

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东好丽怡食品有限公司年产 2000 吨果冻、

50 吨水果馅料、20 吨肉制品生产线扩建项目


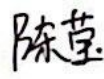
建设单位（盖章）：广东好丽怡食品有限公司

编制日期：2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1702028799000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gd1g40		
建设项目名称	广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目		
建设项目类别	11--021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造		
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）	广东好丽怡食品有限公司		
统一社会信用代码	91445200MA538RCF5N		
法定代表人（签章）	吴锐华 		
主要负责人（签字）	吴锐华 		
直接负责的主管人员（签字）	吴锐华 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东东曦环境建设有限公司		
统一社会信用代码	91440300574792721F		
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
马红芳	10353543507350170	BH033766	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈莹	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH020730	
马红芳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH033766	



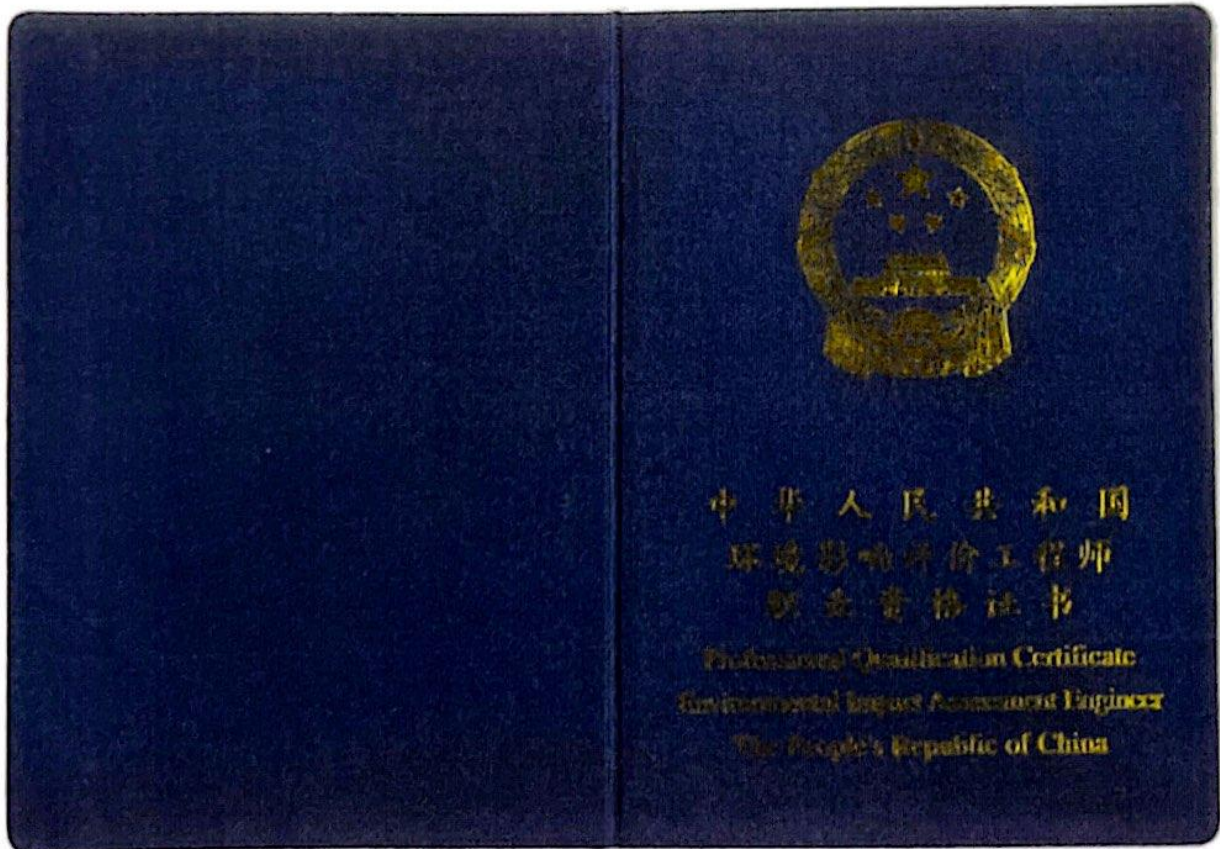
持证人签名:
Signature of the Bearer

马红芳

管理号:
File No.: 10353543507350170

姓名:
Full Name
性别:
Sex
出生年月: 1968-11
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2010年05月09日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2010年09月17日
Issued on



深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 马红芳

社保电话号: 805132330

身份证号码: 41030519691126056X

页码: 1

参保单位名称: 广东东曦环境建设有限公司

单位编号: 425002

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2020	07	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	08	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	09	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	10	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	11	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	12	425002	2200.0	0.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2021	01	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	12.32	6.6
2021	02	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	03	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	04	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	05	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	06	425002	2200.0	308.0	176.0	2	10646	63.88	21.29	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	07	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	08	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	09	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	10	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	11	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2021	12	425002	2200.0	308.0	176.0	2	11620	69.72	23.24	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6
2022	01	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	69.72	23.24	1	2360	10.62	2360	1.65	2360	16.52	7.08
2022	02	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	69.72	23.24	1	2360	10.62	2360	1.65	2360	16.52	7.08
2022	03	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	69.72	23.24	1	2360	10.62	2360	2.64	2360	16.52	7.08
2022	04	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	58.1	23.24	1	2360	10.62	2360	2.64	2360	16.52	7.08
2022	05	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	58.1	23.24	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	06	425002	2360.0	330.4	188.8	2	11620	58.1	23.24	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	07	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	64.82	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	08	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	64.82	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	09	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	64.82	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	10	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	11	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2022	12	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	10.62	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2023	01	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2023	02	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2023	03	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2023	04	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	4.23	2360	16.52	7.08
2023	05	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	06	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	07	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	08	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	09	425002	2360.0	330.4	188.8	2	12964	77.78	25.93	1	2360	11.8	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	10	425002	2360.0	330.4	188.8	2	6123	91.85	30.62	1	6123	30.62	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	11	425002	2360.0	330.4	188.8	2	6123	91.85	30.62	1	6123	30.62	2360	3.3	2360	16.52	7.08
合计			11295.2	7510.4			2879.86	984.55			473.08						281.64

社会保险费缴纳清单
证明专用章

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (3390d0da2bd4d058) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“0”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 医疗个人账户余额: 0.0
9. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属“按法定标准后实际金额”。
10. 单位编号对应的单位名称:
单位编号
425002





营业执照

统一社会信用代码
91440300574792721H



名称 广东东曦环境建设有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 吴晓升

成立日期 2011年05月17日
住所 深圳市龙岗区坂田街道坂田社区坂雪岗大道3014号华南科技园A栋三层309-310

登记机关

2023年05月19日



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告，企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本 单 位 广东东曦环境建设有限公司
（统一社会信用代码 91440300574792721H）郑重承诺：本单
位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九
条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）
该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本
单位主持编制的广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨
水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目环境影响报告书（表）基本
情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响
报告书（表）的编制主持人为马红芳（环境影响评价工程师职业资
格证书管理号 10353543507350170，信用编号
BH033766），主要编制人员包括马红芳（信用编号
BH033766）、陈莹（信用编号 BH020730）（依次全部列出）
等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未
被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的
限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年12月7日



承诺书

(环评机构版)

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》及环境影响评价技术导则与标准，特对报批广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目环境影响评价文件做出如下承诺：

1.承诺提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、污染防治措施、公众参与调查结果等)是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求来编写的，并对其真实性、规范性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽或不负责任，提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求的，本项目的负责人及环评机构将承担由此引起的一切后果及责任。

2.在该环评文件的技术审查和审批过程中，我们会全力协助建设单位及环评文件审批部门做好技术服务，保证质量，提高效率，严格遵守《广东省环境影响评价机构从业行为承诺书》，主动接受环保部门及建设单位的监督。

3.承诺廉洁自律，协助项目建设单位严格依照法定条件和程序办理项目申报手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

项目负责人：(签名)

评价单位：(盖章)



2023年12月12日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东好丽怡食品有限公司年产 2000 吨果冻、50 吨水果馅料、20 吨肉制品生产线扩建项目		
项目代码	2312-445203-07-05-324519		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁		
地理坐标	(东经 116 度 26 分 44.086 秒, 北纬 23 度 36 分 11.780 秒)		
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力制造 /C1499 其他未列明食品制造 /C1353 肉制品及副产品加工	建设项目行业类别	十一、食品制造业 21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	180	环保投资(万元)	9
环保投资占比(%)	5.00	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	4896
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1. “三线一单”相符性分析</p> <p>1) 广东省“三线一单”相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《广东省生态保护红线》划定结果,项目所在区域不在划定的生态</p>		

	<p>保护红线范围内，根据《广东省主体功能区划》项目所在区域，不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>环境质量现状监测结果表明，所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃ 浓度范围均低于《环境空气质量标准(GB3095-2012)》及其修改单二级标准；区域内的空气环境质量现状满足《环境空气质量标准》二级标准要求；附近地表水车田河，水质类别为Ⅲ类；建设项目区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类要求。</p> <p>根据本次环境现状调查来看，区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，且有一定的环境容量。符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源，消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>项目所在地无环境准入负面清单，对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于其中的限制类和禁止类项目。根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于其中的禁止准入类和许可准入类。</p> <p>综上，本项目符合“三线一单”控制条件要求。</p> <p>2)与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》(揭府办[2021]25 号)相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，根据《揭阳市生态保护分布图》，项目所在地不属于生态保护红线范围，故符合分区管控方案的要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>该《通知》环境质量底线目标为：“水环境质量持续改善，地表水国考、</p>
--	--

省考断面达到国家和省下达的水质目标要求，全面消除劣 V 类，县级及以上集中式饮用水水源水质保持优良，县级及以上城市建成区黑臭水体基本消除，近岸海域优良（一、二类）水质面积比例达到省的考核要求。大气环境质量保持优良，城市空气质量优良天数比例、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度等指标达到省下达的目标要求。土壤质量稳中向好，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率达到省下达的目标要求。”

环境质量现状监测结果表明，所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 均浓度范围均低于《环境空气质量标准(GB3095-2012)》及其修改单二级标准；区域内的空气环境质量现状满足《环境空气质量标准》二级标准要求；建设项目区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类要求，符合环境质量底线要求。附近地表水车田河水体水质溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷出现不同程度的超标，其他因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类水质标准要求。受污染原因主要是受沿岸工业企业废水及居民生活污水未经处理直接排入河流的影响，随着流域综合整治工程进一步推进、区域市政污水管网进一步完善、污水处理厂纳污范围的扩大，进入车田河的面源生活污水将大幅减少，入河的污染物质将得到削减，车田河水质有望逐步好转。项目总体符合环境质量底线要求。

③资源利用上线

该《通知》资源利用上线目标为：“强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。落实国家、省的要求加快实现碳达峰。

到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，生态环境根本好转，资源利用效率显著提升，碳排放达峰后稳中有降，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽揭阳。”

本项目营运过程中消耗少量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

④生态环境准入清单

本项目位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁。对照《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》附件十“揭阳市环境管控单元图”可知，项目所在地位于“揭东区东南部重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44520320010）”（见附图十），管控维度及其管控要求如下表：

表 1-1 项目“三线一单”符合性分析一览表

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	<p>1.【产业/鼓励引导类】合理引导农产品加工、商贸物流等环境风险较低的辅助产业优化发展，严格控制高污染、高耗水行业发展。</p> <p>2.【大气/禁止类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段 确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。</p> <p>3.【大气/限制类】曲溪街道大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目。产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。</p> <p>4.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区，严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，限制建设新建、扩建氮氧化物、烟(粉)粉尘排放较高的建设项目。</p> <p>5.【大气/禁止类】曲溪街道高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的</p>	<p>本项目位于云路镇，主要为果冻、水果馅料、肉制品加工制造，不属于限制类及禁止新建、扩建类项目；本项目不属于新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目，不属于氮氧化物、烟(粉)粉尘排放较高的建设项目。</p>	相符

		<p>高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>6.【水/禁止类】曲溪街道全面禁止畜禽、牛蛙养殖。</p> <p>7.【其他/综合类】涉及广东揭东经济开发区新区范围的应按照规定环评进行管控。</p>		
	能源资源利用	<p>1.【水资源/限制类】严格控制用水总量，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。</p> <p>3.【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度"双控"，大力发展绿色建筑，推广绿色低碳运输工具。</p>	<p>本项目生产废水经自建污水处理设施处理达标后经市政管网排入污水处理厂处理。</p>	相符
	污染物排放管控	<p>1.【水/综合类】完善城镇生活污水收集体系，曲溪街道、云路镇、玉窖镇等建制镇实现污水处理设施全覆盖。</p> <p>2.【水/综合类】云路镇、玉窖镇加快推进农村"雨污分流"工程建设，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村(社区)，应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于 500m³/d 的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)，500m³/d 及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)执行。</p> <p>3.【水/综合类】加强对枫江流域不锈钢酸洗、塑料、食品加工、五金制品、造纸等重点行业的环境监</p>	<p>项目生产废水经自建污水处理设施处理达标后经市政管网排入污水处理厂处理；项目蒸汽发生器废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。</p>	相符

	<p>管力度，依法取缔非法塑料洗膜等“散乱污”，并建立长效机制防止回潮。</p> <p>4.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。</p> <p>5.【水/综合类】枫江、车田河应持续实施环境综合整治，加强河流（河涌、沟梁）清淤整治、修筑河堤、堤岸美化和生态修复及清拆河道范围内违章建筑物。</p> <p>6.【大气/鼓励引导类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物 无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求；现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。</p> <p>7.【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。</p>		
环境	1.【固废/综合类】企业生产过程中产生的危险废	建设单位将落实有效的事故风险防范和应急措	相符

<p>风险 防 控</p>	<p>物，应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 2.【风险/综合类】完善枫江监测网络,加强初雨期水污染防治，落实枫江流域水污染风险防范措施。</p>	<p>施。固体废物分类收集，综合利用处置。</p>		
<p>综上所述，本项目符合揭阳市“三线一单”的要求。</p> <p>2.与土地利用规划相符性分析</p> <p>本项目位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，交通便利，利于产品的运输。根据《揭阳市城市总体规划（2011-2035年）》中心城区土地利用总体规划图，本项目用地类型为“村庄建设用地”（附图七）；从环保角度分析，该项目对当地大气、水、声环境影响均在可控范围，对当地环境和附近敏感点影响不大。综上所述，项目用地与土地利用规划相符，选址合理。</p> <p>3.与产业政策相符性分析</p> <p>（1）本项目为食品行业，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，因此本项目符合国家和广东省的产业政策要求。</p> <p>（2）根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围。故项目符合国家当前产业政策。</p> <p>综上所述，项目符合相关的产业政策要求。</p> <p>4.与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）相符性分析</p> <p>《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；</p>				

干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”

本项目为食品行业，不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）所列的禁止新建、禁止建设和严格控制的项目，因此，本项目与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）的要求相符。

5.与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）相符性分析

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）中提出“以高水平保护推动高质量发展为主线，以协同推进减污降碳为抓手，深入打好污染防治攻坚战，统筹山水林田湖草沙系统治理，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化”的总体思路。大气治理方面，规划明确将聚焦臭氧协同防控，强化多污染物协同控制和区域联防联控，在全国率先探索臭氧污染治理的广东路径。要提升大气污染精准防控，建立省市联动的大气污染源排放清单管理机制和挥发性有机物（VOCs）源谱调查机制，加强重点区域、时段、领域、行业治理。规划提出加强油路车港联合防控以及成品油质量和油品储运销监管，并深化机动车尾气治理。还要以VOCs和工业炉窑、锅炉综合治理为重点，健全分级管控体系。对于水污染，要全流域系统治理，工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治。分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设。到2025年，基本实现地级及以上城市建成区污水“零直排”。

本项目为食品行业，本项目不涉及VOCs排放，本项目蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经25m高排气筒排放，本项目生产废水经自建污水处理设施处理达标后经市政污水管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理，符合相关要求。

6.与《揭阳市人民政府关于印发揭阳市生态环境保护“十四五”规划的通知》（揭府【2021】57号）相符性分析

根据通知要求：“大力推进工业VOCs污染治理。开展重点行业VOCs排放基数调整，系统掌握工业园VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发

性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排。严格大南海石化工业区投产项目挥发性有机物排放控制，实行泄漏检测与修复（LDAR）工作制度；推进重点企业、园区 VOCs 排放在线监测建设，建设揭阳大南海石化工业区环境质量监测站点，提高对园区挥发性有机物和有机硫化物等特殊污染物的监控和预警能力。对印染、印刷、制鞋、五金塑料配件喷涂、电线电缆制造、家具制以及涂料制造等行业，开展无组织排放源排查，加强中小型企业废气收集、治理设施建设和运行情况的评估与指导。大力推进低 VOCs 含量涂料、清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料源头替代。新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到省相关要求。”

本项目为食品行业，不涉及 VOCs 排放，符合相关要求。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1.项目概括</p> <p>广东好丽怡食品有限公司位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，原有项目已于2019年7月12日取得《揭阳市生态环境局关于广东好丽怡食品有限公司烤蛋糕、华夫饼生产建设项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环（揭东）审〔2019〕11号）。原有项目占地面积2000m²，建筑面积2380m²，年产烤蛋糕187.5吨、华夫饼450吨。</p> <p>现为发展需要，广东好丽怡食品有限公司拟进行扩建，扩建内容如下：</p> <p>（1）利用已建成厂房改造为本扩建项目生产车间，占地面积4896m²，建筑面积2980m²。</p> <p>（2）新增果冻生产线、水果馅料生产线、肉制品加工生产线。</p> <p>本次扩建项目总投资180万元，其中环保投资9万元，占地面积4896m²，建筑面积2980m²。项目预计年产果冻2000吨、水果馅料50吨、肉制品20吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。根据《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14，21糖果、巧克力及蜜饯制造142中的除单纯分装外的”，按要求需编写环境影响报告表。受广东好丽怡食品有限公司委托，广东东曦环境建设有限公司承担了本项目的环评评价工作。接受委托后，环评单位即组织技术人员进行现场勘查，并根据建设单位提供的有关本项目的资料和相关技术导则，编制完成本扩建项目环境影响报告表。</p>										
	<p>2.工程组成</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要工程内容及规模一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 35%;">原有项目</th> <th style="width: 50%;">扩建后项目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程规模</td> <td>占地面积为 2000m²，建筑面积为 2380m²</td> <td>占地面积为 6896m²，建筑面积为 5360m²</td> </tr> <tr> <td>环保工程</td> <td>车间设空调净化系统，加强车间通风换气；食堂配套油烟净化器；天然气燃烧废气引高排放。</td> <td>车间设空调净化系统，加强车间通风换气；食堂配套油烟净化器；天然气燃烧废气引高排放；蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经 25m 高排气筒排放。</td> </tr> </tbody> </table>			类别	原有项目	扩建后项目	主体工程规模	占地面积为 2000m ² ，建筑面积为 2380m ²	占地面积为 6896m ² ，建筑面积为 5360m ²	环保工程	车间设空调净化系统，加强车间通风换气；食堂配套油烟净化器；天然气燃烧废气引高排放。
类别	原有项目	扩建后项目									
主体工程规模	占地面积为 2000m ² ，建筑面积为 2380m ²	占地面积为 6896m ² ，建筑面积为 5360m ²									
环保工程	车间设空调净化系统，加强车间通风换气；食堂配套油烟净化器；天然气燃烧废气引高排放。	车间设空调净化系统，加强车间通风换气；食堂配套油烟净化器；天然气燃烧废气引高排放；蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经 25m 高排气筒排放。									

	废水	生活污水经三级化粪池处理达标后经村污水管网进入村污水处理站；清洗废水经废水处理设施处理达标后回用于厂区附近农作物旱作灌溉。	生活污水经三级化粪池处理达标后、生产废水经自建污水处理设施处理达标后经市政管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理。
	固废	生活垃圾、废包装材料、废水处理污泥收集后交由环卫部门处理	生活垃圾、废包装材料、废水处理污泥、不合格产品、车间清扫粉状废料收集后交由环卫部门处理
主要产品及年产量		年产烤蛋糕 187.5 吨、华夫饼 450 吨	年产烤蛋糕 187.5 吨、华夫饼 450 吨、果冻 2000 吨、水果馅料 50 吨、肉制品 20 吨

3.产品方案

表 2-2 项目扩建前后主要产品及年产量

序号	产品类别	扩建前 (t/a)	扩建后 (t/a)	增减量 (t/a)
1	烤蛋糕	187.5	187.5	0
2	华夫饼	450	450	0
3	果冻	0	2000	+2000
4	水果馅料	0	50	+50
5	肉制品	0	20	+20

4.设备清单

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	扩建前	扩建后	增减量	备注
1	蛋糕生产线	套	3	3	0	原项目
2	喷码机	台	1	1	0	
3	封口机	台	6	6	0	
4	打包机	台	2	2	0	
5	空压机	台	2	2	0	
6	夹层锅	台	0	2	+2	果冻生产线

7	蒸汽锅	台	0	1	+1	
8	杀菌冷却线	套	0	1	+1	
9	烘干机	台	0	1	+1	
10	果冻灌装封口机	台	0	3	+3	
11	精密过滤器	台	0	1	+1	
12	自动电子秤	台	0	1	+1	
13	夹层锅	台	0	2	+2	水果馅料生产线
14	搅拌机	台	0	1	+1	
15	卤锅	套	0	1	+1	肉制品加工生产线
16	真空包装机	台	0	1	+1	
17	蒸汽发生器	台	0	1	+1	1t/h, 燃料为生物质成型颗粒

5.主要原辅材料

表 2-4 扩建前后原辅材料一览表

序号	名称	单位	扩建前	扩建后	增减量	备注
1	面粉	t/a	435	435	0	原项目
2	白砂糖	t/a	67.5	67.5	0	
3	蛋液	t/a	108	108	0	
4	蛋糕油	t/a	1.5	1.5	0	
5	葡萄糖	t/a	15	15	0	
6	奶粉	t/a	5.25	5.25	0	
7	淀粉	t/a	11.25	11.25	0	
8	糖浆	t/a	37.5	37.5	0	
9	山梨糖醇	t/a	3	3	0	

10	天然气	万 m ³ /a	12.6	12.6	0	
11	水	t/a	0	700	+700	果冻生产线
12	糖浆	t/a	0	550	+550	
13	白砂糖	t/a	0	500	+500	
14	果冻粉	t/a	0	175	+175	
15	椰纤果	t/a	0	50	+50	
16	苹果酸	t/a	0	12.5	+12.5	
17	甜蜜素	t/a	0	12.5	+12.5	
18	果冻杯	万个/a	0	150	+150	
19	封口膜	t/a	0	1.25	+1.25	
20	包装纸箱	万个/a	0	25	+25	
21	食用植物油	t/a	0	17	+17	水果馅料 生产线
22	麦芽糖浆	t/a	0	12	+12	
23	白砂糖	t/a	0	10.2	+10.2	
24	山梨糖醇	t/a	0	5.2	+5.2	
25	果酱粉	t/a	0	5	+5	
26	盐	t/a	0	0.5	+0.5	
27	食用色素	t/a	0	0.1	+0.1	
28	鹅掌、鹅翅、鹅胗、 鹅肝、鸭掌、鸭翅、 鸭胗、鸡爪、鸡胗、 鸡翅等	t/a	0	9	+9	肉制品加 工生产线
29	猪蹄、牛筋、牛肚、 牛肉、羊肉等	t/a	0	5	+5	
30	卤香鹌鹑蛋、鸡蛋等	t/a	0	3	+3	
31	酱油	t/a	0	1	+1	
32	糖	t/a	0	0.2	+0.2	
33	盐	t/a	0	0.8	+0.8	
34	南姜	t/a	0	0.3	+0.3	
35	蒜头	t/a	0	0.3	+0.3	
36	香辛料	t/a	0	0.2	+0.2	
37	干辣椒	t/a	0	0.2	+0.2	
38	生物质成型燃料	t/a	0	438	+438	

生物质成型燃料核算：本项目蒸汽发生器每小时消耗量=60 万大卡*吨位/燃料热值/锅炉燃烧效率，扩建项目增设 1 台 1t/h 生物质成型燃料蒸汽发生器，生物质燃料平均热值为 4106.5 大卡/公斤，锅炉燃烧效率为 80%，则生物质蒸汽发生器每小时消耗量=1t/h*600000Kcal/4106.5Kcal/80%=182.6kg，项目蒸汽发生器运行时间为 2400 小时，则生物质蒸汽发生器年消耗量约为 438t。

6.劳动定员

本扩建项目不增加员工人数，工作制度不变。

表 2-5 扩建前后劳动定员及工作制度

序号	/	员工人数	工作制度	食宿情况
1	扩建前	50 人	全年工作 300 天，一天工作 8 小时	25 人包餐，均不在厂内住宿
2	扩建后	50 人		
3	增减量	0 人		

7.公用工程

(1) 给水：项目主要用水为生产用水，用水量为 4198t/a。

①车间地面拖洗用水

项目生产车间采用洁净生产车间设计，清洗采用拖布擦洗，不采用水冲洗方式，项目约三天清洁一次生产区域，每次清洗水量按 1L/m²计，项目生产车间需拖洗面积约为 2980 m²，则项目车间地面拖洗用水量为 298t/a（2.98t/次）。

②设备容器清洗用水

项目生产设备和容器每天需要进行清洗，项目设备清洗用水量为 1t/d（300t/a）。

③杀菌冷却线用水

项目果冻生产线进行杀菌是用水作为传热介质，杀菌后温度较高，需用冷却水冷却，杀菌流水线杀菌池和冷却池的水每三天更换一次，杀菌池有效容积为 2.5m³，冷却池有效容积为 2.5m³，则杀菌冷却线用水量为 500t/a（5t/次）。

④蒸汽发生器用水

本项目设有 1 台 1t/h 的生物质蒸汽发生器，蒸汽发生器每天工作 8 小时，则蒸汽发生器用水量为 8t/d（2400t/a）。

⑤产品用水

项目果冻的主要成分是水，有自来水提供，用水量约为 700t/a，产品用水全部进入产品。

(2) 排水：本项目采用雨、污分流排水体制，雨水排入雨水管网。

①车间地面拖洗废水

项目生产车间采用洁净生产车间设计，清洗采用拖布擦洗，不采用水冲洗方式，项目约三天清洁一次生产区域，每次清洗水量按 1L/m²计，项目生产车间需拖洗面积约为 2980 m²，则项目车间地面拖洗用水量为 298t/a（2.98t/次），废水产生系数取 0.9，则项目车间地面拖洗废水产生量为 268t/a（2.68t/次）。

②设备容器清洗废水

项目生产设备和容器每天需要进行清洗，项目设备清洗用水量为 1t/d（300t/a），废水产生系数取 0.9，则项目设备清洗废水产生量为 0.9t/d（270t/a）。

③杀菌冷却线废水

项目果冻生产线进行杀菌是用水作为传热介质，杀菌后温度较高，需用冷却水冷却，杀菌流水线杀菌池和冷却池的水每三天更换一次，杀菌池有效容积为 2.5m³，冷却池有效容积为 2.5m³，则杀菌冷却线用水量为 500t/a（5t/次）。蒸发损耗量以 20%计，则杀菌冷却线废水产生量为 400t/a（4t/次）。

④蒸汽发生器废水

本项目设有 1 台 1t/h 的生物质蒸汽发生器，蒸汽发生器每天工作 8 小时，则蒸汽发生器用水量为 8t/d（2400t/a）。蒸汽发生器用水大部分会形成水蒸气辅助生产（全部蒸发，不回用），但会有少量废水排放，约为用水量的 10%，则项目蒸汽发生器废水排放量为 0.8t/d（240t/a）。该部分废水污染浓度不高，主要含钙、镁离子，污染物含量较少，直接排入一体化污水处理设施进行处理。

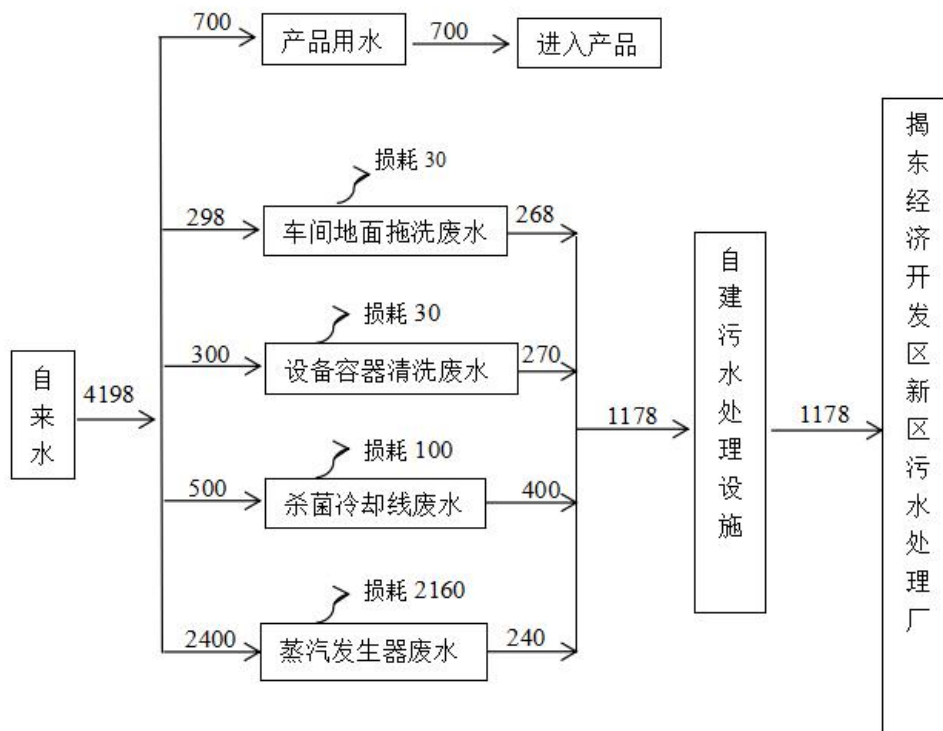


图 2-1 项目给排水平衡图 (t/a)

(3) 供电：本项目用电由市政电网供给，不设备用发电机。

8. 劳动动员及工作制度

本扩建项目不增加劳动总定员，每天工作 8 小时，全年工作时间 300 天。

9. 平面布置

项目位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，厂区主要布置有生产车间、办公室、食堂等。项目的平面布置图详见附图四。

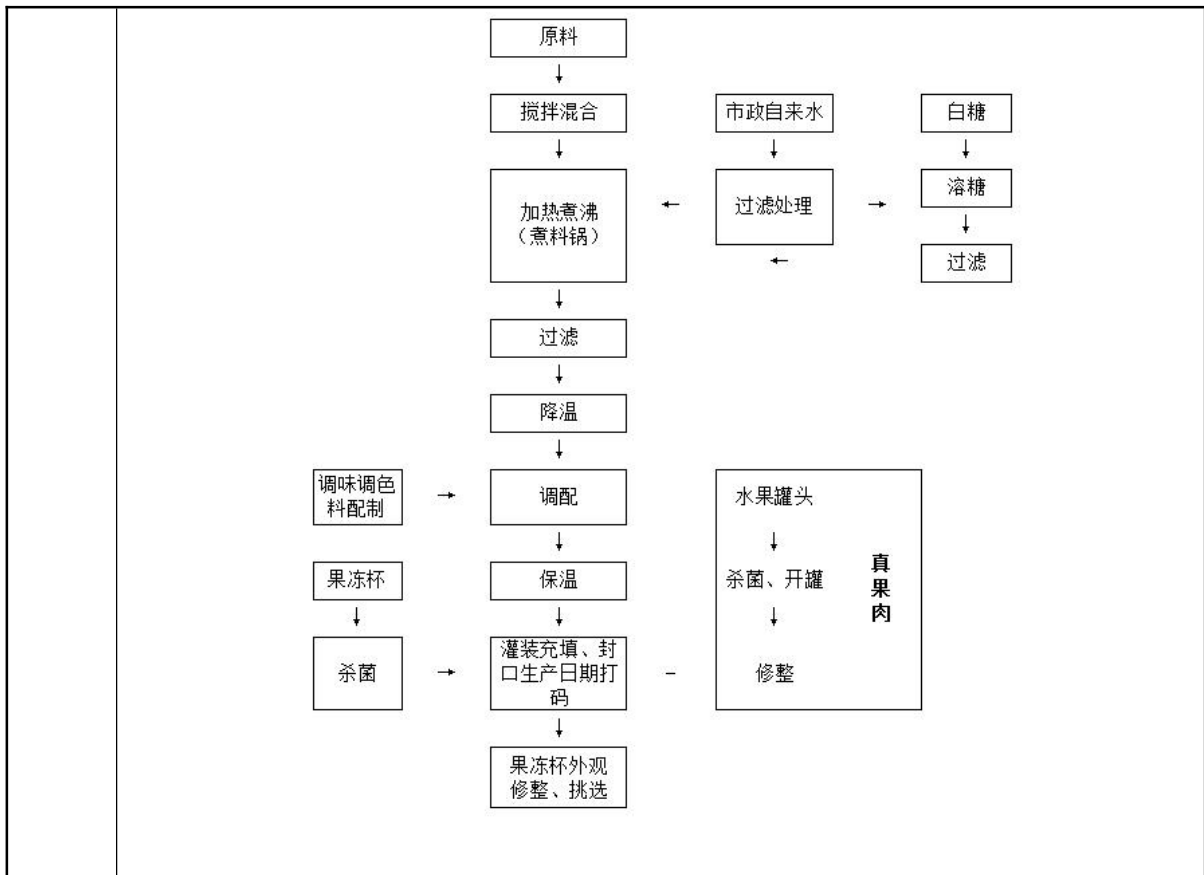
工艺流程和产排污环节

1. 施工期工艺流程图及主要污染源分析

本项目租赁已建成厂房，不需要进行主体建筑施工，因此，本评价不分析施工期的环境影响。

2. 运营期工艺流程及产污环节分析

① 果冻生产线工艺流程：



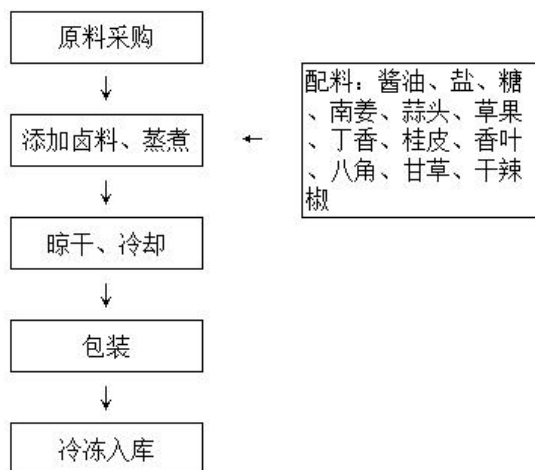
工艺说明：将果冻粉、白糖等各种原辅料按比例配料，然后混合搅拌均匀，经夹层锅加热蒸煮，灌装成型封口，后进行自然冷却，烘干，最后进行挑选包装，送至仓库。

②水果馅料生产线工艺流程：



工艺说明：将麦芽糖浆、山梨糖醇、白糖等各种原辅料按比例配料，然后混合搅拌均匀，经夹层锅蒸煮，加热后的产品进行自然冷却，最后按各自规格进行包装，送至仓库。

③肉制品加工生产线工艺流程：



工艺说明：把酱油，南姜、香料等各种卤料按比例分配装袋，随同肉类放进卤锅蒸煮，蒸煮后的产品进行自然冷却，最后按各自规格进行真空包装，冷冻入库。

产污环节：

表 2-6 主要污染工序表

类型	污染源	主要污染物
废水	设备容器清洗废水	PH、CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	车间地面拖洗废水	
	杀菌流水线废水	
	蒸汽发生器废水	
废气	食品加工气味	臭气浓度
	蒸汽发生器废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气黑度
	污水处理站臭气	臭气浓度

		配料搅拌粉尘	颗粒物
固体废物	包装工序		废包装材料
	成品		不合格产品
	配料搅拌工序		车间清扫粉状废料
	污水处理站		废水处理污泥
噪声	生产设备		噪声

与项目有关的原有环境污染问题

广东好丽怡食品有限公司位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，原有项目已于 2019 年 7 月 12 日取得《揭阳市生态环境局关于广东好丽怡食品有限公司烤蛋糕、华夫饼生产建设项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环（揭东）审（2019）11 号）。原有项目占地面积 2000m²，建筑面积 2380m²，年产烤蛋糕 187.5 吨、华夫饼 450 吨。

1、原有项目污染物排放量核算

（1）废水

项目生活污水产生量为 480m³/a（1.6m³/d），生活污水经三级化粪池处理后广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准经古湖村污水管网排入村污水处理站。

项目设备清洁用抹布清洁，车间地板用湿润的拖把清洁，因此项目生产废水主要为容器的冲洗水及抹布和拖把的清洗用水，清洗废水产生量为 0.99t/d（297t/a），清洗废水经废水处理设施处理达标后回用于厂区附近农作物旱作灌溉。

（2）废气

①配料粉尘

本项目在配料过程中面粉需倒入搅拌机内加水搅拌，因面粉为粉状，面粉倒入时会产生少量的粉尘，搅拌机为密闭作业式设备，因此搅拌过程基本不产生粉尘，粉尘产生在人工投料过程中，因项目配料间为全密闭，产生的粉尘均会在配料间内自然沉降，同时，车间配备空气净化系统，粉尘基本不会飘散到车间外，对车间外环境影响较小。

②食品加工气味

项目产品加工过程会产生少量的食品加工气味。食品加工气味是多组分低浓度的混合气体，其成分可达几十种，各成分之间即有协同作用也有颞颞作用。气味主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。由于个人的生理、心理条件、年龄、性别、职业、习惯等因素的不同对食品加工气味的喜恶程度、敏感程度和可耐受程度也不同。

③天然气燃烧废气

本项目隧道炉采用清洁燃料天然气，其产生的废气不经处理即可达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准，通过 15m 的烟囱向高空排放。

④食堂油烟

食堂油烟经油烟净化器处理后引高排放，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准要求。

(3) 噪声

通过选用技术先进低噪声设备；车间合理布局；在厂房四周布置绿化带；定期对设备维护、保养；生产过程车间门窗密闭；合理安排作业时间，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

(4) 固体废弃物

项目产生的固废主要是废包装材料 0.02t/a，废水处理污泥 1t/a，属一般工业固体废物，交环卫部门处理。员工生活垃圾 7.5t/a，交环卫部门处理。

(5) 原有项目污染物产排情况。

表 2-7 原有项目污染物产排情况一览表

类型	污染物名称		产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	治理设施
废水	生活污水	COD _{Cr}	0.1104	0.936	生活污水经三级化粪池处理达标后经古湖村污水管网排入村污水处理站
		BOD ₅	0.048	0.0432	
		SS	0.0576	0.0288	
		NH ₃ -N	0.012	0.012	
	清洗废水	COD _{Cr}	0.0594	0	清洗废水经废水处理设施处理达标后回用于厂区附近农作物旱作灌溉，不外排
		BOD ₅	0.0386	0	
		SS	0.0059	0	
		NH ₃ -N	0.0594	0	
废气	配料粉尘	SS	0.09	0.09	车间配备空气净化系统
	食品加工气味	臭气浓度	/	/	加强车间通风换气
	天然气燃烧废气	SO ₂	0.02	0.02	经 15 米排气筒引高排放
		NO _x	0.314	0.314	
	食堂油烟	油烟	0.00675	0.00135	食堂配套油烟净化器
固	生活垃圾	生活垃圾	7.5	0	交由环卫部门统一清运处

废	废包装材料	废包装材料	0.02	0	理
	废水处理污泥	废水处理污泥	1	0	

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	<p>1.大气环境</p> <p>①基本污染物环境质量现状</p> <p>根据《揭阳市环境保护规划》（2007~2020年）的划分，项目所在区域的环境空气质量属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准。本评价引用了《2022年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论。</p> <p>2022年揭阳市城市环境空气质量比上年稳中略有上升。城市环境空气质量综合指数I_{sum}为2.91（以六项污染物计），比上年下降8.2%，全省排名第14名，比上年提升两个名次。环境空气优良天数351天，达标率为96.2%，与上年持平，全年没有中度、重度污染天数，轻度污染天数为14天，O_3为首要污染物。降尘年均值为3.68吨/平方公里·30天，低于广东省参考评价价值，比上年下降3.2%。</p> <p>2022年揭阳市省控点位环境空气质量达标。五个监测点位六项污染物年日均值、年评价浓度均达标。其中，O_3达标率最低，为98.6%，$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、CO达标率均为100.0%。空气中首要污染物为O_3。</p> <p>揭阳市各区域环境空气质量六项污染物均达标，达标率在94.8%~100.0%之间。揭阳市环境空气质量综合指数I_{sum}为2.49（以六项污染物计），比上年下降8.8%，空气质量比上年有所改善。最大指数I_{max}为0.92（I_{o_3-8h}）；各污染物污染负荷分别为臭氧日最大8小时均值33.7%、可吸入颗粒物19.7%、细颗粒物18.5%、二氧化氮15.3%、一氧化碳8.0%、二氧化硫4.8%。揭阳市各区域污染排名从高到低依次为普宁市、榕城区、揭东区、揭西县、惠来县。</p> <p>根据《2022年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论，项目所在区域环境空气质量为达标区。</p> <p>②特征污染物环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”，为了解项目特征污染物臭气浓度、总悬浮颗粒物的质量现状，本项目委托福建安谱环境检测技术有限公司于2023年11月20日-2023年11月22日对古湖村（位于本项目西侧约38m）进行监测（检测报告编号：APT 检字【2023A】）</p>
----------------------	--

第 11073 号)，检测报告详见附件七，监测点位基本情况表 3-1，监测结果见表 3-2。

表 3-1 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
G1 古湖村	臭气浓度、总悬浮颗粒物	2023 年 11 月 20 日-2023 年 11 月 22 日	西北侧	170

表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果表

监测点名称	污染物	平均时间	评价标准/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
G1 古湖村	臭气浓度	/	20 (无量纲)	<10	/	/	达标
	总悬浮颗粒物	24h	300	102-113	37.7	/	达标

备注：“ND”表示该项目检测结果低于方法检出限。

根据现状监测数据，总悬浮颗粒物达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)及 2018 年修改单中的二级标准的要求；臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建项目标准。因此，评价区域环境空气质量现状良好。

2.水环境

本项目附近水体为车田河，根据《广东省地表水环境功能区划》(2011 年 车田河(云路中夏桥上游 50m 至双溪咀河段)属于 III 类水功能区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准。

本次评价引用 2021 年《揭东经济开发区新区污水处理厂入河排污口地表水环境质量现状监测项目》中的监测数据对车田河水质情况进行评价详见下表。

表 3-3 车田河环境质量现状监测结果表（单位单位：mg/L，pH 无量纲）

采样日期	采样点位	监测因子								
		水温($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	DO	SS	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
2021.6.8	W4	25.3	6.3	3.18	30	33	5.0	4.93	8.66	0.59
2021.6.9	W4	26.0	6.2	3.97	22	31	4.9	4.88	7.92	0.72
2021.6.10	W4	25.9	6.5	3.63	25	30	4.7	5.12	8.83	0.65

	<p>本项目厂房已建成，不涉及新增用地。</p> <p>5.地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目属于食品行业，用地范围内均进行了硬底化（详见附图六），不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。</p>																								
<p>环境保护目标</p>	<p>1.大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围大气环境敏感点主要为居民区、学校和寺庙等，具体情况详见下表。项目大气环境敏感点分布情况详见附图五。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">环境要素</th> <th style="width: 15%;">保护目标</th> <th style="width: 10%;">性质</th> <th style="width: 10%;">相对方位</th> <th style="width: 10%;">相对边界距离</th> <th style="width: 45%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">大气环境</td> <td>古湖村</td> <td>居民区</td> <td>西</td> <td>38m</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单的二级标准</td> </tr> <tr> <td>古湖学校</td> <td>学校</td> <td>西北</td> <td>190m</td> </tr> <tr> <td>云沟村</td> <td>居民区</td> <td>东</td> <td>5m</td> </tr> <tr> <td>下径村</td> <td>居民区</td> <td>西南</td> <td>458m</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标情况详见表 3-5。</p> <p>3.地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4.生态环境保护目标</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	环境要素	保护目标	性质	相对方位	相对边界距离	保护级别	大气环境	古湖村	居民区	西	38m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单的二级标准	古湖学校	学校	西北	190m	云沟村	居民区	东	5m	下径村	居民区	西南	458m
环境要素	保护目标	性质	相对方位	相对边界距离	保护级别																				
大气环境	古湖村	居民区	西	38m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单的二级标准																				
	古湖学校	学校	西北	190m																					
	云沟村	居民区	东	5m																					
	下径村	居民区	西南	458m																					

污染物排放控制标准

1.水污染物排放标准

生产废水经厂区自建废水处理设施处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级限值、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及揭东经济开发区新区污水处理厂进水水质较严值后经市政污水管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理。本项目生产废水排放执行标准限值详见表 3-6。

表 3-6 生产废水排放标准

单位: mg/L, pH 除外

污染物	PH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
GB/T31962-2015 B 级限值	6.5-9.5	500	350	400	45
DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	90	20	60	10
揭东经济开发区新区污水处理厂进水水质标准	6-9	220	100	120	15
项目生产废水排放执行标准	6.5-9.5	90	20	60	10
污水处理厂出水水质标准	6-9	40	6	10	5

2.大气污染物

颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建项目标准; 蒸汽发生器废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 的新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值。

表 3-7 《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)

污染物项目	燃生物质成型燃料锅炉	污染物排放监控位置
	限值	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	35	
氮氧化物	150	
烟气黑度	≤1 级	烟囱排放口

表 3-8 《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)

颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 3-9 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

项目	排放方式	标准值	标准名称
臭气浓度	无组织	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建项目标准

3.噪声排放标准

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表 3-10 厂界噪声执行标准

名称	标准文号	单位	级别	标准限值	
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	dB(A)	2 类	昼间 60	夜间 50

4.固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

总量
控制
指标

（1）废水：项目生产废水纳入揭东经济开发区新区污水处理厂总量控制指标，不需另行申请。

（2）废气：本项目蒸汽发生器生物质燃烧会产生 NO_x，故本项目大气污染物总量控制指标为 NO_x：0.447t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租用已建成厂房，不需要进行主体建筑施工，因此，本评价不分析施工期的环境影响。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措 施	<p>1. 废气</p> <p>项目运营期产生的废气主要为食品加工气味、污水处理站臭气、配料搅拌粉尘和锅炉废气。</p> <p>1.1 废气源强估算</p> <p>(1) 臭气</p> <p>①食品加工气味</p> <p>本项目生产过程会有少量的食品加工气味散发，该气味不含有毒有害物质，属于多组分低浓度的混合气体，其成分可达几十种，各成分之间即有协同作用也有颞颥作用。气味主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。对于长期接触该香气的员工和周围的居民可能会在心里和生理上产生影响，食物香气对人的影响因人而异。目前对此类气味暂无具体的法律法规要求，此处参考恶臭污染物的管理要求，以臭气浓度进行表征。由于生产过程恶臭污染物在原料本身和出料时产生，经加强车间通风换气，不会对车间生产和周围环境产生不良影响，厂界排放浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级厂界标准值（臭气浓度≤ 20无量纲）。</p> <p>②污水处理站臭气</p> <p>本项目污水处理站运作期间，由于废水中有机污染物的分解产生恶臭气体，恶臭是大气、水、固废中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染，能引起人的不快。污水处理站恶臭以臭气浓度表征，加强通风，减少异味产生，从而减少臭气对环境的影响，可保证厂界臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级厂界标准值（臭气浓度≤ 20无量纲）。</p> <p>(2) 配料搅拌粉尘</p> <p>本项目使用的果冻粉和果酱粉为粉状原料，在投料搅拌过程中会产生粉尘，主要污染因子为颗粒物。项目设单独的房间进行配料、搅拌，粉尘产生量约为粉状原料用量的0.1%，项目果冻粉用量为175t/a，果酱粉用量为5t/a，则项目粉尘产生量为0.18t/a，由于本项目配料搅拌时车间门密闭，约80%的粉尘会沉降在地面，仅20%的粉尘会从车间通风口逸散出去，故项目无组织排放的粉尘量为0.036t/a，排放速率为0.015kg/h。</p> <p>(3) 蒸汽发生器废气</p>

本项目设有1台1t/h的燃生物质成型燃料蒸汽发生器，年用生物质成型燃料438t，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉”有关燃生物质工业锅炉产排污系数表，计算出项目锅炉污染源强：

表 4.1-1 燃生物质成型燃料蒸汽发生器产污系数及项目污染源强

序号	参数	产污系数	单位	产生量
1	SO ₂	17S	千克/吨-原料	0.223t/a
2	NO _x	1.02	千克/吨-原料	0.447t/a
3	烟尘	0.5	千克/吨-原料	0.219t/a

注：根据建设单位提供的资料，生物质燃料的含硫量 S%为 0.03%。

蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经25m高排气筒排放，风机设计风量为6000m³/h，年工作时间2400h，则总废气量为1.44×10⁷m³/a。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉”，其中碱液喷淋对SO₂去除效率按70%计，袋式除尘对颗粒物去除效率按99.7%计。则锅炉废气治理前后污染物排放情况如下表。

表 4.1-2 燃生物质蒸汽发生器废气产生及排放情况表

排气筒	废气量	污染指标	SO ₂	NO _x	烟尘
蒸汽发生器 废气排放口 DA003	1.44×10 ⁷ m ³ /a	产生浓度 mg/m ³	15.49	31.04	15.21
		产生量 t/a	0.223	0.447	0.219
		去除率%	70	0	99.7
		排放浓度 mg/m ³	4.65	31.04	0.05
		排放量 t/a	0.067	0.447	0.0007
		排放速率 kg/h	0.028	0.186	0.0003
执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）的新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值			35	150	20

1.2 正常工况下废气达标分析

(1) 有组织废气达标分析

本扩建项目新增1个排气口DA003，有组织污染物排放情况见表4.1-3。蒸汽发生器

废气排放口 DA003 中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值。

表 4.1-3 有组织废气达标情况

污染源	排气筒高度	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)	达标情况
DA003	25m	SO ₂	4.65	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值	35	达标
		颗粒物	0.05		20	达标
		NO _x	31.04		150	达标

(2) 厂界废气达标分析

根据揭阳市生态环境局官网发布的《揭阳市生态环境质量报告书》（2019 年度公众版）环境空气质量监测数据，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 监测均值能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区域。项目委托福建安谱环境检测技术有限公司于 2023 年 11 月 20 日-2023 年 11 月 22 日对古湖村（位于本项目西侧约 38m）进行监测（检测报告编号：APT 检字【2023A】第 11073 号），监测结果显示 TSP 指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建项目标准。项目所在地环境空气质量良好。

根据前文分析，项目配料搅拌粉尘产生量较少，加强车间通风换气后无组织颗粒物能满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；生产过程产生的异味和污水处理站产生的恶臭产生量不大，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建项目标准。

1.3 非正常工况下大气环境影响分析

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气处理装置故障，造成废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如下表所示。

表4.1-4 非正常工况排气筒排放情况

序号	污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放速率/(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m ³)	单次持续时间/h	年发生频次(次)	应对措施
1	DA003	SO ₂	碱液喷淋+袋式除尘设施失效	0.093	15.49	1	1	停机检修
		NO _x		0.186	31.04			
		烟尘		0.091	15.21			

为防止废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施正常运行；

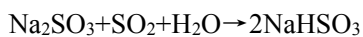
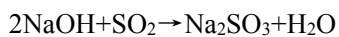
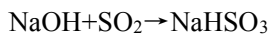
②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.4 废气污染防治措施可行性分析及其影响分析

(1) 废气污染防治措施可行性分析

1) 碱液喷淋碱液喷淋即钠碱法脱硫，工艺原理：钠碱法本法是用氢氧化钠或碳酸钠的水溶液作为开始吸收剂，与 SO₂ 反应生成的 Na₂SO₃ 继续吸收 SO₂，主要吸收反应为：



生成的吸收液为 Na₂SO₃ 和 NaHSO₃ 的混合液。用不同的方法处理吸收液，可得不同的副产物。将吸收液中的 NaHSO₃ 用 NaOH 中和，得到 Na₂SO₃。由于 Na₂SO₃ 溶解度较 NaHSO₃ 低，它则从溶液中结晶出来，经分离可得副产物 Na₂SO₃。析出结晶后的母液作为吸收剂循环使用。钠碱吸收剂吸收能力大，不易挥发，对吸收系统不存在结垢、堵塞等问题。

2) 袋式除尘

袋式除尘器是一种干式高效除尘器，主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置，适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截，细微的尘粒（粒径为 1 微米或更小）则受气体分子冲击（布朗运动）不断改变着运动方向，由于纤维间的空隙小于气体分子布

朗运动的自由路径，尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。

综上，项目生物质锅炉废气在经过“碱液喷淋+袋式除尘”装置处理后，SO₂、NO_x、颗粒物达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃生物质锅炉烟气排放标准，根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953—2018）内容可知，在技术上是可行的。

(2) 废气排放环境影响分析

项目蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经25m高排气筒排放，SO₂、NO_x、颗粒物达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值；配料搅拌粉尘在车间内以无组织形式排放，经加强车间通风，可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值要求；臭气经加强车间通风，可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值要求。

综上所述，项目废气排放对周边环境不会造成影响。

1.5 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），结合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录C.7自行监测计划，废气自行监测计划如下：

表 4.1-5 有组织废气监测方案

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	蒸汽发生器废气排放口 (DA003)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	NO _x 、颗粒物、SO ₂ 、烟 气黑度：1次/月

4.1-6 无组织废气监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	厂界	臭气浓度、颗粒物	1次/年

2. 废水

2.1 废水源强估算

(1) 生产废水

①车间地面拖洗废水

项目生产车间采用洁净生产车间设计，清洗采用拖布擦洗，不采用水冲洗方式，项目约三天清洁一次生产区域，每次清洗水量按 1L/m²计，项目生产车间需拖洗面积约为 2980 m²，则项目车间地面拖洗用水量为 298t/a（2.98t/次），废水产生系数取 0.9，则项目车间地面拖洗废水产生量为 268t/a（2.68t/次）。

②设备容器清洗废水

项目生产设备和容器每天需要进行清洗，项目设备清洗用水量为 1t/d（300t/a），废水产生系数取 0.9，则项目设备清洗废水产生量为 0.9t/d（270t/a）。

③杀菌冷却线废水

项目果冻生产线进行杀菌是用水作为传热介质，杀菌后温度较高，需用冷却水冷却，杀菌流水线杀菌池和冷却池的水每三天更换一次，杀菌池有效容积为 2.5m³，冷却池有效容积为 2.5m³，则杀菌冷却线用水量为 500t/a（5t/次）。蒸发损耗量以 20%计，则杀菌冷却线废水产生量为 400t/a（4t/次）。

④蒸汽发生器废水

本项目设有 1 台 1t/h 的生物质蒸汽发生器，蒸汽发生器每天工作 8 小时，则蒸汽发生器用水量为 8t/d（2400t/a）。蒸汽发生器用水大部分会形成水蒸气辅助生产（全部蒸发，不回用），但会有少量废水排放，约为用水量的 10%，则项目蒸汽发生器废水排放量为 0.8t/d（240t/a）。该部分废水污染浓度不高，主要含钙、镁离子，污染物含量较少，直接排入一体化污水处理设施进行处理。

综上，本项目生产废水包括车间地面拖洗废水、设备容器清洗废水、杀菌冷却线废水、蒸汽发生器废水。生产废水（车间地面拖洗废水、设备容器清洗废水、杀菌冷却线废水、蒸汽发生器废水）经自建污水处理设施处理后经市政污水管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理。因果冻生产工艺与凝胶糖果较为类似，因此根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的工业行业产排污系数手册——1421 糖果、巧克力制造行业系数手册，化学需氧量产污系数为 1559.12 克/吨-产品，氨氮产污系数 4.25 克/吨-产品，因《糖果、巧克力制造行业系数手册》表中没有 BOD₅、SS 的产污系数，因此 BOD₅、SS 产生浓度参照《UASB+CASS 工艺处理果冻废水应用研究》（化学工程与装备，2012 年第 12 期，柯景诗，许华诚），BOD₅: 1200-2000mg/L，SS:100-250mg/L，按最大值取值，则 BOD₅: 2000mg/L，SS: 250mg/L。

《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的工业行业产排污系数手册——1421 糖果、巧克力制造行业系数手册的“1421 糖果、巧克力制造行业系数表”中“物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法”对凝胶糖果废水的处理效率，COD_{Cr} 的去除率

为 99%，NH₃-N 的去除率为 71.05%；SS 的去除率参照《厌氧—缺氧—好氧活性污泥法 污水处理工程技术规范》（HJ576-2010），取 90%；废水处理设施对 BOD₅ 的处理效率一般是略高于对 COD_{Cr} 的处理效率，因此本项目对 BOD₅ 的处理效率保守取值为 99.1%。

项目所有产品总产量为 2070t/a，项目生产废水产生量情况见下表。

表 4.2-1 生产废水产生情况一览表

项目	废水量	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
生产废水（车间地面拖洗废水、设备容器清洗废水、杀菌冷却线废水、蒸汽发生器废水）	1178t/a	产生浓度 mg/L	2742	2000	7.64	250
		产生量 t/a	3.23	2.36	0.009	0.29
		处理效率%	99	99	71.05	90
		排放浓度 mg/L	27.42	18	2.21	25
		排放量 t/a	0.03	0.02	0.003	0.029
排放标准 mg/L			90	20	10	60

2.2 废水污染防治措施可行性分析

项目生产废水（车间地面拖洗废水、设备容器清洗废水、杀菌冷却线废水、蒸汽发生器废水）经厂内自建污水处理设施（“调节+混凝沉淀+厌氧+好氧+混凝沉淀”处理工艺）处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级限值、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及揭东经济开发区新区污水处理厂进水水质较严值后经市政污水管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理。

本项目设计废水处理站，处理规模 20t/d，原项目生产废水量 0.99t/d，扩建项目最大生产废水量为 8.38t/d，则项目扩建完成后全厂最大生产废水量为 9.37t/d，可满足项目废水处理需求并留有一定的余量。采用“调节+混凝沉淀+厌氧+好氧+混凝沉淀”的处理工艺。工艺流程图详见下图：

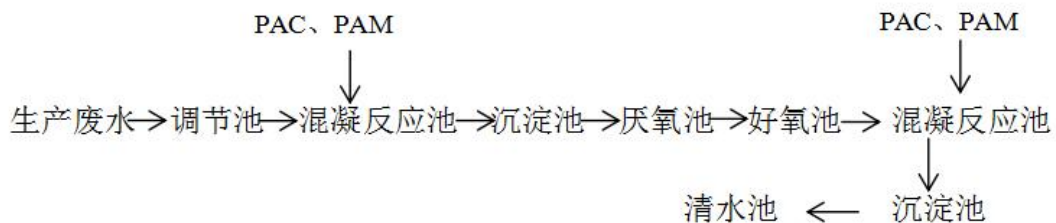


图 4.2-1 生产废水处理工艺流程图

废水处理工艺流程说明：

(1) 调节池：为了使构筑物正常工作，不受废水高峰流量或浓度变化的影响，需在废水处理设施之前设置调节池。保证水质的均匀和后续构筑物进水量一致。

(2) 混凝反应池：在混凝剂的离解和水解产物作用下，使水中的胶体污染物和细微悬浮物脱稳并聚集为具有可分离性的絮凝体的过程。它是废水处理中应用得非常广泛的方法。它既可以降低废水的浊度、色度等感官指标，又可以去除多种有毒有害污染物。

(3) 沉淀池：悬浮物进入沉淀池，通过重力的作用，让悬浮物沉降下来，使其与水分离。

(4) 厌氧池：污水在厌氧池中，在无分子氧的条件下通过厌氧微生物（包括兼氧微生物）的作用，将废水中各种复杂有机物分解转化成简单的小分子物质。在这个处理的过程中，复杂的有机化合物被分解，转化为简单、稳定的化合物，同时释放能量，确保后续构筑物的处理效果。

(5) 好氧池：内放置国际先进的组合填料，采用风机和穿孔曝气管，好氧菌附着在填料上，在有氧和好氧菌的作用下，有机物通过微生物的吸附、分解、氧化，最终转化为 H₂O 和 CO₂。代谢活动予以转化及稳定达到无害化。好氧菌生长待老化后从填料表面剥离进入污水中，新好氧菌又开始在表面生长。

(6) 混凝反应池：在混凝剂的离解和水解产物作用下，使水中的胶体污染物和细微悬浮物脱稳并聚集为具有可分离性的絮凝体的过程。它是废水处理中应用得非常广泛的方法。它既可以降低废水的浊度、色度等感官指标，又可以去除多种有毒有害污染物。

(7) 沉淀池：悬浮物进入沉淀池，通过重力的作用，让悬浮物沉降下来，使其与水分离。

(8) 清水池：经过处理的水汇入清水池，处理达标后经市政管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂。

由上述可知，项目生产废水（车间地面拖洗废水、设备容器清洗废水、杀菌冷却线废水、蒸汽发生器废水）经废水处理设施处理后出水水质能够符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级限值、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及揭东经济开发区新区污水处理厂进水水质限值严值，经市政污水管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂进一步处理。

项目废水类别、污染物及治理设施信息见表 4.2-2，废水间接排放口基本情况见表 4.2-3，

表 4.2-2 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水	污染物种	污染治理设施	排放	排放	排放标准	排放
----	----	------	--------	----	----	------	----

类别	类	处理能力	污染治理设施工艺	治理效率	是否为可行技术	方式	去向	口类型		
1	生产废水	20t/d	“调节+混凝沉淀+厌氧+好氧+混凝沉淀”处理工艺	PH	/	/	间接排放	排入揭东经济开发区新区污水处理厂	达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B级限值、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准与揭东经济开发区新区污水处理厂进水标准较严值	一般排放口
				CODcr	99%					
				BOD ₅	99%					
				SS	90%					
				NH ₃ -N	71.05%					

表 4.2-3 废水间接排放口基本情况表

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/(mg/L)
DW002	生产废水排放口	/	/	排入揭东经济开发区新区污水处理厂	间歇排放	生产期间	揭东经济开发区新区污水处理厂	CODcr	40
								BOD ₅	6
								NH ₃ -N	5
								SS	10

2.3 废水依托可行性分析

①揭东经济开发区新区污水处理厂概况

揭东经济开发区新区污水处理厂位于揭东经济开发区新区中南偏西部，纳污范围为揭东经济开发区新型工业园及埔田镇镇区。污水处理厂于2016年建设，采用“改良A/A/O”

污水处理工艺,其设计规模为6万m³/d。本项目揭东经济开发区新区污水处理厂纳污范围内。

②污水处理工艺

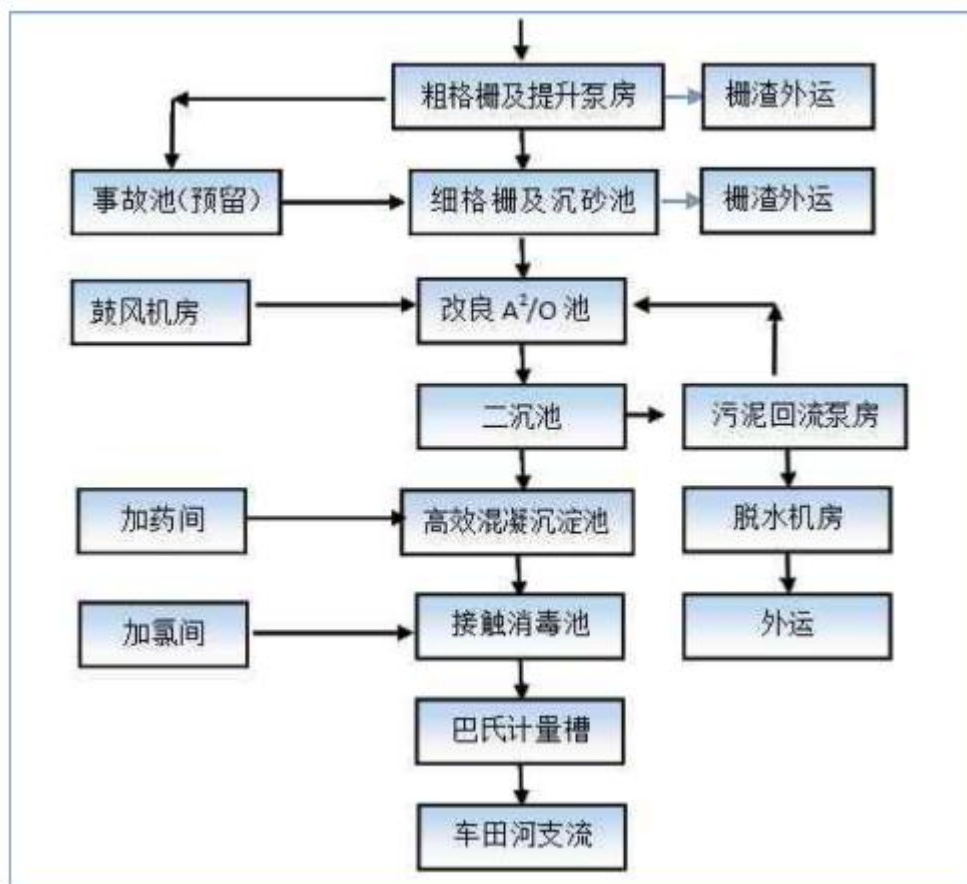


图 4.2-2 污水处理工艺流程图

③设计进出水水质

揭东经济开发区新区污水处理厂设计进水水质见下表:

表 4.2-4 揭东经济开发区新区污水处理厂设计进水水质 单位: mg/L

污染物名称	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP
接管标准	100	220	120	25	15	4

出水水质执行广东省地方标准《水污染排放标准》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准以及《城市污水再生利用-景观环境用水水质》(GB/T18921-2002)(河道类)标准中的较严值,详见下表。

表 4.2-5 揭东经济开发区新区污水处理厂出水水质要求 单位: mg/L

污染物名称	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP
排放限值	6	40	10	15	5	0.5

④对揭东经济开发区新区污水处理厂水量影响分析

本项目排入揭东经济开发区新区污水处理厂的污水类别为生产废水，本扩建项目生产废水最大排放量为8.38t/d，原项目生活污水量为1.6t/d，生产废水量为0.99t/d，则扩建完成后全厂总废水量为10.97t/d，根据揭东经济开发区新区污水处理厂总设计处理能力为6万吨/d，具有足够的负荷接纳本项目的污水，不会对揭东经济开发区新区污水处理厂的水量造成明显的冲击，不会对揭东经济开发区新区污水处理厂正常运行造成明显不良影响。

2.4 废水监测计划

建设单位废水污染源应依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求开展自行监测，运营期废水污染物监测计划详见下表：

表 4.2-6 项目水污染物监测计划

序号	监测点位	污染物名称	监测频次	执行标准
1	生产废水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	1次/年	达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级限值、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与揭东经济开发区新区污水处理厂进水标准较严值

3. 噪声

3.1 噪声源强及降噪措施

项目运营期的噪声源主要为生产设备产生的噪声，其噪声声级从70-75dB（A）不等。因此必须在厂房布局、隔声、减振、降噪、设备维护等方面考虑噪声防治措施。项目设备产生的噪声源强详见下表：

表 4.3-1 项目设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	单台噪声源强 dB(A)	持续时间 (h/d)	治理措施	降噪后源强 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)
1	果冻生产线	1条	75	8	隔声、减振、噪声衰减、合理布局、	56.02	53.65
2	水果馅料生产线	1条	75			56.02	

3	肉制品加工生产线	1条	70	选用低噪声设备	51.99
4	蒸汽发生器	1台	75		53.01

3.2 噪声影响及达标分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

①噪声叠加计算公式如下：

$$L_p = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中：Lp--多个噪声源的合成声级，dB(A)；

Li--某噪声源的噪声级，dB(A)。

②采用距离衰减模式预测噪声影响值，采用公式如下：

$$L_p = L_w - 20 \lg \frac{r}{r_0} - R - \alpha(r - r_0)$$

式中：Lp--距噪声源 r 处的噪声级，dB(A)；

Lw--距噪声源 r0 处的噪声级，dB(A)；

r——预测点距声源的距离，m；

r0——参考位置距声源的距离，m，取 r0=1m；

α——大气对声波的吸收系数，dB(A)/m，平均值为 0.008dB(A)/m；

R--房屋、墙体、窗、门、围墙对噪声的隔声量，dB(A)。

根据上述计算模式，在对车间生产设备采取隔声降噪措施情况下，计算得出边界噪声预测值见表 4.3-2。

表4.3-2 本项目设备噪声传播至厂界噪声贡献值 单位dB(A)

厂界名称	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

背景值	/	/	/	/	/	/	/	/
贡献值	40.5	/	46.2	/	41.3	/	45.8	/
预测值	40.5	/	46.2	/	41.3	/	45.8	/
标准限值	60	50	60	50	60	50	60	50

根据噪声预测分析，本项目各噪声源在加强采取相应的噪声污染治理措施后，经过几何发散衰减和距离衰减，各厂界昼间最大噪声预测值约 46.2dB(A)，夜间不生产，厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准(即昼间≤60dB(A))，不会对周围声环境敏感目标产生影响。

3.3 噪声污染防治措施可行性分析

①生产设备噪声源分散布置在生产车间内，同时企业加强生产区域门窗的隔声性能，考虑到车间建筑门窗基本关闭情况，该车间的整体降噪能力可达 25 dB(A)以上。

②合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响。

③选用低噪声设备，从源头控制噪声。

④加强厂区绿化建设，绿化植物有吸声功能。

本项目机械噪声经过上述措施治理和距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。以上噪声治理措施容易实施，投资费用较少，因此措施是可行的。

3.4 声环境监测计划

表 4.3-3 项目噪声监测计划

序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	项目四周，东南西北各一个监测点	噪声	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准

4. 固体废物

4.1 固废产生情况

本项目生产经营过程中产生的固体废物主要有一般工业固废。

(1) 一般工业固废

①废包装材料

项目生产过程中会产生原辅材料包装材料，产生量约为 0.5t/a，收集后交由环卫部门处理。

②不合格产品

本项目生产过程会产生不合格产品，产生量约为产品量的 0.1%，项目年产果冻 2000 吨、水果馅料 50 吨、肉制品 20 吨，则项目不合格产品产生量为 2.07t/a，收集后交由环卫部门处理。

③车间清扫粉状废料

项目配料投料会有粉状原料沉降在车间地面，需定期清扫散落在地面的粉状原料，根据前文分析，项目车间清扫粉状废料为 0.144t/a，收集后交由环保部门处理。

④废水处理污泥

项目污水处理设施年处理废水 1178t/a，处理前 BOD₅ 浓度为 2000mg/L，处理后 BOD₅ 浓度为 20mg/L，则项目污水处理设施年处理 BOD₅ 为 2.34t/a，按照每削减 1kg BOD₅ 约产生 0.6kg 干泥，压滤后污泥含水率按 60%计算，则污泥产生量约为 2.25t/a，用桶装收集后临时堆放于污泥间，定期交环卫部门处理。

表 4.4-1 运营期一般固废和生活垃圾产生及处置情况

序号	固废名称	类别代码	属性	产生环节	物理性状	贮存方式	产生量 t/a	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	废包装材料	142-001-39	一般固废	原料拆包、成品包装	固态	堆放	0.5	交由环卫部门处理	0.5
2	不合格产品	142-001-39		生产、产品质检	固态	袋装	2.07		2.07
3	车间清扫粉状废料	142-001-39		投料搅拌	固态	袋装	0.144		0.144
4	废水处理污泥	142-001-62		废水处理设施	半液态	袋装	2.25		2.25

4.2 环境管理要求

一般工业固废：

①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求设置暂存场所。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。贮存过程应满足相应防泄露、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

本项目固废经采取以上处置措施后，实现无害化，对周围环境影响较小。

5. 环境风险

5.1 环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B表B.1，《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），《危险化学品名录》（2018版），本项目所使用原辅材料不涉及危险化学品的使用，不存在重大危险源，因此，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0<1$ ，故本项目环境风险潜势为I。

5.2 环境风险识别及分析

本项目生产过程中的主要环境风险为污水处理站故障导致生产废水超标排放、废水泄漏，火灾、爆炸。具体识别如下：

表 4.5-1 项目环境风险识别

事故类型	发生原因	危险目标	环境污染及后果
事故排放	设备故障或管道损坏，会导致废气、废水未经有效收集处理直接排放，影响周边大气、水环境	废水处理设施	可能污染水环境

火灾、爆炸	操作不当或设备事故可能使化学反应失控	车间	燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响
-------	--------------------	----	---------------------

5.3 风险防范措施

为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命、环境和财产的安全。针对上述风险源，建设单位应采取一下防范措施：

- ①定期对废水收集排放系统进行检修维护，以降低因设备故障造成的事故排放。
- ②加强员工的岗前培训，强化安全意识，制定操作规程。
- ③各类原料和产品应分区存放，不得混存，并应有一定的安全距离且保证道路通畅。
- ④在运输和贮存过程中，要采取严格的措施防止火灾的发生。建议易发生火灾的物品存放在阴凉、通风良好的地方，远离火源。如发生火灾，用干粉灭火剂及二氧化碳灭火。

6. 地下水、土壤

本项目属于食品制造项目，项目用地范围均进行水泥地面硬底化（详见附图六），不存在土壤、地下水的污染传播途径。

7. 污染物“三本账”

项目扩建前后的污染源强三本账如下表所示：

表 4.7-1 新老污染物“三本帐”统计 单位：t/a

类别	污染物	扩建前工程排放量	本次扩建项目排放量	“以新带老”削减量	扩建工程完成后总排放量	增减量变化	备注	
废气	隧道炉天然气燃烧废气	SO ₂	0.02	0	0	0.02	0	/
		NO _x	0.314	0	0	0.314	0	/
	蒸汽发生器废气	SO ₂	0	0.067	0	0.067	+0.067	/
		NO _x	0	0.447	0	0.447	+0.447	/
		SS	0	0.0007	0	0.0007	+0.0007	/
	粉尘	0.09	0.036	0	0.126	+0.036	/	
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	
生活污水	COD _{Cr}	0.936	0	0	0.936	0	扩建完成后，全厂生活污水和生产废	
	BOD ₅	0.0432	0	0	0.0432	0		
	SS	0.0288	0	0	0.0288	0		

		NH ₃ -N	0.012	0	0	0.012	0	水经市政管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂集中处理
生产废水		COD _{Cr}	0	0.03	0	0.0894	+0.0894	
		BOD ₅	0	0.02	0	0.0586	+0.0586	
		SS	0	0.029	0	0.0349	+0.0349	
		NH ₃ -N	0	0.003	0	0.0624	+0.0624	
固体废物		生活垃圾	0	0	0	0	0	交由环卫部门统一清运处理
		废包装材料	0	0	0	0	0	
		废水处理污泥	0	0	0	0	0	
		不合格产品	0	0	0	0	0	
		车间清扫粉状废料	0	0	0	0	0	

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		DA003	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、 烟气黑度	蒸汽发生器废气经过“碱液喷淋+袋式除尘设施”进行处理后经 25m 高排气筒排放	广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值
		厂界	臭气浓度	自然通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建项目标准
			颗粒物	自然通风	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
地表水环境		生产废水	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经厂区自建废水处理设施(“调节+混凝沉淀+厌氧+好氧+混凝沉淀”处理工艺)处理达标后经市政管网排入揭东经济开发区新区污水处理厂处理	达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级限值、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与揭东经济开发区新区污水处理厂进水标准较严值
声环境		生产设备	噪声	选用低噪声设备、车间合理布局、加强绿化、门窗隔声、距离衰减等措施	《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	废包装材料、车间清扫粉状废料、不合格产品、废水处理污泥交由环卫部门处理。				
土壤及地下水污染防治措施	厂区生产区域均进行水泥地面硬底化				
生态保护措施	不涉及				

<p>环境风险防范措施</p>	<p>①定期对废水收集排放系统进行检修维护，以降低因设备故障造成的事故排放。</p> <p>②加强员工的岗前培训，强化安全意识，制定操作规程。</p> <p>③各类原料和产品应分区存放，不得混存，并应有一定的安全距离且保证道路通畅。</p> <p>④在运输和贮存过程中，要采取严格的措施防止火灾的发生。建议易发生火灾的物品存放在阴凉、通风良好的地方，远离火源。如发生火灾，用干粉灭火剂及二氧化碳灭火。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>依法完成排污许可证登记；建设完成后依法进行自主验收；制订环境管理制度，开展日常管理，加强设备巡检，及时维修；制定营运期环境监测并严格执行；建立清晰的台账系统。</p>

六、结论

本项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境的影响较小。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，从环境保护角度来看，该项目建设是可行的。

附表

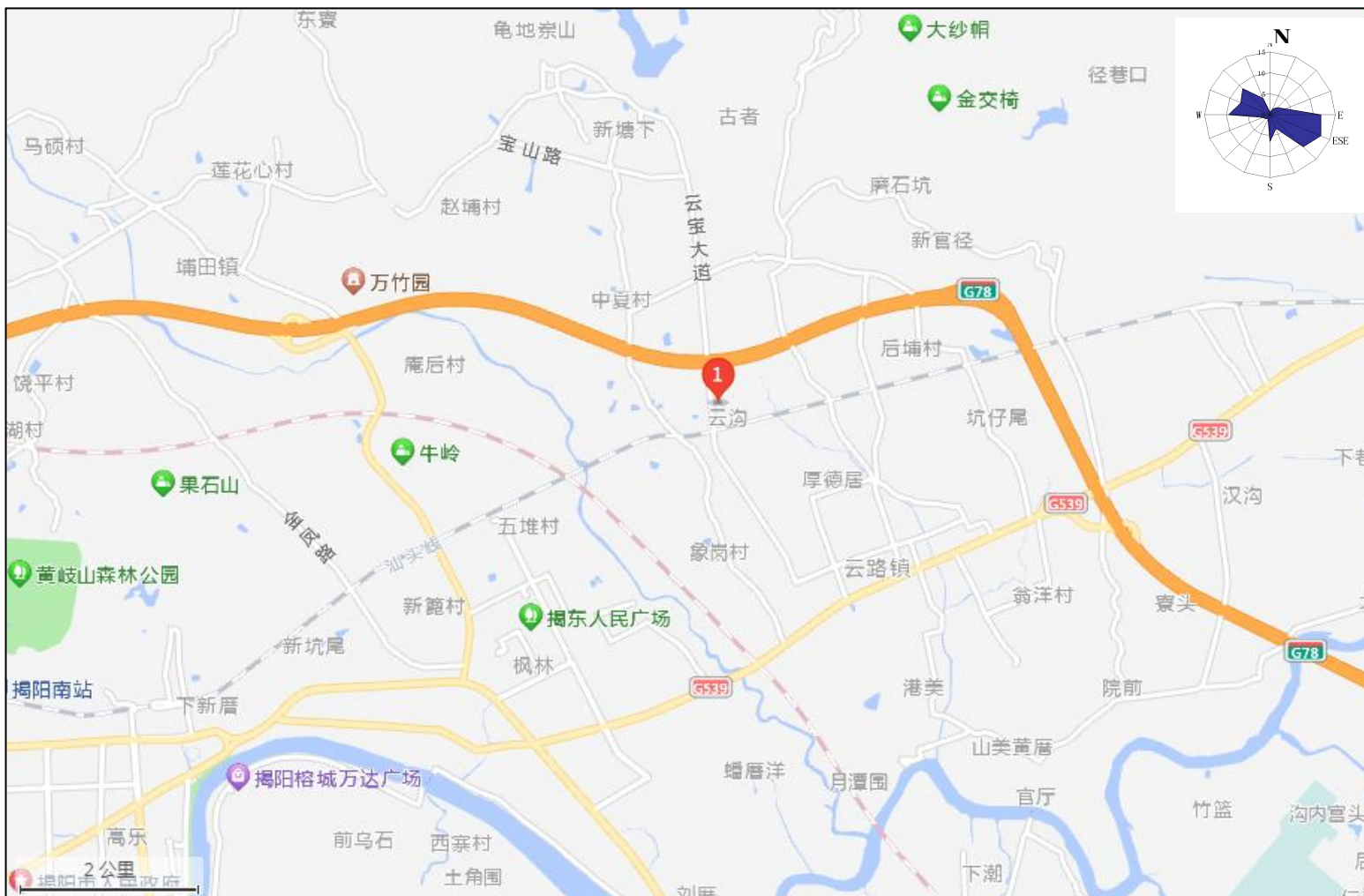
建设项目污染物排放量汇总表

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		SO ₂	0.02t/a	0.02t/a	/	0.067t/a	0	0.087t/a	+0.067t/a
		NO _x	0.314t/a	0.314t/a	/	0.447t/a	0	0.761t/a	+0.447t/a
		颗粒物	0.09t/a	0.09t/a	/	0.0367t/a	0	0.1267t/a	+0.0367t/a
		臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	生活污水	COD _{Cr}	0.936t/a	0.936t/a	/	0	/	0.936t/a	0
		BOD ₅	0.0432t/a	0.0432t/a	/	0	/	0.0432t/a	0
		SS	0.0288t/a	0.0288t/a	/	0	/	0.0288t/a	0
		NH ₃ -N	0.012t/a	0.012t/a	/	0	/	0.012t/a	0
	生产	COD _{Cr}	0	/	/	0.03t/a	/	0.0894t/a	+0.0894t/a

	废水	BOD ₅	0	/	/	0.02t/a	/	0.0586t/a	+0.0586t/a
		SS	0	/	/	0.029t/a	/	0.0349t/a	+0.0349t/a
		NH ₃ -N	0	/	/	0.003t/a	/	0.0624t/a	+0.0624t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0.02t/a	/	/	0.5t/a	/	0.52t/a	+0.5t/a	
	废水处理污泥	1t/a	/	/	2.25t/a	/	3.25t/a	+2.25t/a	
	不合格产品	0	/	/	2.07t/a	/	2.07t/a	2.07t/a	
	车间清扫粉状废料	0	/	/	0.144t/a	/	0.144t/a	+0.144t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图一 项目地理位置图



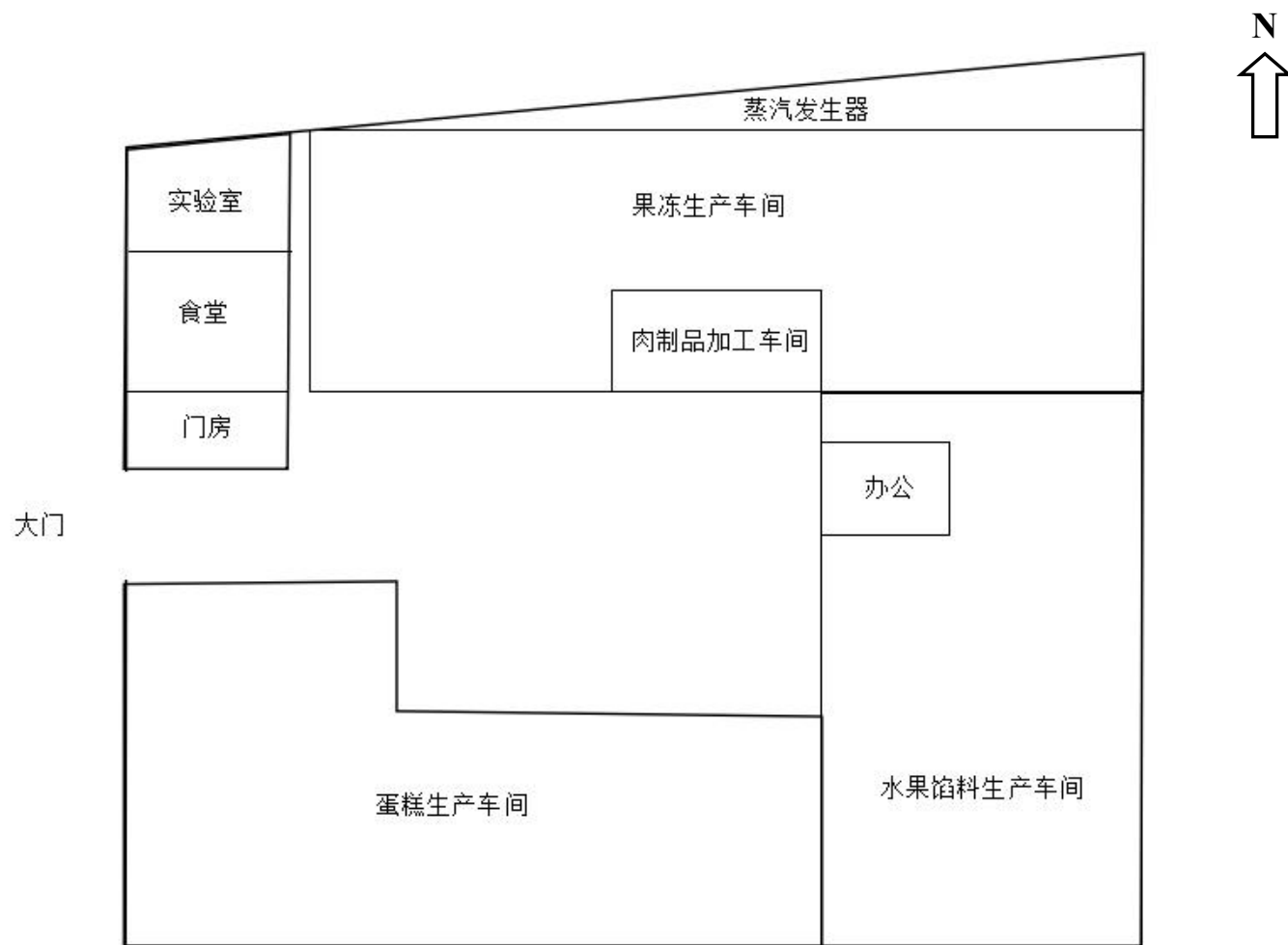
附图二 项目四至图



附图三 项目周边现状图

	
<p>项目北侧 道路</p>	<p>项目南侧 道路</p>
	
<p>项目西侧 道路</p>	<p>项目东侧 楼房</p>

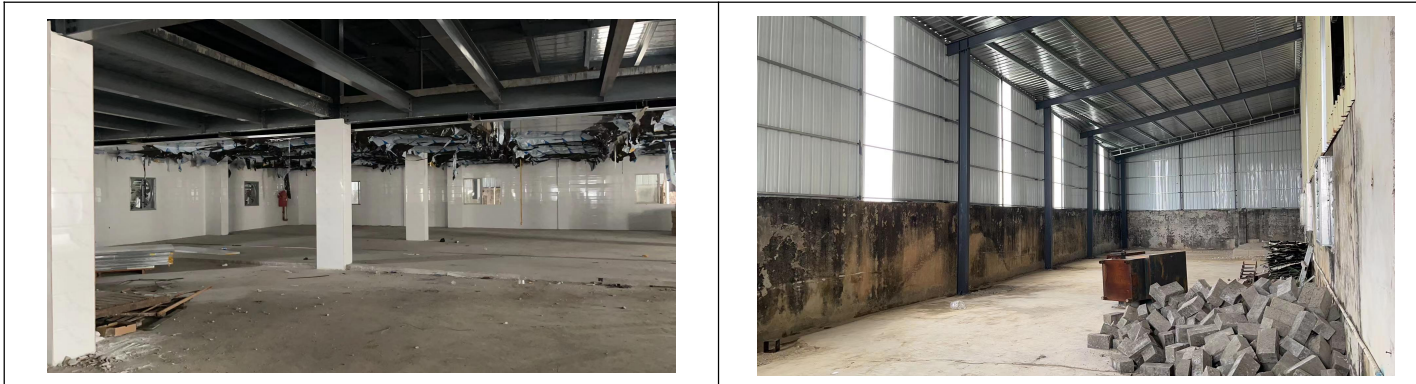
附图四 项目平面布置图



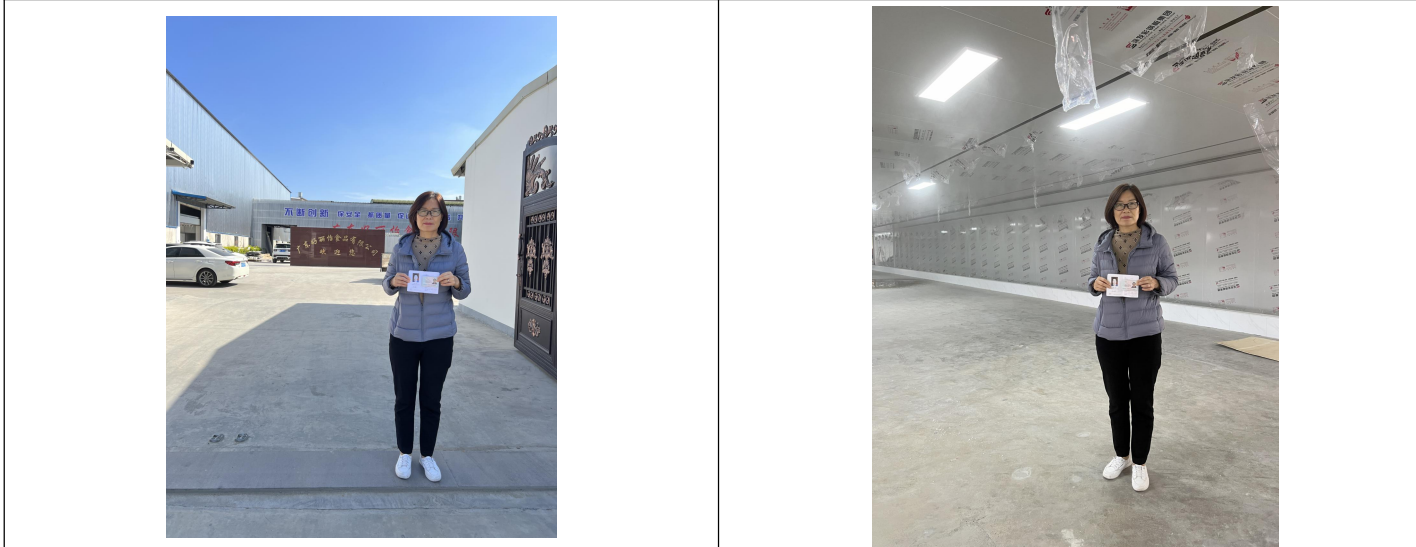
附图五 项目敏感点分布图



附图六 项目现状图及工程师勘察现场图



项目现状图

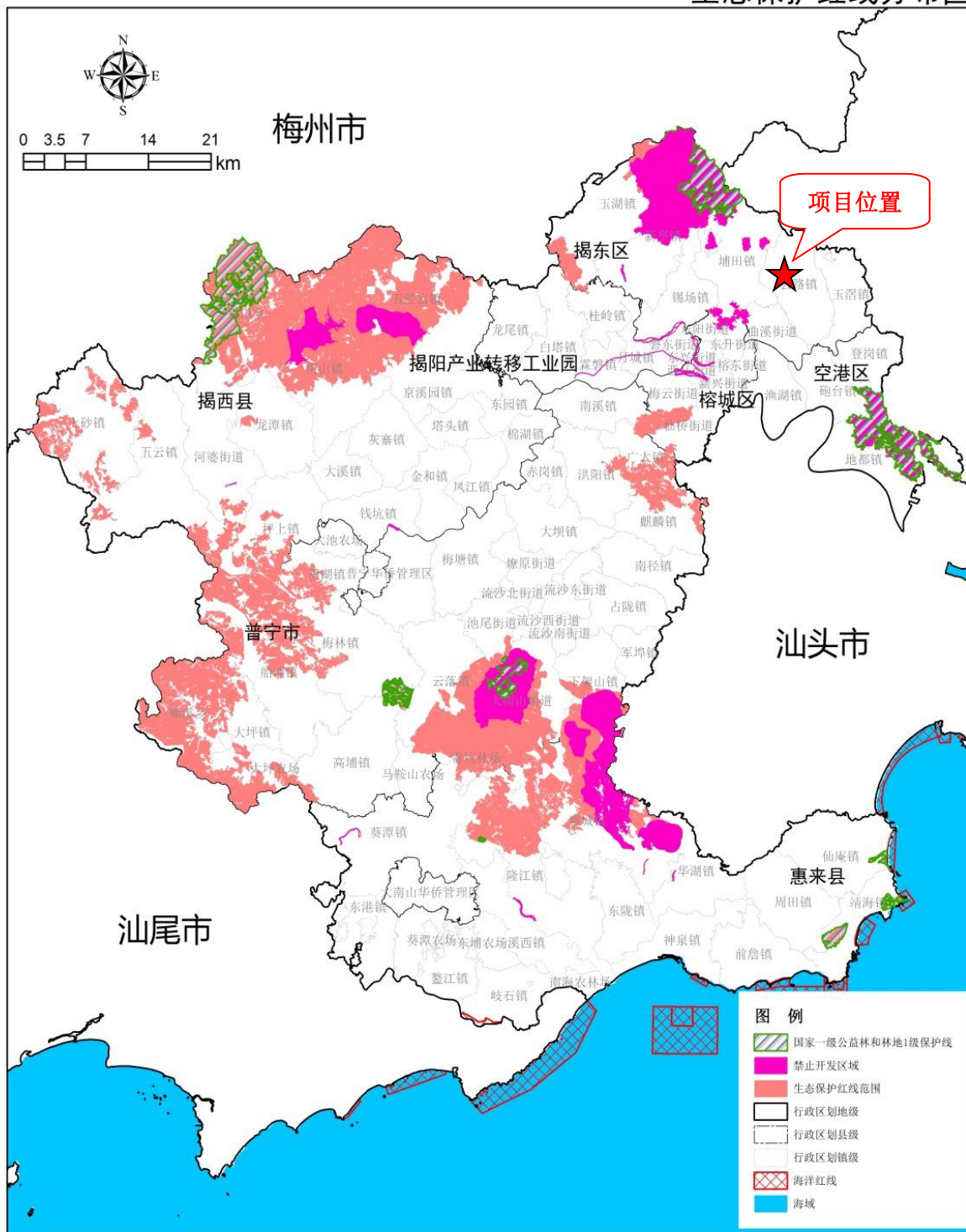


工程师勘察现场图

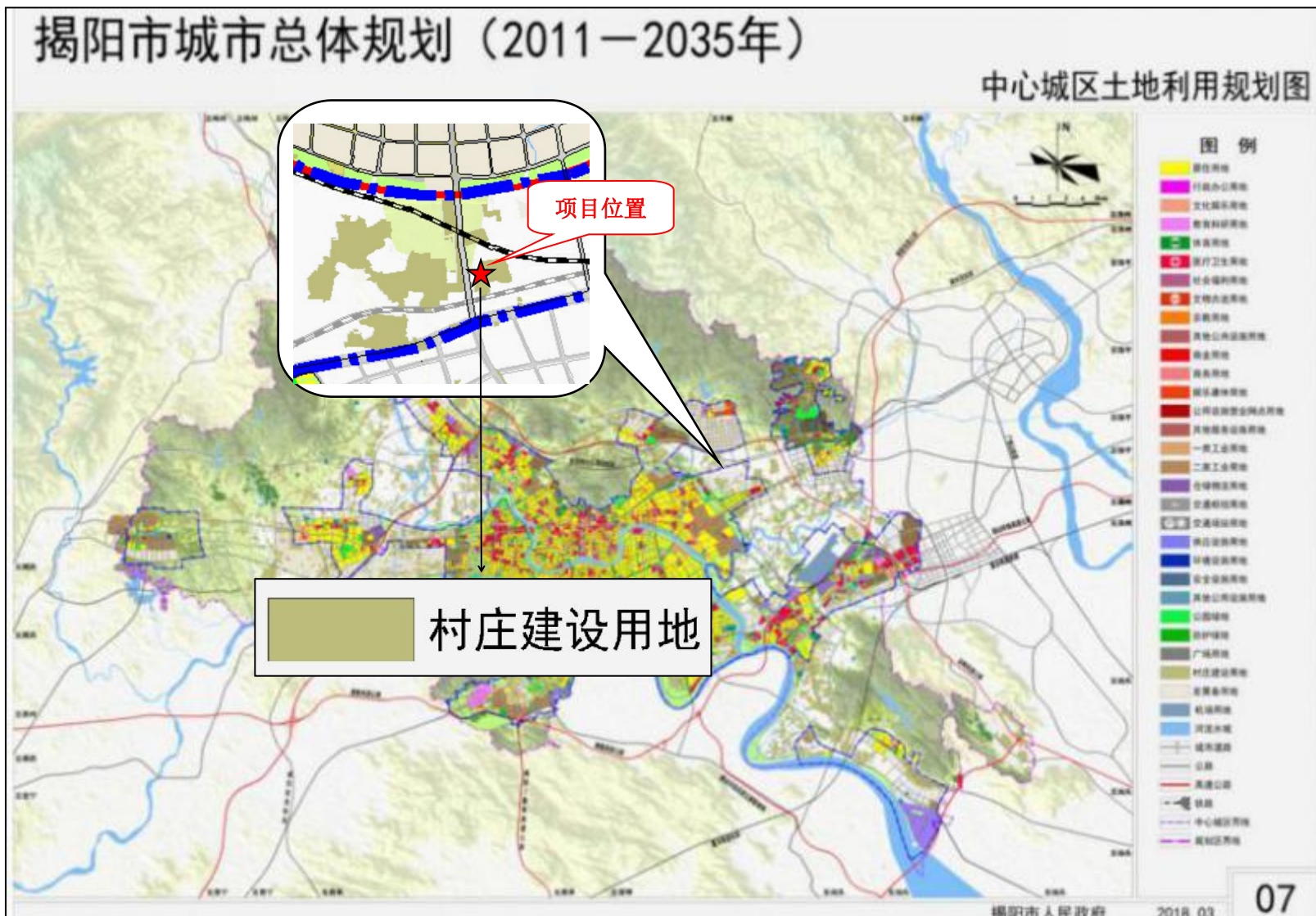
附图七 揭阳市生态保护红线划定方案图

揭阳市生态保护红线划定方案

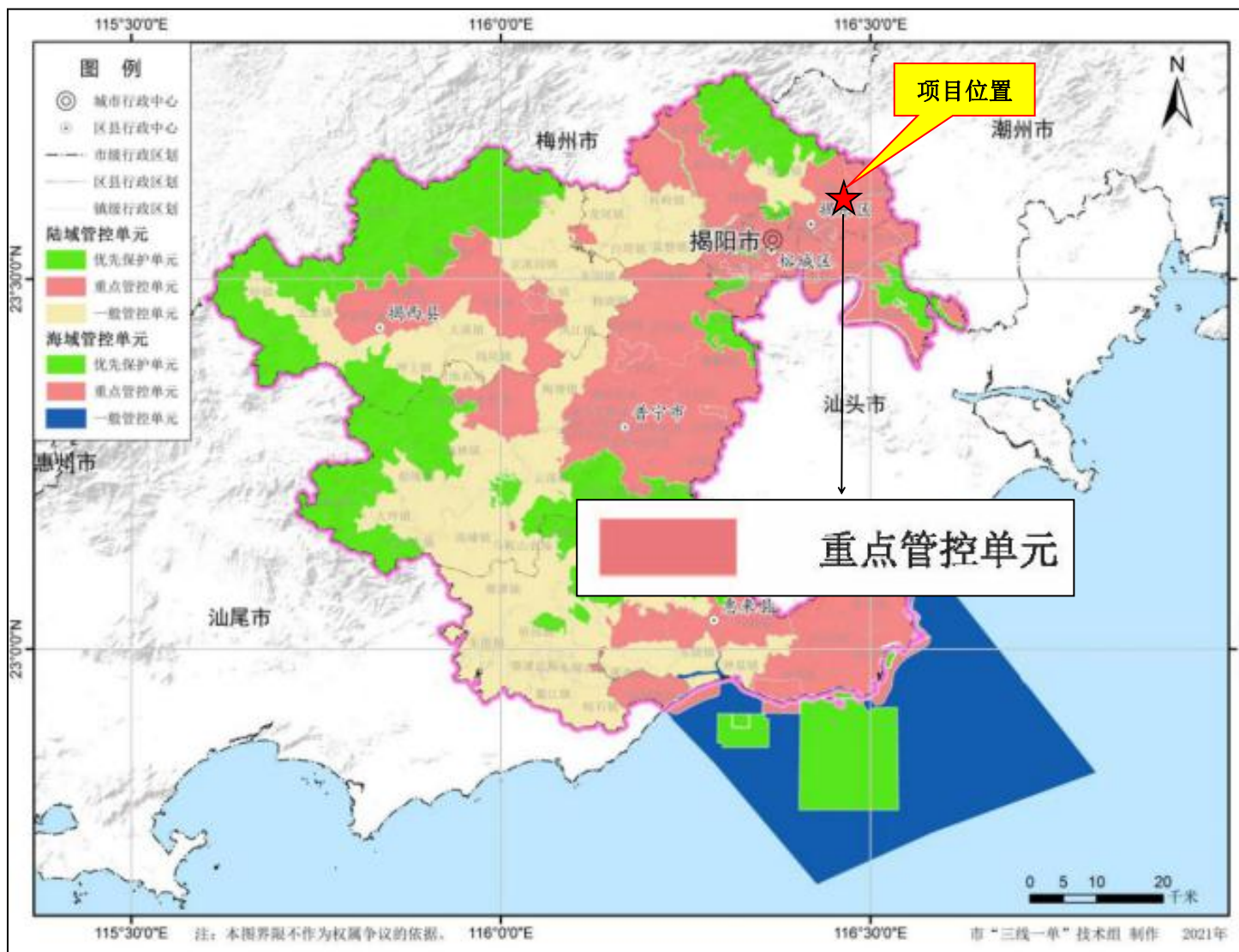
——生态保护红线分布图



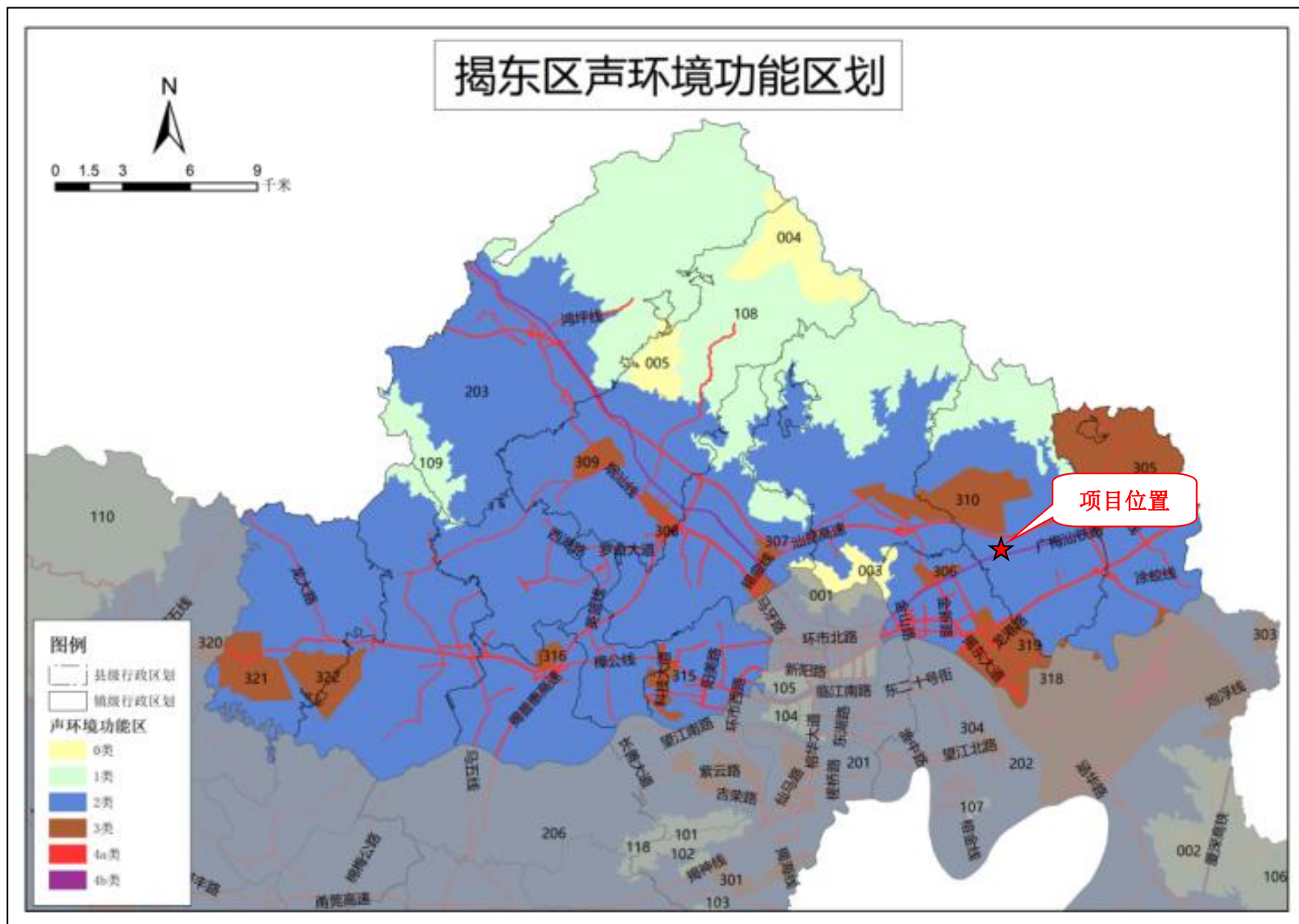
附图八 《揭阳市城市总体规划（2011-2035年）》土地利用规划图





附图九 揭阳市环境管控单元图



附图十 揭东区声环境功能区划图

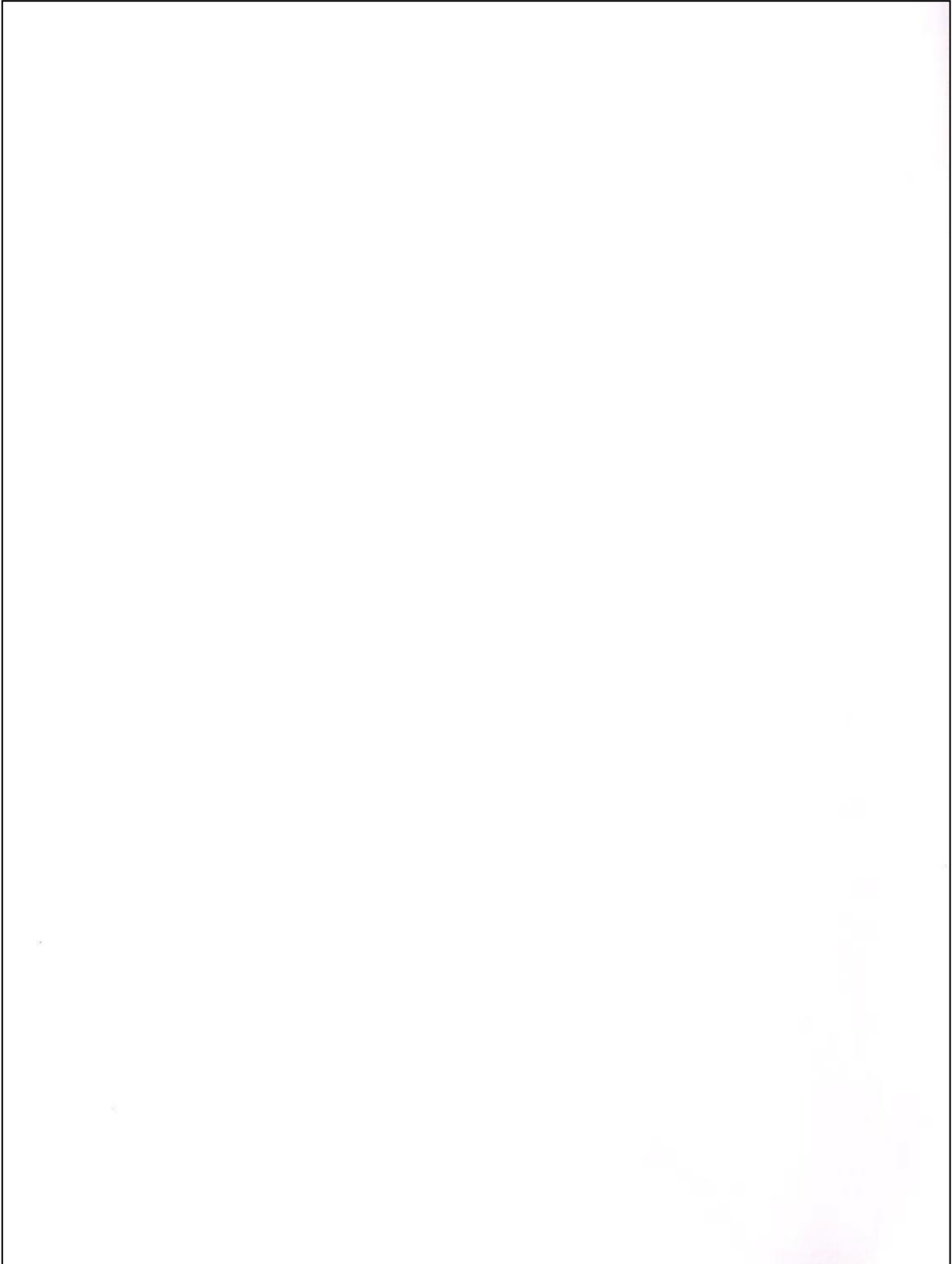


				<p>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</p>	
<p>统一社会信用代码 91445200MA538RCF5N</p>		<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>		<p>注册资本 人民币壹仟万元</p>	
<p>名称 广东好丽怡食品有限公司</p>		<p>类型 有限责任公司(自然人独资)</p>		<p>成立日期 2019年05月15日</p>	
<p>法定代表人 吴锐华</p>		<p>经营范围 饼干、糕点(烘烤类糕点、蒸煮类糕点)生产、销售; 货物进出口, 技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)</p>		<p>营业期限 长期</p>	
				<p>住所 揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁</p>	
				<p>登记机关 2020年...月...日</p>	

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址:

附件二 法人身份证



租赁土地协议书

出租方：揭东县云路镇古湖经济联社 (下称甲方)

承租方：许浩新 (下称乙方)

为搞活经济，提高土地利用价值，增加地方财税收入，甲方经二委会、村民代表会讨论同意出租土地给乙方使用，经甲、乙双方协商一致，自愿签订如下协议：

一、甲方出租用给乙方的土地，位于揭东县云路镇古湖经济联社云湖村周前屯，四至为东至：云湖村民住宅，西至：云里大道，南至：云湖村道，北至：新修村道，总面积为13.1亩（该租赁土地面积计至村镇道路的中线的二分之一，详见土地规划附图）。

二、租赁期限为50年，自公元2010年3月7日起至2060年3月7日止。

三、租地价格（不含税价）。首年每亩为人民币1.6万元，次年起到第十年每年每亩按壹仟市斤稻谷价值折算付款，以后每十年递增10%（即第十一至第二十年为每年每亩1100市斤稻谷，第二十一至第三十年为每年每亩1200市斤稻谷，依此类推）；稻谷保底价格为1000元/1000斤，价格超过保底价时按当年度11月份当地县级以上物价部门公布稻谷收购指导价折算。

四、付款方式及时间。本协议自签订之日乙方应付还甲方首年每亩1.6万元，合计为2016000元；次年起的租金，乙方应于当年度12月底前付清给甲方。

五、租赁土地范围内的青苗及附着物拆迁的补偿费按每亩 1000 元计由乙方负责，甲方应在乙方付清补偿金后 60 天内负责该范围内青苗及附着物清理工作。

六、甲方提供协议租用地，如需建设，乙方应负责依法办理建设所需的非农建设用地手续（但不能征用），所需一切税收及费用（含配套费）等均由乙方负责，在乙方办理国土非农建设用地手续时，甲方只协助提供相关的资料。在办理好非农建设用地后正本证书交还甲方保存，复印件一份交给乙方使用；如无办理手续进行建设者，有关部门采取什么处理措施其一切损失后果都由乙方负责。

七、乙方应于办妥非农建设用地手续之日起的二年内将厂房及配套设施建成并投产；乙方经营及建设所需的工商、税务（包括土地使用税）、水费、电费、电话费、卫生费、环保、消防等一切税规费用由乙方负责支付，对经营过程的一切活动自负盈亏，所产生的债权债务由乙方负责。

八、租赁期间土地所有权属甲方所有，乙方只有使用权，未经甲方书面同意，乙方不得擅自抵押，不得搞非法经营活动，不得违反国家法律法规，不得造成环境污染，不得取土及地下资源（地下水除外），并应保持排水沟畅通。

九、租赁期间，如遇国家征用土地或其它不可抗拒原因，致使双方需解除合同，则合同终止，双方互不负违约责任，租金按实结算，多退少补；若属国家征地进行补偿，则租赁范围内建筑物、附着物的补偿款及企业搬迁费归乙方所有，土地补偿、安置及其它补偿款归甲

方所有。

十、本合同终止时，乙方建设的固定建筑物、装饰物无偿归甲方所有，乙方所有可移动的财产，应在合同终止前自行搬迁完毕。乙方逾期对未迁出的财物，甲方作为乙方自动放弃该财产的所有权，甲方有权自行接管，因此造成的一切损失及法律责任都由乙方负责。

十一、违约责任：

1、若乙方逾期付还任一期的租金，则乙方如逾期交纳租金 90 日以内，除应补交所欠租金外还应向甲方支付所欠租金日千分之二的违约金；如逾期超过 90 日的，甲方有权单方终止合同，自行接管收回土地，乙方还应赔偿甲方因此造成的实际损失。

2、乙方租赁期间，在乙方没有违约的情况下，若甲方无故解除租赁合同，则甲方应赔偿乙方因此造成的直接经济损失。

十二、本合同若有未尽事宜，双方协商一致，签订补充协议，该补充协议与本合同具有同等效力。

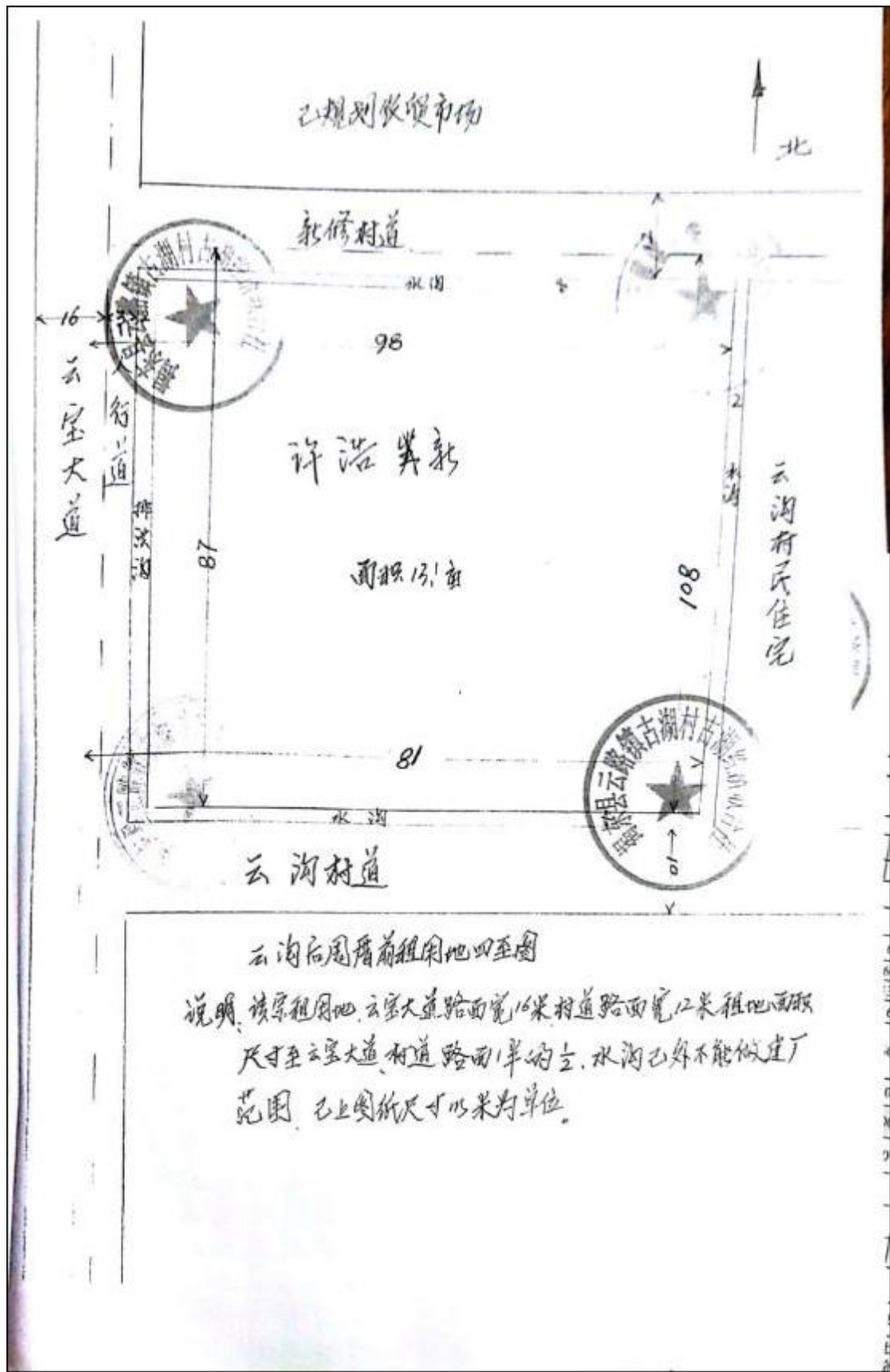
十三、本合同自签订之日生效，合同一式二份，甲乙双方各执



乙方：

法人代表：许浩新

2010年 3 月 2 日



厂房租赁合同

出租方:许浩新 (简称甲方)

承租方:广东好丽怡食品有限公司 (简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定,甲、乙双方就厂房租赁的有关事宜,经充分协商一致,自愿订立本合同。

一、甲方出租位于揭东区云路镇古湖经济联社云宝大道旁的厂房(总面积约为4896平方米)。

二、厂房租赁期共10年整,自2019年6月1日起至2029年5月30日止。租赁期满乙方在同等条件下有优先承租权。

三、租金与交款规定:该厂房每月租金按每平方米6元计,合计为人民币29380元整(大写:贰万玖仟叁佰捌拾)本合同签订时,乙方应向甲方交首月的租金29380元,其余租金每月支付一次,乙方必须在每月1日前交清当月租金(该租金不含税价)。

四、租赁期间,厂房所有权属甲方所有,乙方只有使用权,不准将厂房进行抵押;未经甲方书面同意,乙方不准私自改变厂房使用性质,乙方不得转租、转借承租厂房。

五、乙方使用该厂房应自觉遵守国家法律、法规,守法经营,自行办理营业所需的消防、环评、环保、工商等手续并依章纳税,不得污染环境。

六、乙方租赁期间,使用该厂房所需的工商、税务(含土地使用税)、管理费、水费、电费、电话费、卫生、保卫费等一切税费由乙方负责支付,对经营过程的一切活动自负盈亏,所产生的债权债务由乙方负责。

七、乙方应合理使用其所承租的厂房,并承担租赁期间的维修责任。如改变厂房的内部结构、装修,须事先征得甲方的同意后方可施工。如因使用不当造成厂房及设施损坏的,乙方应立即负责修复或经济赔偿。

八、租赁期间,如国家规划建设需要征用本厂房地或其它原因需拆除厂房,乙方应服从,双方应按实租用时间结算,甲方应退回乙方已缴所余全部租金。

九、本合同终止时,乙方改建、装修所固定建筑物无偿归甲方所有,乙方所有可移动的财产,应在合同终止前自行搬迁完毕。乙方逾期对未迁出的财物,视为乙方自动放弃该财产的所有权,甲方有权进行处理,乙方无权索赔。

十、甲方违约责任:甲方违反本合同约定,提前收回房屋的,应双倍返还定金。

十一、乙方违约责任:租赁期间,乙方拆改变动厂房结构或损坏厂房、利用该厂房进行违法活动、未能按时支付房租逾期达30天的,甲方有权单方终止合同,收回该厂房,除已付定金不予返还外,乙方应按照合同总租金的10%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此造成的损失。

十二、本合同经甲、乙双方签名后生效,同一式二份,甲、乙双方各执一份。

甲方:许浩新
身份证号:440525197303261911

乙方:广东好丽怡食品有限公司
法定代表人:吴锐华

签约日期:2019年5月20日



附件四 网上公示截图

首页 关于我们 水质治理 油烟治理 废气治理 环保审批 噪声治理 雨水回用 荣誉资质 新闻中心 联系我们	
新闻资讯	<h3>《广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目》环境影响评价报告表公示</h3>
公司动态	23-11-30 11:05
行业新闻	根据《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，广东好丽怡食品有限公司委托广东东曦环境建设有限公司承担广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目的环境影响评价工作，为广泛征求公众意见，特做此公示，公示期5个工作日（2023年11月30日至2023年12月6日）。公示期间，对项目建设有异议、疑问或建议的公众，可以通过信函、传真、电子邮件等方式向环评单位提出意见或建议。
工程案例	1、项目概况
废气治理工程	广东好丽怡食品有限公司投资180万元，在揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁进行建设广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目。扩建项目占地面积4896㎡，建筑面积为2980㎡。本项目主要从事果冻、水果馅料、肉制品加工生产，项目预计年产果冻2000吨、水果馅料50吨、肉制品20吨。
油烟净化工程	2、主要环境影响：
雨水回用	营运期环境污染因素主要有废水、废气、噪声、固废等。
水净化工程	3、环评单位联系方式：
噪声治理工程	评价单位：广东东曦环境建设有限公司
油烟净化处理工程	地址：深圳市·龙岗区·坂田街道布龙公路524号504
环评及环保验收	联系电话：0755-25810119
联系我们	4、建设单位联系方式：
广东东曦环境建设有限公司	建设单位：广东好丽怡食品有限公司
咨询热线：0755-28443939	地址：揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁
传真：0755-25511196	联系电话：18122682595
邮箱：1358208677@qq.com	联系人：王工
QQ：1358208677	5、环境影响报告表全本详见附件
地址：深圳市龙岗区坂雪岗大道3014号华南科技园A栋309	
	广东好丽怡食品有限公司 2023年11月30日
	附件：广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目

揭阳市揭东区污水处理管理中心

关于广东好丽怡食品有限公司的复函

广东好丽怡食品有限公司：

来函收悉，你单位位于揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁，经查，该区域现已覆盖排污管网，属于揭东经济开发区新区污水处理厂的纳污范围，污水如需纳管处理，需经环保部门检测合格达到《污水排入城镇下水道质量标准》（GB/T31962-2015）标准要求，并经相关部门批准，方可纳入该区域污水处理系统进行处理。请按有关规定依法依规办理。

揭阳市揭东区污水处理管理中心

2023年11月10日



附件六 项目代码

2023/12/7 10:48

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2312-445203-07-05-324519

项目名称：广东好丽怡食品有限公司年产2000吨果冻、50吨水果馅料、20吨肉制品生产线扩建项目

审核备类型：备案

项目类型：其他项目

行业类型：糖果、巧克力制造【C1421】

建设地点：揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁

项目单位：广东好丽怡食品有限公司

统一社会信用代码：91445200MA538RCF5N



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。



181312050492

福建安谱环境检测技术有限公司

Fujian Anpu Environmental Testing Technology Co., Ltd.



检 测 报 告

APT 检字[2023A]第 11073 号

项目名称： 广东好丽怡食品有限公司常规检测

委托单位： 广东好丽怡食品有限公司

报告日期： 2023 年 11 月 26 日

出 报 检 字 号

声 明

1. 本报告未盖福建安谱环境检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告内容编制齐全、清楚，涂改无效；无制表、审核及签发人签字无效。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供相关报告以委托方提供信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 委托单位对于检测结果的使用，所产生的损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果；任何对本检测报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造、复制行为都是违法的，依法追究民事、行政甚至刑事责任。
6. 委托方对报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，无法保存、复现的样品，不受理复检。
7. 本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。

福建安谱环境检测技术有限公司

地 址：福建省泉州市晋江市良种场明珠路 148-150 号希尼亚创意城 B 区办公楼第七层

电 话：0595-82077820

传 真：0595-82077820

邮 编：362200

福建安谱环境检测技术有限公司



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：181312050492

名称：福建安谱环境检测技术有限公司

地址：福建省泉州市晋江市良种场明珠路148-150号希尼亚创意城B区
办公楼第七层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建安谱环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



181312050492

发证日期：2019年2月1日

有效日期：2025年1月31日

发证机关：福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告

项目名称	广东好丽怡食品有限公司常规检测		
委托方	单位名称	广东好丽怡食品有限公司	
	单位地址	揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁	
	联系人	/	联系电话 /
项目地址	揭阳市揭东区云路镇古湖村周处前云宝大道旁		
任务单号	J2311-095	检测类别	采样检测
采样日期	2023.11.20~2023.11.22	采样人员	孔雄飞、陈伟聪
检测日期	2023.11.20~2023.11.24	检测人员	郭燕萍、刘胜楠、蔡珊珊、郭森峰、潘乾坤、谢雅琪、曾秀琼、孔雄飞、陈伟聪
样品检测地址	福建省泉州市晋江市良种场明珠路 148-150 号希尼亚创意城 B 区办公楼第七层		

一、检测方案

样品类别	点 位	检测项目	频 次
环境空气	Q1 古湖村	总悬浮颗粒物、臭气	1 次/天, 3 天
噪声	Z1 厂界东侧外 1m	环境噪声 (昼间)	1 次/天, 1 天
	Z2 厂界南侧外 1m		
	Z3 厂界西侧外 1m		
	Z4 厂界北侧外 1m		

制表: 蔡珊珊 审核: 郭新峰 批准: 洪江 2023 年 11 月 26 日

福建安谱环境检测技术有限公司

地址: 福建省泉州市晋江市良种场明珠路 148-150 号希尼亚创意城 B 区办公楼第七层

电话号码: 0595-82077820

传真号码: 0595-82077820



二、检测依据及仪器设备

类别	检测项目	方法名称/标准号	仪器设备	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	十万分之一天平 HZ104/35S/APTS05	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	3L 嗅辨袋	10(无量纲)
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/APTX14-3	/

三、采样时气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)
2023.11.20	晴	东南风	1.2	22.8	101.4
2023.11.21	晴	东南风	1.9	23.2	101.6
2023.11.22	晴	东南风	1.7	23.8	101.9

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测数据
2023.11.20	Q1 古湖村	总悬浮颗粒物	mg/m^3	0.113
2023.11.21	Q1 古湖村			0.102
2023.11.22	Q1 古湖村			0.108
2023.11.20	Q1 古湖村	臭气	无量纲	<10
2023.11.21	Q1 古湖村			<10
2023.11.22	Q1 古湖村			<10

4.2 噪声检测结果

检测日期	检测时段	检测点位	单位	检测数据 (L_{eq})
2023.11.20	昼间	Z1 厂界东侧外 1m	dB (A)	50.2
		Z2 厂界南侧外 1m		56.6
		Z3 厂界西侧外 1m		58.4
		Z4 厂界北侧外 1m		52.0

报告结束



福建安谱环境检测技术有限公司

电话号码: 0595-82077820

传真号码: 0595-82077820

地址: 福建省泉州市晋江市良神场明珠路 148-150 号希尼亚创意城 B 区办公楼第七层

1 田 1.22 /

附 2 采样照片



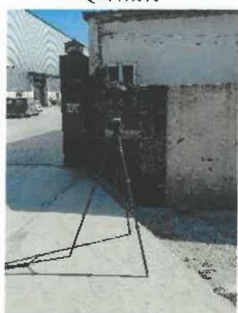
Q1古湖村



Z1厂界东侧外1m



Z2厂界南侧外1m



Z3厂界西侧外1m



Z4厂界北侧外1m



委托书

广东东曦环境建设有限公司：

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，需对项目进行环境影响评价，现委托贵单位对“广东好丽怡食品有限公司年产 2000 吨果冻、50 吨水果馅料、20 吨肉制品生产线扩建项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：广东好丽怡食品有限公司

2023 年 11 月 11 日



声 明

本报告表中项目基本情况和工程分析所涉及的内容与我单位提供的资料一致。我单位郑重承诺，所提供的资料真实有效，若因资料虚假或存在隐瞒欺骗原因，造成环境影响评价文件失实，责任全部由我委托单位负责。

单位法人代表或授权委托代理人（签章）：吴锐华

日期：2023.12.12