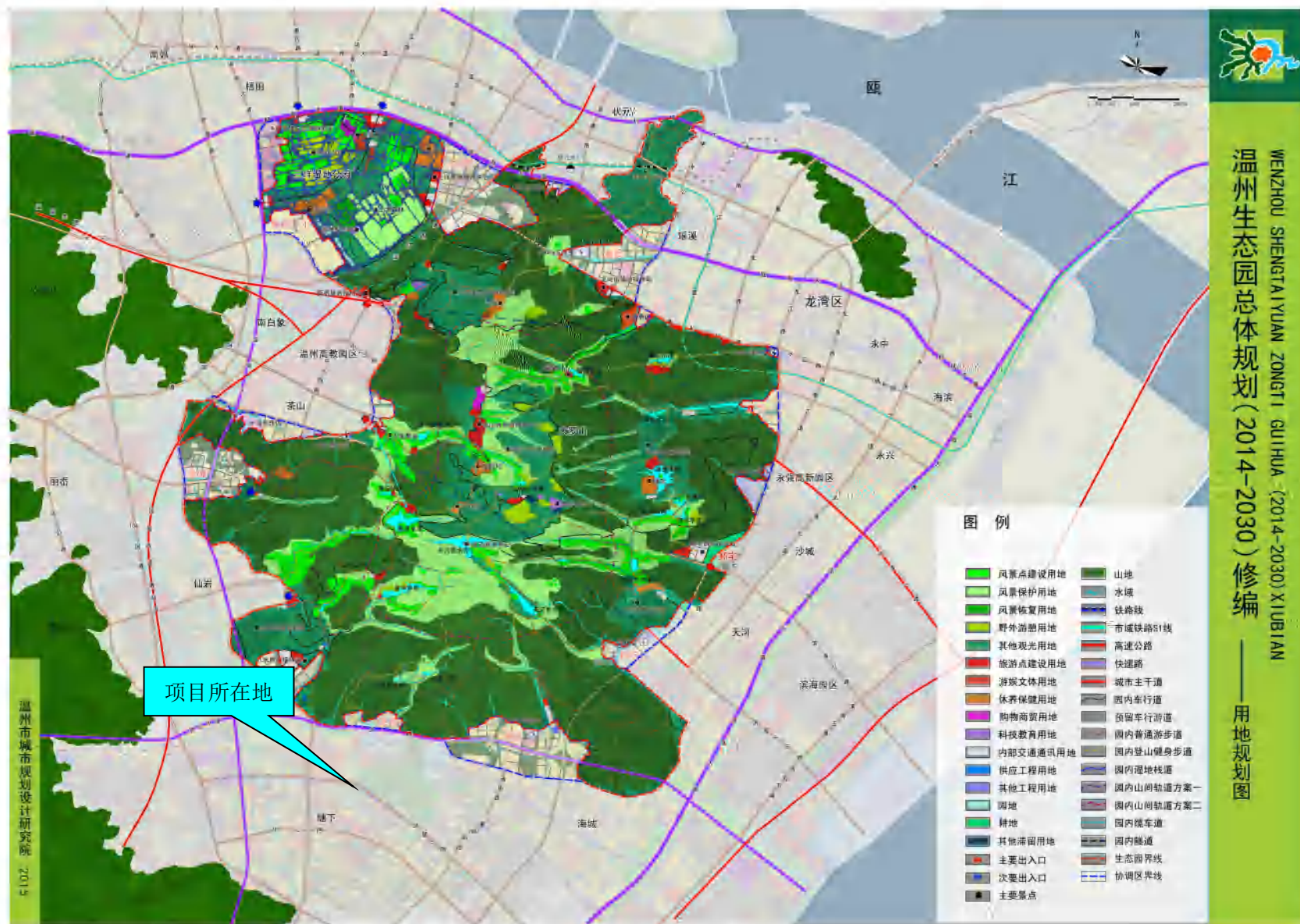
规划用地功能图——修改后

附图 7 瑞安市城市北部组团中心区控制性详细规划图

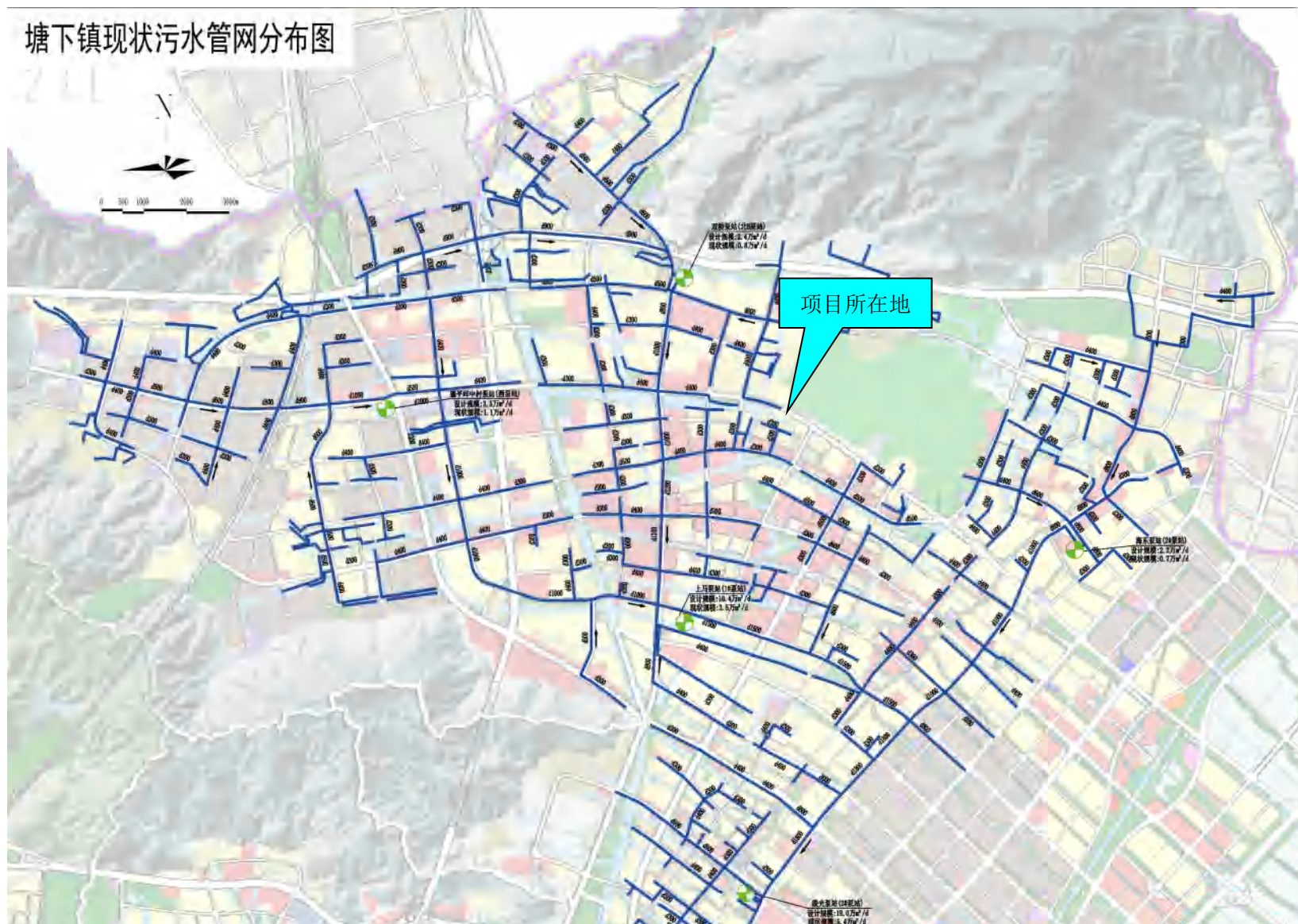
塘下镇土地利用总体规划图



附图 8 瑞安市塘下镇土地利用总体规划图



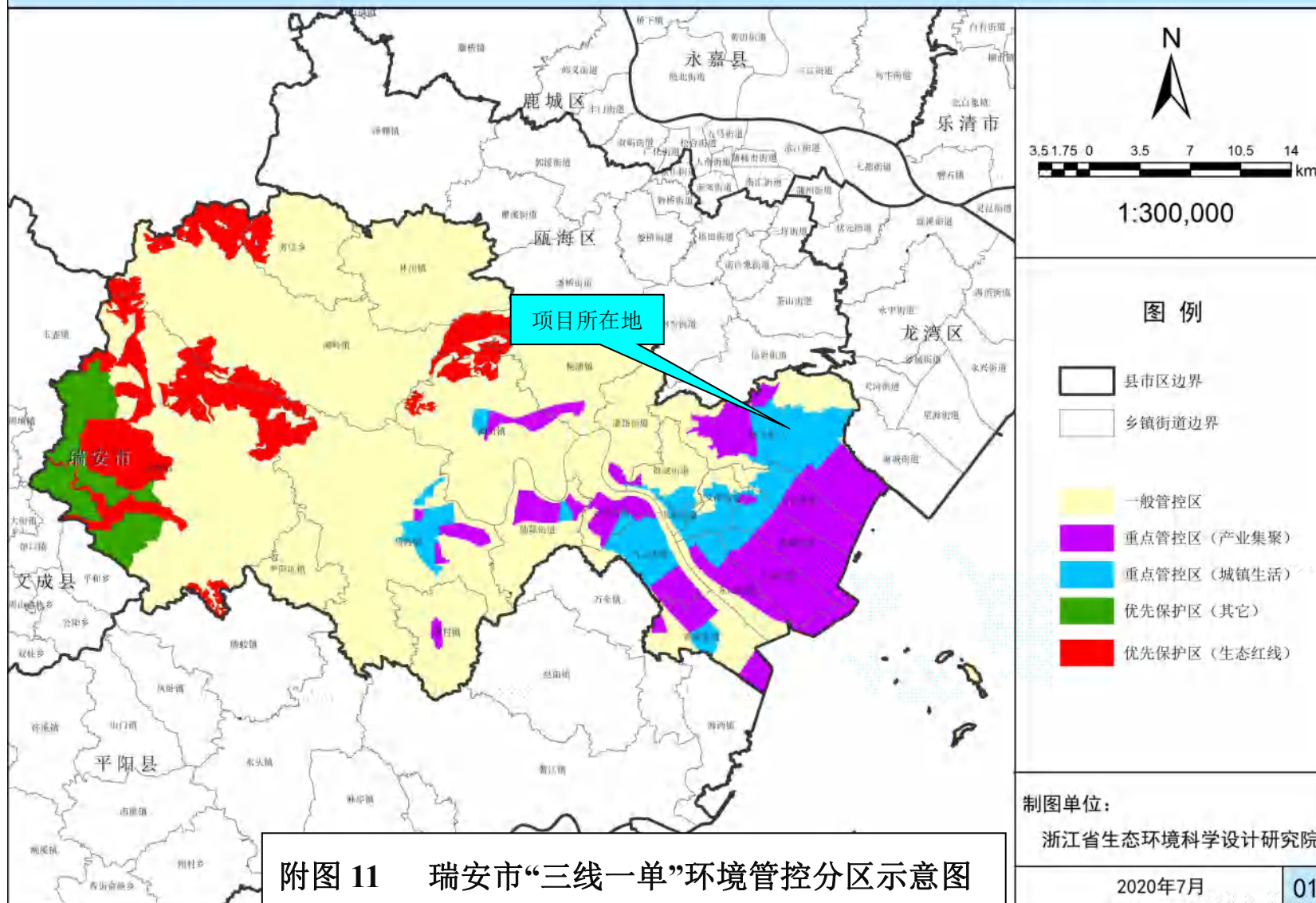
附图9 温州生态园总体规划图



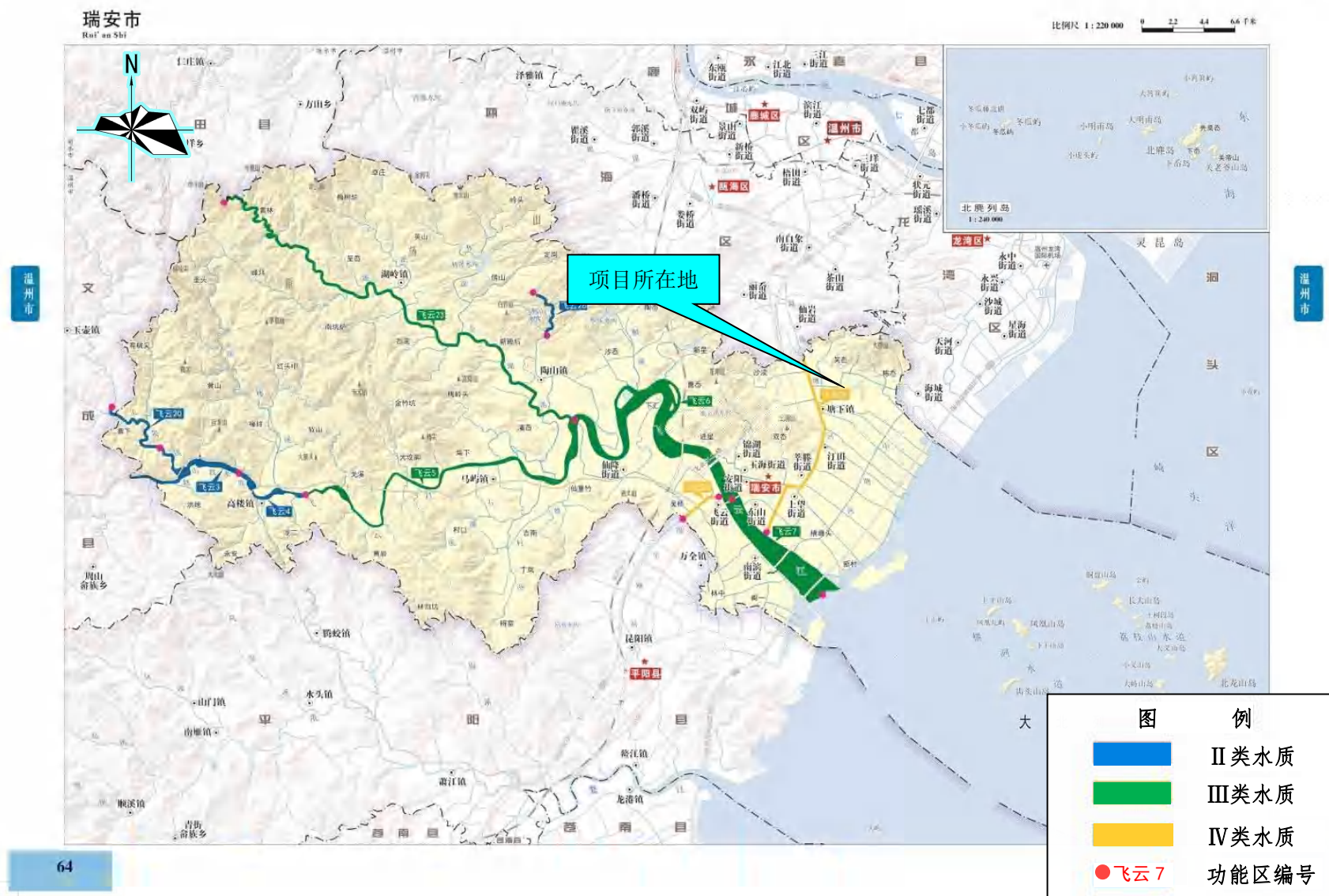
附图 10 瑞安市塘下镇现状污水管网分布图

温州市“三线一单”

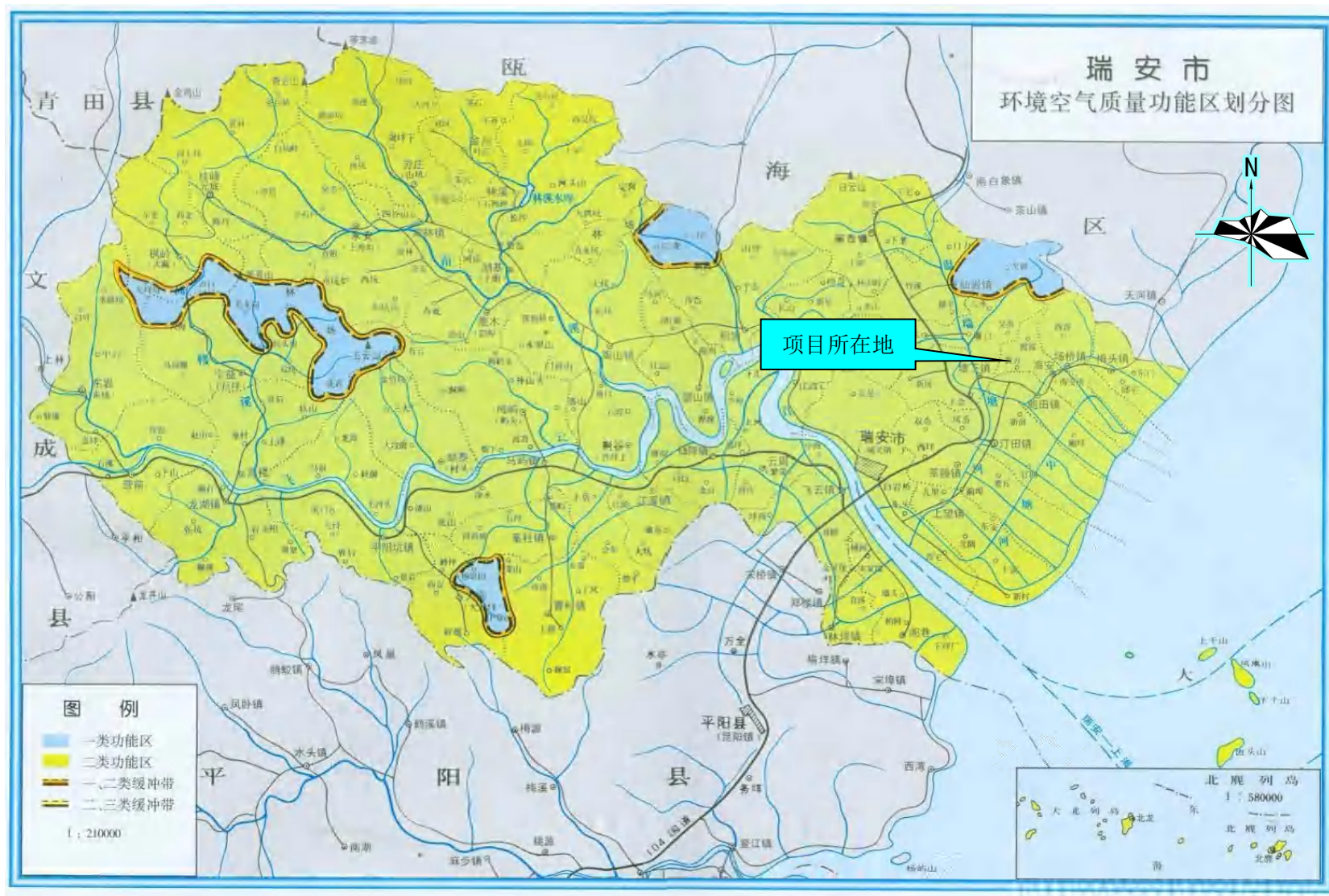
瑞安市环境管控单元图



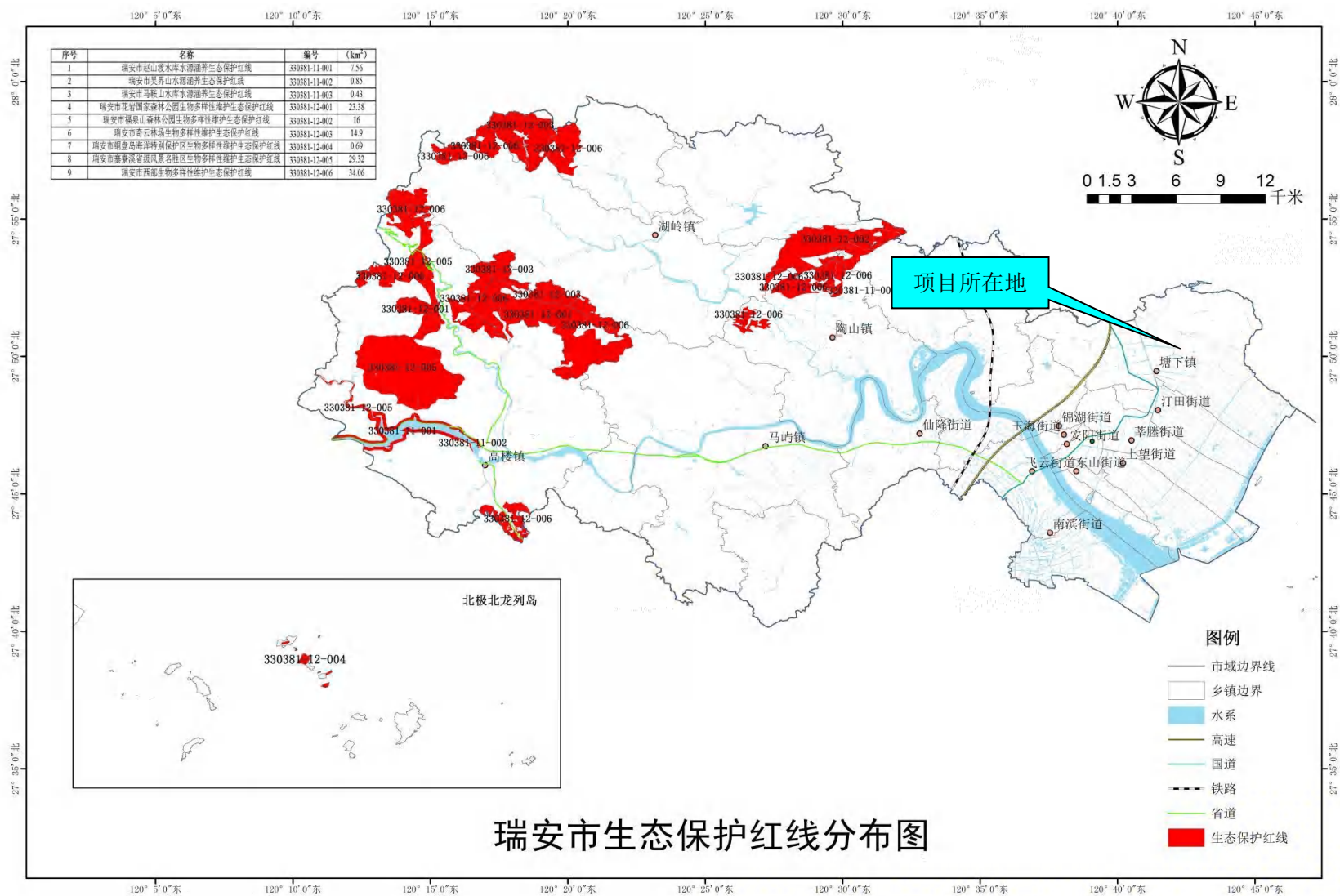
附图 11 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



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

营业执照

统一社会信用代码
91330381MA299D7AX4 (1/1)

(副本)

名称 瑞安市伙伴自动化设备有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 祁建辉

经营范围 自动化设备、机械设备、设备零部件制造、加工、销售、维修；
货物进出口、技术进出口(依法须经批准的项目，经相关部门
批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2017年10月19日

住所 浙江省温州市瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业
区

登记机关

2022 12 09

3303010078292

国家企业信用信息公示系统网址:

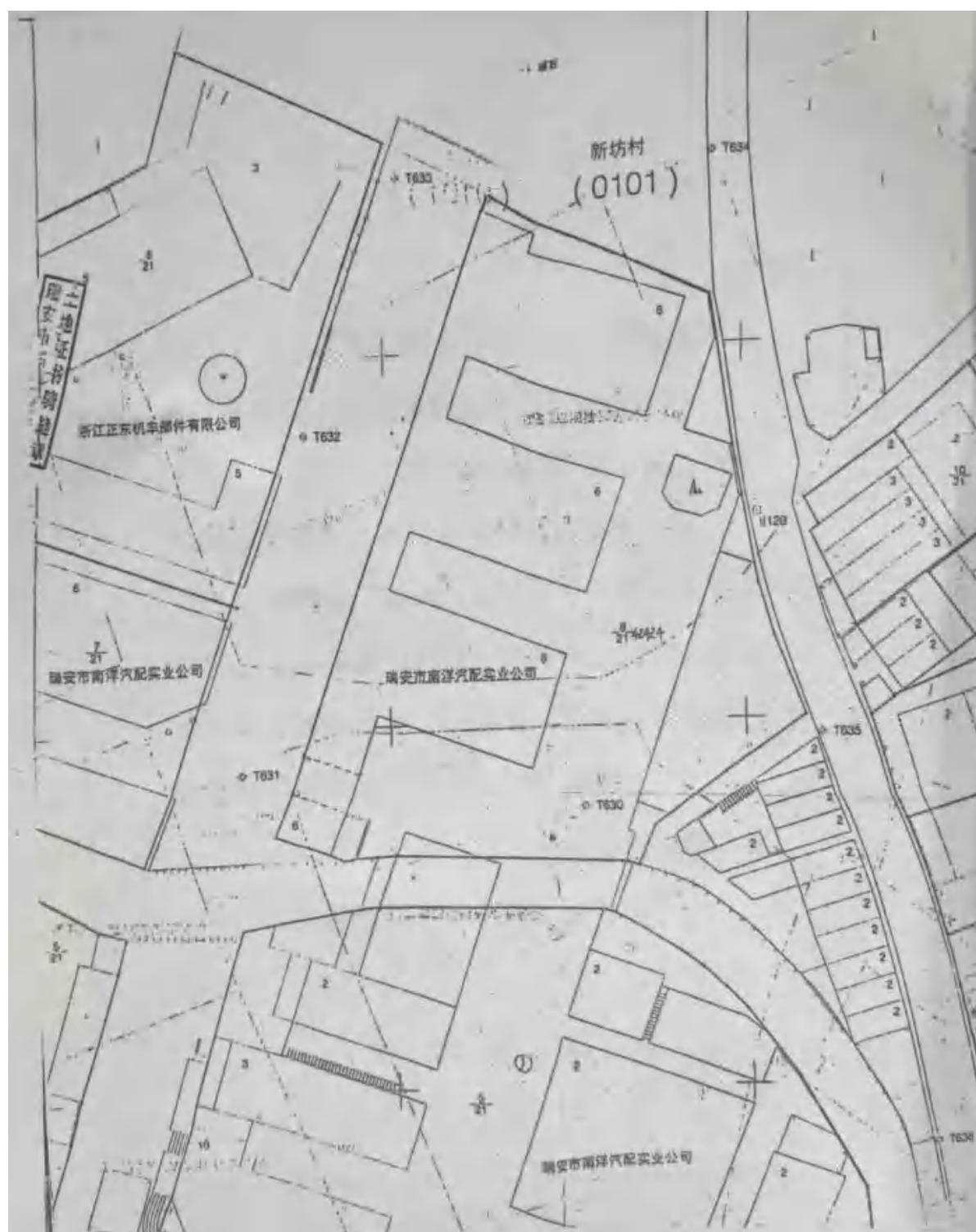
gsxt.gov.cn

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

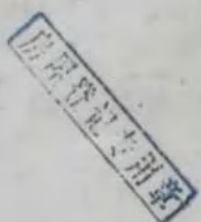
土地使用者	南洋汽摩集团有限公司		
座 落	塘下镇鲍田新坊工业区		
地 号	6-1-1-8	图 号	806906
用 途	工业	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	
使用权面积		4242.4平方米	
其中共用分摊面积			
填 证 机 关	01 300 瑞安市国土资源局 (章) 2002 年 10 月 16 日		

记 事	
日期	内 容
2002 09.16	其中：3027.4平方米，使用期限至2039年7月4日止； 1215平方米，使用期限至2041年10月30日止。
2002.10.22	抵押抵押登记 抵押权人：中国建设银行 抵押面积：10042.1m ² （其中：2002.10.22抵押555.2m ² ） 抵押期限：2002.10.22—2002.10.25
2002.11.11	注销抵押登记
2002.12.28	注销抵押登记
2003.9.1	注销抵押登记
2003.8.11	注销抵押登记
2003.8.17	注销抵押登记
2003.12.03	注销抵押登记
2004.12.30	
2004.1.2	注销抵押登记



瑞安市 房权证瑞(房)字第 00231997 号

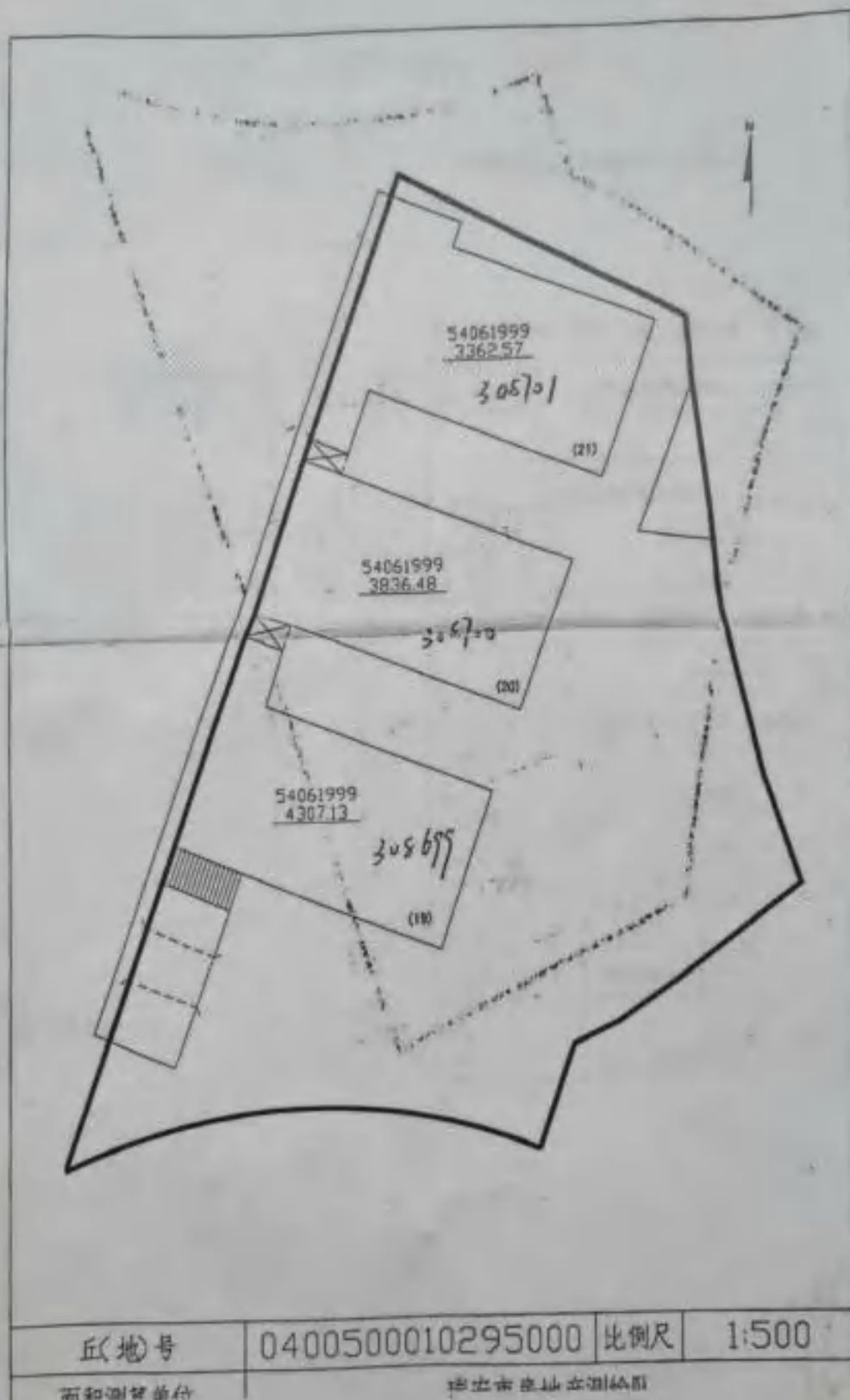
房屋所有权人		南洋汽摩集团有限公司		
共有情况				
房屋坐落		塘下镇鲍田新坊村工业区		
登记时间		2011-11-10		
房屋性质				
规划用途		非住宅		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他
	6	3836.48		
	6	4307.13		
	6	3362.57		
土地状况	地号	土地使用权取得方式		土地使用年限
		国有出让		至 止

附 记


填发单位(盖章)



土地权属证明



厂房租赁合同

总则

根据中华人民共和国合同法之有关规定及温州市有关房产管理规定, 本合同双方本着平等互利、协商一致的原则签订本合同。

第一条：合同双方

出租方：南洋汽摩集团有限公司 (以下简称甲方)

法定地址：瑞安市塘下镇罗凤凯旋三路 185 号

法人代表：徐艾 职务：总经理

电话:

承租方：瑞安市伙伴自动化设备有限公司 (以下简称乙方)

法定地址:

法人代表：祁建辉 职务：

电话:

第二条：租赁范围

2) 本合同租赁场地位于瑞安市塘下镇鲍田新坊工业区, (土地证号: , 房屋所有权证号:)。甲方对该建筑

物及附属设施（以下合称“租赁物”）拥有独立、完整并无任何争议的所有权，并愿意将该租赁物出租给乙方。乙方同意承租以上租赁物及有关设施。

2.2 本合同内的租赁物使用面积 1996.68 平方米, 租赁物平面图及租赁物周围可供乙方使用的区域见附件一, 作为本合同附件保管。

第三条：租赁期限

3.1 租赁期限为 3 年, 即从 2021 年 05 月 01 日起至 2024 年 04 月 30 日止。计租日期从 2021 年 05 月 01 日计算, 租赁期满后乙方有优先续租权。

第四条：租赁用途

4.1 乙方租赁的租赁物, 主要用作 工业生产

4.2 乙方向甲方租赁该租赁物的经营活动必须与政府的政策、规定相符。

第五条：租金及相关费用

时，应在本协议租赁物所在地法院解决。

第十五条：未尽事宜

本合同未尽事宜由甲、乙双方另行协商签订补充合同。补充合同与本合同具有同等法律效力。

第十六条：合同附件

本合同的附件作为合同的组成部分，与本合同有同等法律效力。

第十七条：合同生效

本合同经甲、乙双方盖章、授权代表签字后生效。

第十八条：合同正本

本合同正本一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

第十九条：送达

合同一方向另一方按下述找载明的地址发生法律文书，即视为履行送达义务。

甲方：(盖章)



法定代表人(授权代表)：

地址：

联系电话：

传真：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

乙方：(盖章)



法定代表人(授权代表)：

地址：

联系电话：18858818112

传真：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

签订日期：2021 年 4 月 19 日 签订日期：2021 年 4 月 19 日

附件 3

塘下镇工业厂房租赁审批备案表

编号: 联系人: 祁建辉 联系电话: 18858818112 2022 年 月 日

厂房地址		瑞安市塘下镇新坊村工业区		
出租方基本情况	企业名称(盖章)		组织机构代码	91330381721082288G
	法人代表	徐艾	联系电话	
	总建筑面积(平方米)	11000	自身经营厂房面积(平方米)	0
	上年度销售额(万元)	10000	上年度税收(万元)	500
	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)	瑞安市伙伴自动化设备有限公司	组织机构代码	91330381MA299D7AX4
	法人代表	 祁建辉	联系电话	
	租用车间面积(平方米)	1996	租用位置	新坊村川新路 69 号 5 楼
	预计投产后年产值(万元)	500	预计投产后年税收(万元)	20
	承租车间主要产品	自动化设备		
镇街意见				

备注: 文件一式两份, 另有企业特殊情况再另行报告附后。

证 明

温州市生态环境局瑞安分局：

瑞安市伙伴自动化设备有限公司位于瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区，主要从事自动化设备研发制造。
根据土地使用证（瑞国用（2002）字第 6-16 号），该厂房现状用地为工业用地。厂房周边现状主要为工业企业，该厂房所在区域为工业集聚点。

特此证明！

证明单位：瑞安市塘下鲍田办事处

日 期：2022 年 12 月 5 日

张 颖 颖
张 颖 颖



生产工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

瑞安市伙伴自动化设备有限公司是一家专业加工自动化设备的公司，企业租赁南洋汽摩集团有限公司位于瑞安市塘下镇鲍田新坊村工业区川新路 69 号的现有厂房 19 号（房产证附图标号）5F 和 20 号（房产证附图标号）1、5F 进行生产。本项目投产后，企业将达到年加工自动化设备 100 台的生产规模。

1、项目生产工艺流程

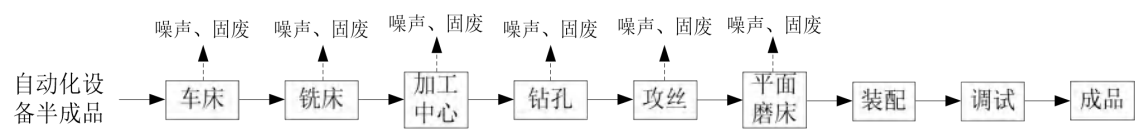


图 1 自动化设备工艺流程

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	原辅材料名称	单位	迁建前用量	迁建后用量	增减量	备注
1	自动化设备半成品	套/a	100	100	0	/
2	电线	m/a	1000	1000	0	/
3	切削液	吨	0	0.08	+0.08	16kg/桶，与水 1:9 配比使用，用于平面磨床和加工中心

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	设备名称	单位	迁建前数量	迁建后数量	增减量	备注
1	台钻	台	1	1	0	/
2	车床	台	1	1	0	/
3	攻丝机	台	1	1	0	/
4	气泵	台	1	0	-1	/
5	空压机	台	0	1	+1	/
6	铣床	台	0	1	+1	新增设备为自动

						化设备半成品加工要求需要
7	平面磨床	台	0	1	+1	新增设备为自动化设备半成品加工要求需要
8	加工中心	台	0	1	+1	新增设备为自动化设备半成品加工要求需要

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）： 瑞安市伙伴自动化设备有限公司

日期： 年 月 日

企业搬迁承诺书

根据《瑞安市北部组团中心区控制性详细规划修改（B-2-3、C-6-5、C-6-6 地块）》，项目所在地规划为住宅用地，待规划实施后，瑞安市伙伴自动化设备有限公司将积极配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使企业进入规范化发展。

特此承诺！

公司名称（盖章）：瑞安市伙伴自动化设备有限公司

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《瑞安市伙伴自动化设备有限公司迁建项目环境影响报告表》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）：瑞安市伙伴自动化设备有限公司

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
废水	废水量	84	/	/	120	84	120	+36
	COD _{Cr}	0.0042	/	/	0.006	0.0042	0.006	+0.0018
	氨氮	0.0004	/	/	0.001	0.0004	0.001	+0.0006
	总氮	0.0013	/	/	0.002	0.0013	0.002	+0.0007
一般工业 固体废物	边角料	0.2	/	/	0.3	0.2	0.3	+0.1
危险废物	含切削液废屑	0	/	/	0.5	0	0.5	+0.5
	废切削液	0	/	/	0.16	0	0.16	+0.16
	废切削液桶	0	/	/	0.01	0	0.01	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①