

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：温州燕集生物科技有限公司年产即食燕窝 12
万瓶建设项目

建设单位（盖章）：温州燕集生物科技有限公司

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	p5w548		
建设项目名称	温州燕巢生物科技有限公司年产即食燕窝12万瓶建设项目		
建设项目类别	11—024其他食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	温州燕巢生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA2JCL4C4Q		
法定代表人（签章）	谢诺枫		
主要负责人（签字）	谢诺枫		
直接负责的主管人员（签字）	谢诺枫		
二、编制单位情况			
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		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈旦	2017035320352014321103000041	BH004057	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔冰璐	全部章节	BH045460	



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



统一社会信用代码 (1/1)
91330381MA2JCJ232F

名称 浙江精一环境管理有限公司

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 2020年12月03日

法定代表人 陈志远

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；大气污染监测及检测仪器仪表销售；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起步区安阳南路228号



登记机关

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

工程师证书页

温州燕集环保科技有限公司

YANJIS

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



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



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：2014033203520143211030000041



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	11
四、主要环境影响和保护措施	16
五、环境保护措施监督检查清单	27
六、结论	29

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目现状照片和工程师勘探照片；

附图 3：项目相对位置图；

附图 4：项目大气环境影响评价范围内环境保护目标分布图；

附图 5：本项目生产车间平面布局图；

附图 6：项目环境监测点位图；

附图 7：瑞安市马屿镇主镇区控制性详细规划修改；

附图 8：瑞安市土地利用总体规划图；

附图 9：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 10：瑞安市水环境功能区划图；

附图 11：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 12：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：厂房租赁合同

附件 4：工业厂房租赁登记备案表

附件 5：生产工艺流程说明

附件 6：企业搬迁承诺书

附件 7：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	温州燕集生物科技有限公司年产即食燕窝 12 万瓶建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	谢诺枫	联系方式	15757755220
建设地点	瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号		
地理坐标	(120 度 27 分 35.066 秒, 27 度 45 分 13.302 秒)		
国民经济行业类别	C1499 其他未列明食品制造	建设项目行业类别	11-24 其他食品制造 149*-盐加工; 营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造 (以上均不含单纯混合、分装的)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	/	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	5
环保投资占比 (%)	1%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	用地面积: 500 建筑面积: 1000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《瑞安市马屿镇主镇区控制性详细规划修改》 (瑞政发 (2018) 62 号) 审查机关: 瑞安市人民政府		
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《瑞安市马屿镇主镇区控制性详细规划修改》符合性分析</p> <p>本项目为 C1499 其他未列明食品制造，选址于规划设置的商业用地，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>
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>项目位于瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 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马屿产业集聚重点管控单元（ZH33038120003），详见附图，其管控要求如下。</p> <p>空间布局引导：根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控：严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>环境风险防控：定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p> <p>资源开发效率要求：推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。</p>

符合性分析：项目生产内容属于 C1499 其他未列明食品制造，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 1-1 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。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。	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。加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	加强企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	符合

（二）“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号，所在区域属于浙江省温州市瑞安市马屿产业集聚重点管控单元（ZH33038120003），不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线等范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显的影响，符合生态保护红线的要求。

2、环境质量底线

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

	<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马屿产业集聚重点管控单元（ZH33038120003），本项目为 C1499 其他未列明食品制造，对照《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，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。</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>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，最终排放至瑞安市马屿镇污水处理厂处理达《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》2 类、4 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、NH₃-N、总氮，根据工程分析，投产后项目废水总排放量为 273t/a，COD_{Cr} 排放量为 0.014t/a，NH₃-N 排放量为 0.002t/a，总氮排放量为 0.003t/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、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例 1:1 要求执行。本项目为新建项目，同时排放生产废水和生活污水，因此化学需氧量和氨氮需按 1:1 比例替代削减。</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>本项目位于瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号，不动产权证（见附件 2）显示，用途为工业用地，项目选址于规划设置的商业用地，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

1、项目由来

温州燕集生物科技有限公司主要从事即食燕窝生产。企业租赁瑞安市五洲眼镜有限公司位于浙江省温州市瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号的厂房 2、3F 进行生产，本项目厂房已建成，使用建筑面积 1000m²。项目投产后，企业将达到年产即食燕窝 12 万瓶的生产规模。

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（2017 年修订）》等文件的要求，该项目需进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“十一、食品制造业 14”中的“24、其他食品制造 149*”中的“盐加工；营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造，以上均不含单纯混合、分装的”类项目，因此项目需编制环境影响评价报告表。

2、项目建设内容

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目名称	项目内容	内容及规模
主体工程	生产车间	本项目生产车间位于 3F，建筑面积 500m²。
辅助工程	办公室	本项目办公室位于 2F，建筑面积 500m²。
储运工程	仓库	本项目仓库位于 2F。
	运输工程	主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决。
环保工程	废水	生活废水、生产废水经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入瑞安市马屿镇污水处理厂。
	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	项目产生的废包装材料收集后外售综合利用；冰糖杂质、燕窝泡发杂质、不合格品、生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运。
公用	供水	当地供水系统。

工程	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）表4中三级标准后，经市政污水管网最终经瑞安市马屿镇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即食燕窝，生产规模见表 2-2。

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	即食燕窝	12	万瓶/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。

序号	生产设施名称	数量	单位	设备参数/型号
1	纯水设备	1	台	/
2	洗瓶机	1	台	/
3	甩干机	1	台	/
4	喷淋式杀菌锅	1	台	/
5	调配桶	2	个	/
6	灌装机	1	台	/
7	封口机	2	台	/
8	旋盖机	1	台	/
9	贴标机	1	台	/
10	空压机	1	台	/
11	灯检台	2	台	/
12	冰柜	2	台	/
13	挑毛台	9	台	/

5、主要原辅材料及能源使用情况

项目原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	干燕窝	0.36	t/a	/

2	冰糖	0.6	t/a	/
3	瓶子（含盖）	12	万个/a	/

6、项目水平衡

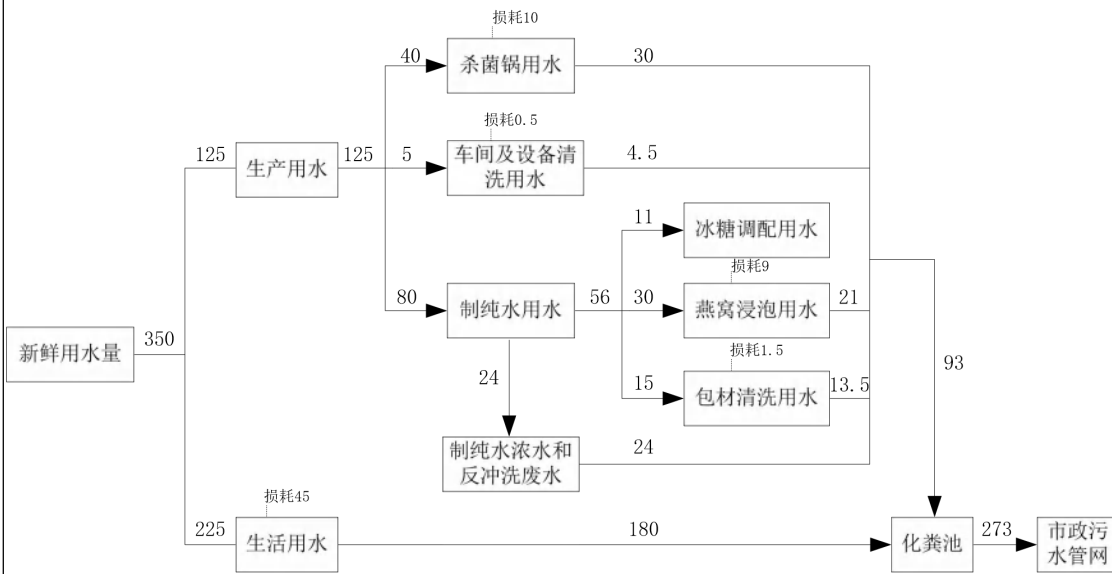


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/a

7、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。

8、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
	生产废水	COD _{Cr} 、氨氮、SS
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废包装材料
	生产过程	冰糖杂质、燕窝泡发杂质、不合格品
	员工生活	生活垃圾

1、生产工艺流程

(1) 即食燕窝

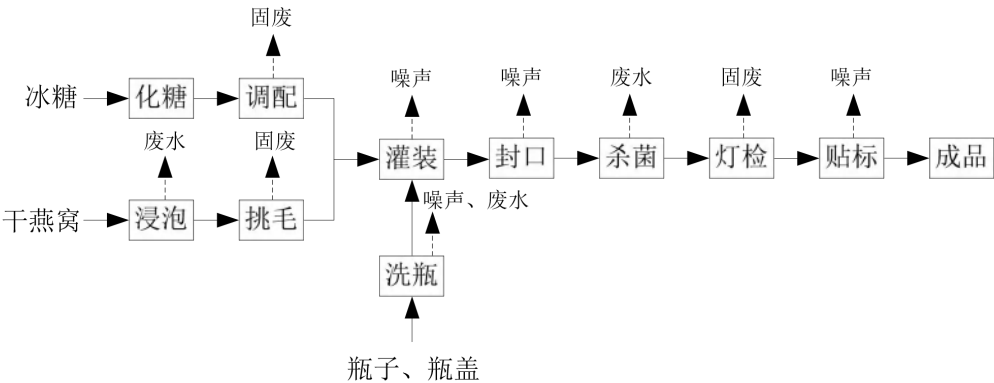


图 2-2 即食燕窝生产工艺流程及产污环节图

浸泡：为方便挑毛，将燕窝放至盆中加入纯水浸泡，燕窝浸泡一段时间后，用滤勺将燕窝捞出，该过程会产生燕窝浸泡废水。

挑毛：经过浸泡的燕窝捞出后经人工挑拣，去除细小杂毛等杂质，该工序会产生燕窝杂质。

调配：将冰糖和纯水加入到调配桶中，调配桶用电加热，然后加热糖水至煮开，温度约为 121℃。过程中会产生冰糖杂质固废。

洗瓶：将瓶和盖用纯水清洗干净，该工序会产生清洗废水和噪声。

灌装：将燕窝和冰糖水按比例（根据客户要求比例有所不同）灌入瓶中混合。灌装机运作过程中会产生噪声。

封口：将灌装完的燕窝饮品用封口机和旋盖机封口。该工序会产生设备噪声。

杀菌：封口完的产品装入杀菌锅中，杀菌用水经过电杀菌锅中的蒸汽加热至 121℃，喷淋瓶身，通过瓶身对燕窝饮品高温杀菌，高温杀菌过程中再次将燕窝蒸熟，杀菌时长约 2 分钟，杀菌后产品处于高温状态，放置自然冷却。该工序会产生杀菌锅废水。

灯检：自然冷却后，产品在灯检台上进行逐瓶灯检（感官检验），观察是

	<p>否有变化或有杂质，检验出的不合格品交由环卫部门处置。</p> <p>贴标：对产品进行贴标。贴标机会产生噪声。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设（空厂房照片见附图2），厂房空置，目前尚未生产，因此，本项目不存在原有污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量现状调查与评价				
	<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">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/m³</p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	22	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	43	75	达标
	PM ₁₀	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO ₂	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO ₂	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 ₃	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（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）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>				
	2、水环境质量现状调查与评价				
	<p>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与马屿污水处理厂纳污水体均为飞云江瑞安农业、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。</p>				

本项目根据 2020 年温州市环境质量状况公报的结论评价区域环境质量现状。

表 3-2 2020 年瑞安市飞云江水系水质类别表

水系	控制断面	现状水质		
		功能要求类别	2020 年	2019 年
飞云江	飞云渡口	III	III	II
	潘山	III	II	II

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。

3、声环境质量现状

根据该项目所处地理位置的具体情况，本评价声环境现状监测引用温州中一检测研究院有限公司的该地块的监测数据，共设置监测点 5 个。

具体监测内容如下：

监测时间：2022 年 4 月 27 日 08:31-09:39

监测仪器：HS5628 型积分声级计

监测结果：详见表 3-3

表 3-3 监测点噪声源值统计表 单位：dB(A)

序号	监测点位置	执行标准	标准值	昼间声级值
1#	项目东侧	3 类	昼间：65	58.9
2#	项目南侧	3 类	昼间：65	58.1
3#	项目西侧	4a 类	昼间：70	59.4
4#	项目北侧	3 类	昼间：65	57.8
5#	簪社村民宅	2 类	昼间：60	57.5

备注：企业只在昼间生产，夜间不生产，因此只监测昼间声级值。

由表 3-3 可知：项目西侧区域昼间声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准，其余区域昼间声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，周边敏感点昼间声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、电磁辐射

	<p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目所在位置为簪社工业区，不进行生态现状调查。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目租赁厂区建设内地面均已硬化，建设项目不存在土壤、地下水污染途径，不开展土壤、地下水现状调查。</p>																																							
环境保护目标	<p>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 3-4、附图 3。</p> <p>2、项目厂界外 50m 范围内的声环境敏感保护目标见表 3-4、附图 3。</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 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>声环境</td><td>簪社村民宅</td><td>120.45919508</td><td>27.75371787</td><td>居民</td><td rowspan="5">人群健康</td><td rowspan="5">二类区</td><td>西侧 37m</td></tr><tr><td rowspan="4">大气环境</td><td>簪社村民宅</td><td>120.45919508</td><td>27.75371787</td><td>居民</td><td>西侧 37m</td></tr><tr><td>规划住宅用地</td><td>120.46175659</td><td>27.75128012</td><td>居民</td><td>东南侧 220m</td></tr><tr><td>岳一村民宅</td><td>120.45822144</td><td>27.75042559</td><td>居民</td><td>西南侧 280m</td></tr><tr><td>马屿镇第二小学</td><td>120.46049058</td><td>27.75055851</td><td>师生</td><td>南侧 310m</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	声环境	簪社村民宅	120.45919508	27.75371787	居民	人群健康	二类区	西侧 37m	大气环境	簪社村民宅	120.45919508	27.75371787	居民	西侧 37m	规划住宅用地	120.46175659	27.75128012	居民	东南侧 220m	岳一村民宅	120.45822144	27.75042559	居民	西南侧 280m	马屿镇第二小学	120.46049058	27.75055851	师生	南侧 310m
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																																					
声环境	簪社村民宅	120.45919508	27.75371787	居民	人群健康	二类区	西侧 37m																																	
大气环境	簪社村民宅	120.45919508	27.75371787	居民			西侧 37m																																	
	规划住宅用地	120.46175659	27.75128012	居民			东南侧 220m																																	
	岳一村民宅	120.45822144	27.75042559	居民			西南侧 280m																																	
	马屿镇第二小学	120.46049058	27.75055851	师生			南侧 310m																																	
污染物排放控制标准	<p>1、废水</p> <p>项目生活废水、生产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，最终进入瑞安市马屿镇污水处理厂处理至《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 3-5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 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></table>	污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮																															
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

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）。

2、噪声

本环评对项目周边道路进行调查，项目西侧临近钱马线，故项目西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其余各侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体排放标准限值见表 3-6。

表 3-6 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
2 类	≤60	≤50
4 类	≤70	≤55

3、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。

总量控制指标	<h3>4、总量控制</h3> <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</p>
--------	---

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。

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、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的,应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例 1:1 要求执行。本项目为新建项目,同时排放生产废水和生活污水,因此化学需氧量和氨氮需按 1:1 比例替代削减。

根据工程分析,本项目废水排放量为 273t/a(其中,生活:180t/a;生产:93t/a),COD_{Cr} 达标排放量为 0.014t/a(其中,生活:0.009t/a;生产:0.005t/a),NH₃-N 达标排放量为 0.002t/a(其中,生活:0.001t/a;生产:0.001 t/a),总氮达标排放量为 0.003t/a(其中,生活:0.003t/a)。项目污染物总量控制建议指标具体见表 3-7。

表 3-7 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、生产污水	废水量	273	/
	COD _{Cr}	0.014	1:1
	NH ₃ -N	0.002	1:1
	总氮	0.003	/

表 3-8 企业申购总量指标一览表 单位: t/a

污染因子	总量控制建议值	已申购	本次需申购
COD _{Cr}	0.014	0	0.014
NH ₃ -N	0.002	0	0.002

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,由环保部门根据瑞安市内的总量控制指标量进行分配调剂,经环保审批部门统一后给予核定。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<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>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废水</p> <p>（1）废水源强分析</p> <p>①生活废水</p> <p>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0.09t/a，氨氮为0.006t/a，总氮0.013t/a。项目生活污水进入化粪池预处理，达到纳管标准后纳管排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，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级标准。</p> <p>②生产废水</p> <p>a.制纯水浓水和反冲洗废水</p> <p>通过纯水系统制备纯水，用于燕窝浸泡、包材清洗和冰糖调配，制纯水消耗自来水80t/a。纯水制备率为70%，即纯水产生量56t/a，制纯水浓水和反冲洗废水产生量为24t/a。类比同类型企业，主要污染因子为COD_{Cr}、氨氮、SS，水质简单，污染物产生浓度为COD_{Cr}80mg/L、氨氮20mg/L、SS50mg/L，则污染物产生量为COD_{Cr}0.0019t/a、氨氮0.0005t/a、SS0.0012t/a。</p> <p>b.燕窝浸泡废水</p> <p>燕窝浸泡用纯水量30t/a，用于浸泡工序，部分外排，外排废水率约占用</p>

	<p>水量的 70%，则项目浸泡废水量为 21t/a。类比同类型企业，污染物产生浓度为 COD_{Cr}600mg/L、氨氮 45mg/L、SS400mg/L，则污染物产生量为 COD_{Cr}0.0126t/a、氨氮 0.0009t/a、SS0.0084t/a。</p> <p>c.清洗废水</p> <p>清洗废水包括包材清洗废水、车间及设备清洗废水。</p> <p>包材清洗用纯水量 15t/a，用于包材清洗工序（瓶、盖），排污系数取 0.9，则项目包材清洗废水产生量为 13.5t/a。此清洗工序主要为清洗附在容器的部分灰尘，成分简单。车间及设备清洗用水 5t/a，用于车间地面和设备的清洗，损耗率约 10%，则车间及设备清洗废水产生量为 4.5t/a。</p> <p>清洗废水产生量为 18t/a，类比同类型企业，污染物产生浓度为 COD_{Cr}250mg/L、氨氮 35mg/L、SS350mg/L，则污染物产生量为 COD_{Cr}0.0045t/a、氨氮 0.0006t/a、SS0.0063t/a。</p> <p>d.杀菌锅废水</p> <p>杀菌锅用水量 40t/a，包括杀菌用水和冷却用水，其中 10t 的杀菌用水通过水蒸气加热，杀菌用水以喷淋的方式进行对燕窝饮品进行高温杀菌，另外的冷却用水通过换热器将杀菌用水热量带出，降低杀菌用水温度，冷却用水循环使用，定期排放，冷却水排放量为 30t/a，则杀菌锅废水产生量为 30t/a。类比同类型企业，水质较为简单，污染物产生浓度为 COD_{Cr}80mg/L、氨氮 20mg/L、SS50mg/L，则污染物产生量为 COD_{Cr}0.0024t/a、氨氮 0.0006t/a、SS0.0015t/a。</p> <p>本项目生产工艺与燕尚巢净燕（厦门）食品有限公司生产工艺类似，故本项目生产废水污染物产生浓度引用燕尚巢净燕（厦门）食品有限公司燕窝即食罐头生产加工项目环境影响报告表。</p> <p>生产废水进入化粪池预处理，达到纳管标准后纳管排放，废水纳管执行</p>
--	---

	<p>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，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 级标准。</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)	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 _{Cr}	产污系数	180	500	0.09	/	化粪池	/	是	180	500	0.09	2400			
		氨氮			35	0.006						35	0.006				
		总氮			70	0.013						70	0.013				
生产废水		COD _{Cr}		93	225.8	0.021					/	/	/		93	225.8	0.021
		氨氮			32.3	0.003										32.3	0.003
		SS			182.8	0.017										182.8	0.017

表 4-2 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、生产废水	废水	间接排放	瑞安市马屿镇污水处理厂	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、生产污水排放口	一般排放口	120°27'35.13"	27°45'12.25"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD _{Cr}									
	氨氮									
	总氮									
	SS									

表 4-3 雨水排放口基本情况表

排放口	排放口	排放口地理坐标	排放去向	排放规律	间歇排	受纳自然水体信息	汇入受纳自然水体处地理坐标
-----	-----	---------	------	------	-----	----------	---------------

编号	名称	经度	纬度			放时段	名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
YS001	雨水排放口	120°27'35.85"	27°45'13.60"	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°41'41.2484 4"

表 4-4 瑞安市马屿镇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)	
瑞安市马 屿镇污 水处理 厂	生活 污水	COD _{Cr}	180	500	0.09	A ² O	/	180	50	0.009	2400
		氨氮		35	0.006				5	0.001	
		总氮		70	0.013				15	0.003	
	生产 废水	COD _{Cr}	93	225.8	0.021			93	50	0.005	
		氨氮		32.3	0.003				5	0.001	
		SS		182.8	0.017				10	0.001	

(2) 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、生产污水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮	1 次/年	/

（3）依托污水处理厂可行性分析

①瑞安市马屿镇污水处理厂建设情况

瑞安市马屿镇污水处理厂污水处理规模为 2.0 万 m^3/d ，本项目废水排放量为 $0.91\text{m}^3/\text{d}$ ，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对瑞安市马屿镇污水处理厂的处理能力来说很小，因此完全在瑞安市马屿镇污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。马屿镇污水处理厂服务范围为马屿镇主镇区、曹村副镇区、江浦组团以及主镇区近郊的石垟湖、许岙、南岙农村新社区。本项目地处瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号，属于马屿镇污水处理厂纳污范围，项目废水可以通过污水管网纳管接入马屿镇污水处理厂，最终经马屿镇污水处理厂处理后达标排入飞云江。

②处理工艺

瑞安市马屿镇污水处理厂处理工艺具体如下：

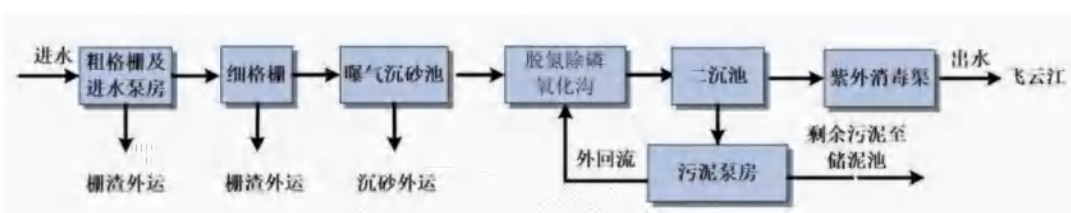


图 4-1 马屿镇污水处理厂处理工艺流程

根据瑞安市 2021 年 2 季度污水处理厂监督性监测可知，马屿镇污水处理厂可以做到达标排放，马屿镇污水处理厂 2021 年 2 季度份监督性监测数据详见下表。

表 4-6 马屿镇污水处理厂出水水质及达标情况

监测项目	监测日期	进口浓度 (mg/L)	出口浓度 (mg/L)	标准限值	排放单位	是否超标
PH 值	2021-05-25	6.98	6.93	6-9	无量纲	否
氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)		14.5	0.146	5 (8)	mg/L	否
动植物油		0.76	<0.06	1	mg/L	否
粪大肠菌群数		16000000	<20	1000	个/L	否
化学需氧量		170	<16	50	mg/L	否
六价铬		<0.004	<0.004	0.05	mg/L	否

色度	12	3	30	倍	否
石油类	0.89	<0.06	1	mg/L	否
烷基汞	<0.000010	<0.000010	0	mg/L	否
五日生化需氧量	44.6	4.2	10	mg/L	否
悬浮物	32	<4	10	mg/L	否
阴离子表面活性剂 (LAS)	0.06	<0.05	0.5	mg/L	否
总氮(以 N 计)	21.0	7.50	15	mg/L	否
总镉	<0.005	<0.005	0.01	mg/L	否
总铬	<0.03	<0.03	0.1	mg/L	否
总汞	<0.00016	<0.00016	0.001	mg/L	否
总磷(以 P 计)	2.02	0.16	0.5	mg/L	否
总铅	<0.07	<0.07	0.1	mg/L	否
总砷	<0.0012	<0.0012	0.1	mg/L	否

由上表可知，马屿镇污水处理厂可做到废水达标排放。本项目污水管已接入附近市政污水管网。待项目建成投入使用后，本项目生活污水经化粪池预处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后纳入市政污水管网，引至马屿镇污水处理厂。本项目废水日最大产生量为 0.91t/d，仅占马屿镇污水处理厂日处理量的 0.005%，排入后不会超出马屿镇污水处理厂处理能力，因此本项目污水可做到达标排放。

③结论

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。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。

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 4-7。

表 4-7 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	
纯水设备	频发	类比	72-76	减振、墙体阻隔	20	类比	52-56	2400
洗瓶机	频发	类比	72-76			类比	52-56	2400
甩干机	频发	类比	77-80			类比	57-60	600
灌装机	频发	类比	60-63			类比	40-43	2400
封口机	频发	类比	60-63			类比	40-43	2400
旋盖机	频发	类比	60-63			类比	40-43	2400
贴标机	频发	类比	60-63			类比	40-43	2400
空压机	频发	类比	77-80			类比	57-60	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 4-8。

表 4-8 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	54.96	/	/	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和敏感点叠加值预计能够达标排放
南侧	1m	52.23	/	/	60	
西侧	1m	54.67	/	/	70	
北侧	1m	52.42	/	/	60	
簪社村民宅	37m	33.48	57.5	58.00	60	

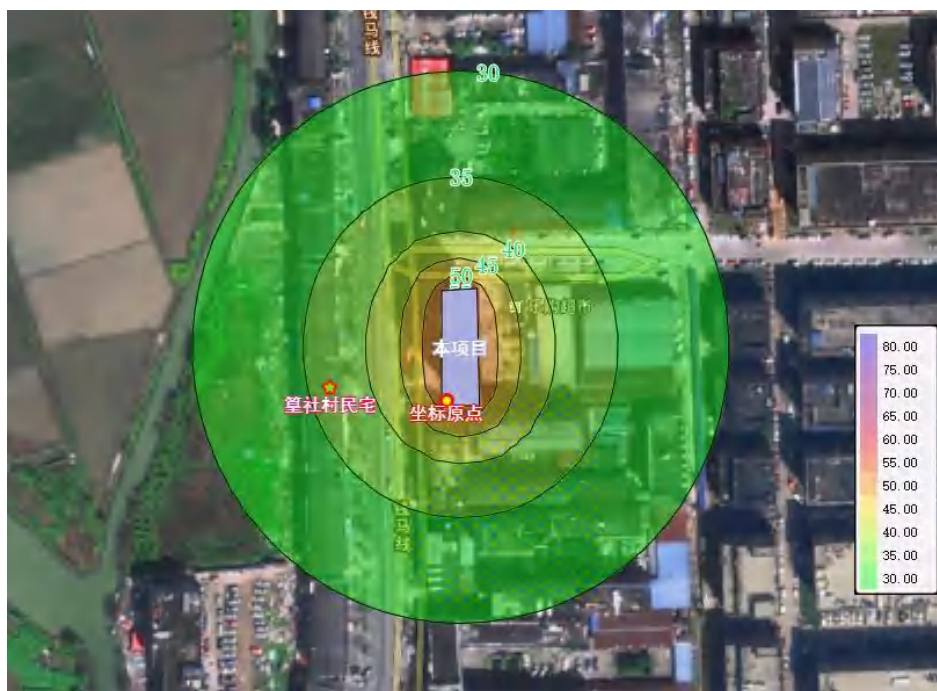


图 4-2 昼间噪声预测结果图

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，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 2 类、4 类功能区的排放标准。敏感点噪声排放能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

- 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 4-9。

表 4-9 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

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冰糖杂质、燕窝泡发杂质、废包装材料、不合格品、生活垃圾。

①冰糖杂质

产品在调配工序中会产生冰糖杂质，产生量约为 0.03t/a，存放于垃圾收集桶，由环卫部门统一清运。

②燕窝泡发杂质

燕窝泡发过程产生的燕毛等杂质约为 0.005t/a，存放于垃圾收集桶，由环卫部门统一清运。

③废包装材料

根据建设单位提供的资料，项目包装主要采用纸箱、薄膜等，废包装材料年产生量约 0.05t/a，收集后外售综合处理。

④不合格品

产品在检验过程中会产生不合格品，产生量约为 0.1t/a，收集后由环卫部门统一清运。

⑤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 4-10 所示。

表 4-10 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	冰糖杂质	生产过程	固态	冰糖	一般固废	/	/	0.03	环卫部门清运
2	燕窝泡发杂质	生产过程	固态	燕毛	一般固废	/	/	0.005	环卫部门清运
3	废包装材料	原料贮存	固态	纸箱、塑料薄膜	一般固废	/	/	0.05	综合外售
4	不合格品	生产过程	固态	冰糖、燕窝	一般固废	/	/	0.1	环卫部门清运
5	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

4、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-11。

表 4-11 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 废水	生活污水	废水量	180	0
		COD _{Cr}	0.09	0.081
		NH ₃ -N	0.006	0.005
		总氮	0.013	0.01
	生产废水	废水量	93	0
		COD _{Cr}	0.021	0.016
		NH ₃ -N	0.003	0.002
		SS	0.017	0.016
固废	冰糖杂质		0.03	0.03
	燕窝泡发杂质		0.005	0.005
	废包装材料		0.05	0.05
	不合格品		0.1	0.1
	生活垃圾		2.25	2.25

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、生产 废水排放口	COD _{Cr}	生活、生产废水经化粪池处理后纳入瑞安市马屿镇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		
		SS		
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>	项目西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准, 其余各侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	(1) 本项目产生的废包装材料一般工业固废经收集后外售综合利用; 冰糖杂质、燕窝泡发杂质、不合格品、生活垃圾交由环卫部门清运处理。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。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区做好硬化措施, 化粪池做好防渗措施, 杜绝污水下渗现象发生, 并加强维护管理, 避免跑冒滴漏现象的发生。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①为使环境风险减少到最低限度, 必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。可以从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因, 制定完备、有效的安全防范措施, 尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率, 减少事故的损失和危害。加强职工管理, 建立原料的日常保管、使用制度, 进行必			

	<p>要的安全消防教育，并做好个人防护。</p> <p>②企业应加强设备管理，确保设备完好。应制定严格的操作、管理制度，工作人员应培训上岗，并经常检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。在可能着火的设施附近设置感温感烟火灾报警器，车间禁止明火。对可能产生静电的物体采取接地等静电防范措施。定期检查生产设备及环保设施运行情况，确保设备正常运行。同时加强职工培训，提高应急处理能力。</p> <p>③企业应建立厂内应急组织与公安、交通、消防、环保联动的机制，配备应急设施装备，做好人员培训、演习和公众教育；企业应向公众提供信息，使其了解企业在生产过程中可能造成的危险，及减少这些危险公众所需采取的措施；</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>

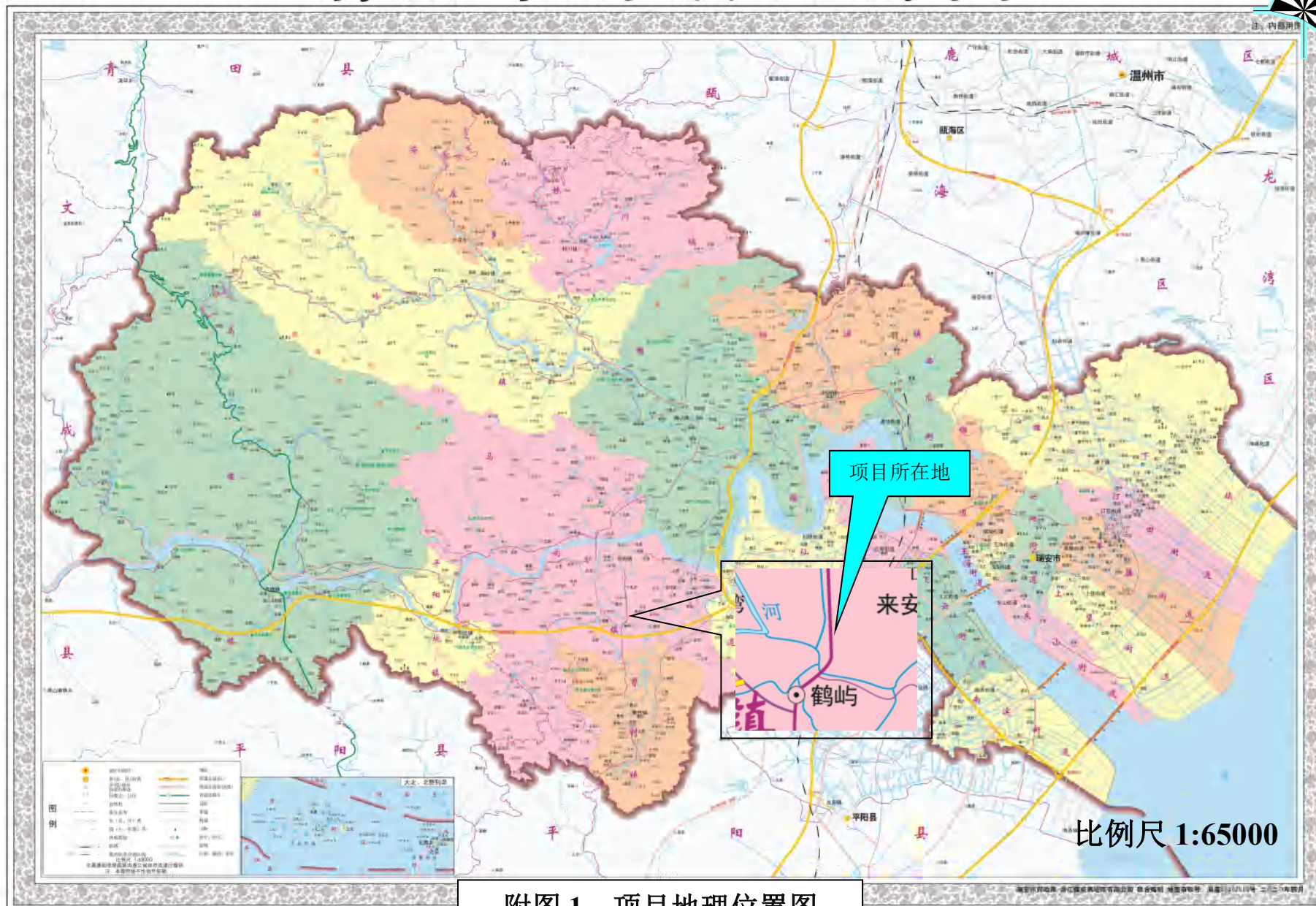
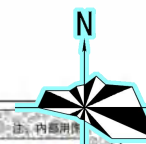
六、结论

温州燕集生物科技有限公司年产即食燕窝 12 万瓶建设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商业用地，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 项目地理位置图



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



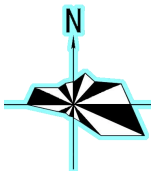
厂区东侧

附图 2 现场踏勘照片



附图3 项目相对位置图





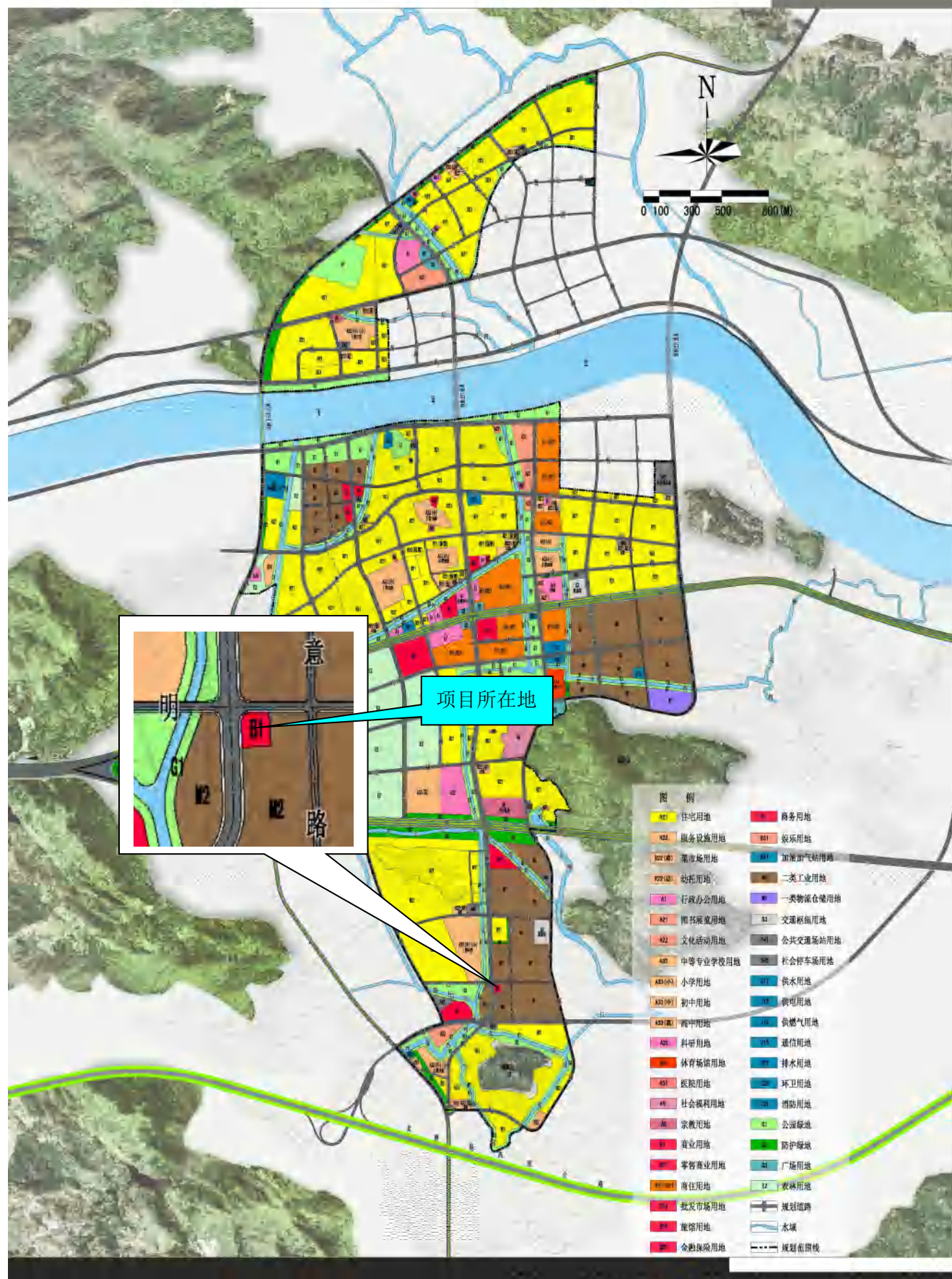
本项目生产车间每层高约2.7m



附图 5 生产车间平面布局图





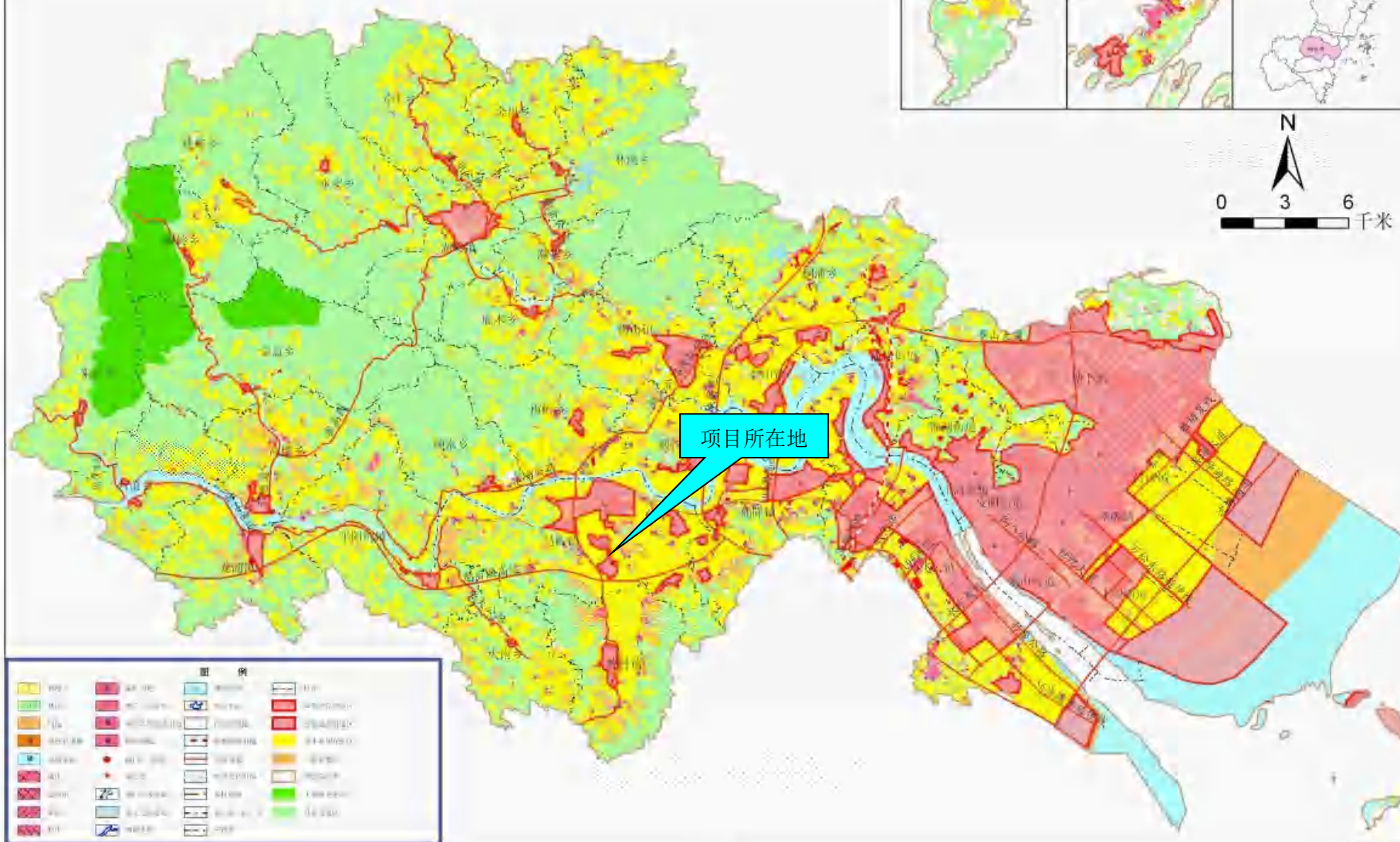
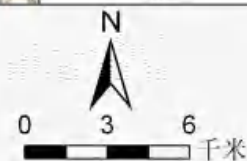
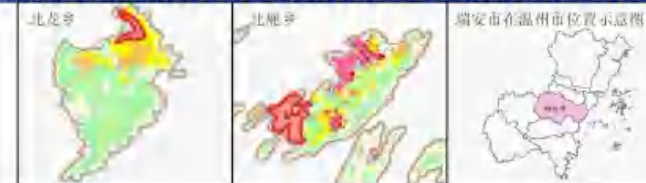


附图 7 瑞安市马屿镇主镇区控制性详细规划修改

瑞安市

土地利用总体规划图（2006-2020年）

THE COMPREHENSIVE LAND USE PLANNING FOR RUIAN CITY



图例			
耕地	林地	水域	其他
建设用地	未利用地	交通用地	其他
工业用地	商业用地	住宅用地	其他
仓储用地	公共用地	其他	其他
其他	其他	其他	其他

1980年瑞安平面坐标系，1985年国家高程基准

1:100000

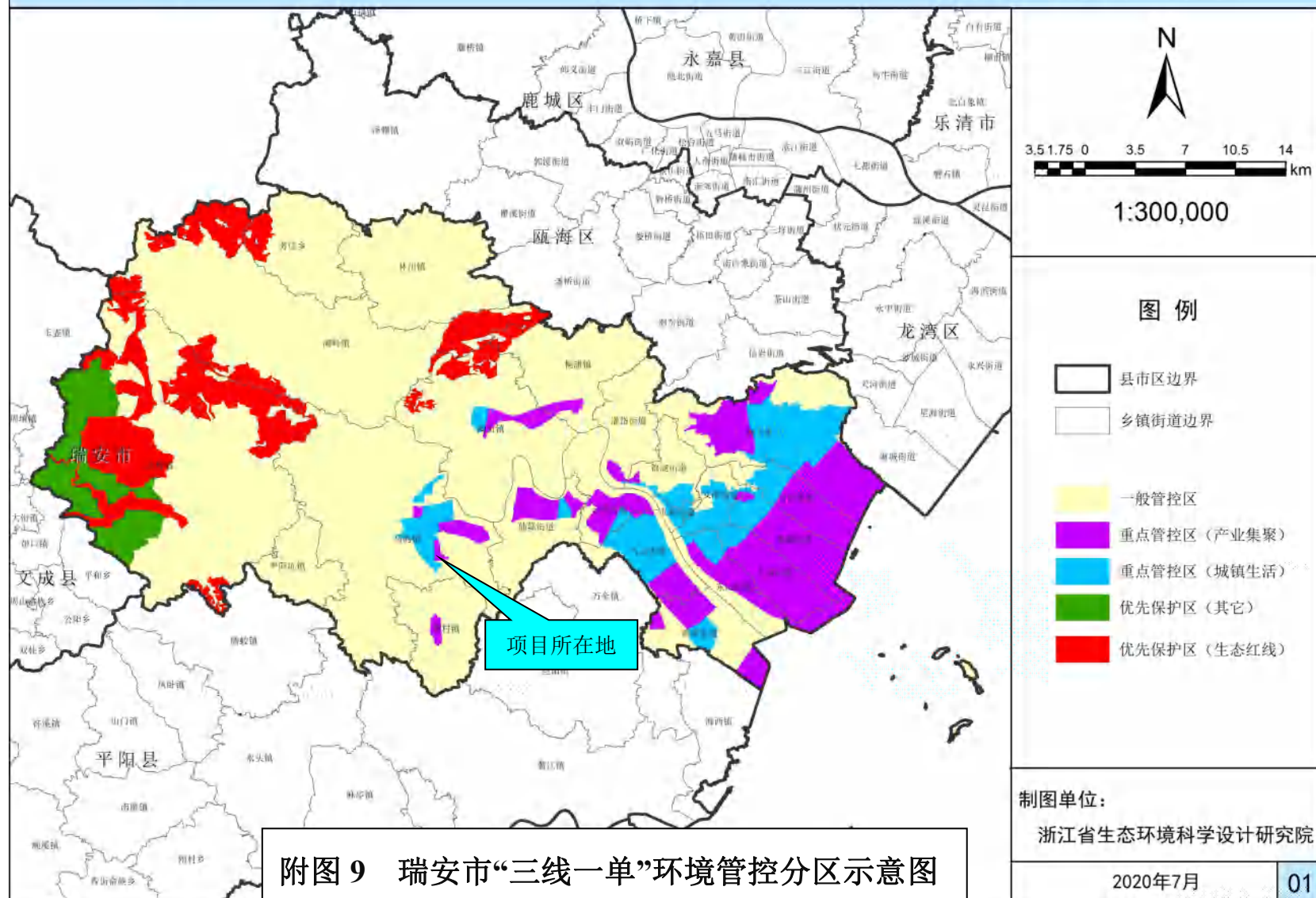
瑞安市人民政府

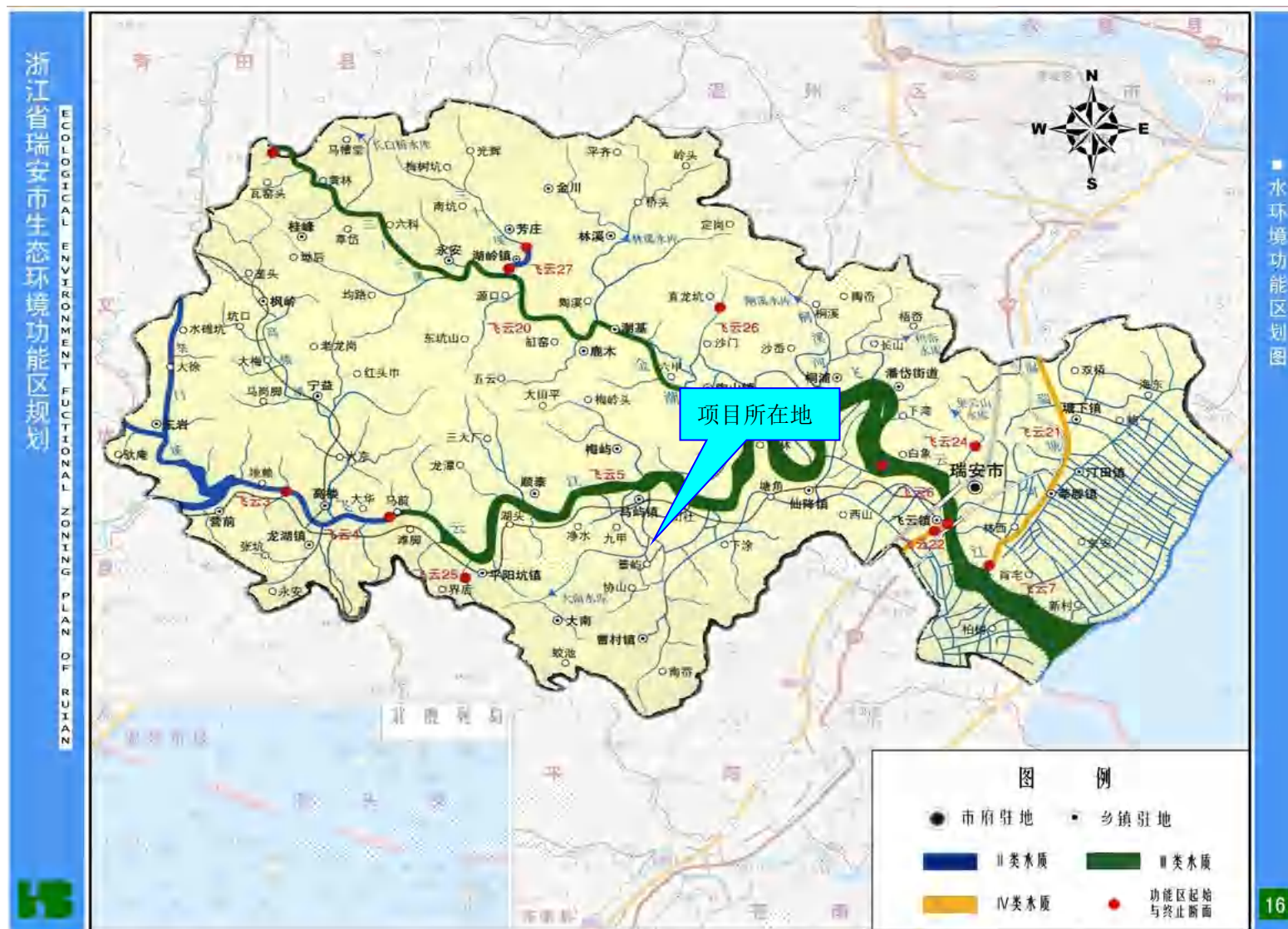
二〇一〇年十月

附图 8 瑞安市土地利用总体规划图

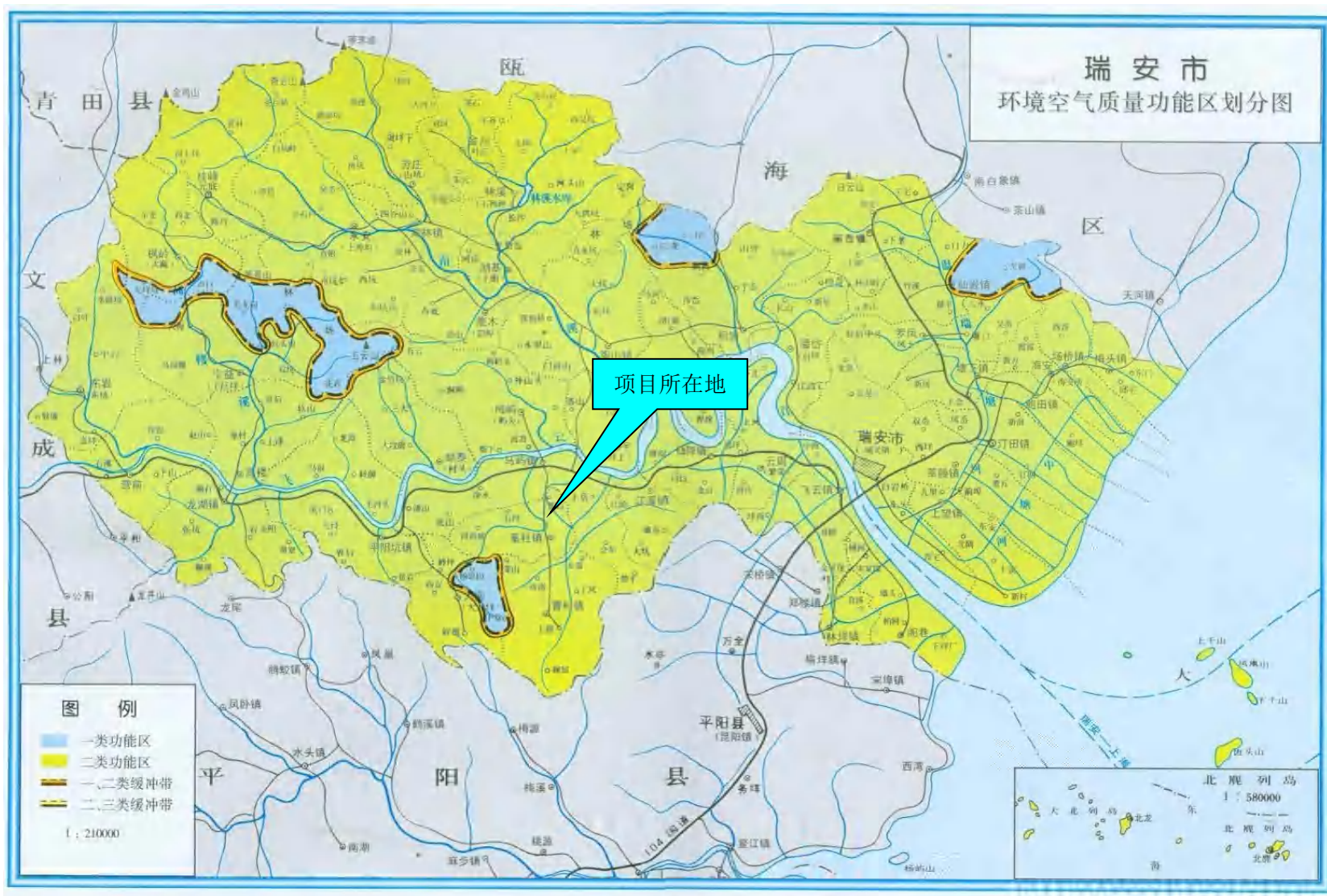
温州市“三线一单”

瑞安市环境管控单元图

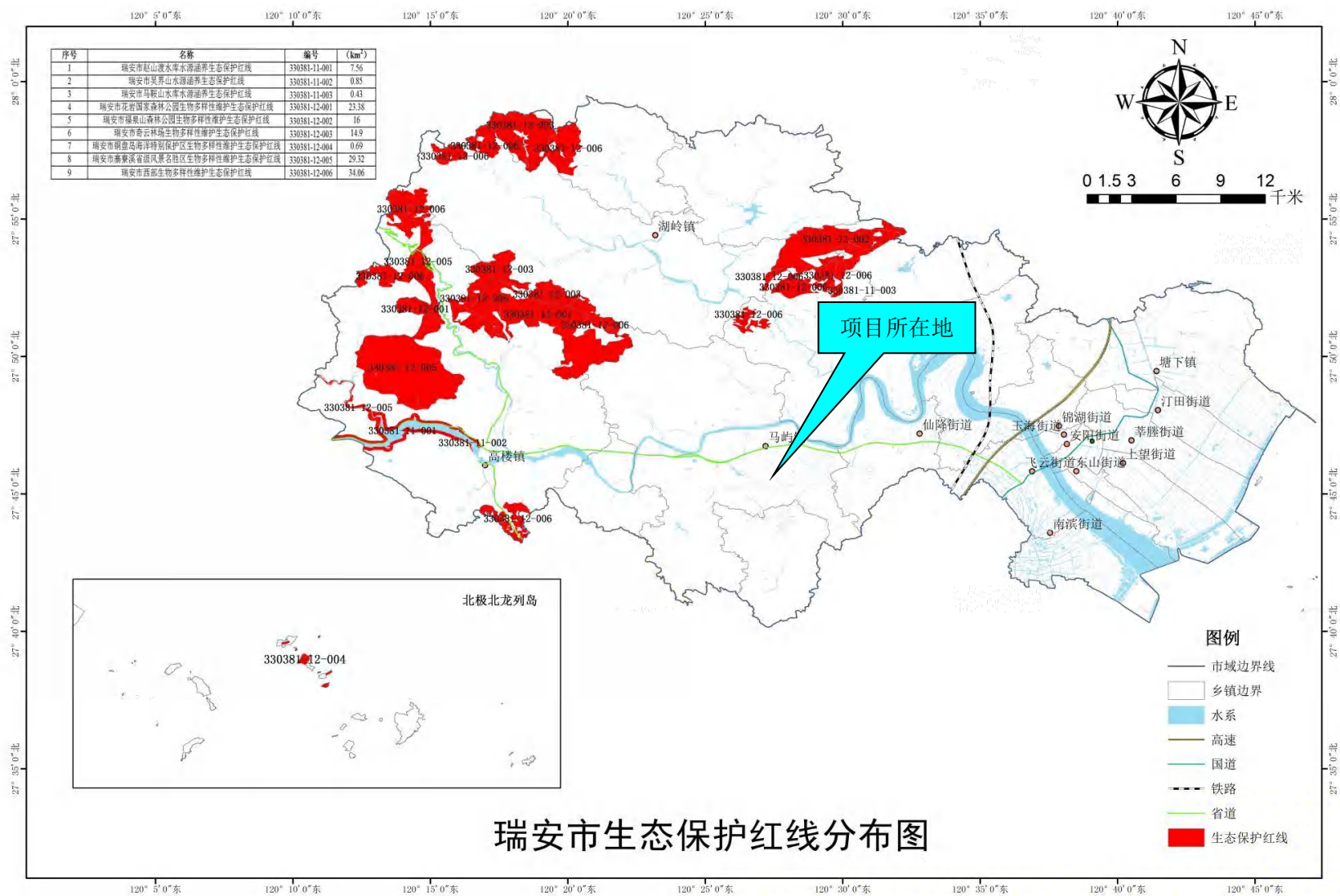




附图 10 瑞安市水环境功能区划图



附图 11 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 12 瑞安市生态保护红线图

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91330381MA2JCL4C4Q(1/1)	
名 称 温州燕巢生物科技有限公司	注 册 资 本 伍佰万元整
类 型 其他有限责任公司	成 立 日 期 2020年12月08日
法定代表人 谢诺枫	营 业 期 限 2020年12月08日至长期
经 营 范 围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品添加剂销售；保健用品（非食品）生产；保健用品（非食品）销售；包装服务；塑料制品销售；单用途商业预付卡代理销售；普通玻璃容器制造；国内贸易代理；外卖递送服务；集贸市场管理服务；会议及展览服务；牲畜销售；商业综合体管理服务；品牌管理；自然科学研究和试验发展；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）（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：食品生产；食品用纸包装、容器制品生产；食品经营；检验检测服务；动物饲养；进出口商品检验鉴定；技术进出口；进出口代理；货物进出口；商用密码产品销售（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，具体经营项目以市批结果为准）。	住 所 浙江省温州市瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线188号（第三层）
登 记 机 关 	
2020 年 12 月 08 日	

浙江省编号: BDC330381120219049212004

浙(2021) 瑞安市 不动产权第 0039419 号

权利人	瑞安市五洲眼镜有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市马屿镇鹤屿村
不动产单元号	330381116249GB00628F00010001
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2540.20m ² /房屋建筑面积7625.17m ²
使用期限	国有建设用地使用权2037年09月20日止
权利其他状况	土地使用权面积: 2540.20m ² , 其中独用土地面积2540.20m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

附件 2

原岳一村

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	1-15	15	工业	7625.17m ²	7625.17m ²	0m ²



宗地面积: 2540.20平方米 (3.81亩)
建筑占地面积: 502.71平方米

瑞安市五洲眼镜有限公司店面租赁合同

甲方（出租方）：陈成华 身份证号码：_____乙方（承租方）：谢洛枫 身份证号码：_____

现经甲乙双方充分了解，友好协商，一致达成如下租房合同：

一、房屋坐落在瑞安市马屿镇鹤屿村，五洲大厦二楼，整层租金 6 万元，三楼租金 6 万元。

二、租赁期限：自 2022 年 6 月 20 日至 2027 年 6 月 19 日止。乙方享受有优先租赁权，自 2027 年 6 月 19 日限到期，经甲乙双方协商，优先乙方，租金按市场价。

三、租金为每年一付，租金为 12 万元整/年。提前三个月交租金。四、租房押金：乙方应于签约同时支付给甲方押金 五 万元，到期结算。

五、租赁期间的其他约定事项：

1. 甲乙双方应提供真实有效的房产证、身份证等证件。
2. 甲方提供完好的房屋，设备，乙方应注意爱护，如使用中有非人为损坏应由甲方修理。
3. 水、电费乙方支付，入住日抄见，水费，电费，所有费用乙方应按时付清，所有税收由乙方缴纳。
4. 合同一经签订，甲方不得提前解除，租赁期内，如遇不可抗力因素导致无法继续履行本合同，本合同自然终止，双方互不承担违约责任。
5. 于合同未尽事宜，双方可协商解决，并作出补充条款，补充条款与本合同有同等效力。双方如果出现纠纷，先友好协商，协商不成的，由人民法院裁定。

六、甲乙方法各自履行的责任与义务。

甲方：

1. 甲方给乙方三个月装修时间，自 2022 年 3 月 20 日至 2022 年 3 月 20 日止。
2. 告知乙方哪些地方不可以拆除与改变房子的结构。
3. 合同期满如甲方不再续约乙方需提前一年通知乙方。
4. 甲方应无条件配合乙方办理相关证件（房产复印件、身份证复印、场地地址相关证明）

乙方：

1. 乙方享有店面前空地使用权。
2. 如乙方经营失败，需与甲方协商转让出租权利。

七、本合同签字（盖章）生效。

八、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

九、

甲方（签字）：陈成华联系电话：15857755222乙方（签字）：谢洛枫联系电话：15757755220

2022 年 3 月 20 日

瑞安市（马屿）工业厂房租赁登记备案表

编号：

申请人：

联系电话：

年 月 日

出租方基本情况		厂房地址 瑞安市马屿镇望里工业区(鹤屿村)		企业名称(盖章)		组织机构代码		913303811456722386	
出租方基本情况		法人代表 陈成华		联系电话		15857755222			
出租方基本情况		用地面积(平方米)		厂房总建筑面积(平方米)		7625.			
出租方基本情况		自身经营厂房面积(平方米)		已出租面积(不含本次出租面积)(平方米)		33.8			
出租方基本情况		上年度销售额(万元)		上年度税收(万元)		1.38		当前用工人数 5	
出租方基本情况		生产电表登记户主跟表号(多个电表都登记)		2740070768		瑞安市五洲眼镜有限公司			
出租方基本情况		主要生产产品		眼镜					
承租方基本情况		企业名称或拟设立企业名称(盖章)		组织机构代码		91330381MA2JCL4C4Q			
承租方基本情况		法人代表		联系电话		1575755222			
承租方基本情况		在用其他生产场所地址及面积							
承租方基本情况		租用车间面积(平方米)		1000m ²		租用位置		二、三楼	
承租方基本情况		预计投产后年产值(万元)		预计投产后年税收(万元)					
承租方基本情况		上年度销售额(万元)		上年度税收(万元)		0.22		当前用工人数 5	
承租方基本情况		生产电表登记户主跟表号(多个电表都登记)		2740070768		瑞安市五洲眼镜有限公司			
承租方基本情况		承租车间主要生产产品		燕窝					
所属镇街意见		同意备案		单位(盖章)		瑞安市马屿镇人民政府		2022年4月12日	

①本备案表一式两份；

②双方营业执照复印件；

③双方上年度及当年增值税申报表、纳税证明；

④厂房产权证明、租赁合同。

生产工艺流程说明

温州市生态环境局瑞安分局：

温州燕巢生物科技有限公司是一家专业从事即食燕窝生产的公司，现生产厂房位于瑞安市马屿镇鹤屿村钱马线 188 号。本项目投产后，企业将达到年产 12 万瓶即食燕窝的生产规模。

1、项目生产工艺流程



图 1 本项目工艺流程

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	名称	消耗量	单位	备注
1	干燕窝	0.36	t/a	/
2	冰糖	0.6	t/a	/

3、主要生产设备

项目主要的生产设备清单如下：

表 2 主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	设备参数/型号
1	纯水设备	1	台	/
2	洗瓶机	1	台	/
3	甩干机	1	台	/
4	喷淋式杀菌锅	1	台	/



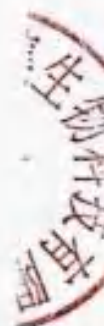
5	调配桶	2	个	/
6	灌装机	1	台	/
7	封口机	2	台	/
8	旋盖机	1	台	/
9	贴标机	1	台	/
10	空压机	1	台	/
11	灯检台	2	台	/
12	冰柜	2	台	/
13	挑毛台	9	台	/

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：温州燕集生物科技有限公司

日期：2022年5月10日



企业搬迁承诺书

根据《瑞安市马屿镇主镇区控制性详细规划修改》，项目所在地规划为商业用地，待规划实施后，温州燕集生物科技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）：温州燕集生物科技有限公司

日期：2022年 5 月 10 日

承诺书

我单位委托浙江精一环境管理有限公司编制的《温州燕集生物科技有限公司年产即食燕窝 12 万瓶建设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）：温州燕集生物科技有限公司

日期：2022年5月10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	/	/	/	273	/	273	+273
	COD _{Cr}	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	总氮	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
	SS	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	冰糖杂质	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03
	燕窝泡发杂质	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	废包装材料	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	不合格品	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①