

广东维巧食品科技有限公司蜜饯生 产项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东维巧食品科技有限公司蜜饯生
产项目

建设单位（盖章）：广东维巧食品科技有限公
司

编制日期：2026年02月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1770172200000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0m78cq		
建设项目名称	广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目		
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)	广东维巧食品科技有限公司		
统一社会信用代码	91445222MA7M4H4Y1A		
法定代表人 (签章)	林松茂	[Redacted]	
主要负责人 (签字)	林松茂	[Redacted]	
直接负责的主管人员 (签字)	林松茂	[Redacted]	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东德利环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5EDQN66E		
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
王博雅	20220503533000000001	BH058246	[Redacted]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王博雅	建设项目基本情况、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	BH058246	[Redacted]
王述耿	建设项目工程分析	BH073811	[Redacted]



营业执照



统一社会信用代码
91440300MA5EDQN66C



名称 广东德利环境工程有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）
法定代表人 王述耿

成立日期 2017年03月13日
住所 深圳市龙华区民治街道民治大道牛栏前大厦主楼C区516

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，请登录左下方的国家企业信用信息公示系统或扫描右下方的二维码查询。
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用信息。



登记机关
2019年08月29日

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：<http://www.gsxt.gov.cn>



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、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，
取得环境影响评价工程师职业资格。

姓 名： 王博檀
证件号码： ██████████
性 别： 女
出生年月： 1993年06月
批准日期： 2022年05月29日
管理号： 20220503533000000001



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



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王博雅 社保电话号：811608878 身份证号码：[REDACTED] 单位编号：20262420 缴费基数：元
 参保单位名称：广东德利环境工程有限公司 单位编号：20262420

缴费年月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			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	个人交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025 11	20262420	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	0.08	20.16	2520	20.16	5.04
2025 12	20262420	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	0.08	20.16	2520	20.16	5.04
2026 01	20262420	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	0.08	20.16	2520	20.16	5.04
合计			2292.0	1146.0		302.91	100.98	100.98		100.98		60.48					15.12



- 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（ 339276d3d93ebd60 ）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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
 5. 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。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费基数减免的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
单位名称：广东德利环境工程有限公司
单位编号：20262420



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东德利环境工程有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5EDQN66C）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 广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目 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 王博雅（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20220503533000000001，信用编号 BH058246），主要编制人员包括 王博雅（信用编号 BH058246）、王述耿（信用编号 BH073811）（依次全部列出）等 2 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):

2026 年 02 月 03 日



承诺书

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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发【2006】28号）、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环【2007】99号）及环境影响评价技术导则与标准，特对报批 广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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，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请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保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）：



2026年02月03日

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	49
六、结论	51
附表	52
附图 1: 地理位置图	53
附图 2: 卫星四至图	54
附图 3: 广东省“三线一单”应用平台查询结果图	55
附图 4: 揭西县产业园南部片区控制性详细规划图	56
附图 5: 揭阳市地表水环境功能区划图	57
附图 6: 揭西县区域环境噪声功能区划图	58
附图 7: 项目区地下水功能区划图	59
附图 8: 揭阳市大气环境功能区划图	60
附图 9: 现状四至图	61
附图 10: 平面布局图	62
附图 11: 项目周边敏感目标分布图	67
附图 12: 园区污水厂纳污范围图	68
附图 13: 项目现状图	69
附图 14: 工程师现场踏勘图	70
附图 15: 公示	71
附件 1: 委托书	72
附件 2: 营业执照	73
附件 3: 国土证	74
附件 4: 法人身份证	76
附件 5: 项目投资代码	77
附件 6: 园区规划批复	78
附件 7: 园区规划环评审查意见	79
附件 8: 责任声明	88
附件 9: 承诺书	89

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目		
项目代码	2512-445222-07-01-720162		
建设单位联系人	林松茂	联系方式	[REDACTED]
建设地点	广东省揭西县产业园入园西路南侧 B-08-01-01 地块		
地理坐标	(E116° 2' 51.850" ,N23° 27' 32.121")		
国民经济行业类别	C1422 蜜饯制作	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14；21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142；除单纯分装外的
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）	1000.00	环保投资（万元）	30.00
环保投资占比（%）	3.0	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	18000.02
专项评价设置情况	无，具体如下表。		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	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 2 的建设项目	本项目排放的废气中不含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，不需设置大气专项。
	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	本项目废水不直排，不需设置地表水专项。
	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 3 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，不需设置环境风险专项。
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	本项目不新增河道取水口，不需设置生态专项。	

	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及海洋，不需设置海洋专项。
规划情况	<p>规划名称：《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》，审批机关：揭西县人民政府；批复文件名称及文号：《揭西县人民政府关于〈揭西县产业园南部片区控制性详细规划〉的批复》（揭西府函（2022）169号），详见附件6。</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书》；召集审查机关：揭阳市生态环境局；审查文件名称及文号：《揭阳市生态环境局关于揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书审查意见的函》（揭市环审（2023）26号），详见附件7。</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>（1）项目与相关规划、规划环境影响评价结论符合性分析</p> <p>根据《揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书》“本次规划主导产业确定为塑料制造、电线电缆、食品加工包装、现代制造等”。本项目属于食品制造业中的C1422蜜饯制作类项目，符合园区的准入条件和产业定位，符合园区的规划及规划环评的要求。</p> <p>（2）项目与相关规划、规划环境影响评价审查意见符合性分析</p> <p>根据《揭阳市生态环境局关于揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书审查意见的函》（揭市环审（2023）26号）“本次规划主导产业确定为电线电缆、塑料制造、食品加工包装、现代制造等”。本项目属于食品制造业中的C1422蜜饯制作类项目，符合园区的准入条件和产业定位，符合园区规划环评审查意见的要求。</p>		
其他符合性分析	<p>1、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）符合性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生</p>		

	<p>态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。</p> <p>优先保护单元：以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低；</p> <p>重点管控单元：以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题；</p> <p>一般管控单元：执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p> <p>本项目所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元，项目产生的废水和废气均能有效治理，对周边环境影响较小，开发强度适中，生态环境功能可维持稳定，因此，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符。详见附图3。</p> <p>2、与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号）的符合性分析</p> <p>根据《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号），项目位于广东省揭西县产业园入园西路南侧 B-08-01-01 地块，属于揭西县产业园重点管控单元（编码：ZH44522220013），详见附图 3。</p> <p>表1-1项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析表

项目	管控要求	符合性分析	符合性
区域布局管控	<p>1.【产业/鼓励引导类】入园项目应符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《揭阳市重点产业园区项目准入及建设指引》等国家和地方相关产业政策的要求，严禁违反国家产业政策、“两高一资”(即高耗能、高污染、资源性)的项目进入产业园</p> <p>2.【产业/鼓励引导类】鼓励属于下列产业之一的企业入园： (1)特种电线电缆、电子信息、高端机械装备制造、新能源、新材料及相关产业；(2)依法认定的高新技术企业和国家规定的战略性新兴产业；(3)国家鼓励发展且符合园区规划要求的其他产业。</p> <p>3.【产业/鼓励引导类】依托电线电缆产业发展基础，在园区北部及东部产业组团发展环保电线电缆及相关产业。</p> <p>4.【水/禁止类】园区禁止引入电镀、酸洗、电解抛光等金属表面处理工序。</p> <p>5.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展。</p>	<p>1.本项目为 C1422 蜜饯制作类项目，符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《揭阳市重点产业园区项目准入及建设指引》等国家和地方相关产业政策的要求，不属于严禁违反国家产业政策、“两高一资”(即高耗能、高污染、资源性)的项目。</p> <p>2.本项目属于 C1422 蜜饯制作类项目，符合园区规划、规划环评及其审查意见的要求。</p> <p>3.本项目属于 C1422 蜜饯制作类项目，符合要求。</p> <p>4.本项目不涉及电镀、酸洗、电解抛光等金属表面处理工序。</p> <p>5.本项目废气可以做到达标排放。</p>	符合
能源资源利用	<p>1.【能源/综合类】园区用能以天然气、电能等清洁能源为主，园区企业万元工业增加值能耗控制国家规定的单位产品能耗限额以内。</p> <p>2.【水资源/综合类】推广节水技术，万元工业增加值水耗控制国家规定的单位产品能耗限额以内。</p> <p>3.【土地资源/综合类】工业项目投资强度不低于 200 万元/亩，其他项目需符合国家和广东省建设用地控制指标要求。</p> <p>4.【土地资源/综合类】园区生产用地比例不低于 75%，同时引导企业节约集约用地，原则上每个项目用地控制在 50 亩以内。</p>	<p>1.本项目采用电能。</p> <p>2.本项目生产废水经厂区内自建污水处理站处理后回用于厂区绿化，不外排。</p> <p>3.本项目按要求执行。</p> <p>4.不涉及。</p>	符合

	<p>污染物排放管控</p>	<p>1.【水/综合类】在工业园区污水处理厂及配套污水管网建成前，工业园新引进的有水污染物排放的项目不得投入生产，现有企业应配套生产废水和生活污水处理设施，污水经处理达标后用于浇灌花木。</p> <p>2.【水/限制类】园区污水处理厂及配套污水管网建成投入运行后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值后排入狗骨头溪。</p> <p>3.【水/禁止类】禁止向外环境直接排放废水及含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机物。</p> <p>4.【水/鼓励引导类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业国内先进水平以上。</p> <p>5.【大气/综合类】企业应采取有效的粉尘、有机废气等收集处理措施，减少工艺废气排放量，控制无组织排放。</p> <p>6.【大气/鼓励引导类】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。</p> <p>7.【大气/鼓励引导类】新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。</p>	<p>1.不涉及。</p> <p>2.本项目无生产废水外排。本项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理厂，经进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及 2025 年修改单一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值后经过尾水排放管引至污水处理厂西南侧的山犁潭水后汇入灰寨水。</p> <p>3.本项目无生产废水外排。</p> <p>4.本项目按要求执行。</p> <p>5.本项目生产过程和污水处理过程产生的少量恶臭异味无组织排放，不涉及粉尘和有机废气排放。</p> <p>6.不涉及。</p> <p>7.不涉及。</p>	<p>符合</p>
	<p>环境风险防控</p>	<p>1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报。</p> <p>2.【风险/综合类】电线电缆在拉丝油的使用及储存过程中须做好避开火源、高温等风险防范措施，生产车间应配备相应的消防设备。</p> <p>3.【固废/综合类】有毒有害及危险工业垃圾的收集应尽可能减小体积，设置专用堆放场所，</p>	<p>1.本项目制定应急预案，与园区和生态环境部门三级环境风险防控联动。</p> <p>2.不涉及。</p> <p>3.本项目固废设置专用堆放场所，采取防扬散、防流失、防渗漏等措施。</p>	<p>符合</p>

采取防扬散、防流失、防渗漏等措施。		
-------------------	--	--

综上所述，本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年)的通知》(揭市环〔2024〕27号)相符。

3、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目为C1422蜜饯制作项目，不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目。

根据《市场准入负面清单》（2025年版），本项目为C1422蜜饯制作项目，不属于负面清单中禁止准入事项和许可准入事项，为市场准入负面清单以外的行业，且不涉及与市场准入相关的禁止性规定。因此，本项目可依法进行建设和投产。

4、规划相符性分析

本项目位于广东省揭西县产业园入园西路南侧B-08-01-01地块，占地面积18000.02m²。根据国土证（附件3），本项目用地属于工业用地。根据《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》（附图4），本项目用地属于二类工业用地，符合园区控制性详细规划。因此，项目选址是可行的。

5、与环保政策相符性分析

（1）与《关于印发〈关于加强河流污染防治工作的通知〉的通知》的相符性分析

《关于印发〈关于加强河流污染防治工作的通知〉的通知》（环发〔2007〕201号）中指出结合国家产业政策，2009年起，环保部门要制定并实行更加严格的环保标准，停批向河流排放汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物的项目。

本项目无污废水直接向河流排放，其建设符合《关于印

发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》(环发(2007)201号)的相关要求。

(2) 与《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相符性分析

根据《揭阳市重点流域水环境保护条例》(2019年1月16日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第九次会议批准)的规定,“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;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C1422蜜饯制作项目,不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》中列出的禁止项目与严格控制项目,由工程分析可知,本项目无污废水直接外排,其建设符合《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相关要求。

(3) 与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办(2017)94号)符合性分析

《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的整治目标为“根据《揭阳市水污染防治目标责任书》的要求,龟山塔断面、东湖断面和龙石断面于2016年分别达到II类、III类和III类,地都断面在2018年达到III类”。相关的措施要求包括:“深化流域水污染防治,切实推进控源减排”;“实施分区控制,推动经济结构转型升级。严格环境准入,促进产业结构调整。加快推进落后产能淘汰。制定并

实施分年度的落后产能淘汰方案，大力推进造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能的淘汰退出。。。严格环保准入。严格实施主体功能区配套环境政策和差别化环保准入政策，提高电镀、印染等重点行业的环保准入要求。。。严格实施流域限批。执行最严格的水资源保护制度和最严格的环境保护制度，在主要控制断面水质未实现环境功能区划规定的保护目标之前，对榕江流域的建设项目实行严格限批，严格控制新增供水量，严格控制新扩建增加超标水污染物排放的建设项目。榕江南河三洲拦河坝上游、榕江北河桥闸上游、集中式饮用水源地及上游集水区域禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物项目，以及存在重大环境风险和环境安全隐患的项目。重污染行业新、改、扩建的建设项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。。。构筑生态红线，优化生态空间格局实施严格的生态控制红线保护。依法划定生态控制红线。推动污染企业退出。流域内各县区应对城市建成区内现有钢铁、五金、造纸、印染、原料药制造、化工、电镀等污染较重的企业进行排查并制定搬迁改造或依法关闭计划”。

本项目属于 C1422 蜜饯制作项目，不属于上述造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能，不属于禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，本项目生产废水经厂内自建污水处理站处理后回用于厂区内绿化，生活污水经化粪池预处理后达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污

水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2025 年修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准中较严者后外排，无污废水直接外排。综上，本项目符合《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的要求。

（4）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

2021 年 12 月 14 日，广东出台《广东省生态环境保护“十四五”规划》，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 C1422 蜜饯制作项目，原辅材料为西梅、青梅、甜蜜素、麦芽糖浆、白糖等，不涉及工业炉窑，不涉及重金属污染物，不涉及 VOCs 排放。本项目蒸汽发生器采用电能，无燃料燃烧废气排放。本项目生产过程和污水处理过程产生的少量恶臭异味无组织排放；本项目生产废水经厂内自建污

水处理站处理后回用于厂区内绿化，生活污水经化粪池预处理后达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2025 年修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准中较严者后外排，不直接外排地表水体。本项目无与《广东省生态环境保护“十四五”规划》要求不符的内容，因此，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。

(5) 与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

根据“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）中关于“加快建设现代化产业体系，推进产业绿色发展”和“严控质量，稳步改善大气环境”的相关要求，具体分析见下表。

表 1-2 与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

序号	规划要求	本项目情况	是否符合
1	坚决遏制“两高”项目盲目发展，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。。。严格“两高”项目节能和生态环境监督执法，扎实做好“两高”项目节能减排监测管理。推进“散乱污”工业企业深度整治，定期对已清理整治“散乱污”工业企业开展“回头看”，健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制。将绿色低碳循环理念融入生产全过程，促进工业互联网、大数据、人工智能等同传统产业深度融合，推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展。	本项目属于 C1422 蜜饯制作类项目，不属于两高项目，符合“推动服装、金属、塑料、 食药 、玉石等传统行业创新发展”的要求。	符合
2	大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 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	本项目不使用清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料，不涉及 VOCs 排放，符合要求。	符合

	<p>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。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、家具制造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。</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

(6) 与《揭西县人民政府关于印发揭西县生态环境保护“十四五”规划的通知》符合性分析

表 1-3 与《揭西县生态环境保护“十四五”规划的通知》相符性分析

序号	规划要求	本项目情况	是否符合
1	<p>加快发展生态工业。重点发展电线电缆、食品加工等优势产业，加强引导和挖掘潜在的新的发展行业，促进优势行业和新兴行业迅速进入新的扩展期。</p>	<p>本项目年产蜜饯 400 吨，符合“重点发展电线电缆、食品加工等优势产业”的政策要求。</p>	符合
2	<p>坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照每年“两高”项目管理目录，全面排查“两高”项目，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。深入挖潜存量项目，依法依规淘汰落后低效产能，对预拌混凝土、水泥制品等“两高”项目开展节能减排诊断，推进生产线节能环保改造和绿色化升级。全面排查在建项目，对于未落实节能审查和环评审批要求的项目，依法依规责令停止建设并限期整改，整改方案获得省级主管部门同意后方可复工；无法整改的依法依规予以关闭。科学评估拟建项目，深入论证项目建设的必要性、可行性与能效、环保水平，严把项目节能审查和环评审批关，无能耗指标和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建项目，</p>	<p>本项目属于 C1422 蜜饯制作类项目，不属于两高项目，符合“重点发展电线电缆、食品加工等优势产业”的政策要求。项目生产过程中不产生有机废气。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>一、项目由来</p> <p>广东维巧食品科技有限公司成立于 2022 年 3 月 23 日，购置广东省揭西县产业园入园西路南侧 B-08-01-01 地块，建设了一栋办公楼和一朵仓库楼，随着业务发展，企业拟投资建设蜜饯生产项目，将仓库楼改为生产大楼使用，产品方案为年产蜜饯 400 吨，其中西梅 200 吨/年、青梅 200 吨/年，本项目属于新建项目，总占地面积 18000.02 平方米，总建筑面积 15538.34 平方米。中心地理坐标为：E116° 2' 51.850" ,N23° 27' 32.121" 。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，对环境存在影响的新建、改建、扩建项目应当进行环境影响评价。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；除单纯分装外的”类项目，需编制环境影响报告表。受建设单位广东维巧食品科技有限公司委托，广东德利环境工程有限公司（以下简称“我公司”）承担该项目的环境影响评价报告表的评价编制工作，我公司通过组织有关环评技术人员进行现场调查、资料收集等工作。根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号）等有关规定，编制完成了本报告表，供建设单位报生态环境部门审批和作为污染防治设施建设的依据。</p> <p>二、项目选址及四至情况</p> <p>本项目位于广东省揭西县产业园入园西路南侧 B-08-01-01 地块，厂区的四至情况为：东侧为厂房，南侧为空地，西侧为厂房，北侧为厂房。</p> <p>本项目地理位置图见附图 1，项目四至图见附图 2。项目厂区四周现状图见附图 9。</p> <p>三、工程内容及规模</p> <p>1、项目概况</p> <p>项目名称：广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目</p>
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

建设单位：广东维巧食品科技有限公司

法人代表：林松茂

建设地点：广东省揭西县产业园入园西路南侧 B-08-01-01 地块

产品方案：年产蜜饯 400 吨，其中西梅 200 吨/年、青梅 200 吨/年

用地面积：项目总占地面积 18000.02 平方米，建筑面积 15538.34 平方米

投资：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元

2、工程内容

本项目厂区内主要有 1 栋 5 层的钢筋混凝土结构生产大楼，建筑面积 11290.53m²，1 栋 6 层的钢筋混凝土结构办公楼，建筑面积 4181.92m²，1 栋 1 层值班室，建筑面积 55.89m²，1 栋 1 层的蒸汽发生器房，建筑面积 10m²。生产车间位于生产大楼的 1-2 层，车间内主要设置恒温车间、投料操作间、内包装车间、设备间、原料暂存区、消洗间等区域，其余区域主要为仓储、周转等区域。厂区总占地面积 18000.02m²，总建筑面积 15538.34m²。项目工程内容详见表 2-1 和附图 10。

表 2-1 主要工程一览表

分类	构筑物名称	内容	面积 (m ²)	位置
主体工程	生产车间 1#	内设恒温车间、投料操作间、内包装车间、设备间、原料暂存区、消洗间等	594.03	生产大楼 1F
	生产车间 2#	内设恒温车间、投料操作间、内包装车间、烘烤房、设备间、原料暂存区、消洗间等	724.22	生产大楼 2F
储运工程	原料仓库	存放原料	2229.76	生产大楼 3F
	成品仓库	存放成品	4459.52	生产大楼 4-5F
	包材仓库	存放包装材料	69.91	生产大楼 2F
	物料周转区	原料及成品周转区域	1300	生产大楼 1F
		原料及成品周转区域	1300	生产大楼 2F
	冷库 1#	用于需低温保存的物料储存	65.3	生产大楼 1F
	冷库 2#	用于需低温保存的物料储存	64.89	生产大楼 1F
冷库 3#	用于需低温保存的物料储存	59.06	生产大楼 1F	
辅助工程	固废间	一般固废暂存间	10	生产大楼 1F
	配电房	配备配电设施	69.91	生产大楼

				1F
	办公楼	人员办公，6层，占地面积718.14m ² ，总建筑面积4181.92m ²	4181.92	办公楼 1F-6F
	值班室	人员值班，1层，占地面积55.89m ² ，建筑面积55.89m ²	55.89	1F
公用工程	给水系统	市政供水管网提供自来水	/	/
	供电系统	市政电网	/	/
	排水系统	雨污分流	/	/
	蒸汽系统	蒸汽发生器房，设置于生产大楼东北侧，占地面积10m ² ，内设1台1t/h采用电能的蒸汽发生器，为生产供应蒸汽	10	1F
环保工程	废水处理	①厂区内设置一座污水处理站，生产废水经厂内自建污水处理站处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于厂区内绿化，不外排； ②生活污水经三级化粪池预处理达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表1水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及2025年修改单一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准中较严者后外排。		
	废气处理	本项目生产过程和污水处理过程产生的少量恶臭异味无组织排放。		
	固体废物处理	不合格品回用于生产，废包材外售物资回收单位，废边角料、污水处理站污泥及生活垃圾由环卫部门清运		
	噪声治理	墙壁隔声，设备减振，距离衰减等		
其他	绿地	厂区内绿化面积约2500m ²		

3、产品产量

本项目年产蜜饯400吨，其中西梅200吨/年、青梅200吨/年。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品	单位	产量	
1	蜜饯	西梅	吨/年	200
2		青梅	吨/年	200

4、项目主要设备情况

本项目设备清单见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	分级分拣机	定制机	1	分级分拣
2	清洗池	3.6m×2.5m×0.9m	2	清洗
3	电子秤	/	3	称量
4	调料桶	/	50	调料、糖渍
5	糖浆罐	定制机	2	糖浆暂存
6	煮糖锅	定制机	2	糖煮

7	翻桶机	定制机	1	辅助翻桶
8	包装机	定制机	3	包装
9	巴氏杀菌	定制机	1	产品杀菌
10	蒸汽发生器（电能）	1t/h	1	提供蒸汽
11	臭氧发生器	定制机	10	车间杀菌
12	地面清洗机	定制机	1	车间地面清洗
注：以上设备及工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2024 本）、《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40 号）内鼓励类、限制类和淘汰类的设备，符合国家产业政策的相关要求。				

5、项目主要原辅材料、能源消耗

本项目采用的西梅、青梅均为采购的果干半成品，具体的物料情况如下表。

表 2-4 主要原料、能源消耗一览表

类别	名称	年耗量（t/a）	来源	性状	备注
原料及辅料	西梅	140	外购	固体	西梅果干半成品，用于生产西梅
	青梅	190	外购	固体	盐渍好的青梅果干半成品，用于生产青梅
	甜蜜素	0.8	外购	固体	所有产品
	食用香精	0.1	外购	液体	所有产品
	柠檬酸	0.8	外购	液体	所有产品
	糖精钠	0.02	外购	固体	所有产品
	麦芽糖浆	35	外购	固体	所有产品
	白糖	35	外购	固体	所有产品
能源	包材	5	外购	固体	所有产品
	生活用水	150	市政自来水	液体	/
	工业用水	998.94	市政自来水	液体	/
	用电	/	市政电网供应	/	/

原辅材料理化性质：

白糖：是由蔗糖和甜菜榨出的糖蜜制成的精糖。白糖发白，干净，甜度高。

食用香精：由人工合成的模仿水果和天然香料气味的浓缩芳香油，是一种人造香料，多用于制造食品。

麦芽糖浆：以优质淀粉为原料，经过液化、糖化、脱色过滤、精致浓缩

而成的，以麦芽糖为主要成分的产品。

柠檬酸：柠檬酸是一种重要的有机酸，又名枸橼酸，无色晶体，常含一分子结晶水，无臭，有很强的酸味，易溶于水。其钙盐在冷水中比热水中易溶解，此性质常用来鉴定和分离柠檬酸。结晶时控制适宜的温度可获得无水柠檬酸。在工业，食品业，化妆业等具有极多的用途。

甜蜜素：一般指环己基氨基磺酸钠，它是一种人工合成的甜味剂，其性状为白色结晶或结晶性粉末，无臭、味甜；主要成分为环己基氨基磺酸钠，部分产品会含有少量的环己胺等杂质；易溶于水，微溶于乙醇，对热、光、空气的稳定性较好，在酸性环境下略有分解，甜度约为蔗糖的 30~50 倍，且甜味比较清爽，不带苦味；在符合国家规定的使用剂量下，甜蜜素的使用是安全的，但如果长期过量摄入，可能会对肝脏、神经系统造成一定影响；常被用于蜜饯、饮料、糕点、果冻等食品的生产中，用来增加食品的甜味，同时可以减少蔗糖的使用量，降低食品的生产成本。

糖精钠：是一种常见的人工合成甜味剂，无色结晶或稍带白色的结晶性粉末，无臭或微有香气，味极甜；主要成分为邻苯甲酰磺酰亚胺钠，会有极微量的生产副产物残留；易溶于水，略溶于乙醇，耐热性较强，在酸性、碱性环境中都能保持稳定，甜度约为蔗糖的 300~500 倍，甜味会带有轻微的后苦感；在国家规定的合规剂量下使用安全性有保障，但长期过量摄入可能会影响肠胃消化功能；常被用于蜜饯、饮料、酱菜、糕点等食品的生产中，用于提升食品甜度，也可以用于日化产品中，比如牙膏、漱口水，用来改善产品的口感。

6、项目总平面布局

本项目厂区内主要有 1 栋 5 层的钢筋混凝土结构生产大楼，1 栋 6 层的钢筋混凝土结构办公楼，1 栋 1 层值班室和 1 栋 1 层的蒸汽发生器房。生产大楼位于厂区内的北侧，办公楼位于厂区内的南侧。生产车间位于生产大楼的 1-2 层，车间内自西向东依次布置恒温车间、投料操作间、内包装车间、设备间、消洗间、原料暂存区等区域，生产大楼内其余区域主要为仓储、周转等区域。环保措施中，固废间位于生产大楼一楼的东侧，化粪池、污水处理站和蒸汽发生器房位于生产大楼外东北侧。综上，项目厂房整体布局工艺

路线流畅，有利于生产的有效衔接，空间布局合理。平面布局详见附图 10。

7、劳动定员与作业制度

本项目共有员工人数 15 人，均不在厂内食宿，年生产天数 260 天，一班制，每天工作 8 小时。

8、辅助配套设施

①给排水

1) 蒸汽发生器用水：本项目设置 1 台 1t/h 的蒸汽发生器，年工作 260 天，每天运转 8h，则全年蒸汽供应量为 $1 \times 8 \times 260 = 2080 \text{m}^3/\text{a}$ ($8 \text{m}^3/\text{d}$)，蒸汽经自然冷凝后产生的冷凝水回到储水箱，经蒸汽发生器再加热后循环使用，损耗量按 10% 计，则需要补充水量为 $208 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.8 \text{m}^3/\text{d}$)。蒸汽发生器用水循环利用不外排，循环过程部分蒸发，定期补充少量水即可。

2) 原材料清洗用水：本项目采用两个清洗池进行西梅和青梅的清洗，清洗池规格均为 $3.6\text{m} \times 2.5\text{m} \times 0.9\text{m} = 8.1 \text{m}^3$ ，生产过程中为了方便清洗操作，每个清洗池只容纳约 2.5m^3 清洗水，清洗水每 5 个工作日更换一次，废水排入厂区内自建污水处理站，则本项目清洗水用量为 $2.5 \times 2 \times 260 \div 5 = 260 \text{m}^3/\text{a}$ ($1 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数以 80% 计，则清洗废水量为 $208 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.8 \text{m}^3/\text{d}$)。

3) 设备清洗用水：本项目生产设备中调料桶需每天进行清洗，其他设备均不需要清洗。调料桶每天清洗一次，用水量为 $2\text{L}/\text{个} \cdot \text{天}$ ，本项目共有 50 个调料桶，每年工作 260 天，因此，本项目设备清洗用水量为 $26 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.1 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数取 80%，则设备清洗废水为 $20.8 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.08 \text{m}^3/\text{d}$)，废水排入厂区内自建污水处理站。

4) 地面清洗用水：为了保持车间地面清洁，需采用地面清洗机对车间地面进行清洗，根据清洗机的参数，用水系数为 $0.2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ ，每 5 个工作日清洗一次，需清洗的区域主要为生产车间，其他区域均为干式清扫，需清洗的车间区域总面积为 1318.25m^2 ，则车间地面清洗用水为 $0.2 \times 1318.25 \times 260 \div 5 \div 1000 = 13.71 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.053 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数以 80% 计，则车间地面清洗废水为 $10.97 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.042 \text{m}^3/\text{d}$)，废水排入厂区内自建污水处理站。

5) 产品用水：本项目蜜饯生产过程的糖渍、糖煮工序中，需作为物料加入生产过程中的水约为 $416 \text{m}^3/\text{a}$ ($1.6 \text{m}^3/\text{d}$)，产品用水全部进入产品内或蒸

发。

6) 绿化用水: 本项目所在厂区绿化面积约 2500m², 根据揭西县气候条件 (11 月-4 月, 共 180 天旱季) 和《广东省用水定额 生活》(DB44/T 1461.3-2021) 市内园林绿化用水定额 (先进值 0.7L/m²·天), 旱季绿化用水量为 315m³/a (1.75m³/d), 优先采用回用水, 不够的部分由厂区自来水供应。

7) 生活用水: 项目劳动定员为 15 人, 员工均不在厂区内食宿。员工生活用水系数参考《用水定额 第 3 部分: 生活》(DB44/T 1461.3-2021)“国家行政机构 (办公楼)”“无食堂和浴室”, 按先进值 10m³/人·a 计算, 则年用水量为 150m³ (0.58m³/d), 由市政自来水提供。

排水: 排水采用雨、污分流制, 雨水通过区域雨水管网外排。

生产废水: 本项目蒸汽发生器用水循环利用不外排。项目生产废水经厂区自建污水处理站处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) 中城市绿化标准后回用于厂区内绿地绿化, 不外排。

生活污水: 生活污水产生量按生活用水量的 90% 计算, 即项目生活污水产生量为 135m³/a (0.52m³/d), 经三级化粪池预处理后达到《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025) 表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值, 同时满足园区污水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理, 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及 2025 年修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级排放标准中较严者后外排, 不直接外排地表水体。

本项目用水平衡见下图示意:

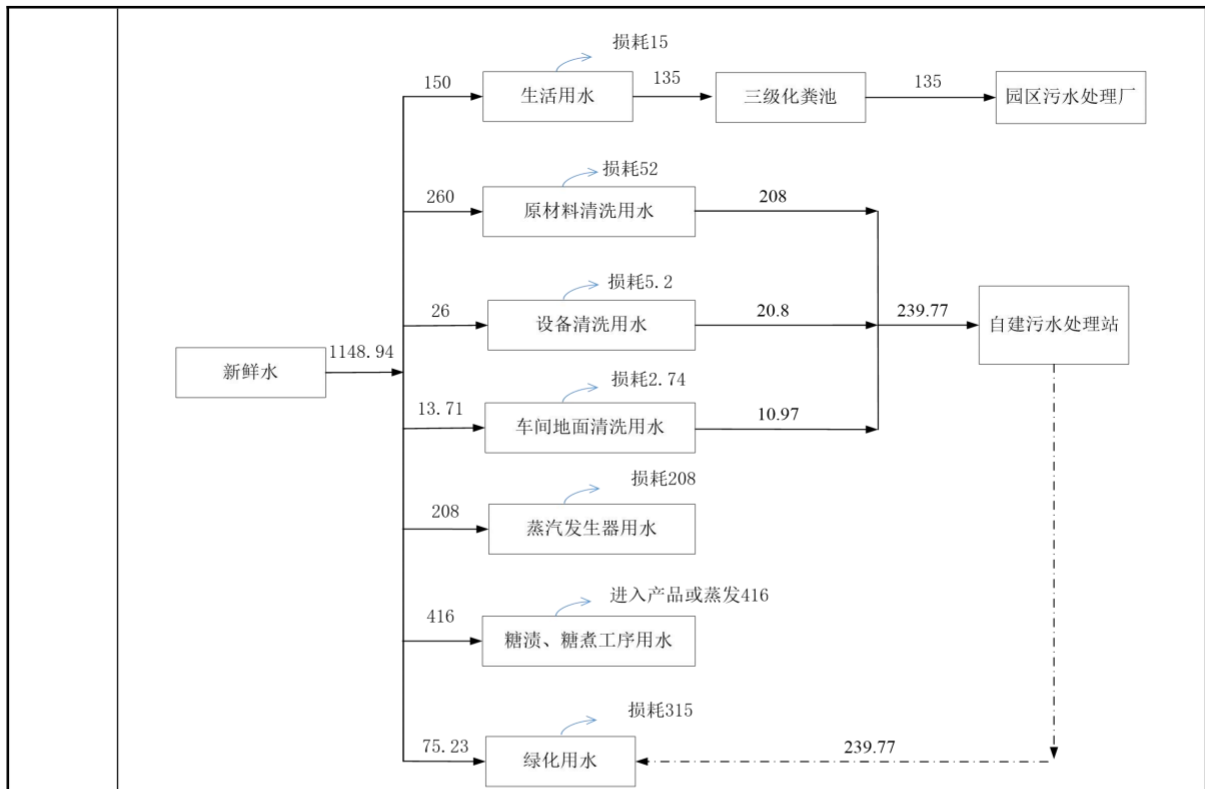


图 2-1 项目用水平衡示意图 (单位: t/a)

②供电

项目用电由市政电网供给，项目不配备备用柴油发电机。

工艺流程和产排污环节

一、施工期

项目利用现有厂房，不存在土建建筑施工污染，施工期主要是进行车间内部生产设备的调试与安装，因此施工期间产生的污染源强主要是噪声、少量生活废水、扬尘和固废。

二、营运期

工艺流程及产污环节

(1) 西梅

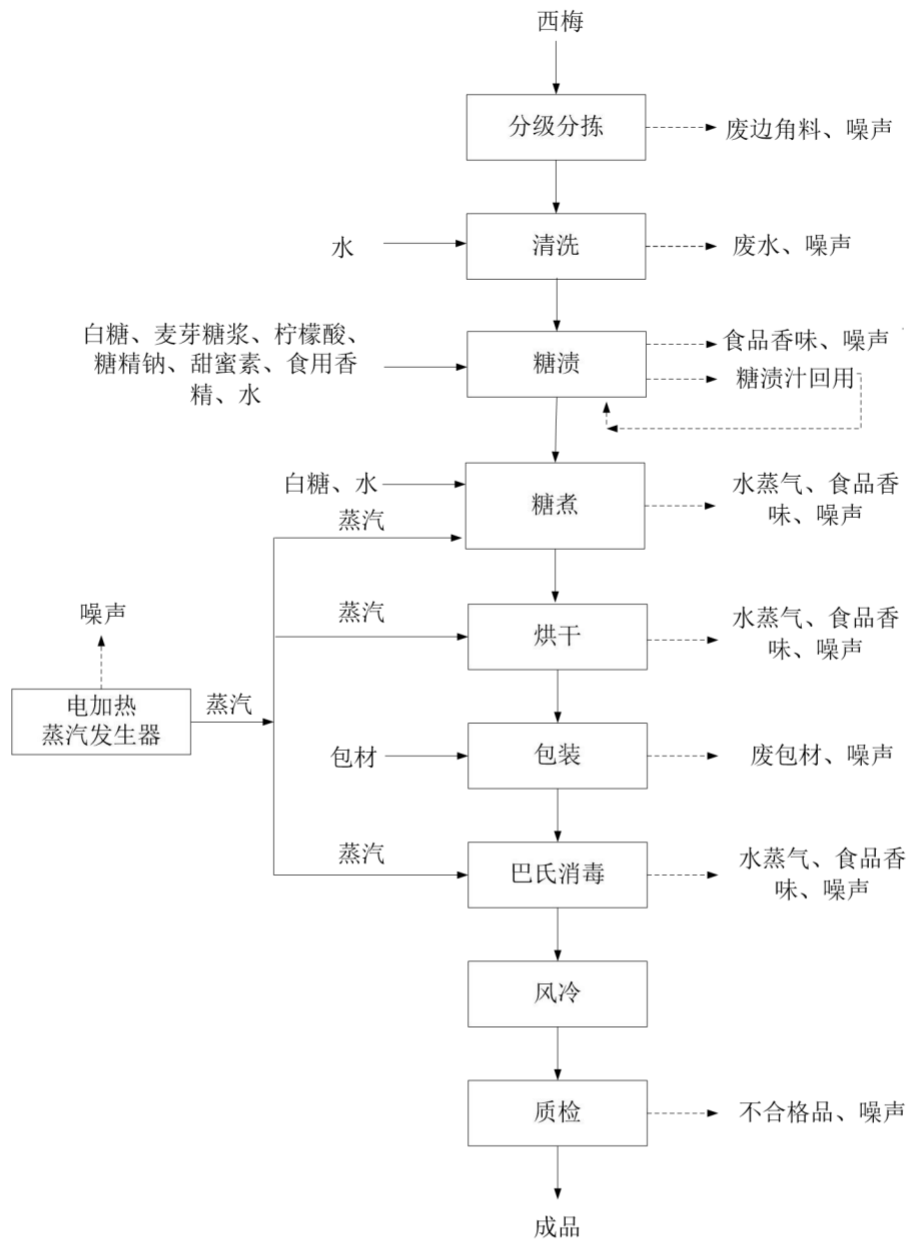


图 2-2 西梅生产工艺流程图

工艺流程:

(1) 分级分拣: 外购回来的西梅首先采用分级分拣机进行分拣, 此过程中会产生固废和噪声。

(2) 清洗: 利用清洗池对西梅进行清洗, 此工序会产生清洗废水、噪声。清洗废水排至厂内污水处理站。

(3) 糖渍、糖煮、烘干: 西梅倒入调料桶中进行糖渍, 根据客户需求情况添加少量的调味剂, 糖渍过程会产生糖渍汁, 可以留着下一批次使用, 循环利用, 不外排。糖渍完成后通过煮糖锅进行煮糖, 之后进行烘干。此过程

中会产生少量香气和噪声。蒸汽由蒸汽发生器提供，本项目拟设 1 台采用电能的蒸汽发生器，蒸发量为 1t/h，主要为生产过程中糖煮、巴氏消毒、烘干等工序供热，制蒸汽过程中会产生噪声，不采用燃料，无燃料燃烧的废气排放。

(4) 包装：将成品运输至包装区进行包装，该工序会产生废包材和噪声。

(5) 巴氏消毒：成品进入巴氏消毒流水线进行巴氏杀菌消毒，此过程产生水蒸气、食品香味、噪声。

(6) 风冷：冷却方式为风冷。

(7) 质检：项目每批产品都会抽调一部分进行质检，故该工序会产生不合格品和噪声。质检合格品入库，不合格品返回进行二次加工。

(2) 青梅

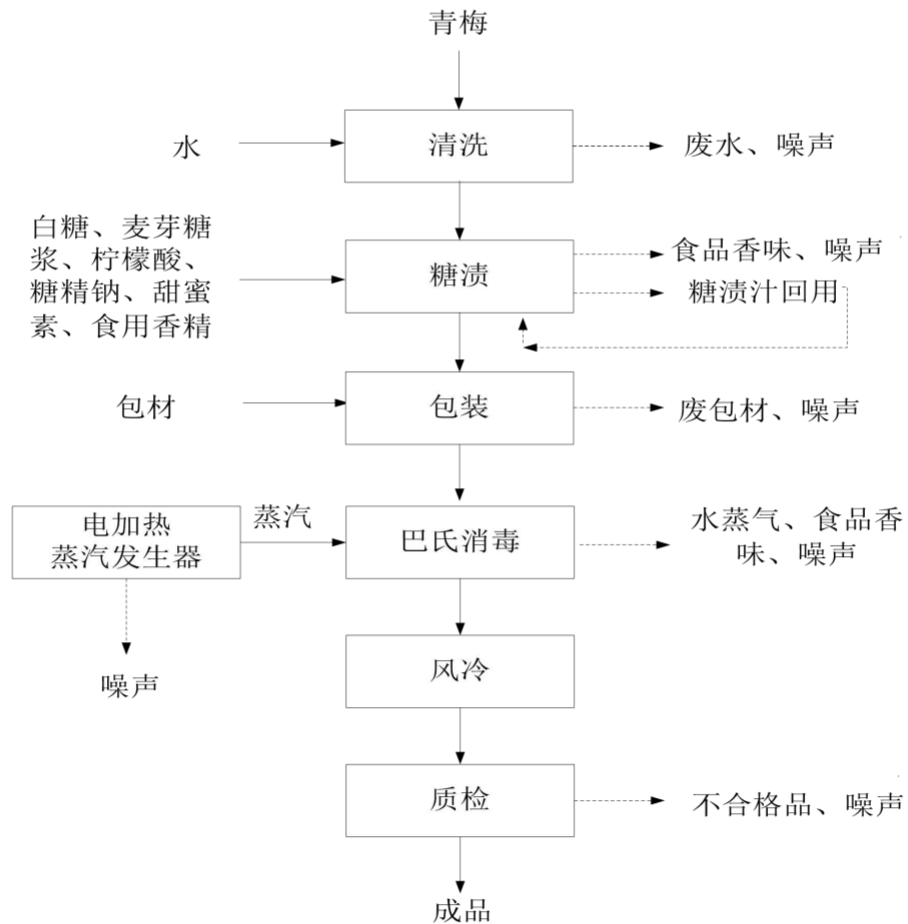


图 2-3 青梅生产工艺流程图

工艺流程：

(1) 清洗：利用清洗池对青梅进行清洗，此工序会产生清洗废水、噪声。

清洗废水排至厂内污水处理站。

(2) 糖渍(调味): 青梅倒入调料桶中进行糖渍(调味), 根据客户需求情况添加少量的调味剂, 糖渍过程会产生糖渍汁, 可以留着下一批次使用, 循环利用, 不外排。此过程中会产生少量香气和噪声。

(3) 包装: 将成品运输至包装区进行包装, 该工序会产生废包材和噪声。

(4) 巴氏消毒: 成品进入巴氏消毒流水线进行巴氏杀菌消毒, 此过程产生水蒸气、食品香味、噪声。

(5) 风冷: 冷却方式为风冷。

(6) 质检: 项目每批产品都会抽调一部分进行质检, 故该工序会产生不合格品和噪声。质检合格品入库, 不合格品返回进行二次加工。

主要污染工序汇总:

从上述个产品的工艺流程可知, 本项目运营期间所产生的污染物为:

(1) 废水: 本项目蒸汽发生器用水循环利用不外排。项目废水主要为原料清洗废水、生产设备清洗废水、车间地面清洗废水, 工作人员生活污水。

(2) 废气: 主要为糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒等过程中产生的食品香味, 污水处理站恶臭等;

(3) 噪声: 主要为机械设备运行时产生的噪声;

(4) 固废: 分级分拣工序产生的废边角料、包装工序产生的废包材, 质检工序产生的不合格品, 污水处理站污泥, 以及员工生活垃圾等。

表 2-5 运营期主要污染工序一览

污染类别	污染类别	产生工序	污染因子
废气	生产废气	糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒、污水处理站	恶臭、异味
废水	生产废水	原料清洗废水、生产设备清洗废水、车间地面清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
	生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
固废	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
	一般固废	分级分拣	废边角料
		质检	不合格品
		包装、拆包	废包材
	污水处理站	污泥	
噪声	机械噪声	机械设备运行	混合噪声

与项目有关的原有环境污染问题	无
----------------	---

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
	<p>根据《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》（网址：http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post_953362.html）。2024年揭阳市空气环境质量保持基本稳定，“十三五”以来，揭阳市环境空气质量明显好转，自2017年以来连续8年达到国家二级标准，并完成省考核目标。2024年环境空气有效监测天数为366天，达标天数为353天，达标率为96.4%；环境空气质量综合指数I_{sum}为3.02（以六项污染物计），比上年下降3.2%；空气质量指数类别优182天，良171天，轻度污染12天，中度污染1天，空气中首要污染物为O_3与$PM_{2.5}$。</p> <p>综上所述，该项目所在区域的环境空气质量现状监测的各基本污染因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单的二级标准，项目所在区域环境空气质量属达标区。</p>
	2、地表水环境
	<p>项目东侧约8100m为榕江南河，南侧约1480m为灰寨水。根据《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》（网址：http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post_953362.html）。2024年揭阳市水环境质量持续改善并实现突破。全市11个国、省考断面首次全面达标，国考断面为近十年最优；国考重点攻坚断面榕江龙石达到IV类水质、青洋山桥断面达到IV类水质、地都断面达到III水质，均提升一个类别。全市常规地表水40个监测断面中，水质达标率为82.5%，比上年上升5.0个百分点，优良率为62.5%，比上年上升5.0个百分点，劣于V类水质占5.0%，与上年持平。主要污染指标为氨氮。</p> <p>综上，项目周边地表水环境质量一般。</p>
	3、声环境
<p>厂界外周边50米范围内没有声环境保护目标，无需进行声环境质量监测。</p>	
4、土壤、地下水环境质量现状	

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）》要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染物主要为恶臭异味，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中沉积的重金属等大气污染物。项目所在厂区为硬化地面，不存在地下水污染途径，综合考虑，可不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。

5、生态、电磁辐射环境质量现状

本项目位于工业园区内，且用地范围内没有生态环境保护目标，不进行生态现状调查。不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状调查。

1、大气环境。

本项目厂界外 500 米范围内保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系如下表。

表 3-1 主要环境敏感点分布一览表

类型	环境保护目标	相对厂址方位	与厂界最近距离/m	规模	性质	保护目标
大气环境	月地村居民	西	175	约 140 人	居民区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14 号），榕江南河（陆丰凤凰山至揭阳侨中）属于Ⅱ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ级标准。灰寨水（揭西六排嶂至揭西桃溪洲）属于Ⅱ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ级标准。

表 3-2 地表水环境保护保护目标一览表

序号	环境保护目标	方位	最近距离（m）	保护目标
1	榕江南河	东侧	8100	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类
2	灰寨水	南侧	1480	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类
3	地下水（周边有利用价值的潜水层）	/	/	《地下水质量标准》（GBT14848-2017）Ⅲ类标准

2、声环境。项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境。项目厂界外 500 米范围内没有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。

4、生态环境。本项目位于工业园区内，用地范围内没有生态环境保护目标。

环境保护目标

1、水污染物排放标准

1) 生产废水

本项目生产废水经自建污水处理站处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于厂区绿化。回用标准值见下表。

表3-3 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》标准

序号	项目指标	城市绿化
1	pH	6.0~9.0
2	色度，铂钴色度单位≤	30
3	浊度（NTU）≤	10
4	五日生化需氧量 BOD ₅ （mg/L）≤	10
5	氨氮（mg/L）≤	8

2) 生活污水

本项目生活污水经三级化粪池预处理达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2025 年修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准中较严者后经过尾水排放管引至污水处理厂西南侧的山犁潭水后汇入灰寨水，最终向北汇入榕江南河。

表 3-4 污水排放标准（单位：mg/L）

标准	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值	500	350	45	400
园区污水处理厂纳管标准值	250	120	35	250
本项目排放标准	250	120	35	250
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2025 年修改单一级 A 标准	50	10	5	10
《水污染物排放限值》第二时段一级排放标准	40	20	10	20
园区污水处理厂排放标准	40	10	5	10

2、大气污染物排放标准

项目糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒等过程中产生的气味，污水处理站恶臭等执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。

表 3-5 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)

恶臭污染物厂界标准值	污染因子	排放浓度 mg/m ³
	硫化氢	0.06
	氨	1.5
	臭气浓度	20 (无量纲)

3、噪声排放标准

根据《揭阳市生态环境局关于印发《揭阳市声环境功能区划（修编）》的通知》（揭市环〔2025〕56号）的“附表 1-3 3类声环境功能区划分一览表”，揭西县产业园位于揭西县金和镇、塔头镇与灰寨镇的交界处，为揭西县产业园红线边界。东至 Y557、Y790，南至 G1523（甬莞高速），属于 3 类声环境功能区。本项目位于揭西县产业园范围内，区域属于 3 类声环境功能区。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表。

表 3-6 噪声排放标准单位：dB(A)

执行标准	噪声限值	
	昼间	夜间
3 类标准	≤65	≤55

4、固废排放标准

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》的要求，本项目一般工业固体废物暂存于一般固废间暂存，采用包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，确保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。

总量控制指标

根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号）和《“十四五”生态环境保护规划》，“十四五”期间国家对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物实行污染物排放总量控制制度。

本项目生产废水经厂内自建污水处理站处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准后回用于厂区内绿地绿化，不外排；生活污水经三级化粪池预处理达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准后排入园区污水处理厂处理；因此，本项目不需要单独申请水污染物总量。

本项目生产过程中无氮氧化物、挥发性有机物等废气排放，因此，本项目不需要单独申请大气污染物总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有厂房，施工期主要是进行车间内部生产设备的调试与安装，因此，施工期间产生的污染源强主要是噪声，且厂界距离周边敏感点较远，并要求企业合理安排施工时间，施工时使用低噪声机械设备，同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，因此能确保施工期厂界环境噪声达标，不对周边敏感点造成影响。</p> <p>本项目施工期间，施工人员日常生活会产生一定量的生活污水、扬尘和固废，施工人员均为附近居民，其生活污水依托居民住所现有化粪池等设施处理；施工主要集中在室内完成，通过门窗封闭施工，室内洒水，可降低起尘量，控制粉尘向外扩散；施工期产生的固体废弃物主要是废弃包装物、建筑垃圾及施工人员日常生活产生的生活垃圾。建筑垃圾和生活垃圾集中收集后将由环卫部门统一处置，废弃包装材料将收集后外售综合利用。</p> <p>因建设期各种施工活动产生的大气扬尘、废水、噪声及固体废弃物均为短期影响，只要严格按照环保要求进行施工，对施工期产生的“三废”及噪声采取有效措施进行控制，预计施工期产生的“三废”及噪声对周围环境主要敏感点的日常生活影响有限，且随着施工的结束而消失。因此，本次评价不对其施工期影响进行赘述，重点分析营运期的环境影响。</p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、废水</p> <p>(1) 生产废水</p> <p>①源强核算：</p> <p>蒸汽发生器用水：本项目设置 1 台 1t/h 的蒸汽发生器，年工作 260 天，每天运转 8h，则全年蒸汽供应量为 $1 \times 8 \times 260 = 2080 \text{m}^3/\text{a}$ ($8 \text{m}^3/\text{d}$)，蒸汽经自然冷凝后产生的冷凝水回到储水箱，经蒸汽发生器再加热后循环使用，损耗量按 10% 计，则需要补充水量为 $208 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.8 \text{m}^3/\text{d}$)。蒸汽发生器用水循环利用不外排，循环过程部分蒸发，定期补充少量水即可。</p> <p>生产废水：本项目采用的西梅、青梅均为采购的果干半成品，没有原材料盐渍、盐渍后漂洗、烤制烘干、晾晒等工序，本项目糖渍过程产生的糖渍汁，留着下一批次使用，循环利用，不外排，糖煮工序无废水。因此，本项目生产废水主要为原材料清洗废水、设备清洗废水和车间地面清洗废水。考虑到项目上述实际情况，本次评价采用物料衡算法进行废水产生量的核算。</p> <p>1) 原材料清洗废水：本项目采用两个清洗池进行西梅和青梅的清洗，清洗池规格均为 $3.6\text{m} \times 2.5\text{m} \times 0.9\text{m} = 8.1 \text{m}^3$，生产过程中为了方便清洗操作，每个清洗池只容纳约 2.5m^3 清洗水，清洗水每 5 个工作日更换一次，废水排入厂区内自建污水处理站，则本项目清洗水用量为 $2.5 \times 2 \times 260 \div 5 = 260 \text{m}^3/\text{a}$ ($1 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数以 80% 计，则清洗废水量为 $208 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.8 \text{m}^3/\text{d}$)。</p> <p>2) 设备清洗废水：本项目生产设备中调料桶需每天进行清洗，其他设备均不需要清洗。调料桶每天清洗一次，用水量为 $2\text{L}/\text{个} \cdot \text{天}$，本项目共有 50 个调料桶，每年工作 260 天，因此，本项目设备清洗用水量为 $26 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.1 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数取 80%，则设备清洗废水为 $20.8 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.08 \text{m}^3/\text{d}$)，废水排入厂区内自建污水处理站。</p> <p>3) 地面清洗废水：为了保持车间地面清洁，需采用地面清洗机对车间地面进行清洗，根据清洗机的参数，用水系数为 $0.2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$，每 5 个工作日清洗一次，需清洗的区域主要为生产车间，其他区域均为干式清扫，需清洗的车间区域总面积为 1318.25m^2，则车间地面清洗用水为 $0.2 \times 1318.25 \times 260 \div 5 \div 1000 = 13.71 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.053 \text{m}^3/\text{d}$)，产污系数以 80% 计，则车间地面清洗废水为 $10.97 \text{m}^3/\text{a}$ ($0.042 \text{m}^3/\text{d}$)，废水排入厂区内自建污水处理站。</p>
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

综上，本项目生产废水产生量总计 239.77m³/a (0.92m³/d)。根据项目产品类型、生产工艺及原辅材料的使用情况，本项目生产废水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N，类比《青州市贵禄食品有限公司年产 1500 吨山楂制品项目》验收检测数据，分析废水污染物产生浓度分别为 COD：197mg/L、BOD₅：61.3mg/L、SS：49mg/L、NH₃-N：4.15mg/L。

类比可行性分析：依据《青州市贵禄食品有限公司年产 1500 吨山楂制品项目竣工环境保护验收监测报告表》中内容，青州市贵禄食品有限公司年产 1500 吨山楂制品项目，原料主要为山楂、白糖，与本项目同为蜜饯制品，主要生产工艺为洗果、煮果、打浆、搅拌、刮片、烘烤、晾放等，与本项目的熬煮-糖渍工艺相似，故类比该企业检测数据可行。

项目生产废水排入厂内污水处理站处理，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《1422 蜜饯制作行业系数手册》的“1422 蜜饯制作行业”系数表，蜜饯制作行业废水污染治理效率见下表。

表 4-1 蜜饯制作行业污染治理效率表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	末端治理技术名称	末端治理技术平均去除效率
水果蜜饯	水果、白砂糖	糖渍+糖煮+冷却+包装	所有规模	废水	/	0
				化学需氧量	厌氧生物处理法+好氧生物处理法	82.07
				氨氮	生物处理法	73.26

本项目污水处理站采用“混凝沉淀+缺氧+好氧”处理工艺，比上表中的“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”处理工艺多一级物理处理法工艺，处理效果更好，以保守计，本项目污水处理站对污染因子的去除效率分别取上表中处理效率 COD_{Cr}：82.07%、氨氮：73.26%。根据项目污水处理站工程设计数据，本项目污水处理站对 BOD₅、SS 的去除效率分别取 BOD₅：98%、SS：95%。则本项目的废水污染物产排情况详见下表。

表 4-2 项目废水产排情况一览表

污染源	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理效率 (%)	回用浓度 (mg/L)	回用量 (t/a)	回用标准 (mg/L)	是否达标
生产废水 (239.77)	COD _{Cr}	197	0.047	82.07	35.32	0.0085	/	/
	BOD ₅	61.3	0.015	98	1.23	0.0003	10	达标
	SS	49	0.012	95	2.45	0.0006	/	/

m ³ /a)	氨氮	4.15	0.001	73.26	1.11	0.0003	8	达标
------------------------	----	------	-------	-------	------	--------	---	----

综上，项目生产废水进入厂区自建污水处理站处理后可以达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准，全部回用于厂区绿化，不外排，不会对周围水环境产生不利影响。

②自建污水处理站处理可行性：

项目污水处理工艺流程如下：

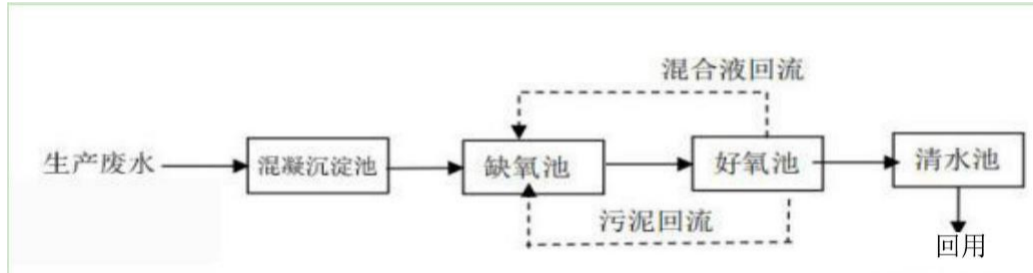


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

项目生产废水进入混凝沉淀池，在沉淀池进行水量、水质的调节均化和混凝沉淀，在沉淀池由潜水排水泵抽入缺氧池。缺氧工段，污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，可以将污水中的有机氮分解为氨氮，同时利用有机碳作为电子供体，将 NO₂-N、NO₃-N 转化为 N₂，部分有机碳源还可以与 NH₃-N 合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。好氧池中，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物及较高的 NH₃-N 存在，为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行，在 O 级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。好氧微生物将有机物分解成 CO₂ 和 H₂O；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO₂ 作为营养源，将污水中的 NH₃-N 转化成 NO₂-N、NO₃-N，好氧池出水部分回到缺氧池，为缺氧池提供电子受体，通过反硝化作用最终消除氮的目的。

项目自建一体化污水处理设施设计处理能力为1.5m³/d，废水实际处理量为0.92m³/d，可满足本项目污水处理要求。根据表4-2项目废水产排情况一览表可知，项目生产废水进入厂区自建污水处理站处理后可以达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化标准，处理工

艺满足废水处理达标回用的要求，本项目污水处理站工艺和规模具有可行性。

③废水零排放可行性分析：

根据水平衡分析（详见图 2-1 项目用水平衡示意图），本项目建成后蒸汽发生器用水循环利用，不外排，生产废水主要为原料清洗废水、设备清洗废水和车间地面清洗废水，产生量为 239.77m³/a（0.92m³/d），经厂区污水处理站处理后暂存于清水池，全部回用于厂区内绿地绿化浇灌，绿化用水量为 315m³/a，本项目污水处理站处理达标后的回用水量为 239.77m³/a，回用水可全部被利用，同时需补充新鲜水 75.23m³/a。因此，本项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后，可以做到厂内全部回用，不外排，在水质和水量方面都是可行的。

另外，在最不利情况下，揭西县持续降雨，此时经处理后的生产废水不能用于厂区绿化。根据资料，揭西县持续降雨天数最长为 10 天，本项目单日生产废水产生量 0.92m³，因此，本项目需单独建设一个有效容积不小于 9.2m³的回用水暂存池。

综上所述，从水量及水质方面分析，项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后全部回用于厂区绿化是可行的。

（2）生活污水

①源强核算：

项目劳动定员为 15 人，员工均不在厂区内食宿。员工生活用水系数参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）“国家行政机构（办公楼）”“无食堂和浴室”，按先进值 10m³/人•a 计算，则年用水量为 150m³（0.58m³/d），生活污水产生量按生活用水量的 90%计算，即项目生活污水产生量为 135m³/a（0.52m³/d），生活污水主要污染物及其产生浓度为 COD_{Cr}（300mg/L）、BOD₅（150mg/L）、SS（100mg/L）、NH₃-N（20mg/L）。

项目生活污水经化粪池处理后排至园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2025 年修改单一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准的较严值（即 BOD₅≤10mg/L、NH₃-N≤5mg/L、SS≤10mg/L、COD_{Cr}≤40mg/L），尾水经过尾水排放管引至污水处理厂西南侧的山犁潭水后

汇入灰寨水。

水污染物污染源强核算及产排情况见下表。

表 4-3 水污染物污染源强核算及产排情况表

产排污环节	类型	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放					
			核算方法	产生废水量/(m ³ /a)	产生浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	排放废水量/(m ³ /a)	排放浓度/(mg/L)	排放量/(t/a)	
员工生活	生活污水	COD _{Cr}	类比法	135	300	0.041	三级化粪池	20	物料平衡法	135	240	0.032	
		BOD ₅			150	0.020					20	120	0.016
		SS			100	0.014					27	73	0.010
		氨氮			20	0.003					32	13.6	0.002

②依托可行性:

根据《揭西县产业园污水处理厂生活污水处理项目环境影响报告表》及其审查意见《关于揭西县产业园污水处理厂生活污水处理项目环境影响报告表审批意见的函》（揭市环（揭西）审[2022]22号），园区污水处理厂位于揭西县产业园一期B-03-02地块，占地面积5679.4平方米，建筑面积2460.76平方米。项目主要建设内容为新建采用“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂池+A2/O生化+平流二沉池+混凝渠+滤布滤池+紫外灯消毒”污水处理工艺的生活污水处理厂一座，日处理规模2000m³，新建DN300尾水排放管约1.44km，污水收集管DN100压力管约2.3km，d500重力管约0.8km，新建一体化泵站（地埋式）三座，设计规模分别为1#泵站432m³/d，2#泵站216m³/d，3#泵站432m³/d。项目服务范围主要包括目前园区一期各企业预处理达到本项目污水处理厂工程设计进水水质的生活污水和周边村庄的居民生活污水。本项目位于园区污水处理厂纳管范围，相对位置详见附图12。目前市政污水管网已接通，本项目的生活污水排放量为135m³/a（0.52m³/d），园区污水处理厂的总处理能力为2000m³/d，目前实际接纳污水量约为1000~1500m³/d，约有500~1000m³/d的余量，完全可接纳本项目生活污水。园区污水处理厂采用“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂池+A2/O生化+平流二沉池+混凝渠+滤布滤池+紫外灯消毒”污水处理工艺，废水处理后可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及2025年修改单一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26.2001）中较严值。本项目水污染控制和水环境影

响减缓措施可行，少量生活污水处理达标排入园区污水处理厂对纳污水体影响较小。

因此，本项目生活污水依托园区污水处理厂处理是可行的。

(3) 废水污染物排放情况：

1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否为可行技术	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{cr}	园区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	TW001	三级化粪池	厌氧	DW001	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
	BOD ₅								
	SS								
	氨氮								
生产废水	COD _{cr}	排入厂内污水处理站处理达标后全部回用	/	TW002	自建污水处理站	混凝沉淀+A/O	/	是	全部回用于厂区绿化，无生产废水排放口
	BOD ₅								
	SS								
	氨氮								

2) 废水间接排放口基本情况

表 4-5 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放标准	排放浓度限值 (mg/L)	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)
1	DW001	116°2'52.864"	23°27'33.898"	135	《食品加工业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 水污染物排	COD _{cr} : 250	/	园区污水处理厂	COD _{cr}	40 (排放量: 0.0054t/a)
						BOD ₅ : 120			BOD ₅	10 (排放量: 0.0014t/a)
						SS: 250			SS	10 (排放量: 0.0014t/a)

					放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准	氨氮：35			氨氮	5（排放量：0.0007t/a）
<p>(4) 废水监测要求</p> <p>依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020）的相关规定：非重点排污单位-生活污水间接排放，无需开展自行监测，本项目在日后生产运行阶段无需进行生活污水的自行监测。</p> <p>(5) 结论</p> <p>本项目生产废水经厂区内自建污水处理站处理达标后全部回用于厂区内绿化，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后可达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值，同时满足园区污水处理厂纳管标准，经市政管网排入园区污水处理厂进一步处理达标后外排。项目所采用的废水污染治理措施为可行技术，依托具有可行性，间接排放的生活污水不会对周边水环境产生明显影响。</p> <p>二、废气</p> <p>本项目产生的废气主要有物料糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒等生产过程中产生的食品香味，自建污水处理设施产生的恶臭等。</p> <p>(1) 食物异味和污水处理设施臭味</p> <p>项目物料糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒等过程中会产生一定的气味，形成食料香味，较难估算，在厂房内以无组织形式扩散至外环境，长期接触会使人感到不适，项目通过加强车间通排风，加强厂房四周绿化，降低气味对周围环境的影响后，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。</p> <p>污水处理设施臭味主要来源于废水池及污泥暂存区，本项目设置的污水处理设施采用一体化处理设备，严格采取防渗防泄漏并采取池体遮盖等除臭措施，臭味会相对减弱，同时本项目污泥产生的臭味较强，要及时清理并清运出厂，减少臭味的影响，加强管理后，可以有效控制臭味对环境的影响，通过以上措施的落实，项目厂界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。</p>										

综上所述，项目废气经过上述处理后，对周围环境影响较小。

(2) 非正常工况

本项目无废气集中收集处理措施，因此，不进行非正常工况下废气排放量核算。

(3) 废气监测要求

依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），建设项目在日后生产运行阶段落实以下废气监测计划：

表 4-6 建设单位自行监测方案

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织废气	厂界	臭气浓度	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准
		硫化氢	1次/半年	
		氨	1次/半年	
注：无组织废气监测同步监测气象参数。				

(4) 结论

本项目物料糖渍、糖煮、烘干、巴氏消毒等过程中会产生一定的食料香味，污水处理设施会产生一定的臭味，采取环评规定的相关措施后，项目厂界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准，对周围环境影响较小。

综上，本项目废气采取相应的治理措施后，对周边环境影响不大。

三、噪声

(1) 噪声源强及产排情况

项目营运期的噪声源主要为生产设备运转时产生的噪声，参考《噪声与振动控制工程手册》（马大猷，机械工业出版社）、《环境评价概论》（丁桑栾，环境科学出版社）等文献，项目各类设备噪声源强度（距声源 1m 处）详见下表：

表 4-7 噪声污染源统计

序号	设备名称	数量（台）	声级 dB (A)	位置	声源类型	降噪措施	降噪效果	噪声排放值 dB (A)	核算方法	持续时间
1	分级分拣机	1	70~85	车间内	连续	优选设	25dB	60	类比法	8:00-18:00
2	糖浆罐	2	70~75	车间内	连续		(A)	50		

3	煮糖锅	2	70~75	车间内	连续	备、优化布局、减振降噪、墙体隔声)	50		
4	翻桶机	1	70~85	车间内	连续			60		
5	包装机	3	70~85	车间内	连续			60		
6	巴氏杀菌	1	70~75	车间内	连续			50		
7	蒸汽发生器	1	70~75	车间内	连续			50		
8	臭氧发生器	10	70~75	车间内	连续			50		

为减轻项目噪声对周围影响，企业需采取以下措施：

①尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②风机基础应安装减振软垫或阻尼弹簧减振器，不与建筑物主框架联接，风机出口管道采用软性接口，出口设置消声器。

③选用低噪声设备，在设备底部设置减振垫。

④加强管理。建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。

⑤严禁夜间生产，以防噪声扰民。

⑥项目建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声影响周围环境。

⑦加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

⑧重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，采用如下模式：

①户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、障碍物屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

a) 在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按下式计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB

点声源的几何发散衰减：

a) 无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (A.5)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0) \quad (A.6)$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

②障碍物屏蔽引起的衰减（ A_{bar} ）

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

如图 A.5 所示，S、O、P 三点在同一平面内且垂直于地面。

定义 $\delta = SO + OP - SP$ 为声程差， $N = 2\delta/\lambda$

为菲涅尔数，其中 λ 为声波波长。在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要

根据实际情况作简化处理。

屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。

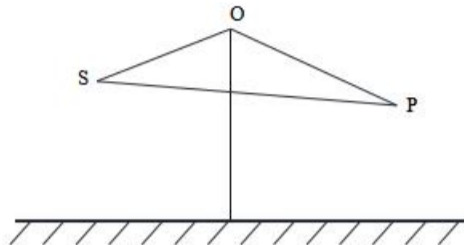


图 A.5 无限长声屏障示意图

③室内声源等效室外声源声功率级计算方法



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

如图 B.1 所示，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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{B.2})$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sa/（1-a），S 为房间内表面面积，m²；α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中：L_{p1i}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中：L_{p2i}(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1i}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按式（B.5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

式中：L_w——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率

级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

④工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$ 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中: $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

⑤预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 (Leq) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中: Leq ——预测点的噪声预测值, dB;

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$Leqb$ ——预测点的背景噪声值, dB。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021), 新建项目厂界以工程噪声贡献值作为评价量, 周边敏感目标以贡献值叠加背景值为评价量。本项目为新建项目, 周边 50m 没有声环境敏感目标。结合工程分析可知, 采用 (HJ2.4-2021) 推荐的噪声预测模式, 预测本次项目各种机械噪声分别采取相应的降噪、隔声、吸声措施后, 其对各厂界噪声影响情况, 本项目夜间

不生产，项目夜间对周围环境影响很小。噪声影响预测结果见下表。

表 4-8 项目噪声排放值预测（单位：dB（A））

位置	与等效声源最近距离/m	贡献值（昼间）	标准值（昼间）	达标情况
东侧厂界	74	30.81	65	达标
南侧厂界	102	28.02	65	达标
西侧厂界	74	30.81	65	达标
北侧厂界	20	42.17	65	达标

(2) 达标分析

落实上述隔声降噪措施后，由预测结果可知：项目投产后，厂区生产设备产生的噪声经车间墙体隔声和距离衰减后，项目厂界昼间噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准昼间限值。周边 50m 范围内没有声环境敏感目标。因此，只要严格执行本环评提出的隔声降噪措施，项目营运后区域声环境质量可以满足功能区标准要求，对周边声环境及敏感点产生影响较小。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中对监测指标要求，拟定的具体监测内容见下表。

表 4-9 营运期污染排放监测计划表

污染源名称	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度，昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

四、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要来源于生产过程产生的员工生活垃圾、废边角料、不合格品、废包材、污水处理站污泥等。

(1) 一般固废

①废边角料：项目在分级分拣工序会产生一定量的废边角料，主要为原料废弃物，如烂果、果核、枝干和叶子等，根据企业提供的工艺资料，产生量约为 4t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发）中的“SW13 食品残渣-非特定行业-900-099-S13-其他食品残

渣。其他食品加工过程中产生的食品残渣”，收集后交环卫部门统一清运处理。

②废包材：本项目在生产过程中会产生废包装材料，根据建设单位提供资料，产生量约为0.1t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅2024年1月22日印发）中的“SW17可再生类废物-非特定行业-900-099-S17-其他可再生类废物。工业生产活动中产生的其他可再生类废物”，经收集后外售给回收单位。

③不合格品：本项目在生产过程中，会产生少量的不合格产品。项目产生的不合格品低于产品的0.1%，则产生的不合格品最大量约为0.4t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅2024年1月22日印发）中的“SW13食品残渣-非特定行业-900-099-S13-其他食品残渣。其他食品加工过程中产生的食品残渣”，全部回用于生产。

④污水处理设施污泥：项目拟配套污水处理设施对厂区废水进行处理，污水处理会产生一定量的污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（环境保护部华南环境科学研究所，2010年修订）中表3城镇污水处理厂和工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，取含水率80%的污泥产生系数为4.53t/万t-废水处理量，本项目生产废水量为239.77t/a，则产生0.11t/a污泥，属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅2024年1月22日印发）中的“SW07污泥-食品制造业-140-001-S07-食品加工污泥。面包、糖果、方便食品等加工制造行业产生的废水处理污泥”，污泥经压滤后含水率低于60%后交由环卫部门处理。

(2) 生活垃圾

项目劳动定员15人，均不在厂区内食宿。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，项目年工作260天，则员工生活垃圾的产生量为1.95t/a，定期由环卫部门清运。

表 4-10 固体废物产生一览表

固废名称	产生环节	属性	代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险性	年度产生量	贮存方式	利用处置方向及去向	利用或处置量
废包材	包装	一般工业固体	900-099-S17	/	固态	/	0.1t/a	一般固废暂存	外售物资回收单位	0.1t/a

		废物						区		
不合格品	质检	一般工业固体废物	900-099-S13	/	固态	/	0.4t/a	一般固废暂存区	回用于生产	0.4t/a
废边角料	振动筛选	一般工业固体废物	900-099-S13	/	固态	/	4t/a	一般固废暂存间	交环卫部门统一清运	4t/a
污泥	污水处理站	一般工业固体废物	140-001-S07	/	固态	/	0.11t/a	一般固废暂存区		0.11t/a
生活垃圾	员工生活	生活垃圾		/	固态	/	1.95t/a	垃圾桶贮存		1.95t/a

(3) 环境管理要求:

对于固体废物的管理和贮存应做好以下工作:

一般固体废物贮存应设立专用一般固废堆放场地,堆场应有防渗漏、防雨、防风设施,并且堆放周期不应过长,并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

五、地下水、土壤

(1) 污染源及污染途径

1) 污染源

根据项目分析,项目地下水、土壤污染源主要为生产车间、原料仓库、成品仓库、包材仓库、物料周转区、冷库、一般固废间、配电房、蒸汽发生器房、化粪池及污水处理站等。

2) 污染途径

本项目用地范围内均地面硬化处理,生产车间、原料仓库、成品仓库、包材仓库、物料周转区、冷库、一般固废间、配电房、蒸汽发生器房、化粪池及污水处理站等区域均做好防渗透,因此项目无地下水、土壤污染途径。

(2) 防治措施

本项目重点防渗区主要为污水处理站;一般防渗区包括生产车间、原料仓库、成品仓库、包材仓库、物料周转区、冷库、一般固废间、配电房、蒸汽发生器房、化粪池等;其他区域为简单防渗区。

1) 简单防渗区:

该区域主要包括除一般防渗区及重点防渗区以外的区域，如值班室、办公室等，该区域地面均进行水泥硬化。

2) 一般防渗区：

生产车间、原料仓库、成品仓库、包材仓库、物料周转区、冷库、一般固废间、配电房、蒸汽发生器房、化粪池等进行防渗处理，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7地下水污染防渗分区参照表中防渗要求，防渗层至少为等效黏土防渗层厚度 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

污水收集管道沿管道铺设的位置进行地面混凝土硬化处理，防止由于管道滴漏产生的污水直接污染包气带。

3) 重点防渗区：

污水处理站地面设置重点防渗，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7地下水污染防渗分区参照表中防渗要求，防渗层至少为等效黏土防渗层厚度 $Mb \geq 6m$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

综上所述，项目地下水污染防治措施可满足GB16889、GB18597等相关标准防渗效果要求，因此在正常状况下，项目不存在土壤、地下水污染途径，厂区内采取分区防渗控制措施，不会对周边土壤、地下水环境造成影响。

六、生态环境影响分析

经现场调查，项目周边500m范围内未发现珍稀、濒危植物，主要为人工绿化植物群落，植被覆盖率一般，无明显水土流失区；本项目周边100m范围内土地利用类型主要是有交通运输用地、工业用地等；项目租用已建厂房，不涉及土建工程，对周边生态环境影响较小。建设项目性质、选址符合区域生态功能区划，不会对生态环境产生重大生态影响。

七、风险

(1) 危险物质

本项目主要生产蜜钱，生产工艺简单，所使用的原辅材料、成品均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录B中所界定的有毒有害、易燃、易爆物质。本项目蒸汽发生器采用电能，不燃用燃料，无燃料储存。本项目不构成重大危险源，本项目有毒有害和易燃易爆危险物

质存储量未超过临界量，不需要编制环境风险专项评价。

(2) 风险源分布情况

项目所使用的原辅材料、成品均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录B中所界定的风险物质。由于原辅材料和包材中存在可燃物品，在贮运过程和生产操作过程可能发生火灾、爆炸事件。因此本项目风险源主要分布在生产车间、仓库、物料周转区、一般固废间等。

(3) 影响途径

尽管本项目不存在重大危险源，环境风险发生的频次较低，但是本项目原辅材料和包材存在可燃物，一旦引起火灾、爆炸，可能导致人员伤亡、财产损失及环境污染，必须予以重视。

本项目污水处理设施的主要风险为处理系统发生事故，其原因较多，维护管理不当、设备故障、操作不当、人为破坏、停电原因都可能导致系统运转不正常。一般发生该类型事故的可能性很小，且容易处理和恢复。

表 4-11 风险特征及原因

风险类型	原因简析	危害
火灾	原辅材料存在可燃物，一旦引起火灾、爆炸，可能导致人员伤亡、财产损失及环境污染	1、燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响； 2、火灾、爆炸产生次生灾害形成消防废水进入雨水管污染地表水； 3、危害人员健康、造成财产损失。
污水处理设施发生事故	维护管理不当、设备故障、操作不当、人为破坏、停电原因都可能导致系统运转不正常	废水不能满足回用要求

(4) 风险管理及预防措施

A、火灾、爆炸事故预防和控制

a.加强火源监管；明火控制，包括火柴、烟头、打火机等，原料、成品仓库等应设置明显防火标志，确保无明火靠近；

b.制定原辅材料的使用、储存、运输，以及生产设备等的安全操作规程，职工严格按照操作规程进行操作；

c.制定完善的消防安全管理制度，落实消防安全责任，加强消防管理，如日常的防火巡查等；

d.加强消防知识教育培训和演练，提高员工安全意识及事故应急能力；

e.生产车间配备完善的消防、急救器材，如灭火器、消防栓，防火服、

呼吸器等。按消防管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。

B、废水处理系统故障的风险防范措施

本项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后全部回用不外排，一旦废水处理系统发生故障，导致废水未达标或发生污水泄漏、漫流，会对区域地表水、土壤和地下水环境造成不利影响。建设单位应加强废水治理设施的日常管理和维护，一旦发生故障，应当立即停止生产线运行，及时对污水处理系统进行维修，直至废水处理系统恢复正常运行。废水治理设施按相关的标准要求设计、施工和管理。对治理设施进行定期和不定期检查，对设备及时进行维修保养。

另外，建设单位必须制定完善的管理制度及相应的应急处理设施，保证废气废水治理设施发生事故能及时做出反应和有效的应对。

6、分析结论

综上所述，本项目无重大环境风险因素，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。项目应做好安全防范工作，采取严格的措施防止火灾、爆炸和泄漏事故的发生。同时，项目制订应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，对生产工人进行安全教育，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取以上措施的情况下，可将本项目事故风险降到最低。

八、环保投资

本项目总投资为 1000 万元，其中环保投资为 30 万元，占项目总投资的 3.0%。项目所实施的主要污染防治措施及环保投资估算见下表。

表4-12 本项目环保投资表

类别	投资内容		投资额（万元）
废气	废气处理	加强车间通排风，加强厂房四周绿化；污水处理系统加盖密闭	5
废水	三级化粪池		2
	污水处理站（处理规模：1.5m ³ /d，处理工艺：混凝沉淀+A/O）		18
固废	10m ² 一般固废暂存间 1 个		1
噪声	减振、消声、降噪、隔音措施等		2
其他	分区防渗		2
	合计		30

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	糖渍、糖煮、烘 干、巴氏消毒等	臭气浓度	加强车间通排 风，加强厂房四 周绿化	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93) 表1 恶臭污染物 厂界标准值中二 级新扩改建标准
	污水处理站	臭气浓度	污水处理系统加 盖密闭	
		硫化氢		
		氨		
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	三级化粪池预处 理后排入园区污 水处理厂	《食品加工制造 业水污染物排放 标准》(GB 46817-2025)表1 水污染物排放限 值中的间接排放 限值，同时满足 园区污水处理厂 纳管标准
		BOD ₅		
		NH ₃ -N		
		SS		
	生产废水	COD _{Cr}	污水处理站（处 理规模：1.5m ³ /d, 处理工艺：混凝 沉淀+A/O）	达到《城市污水 再生利用 城市 杂用水水质》 (GB/T18920-20 20)中城市绿化 标准后回用于厂 区绿化
		BOD ₅		
		NH ₃ -N		
		SS		
声环境	生产设备	连续等效 A 声级	采用减振、消声、 降噪、隔音措施	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	不合格品回用于生产，废包材外售物资回收单位，废边角料、污水处理站污泥及生活垃圾由环卫部门清运			
土壤及地下水 污染防治措施	采取分区防渗措施：重点防渗区包括污水处理站；一般防渗区包括生生产车间、原料仓库、成品仓库、包材仓库、物料周转区、冷库、一般固废间、配电房、蒸汽发生器房、化粪池等；其他区域为简单防渗区。			

生态保护措施	项目利用已建厂房，不涉及土建工程，且位于园区内，对周边生态环境影响较小。
环境风险防范措施	严格按本评价报告采取各项风险防范措施，根据《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）及《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号）中揭西县产业园重点管控单元（编码：ZH44522220013）对于【风险/综合类】的要求“构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报”，企业需编制环境应急预案并在当地生态环境主管部门进行备案。
其他环境管理要求	依法申办排污许可手续（登记管理）；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。

六、结论

本项目建设符合国家产业政策，项目选址可行，总平面布置合理。在落实本报告提出的环境保护措施的前提下，废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可得到妥善处置，对周围环境的影响属于可接受水平。在落实风险防范措施前提下，环境风险较小。从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

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		恶臭异味	/	/	/	产生量很少, 不定量分析	/	产生量很少,不定 量分析	产生量很 少,不定量 分析
废水		COD _{cr}	/	/	/	0.0054t/a	/	0.0054t/a	+0.0054t/a
		BOD ₅	/	/	/	0.0014t/a	/	0.0014t/a	+0.0014t/a
		SS	/	/	/	0.0014t/a	/	0.0014t/a	+0.0014t/a
		氨氮	/	/	/	0.0007t/a	/	0.0007t/a	+0.0007t/a
一般工业 固体废物		废包材	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
		废边角料	/	/	/	4t/a	/	4t/a	+4t/a
		污泥	/	/	/	0.11t/a	/	0.11t/a	+0.11t/a
		不合格品	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+4t/a
生活垃圾		生活垃圾	/	/	/	1.95t/a	/	1.95t/a	+1.95t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：地理位置图



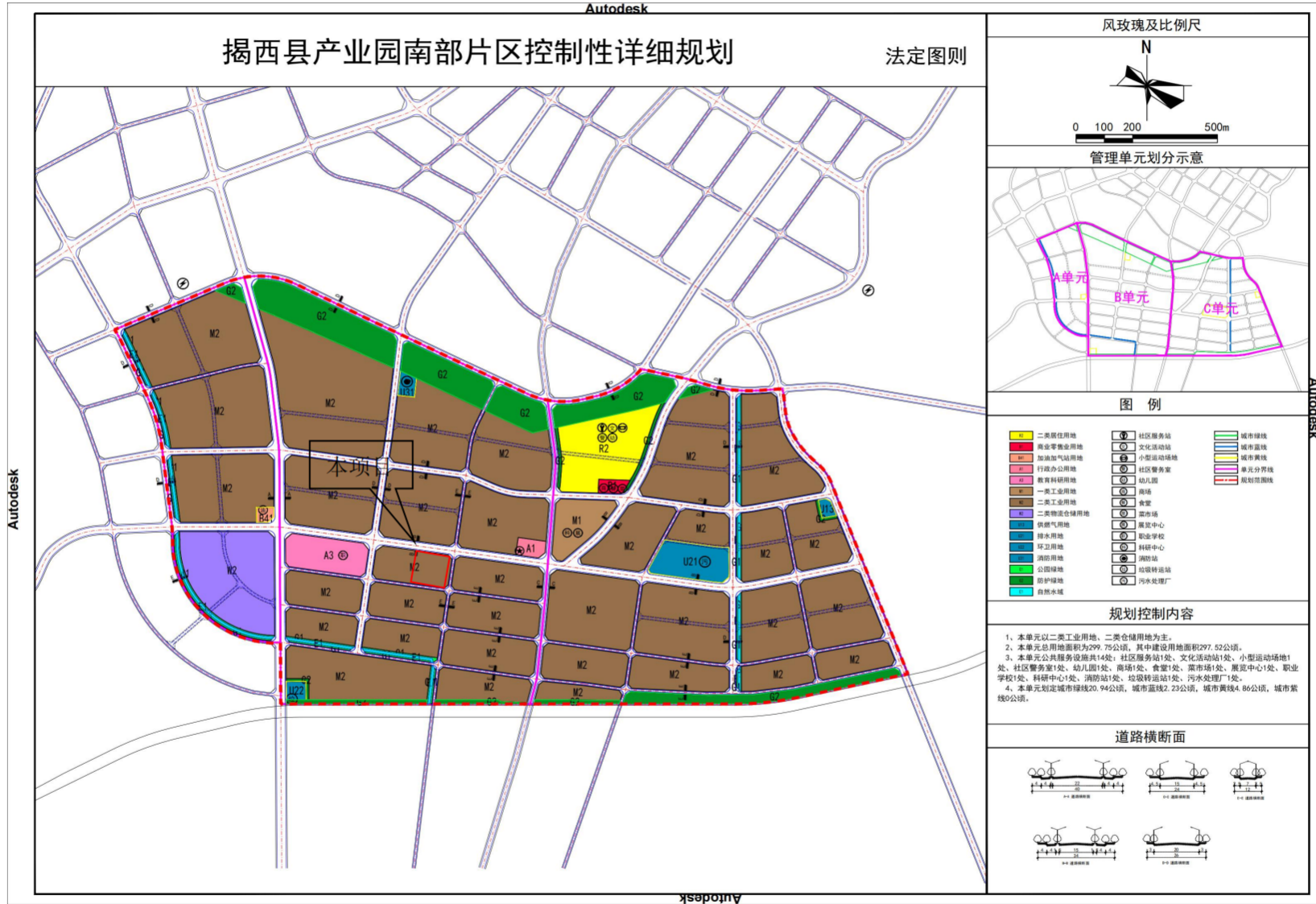
附图 2：卫星四至图



附图 3：广东省“三线一单”应用平台查询结果图



附图 4：揭西县产业园南部片区控制性详细规划图

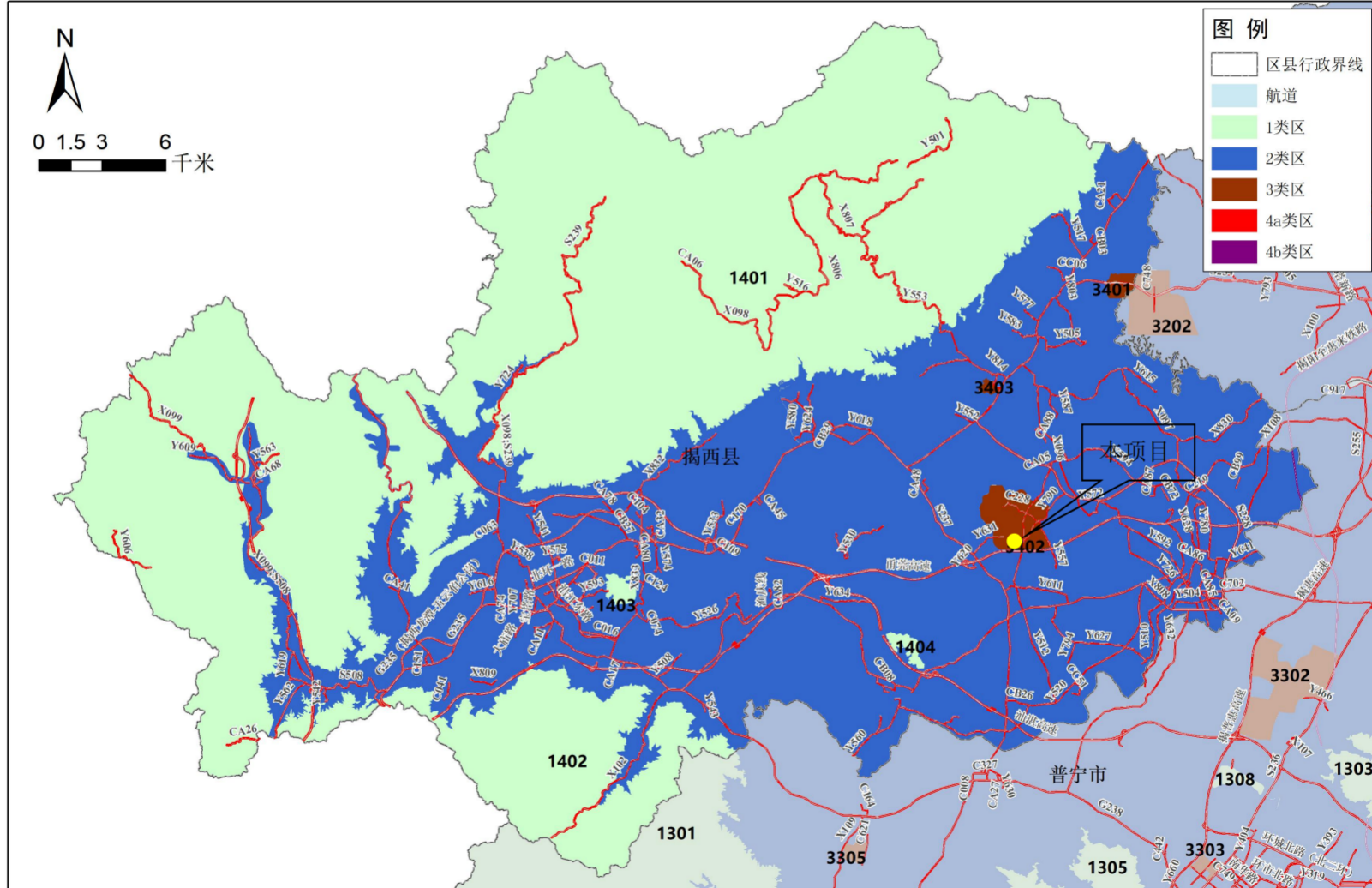


附图 5：揭阳市地表水环境功能区划图

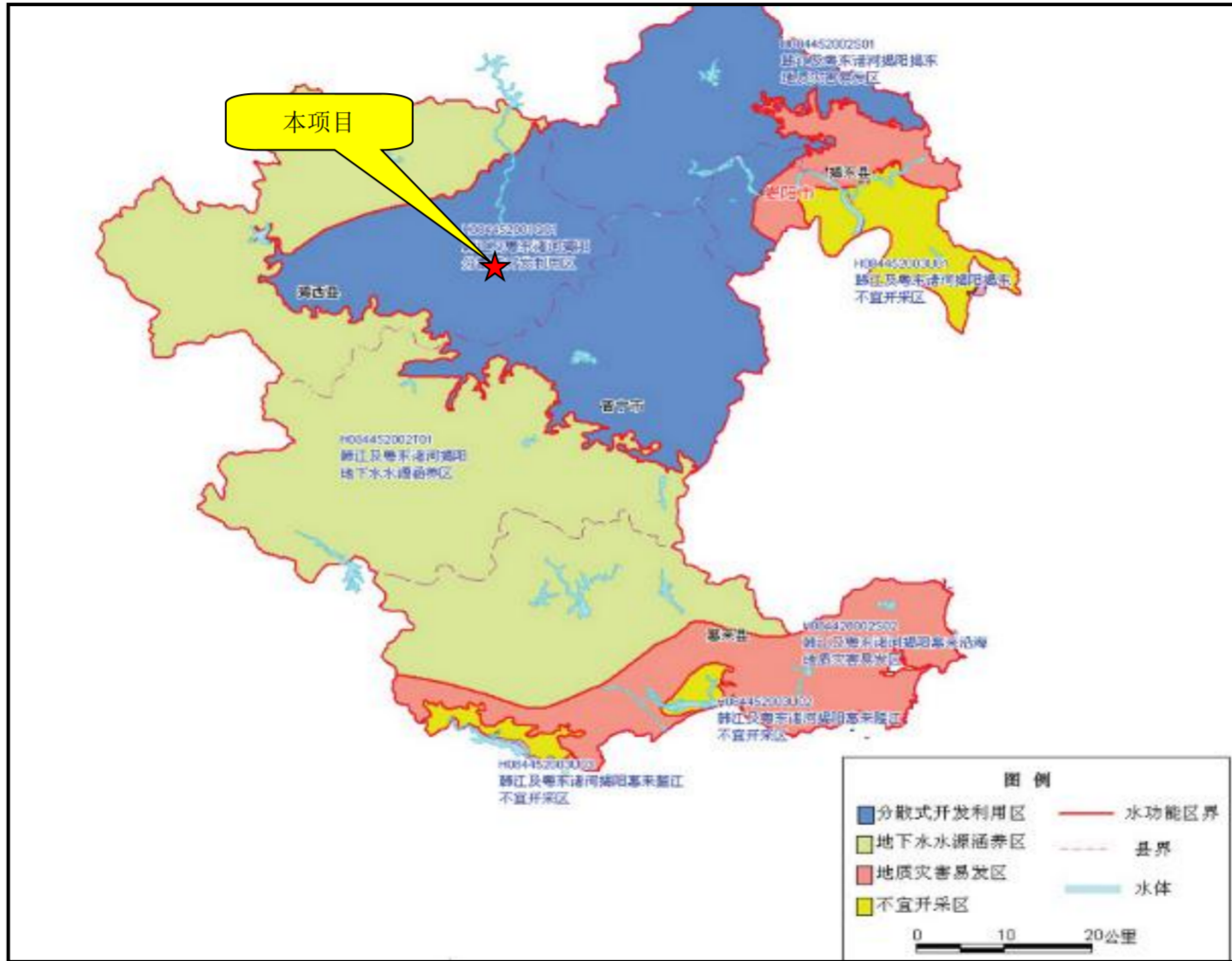


附图 6：揭西县区域环境噪声功能区划图

揭西区声环境功能区划图



附图7：项目区地下水功能区划图



附图 8：揭阳市大气环境功能区划图



附图 9：现状四至图



东侧



南侧



西侧

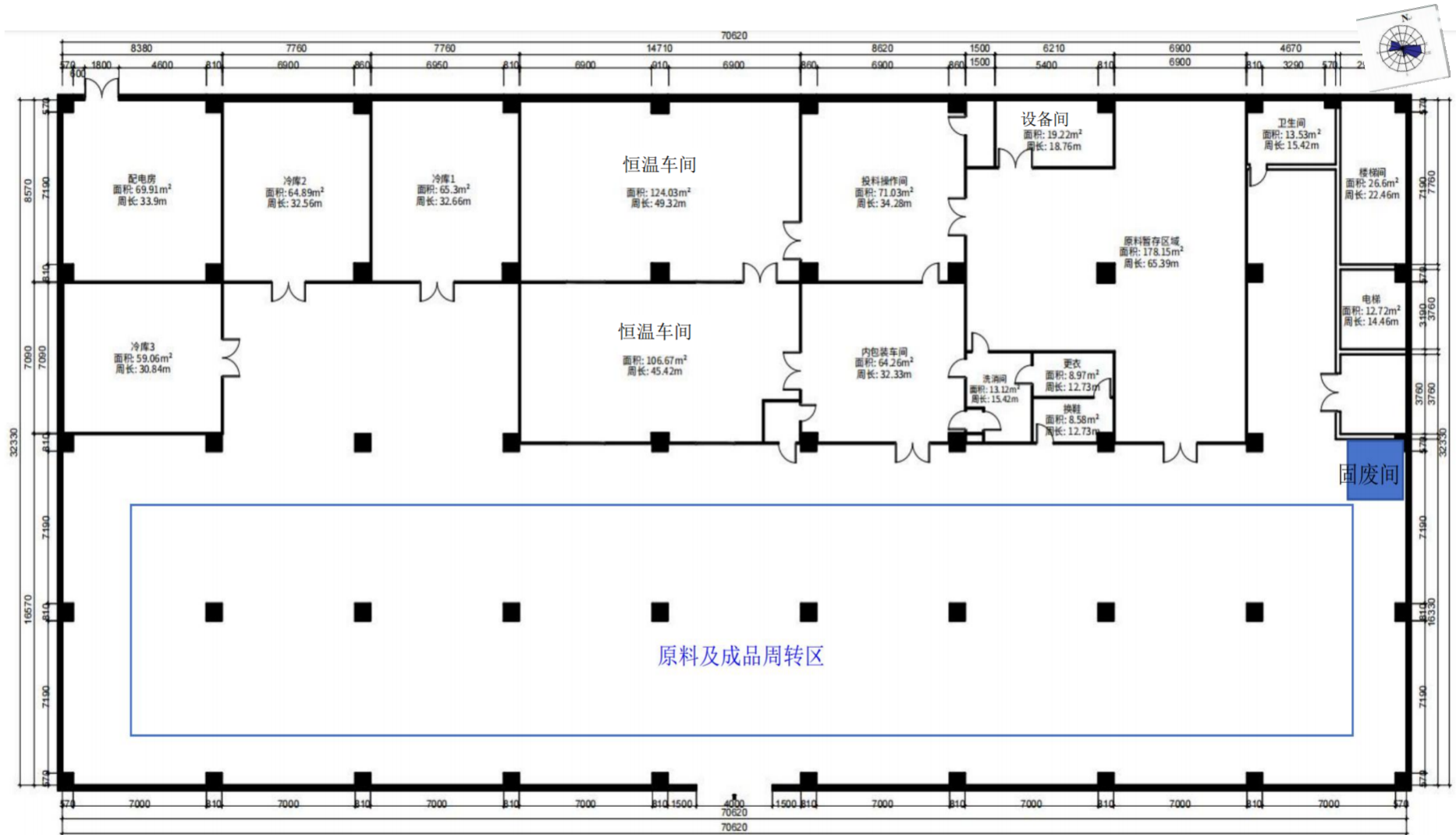


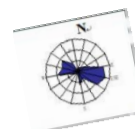
北侧

附图 10：平面布局图

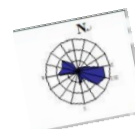


厂区总平面布局图





生产大楼三楼

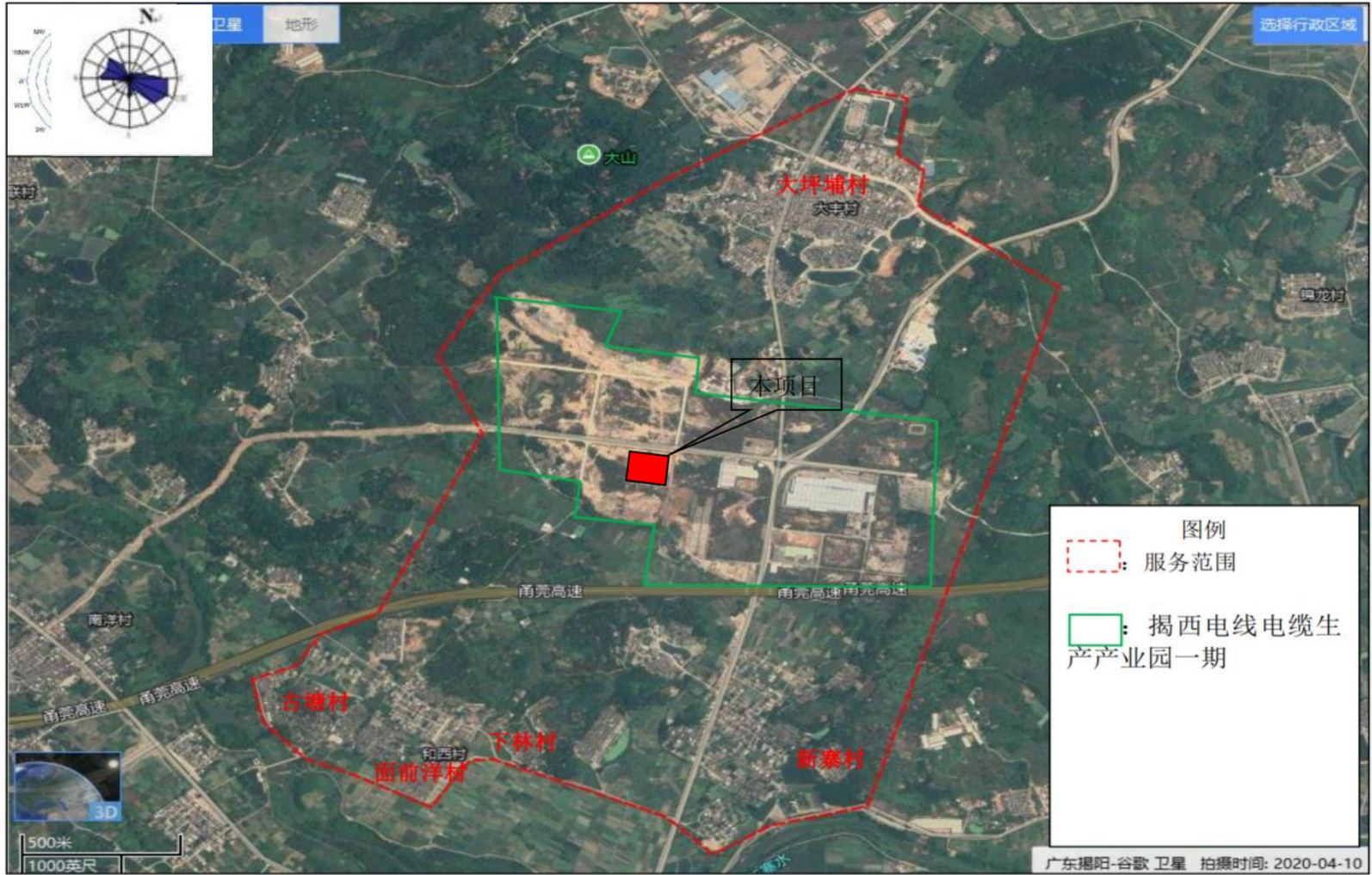


生产大楼四、五楼

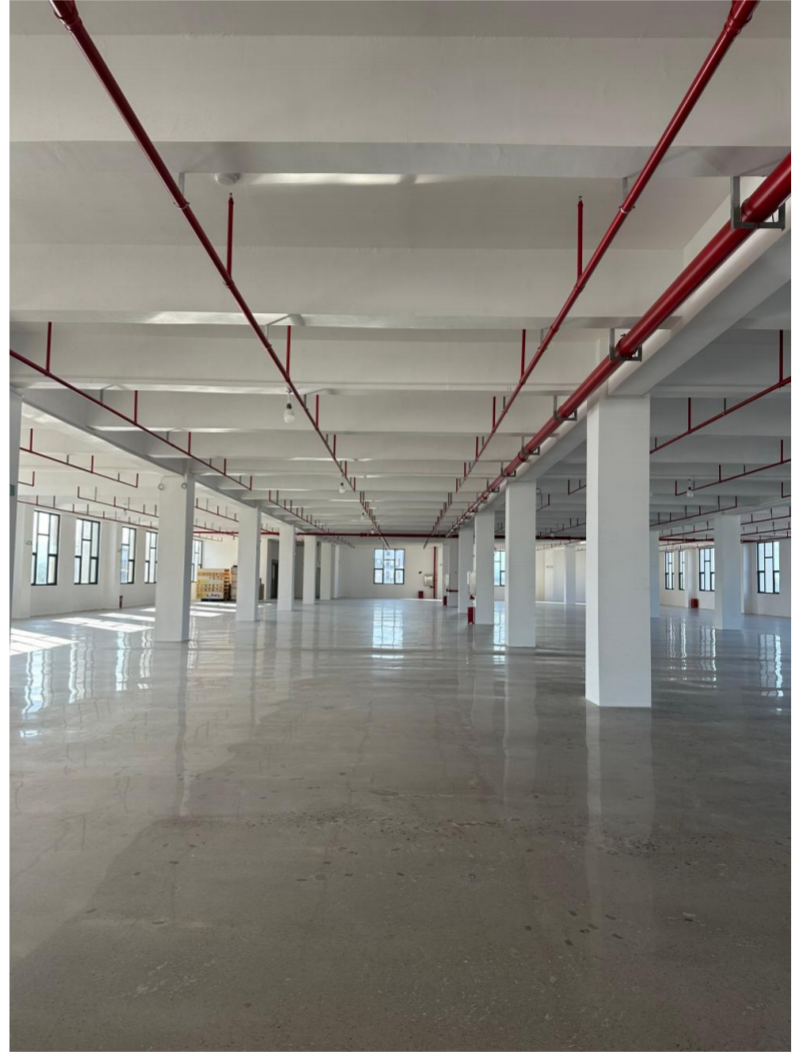
附图 11：项目周边敏感目标分布图



附图 12：园区污水厂纳污范围图



附图13：项目现状图



附图14：工程师现场踏勘图



附图15：公示

根据《关于印发<建设项目环境影响评价信息公开机制方案>的通知》（环发〔2015〕162号），环境影响评价报告审批前须全本公示，本环评报告已于2026年2月7日在全国建设项目环境信息公示平台（<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60207xywik>）上进行全文公示，公示内容为：项目名称、建设单位及环评单位名称和联系方式、环评全本，项目在公示期间，未收到相关单位和个人关于本项目环保方面的意见。具体见下图。

The screenshot displays a web browser window with the URL [eiacloud.com / 广东维巧食品科技有](https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60207xywik). The page title is '全国建设项目环境信息公示平台' (National Construction Project Environmental Information Disclosure Platform). The breadcrumb trail is '建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目环评公示'. The main heading is '[广东] 广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目环评公示', posted by '环评攻城狮' on 2026-02-07 11:42. The notice content includes: 1. Project name and overview: Guangdong Weiqiao Food Technology Co., Ltd. is located at B-08-01-01 in the Guangdong Jie County Industrial Park. Total investment is 1000 million yuan, with 30 million for environmental protection. 2. Construction unit and EIA unit: Guangdong Weiqiao Food Technology Co., Ltd. (Address: B-08-01-01) and Guangdong Delir Environmental Engineering Co., Ltd. (Address: Shenzhen Longhua District). 3. EIA work procedures and content: Procedures include data collection, field investigation, engineering analysis, etc. 4. Main issues for public opinion: Public attitude, environmental impact views, and pollution treatment suggestions. 5. Main ways to express opinions: Phone, fax, email, etc.

附件 1：委托书

委 托 书

广东德利环境工程有限公司：

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》和国务院令 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，现委托贵公司为我单位广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目进行环境影响报告表的编制工作。本单位对提供的相关资料的真实性负责。

特此委托！

委托单位（盖章）：广东维巧食品科技有限公司



委托日期：2025 年 12 月 19 日

附件 2：营业执照



营业执照

(副本) (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



统一社会信用代码
91445222MA7M4H4Y1A

名称 广东维巧食品科技有限公司

注册资本 人民币伍佰万元

成立日期 2022年03月23日

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 林松茂

住所 广东省揭西县产业园区入园西路南侧B-08-01-01

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；初级农产品收购；物业管理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；住房租赁。（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；食品销售；食品互联网销售。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）



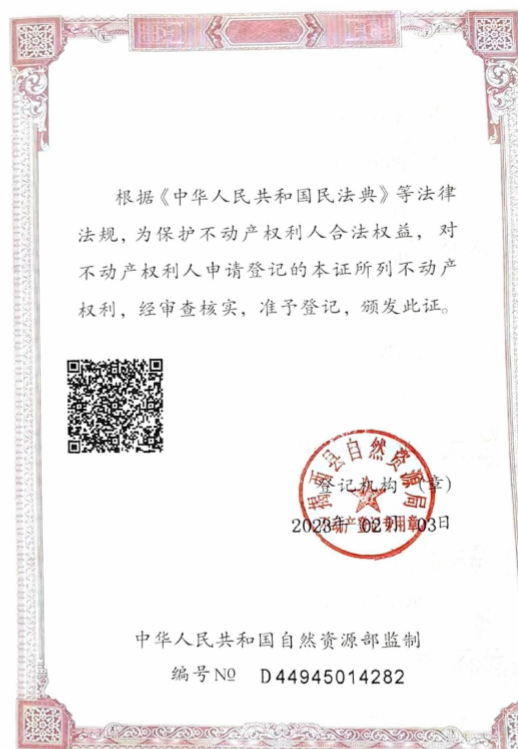
登记机关
2025年 1月

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件3：国土证

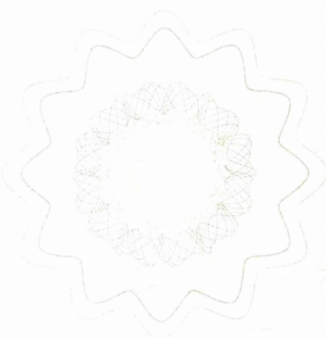
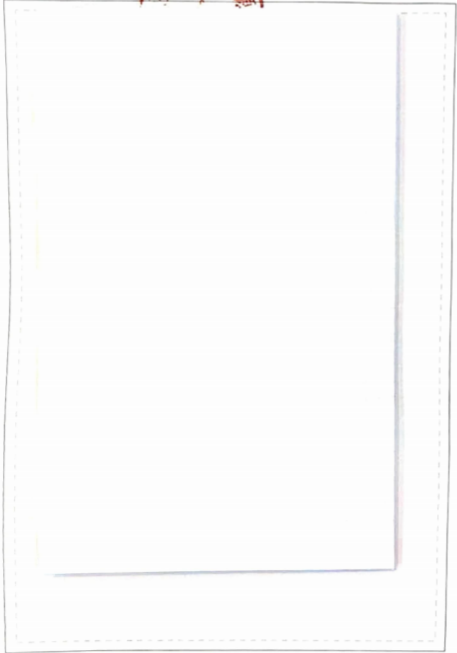
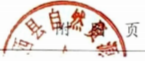
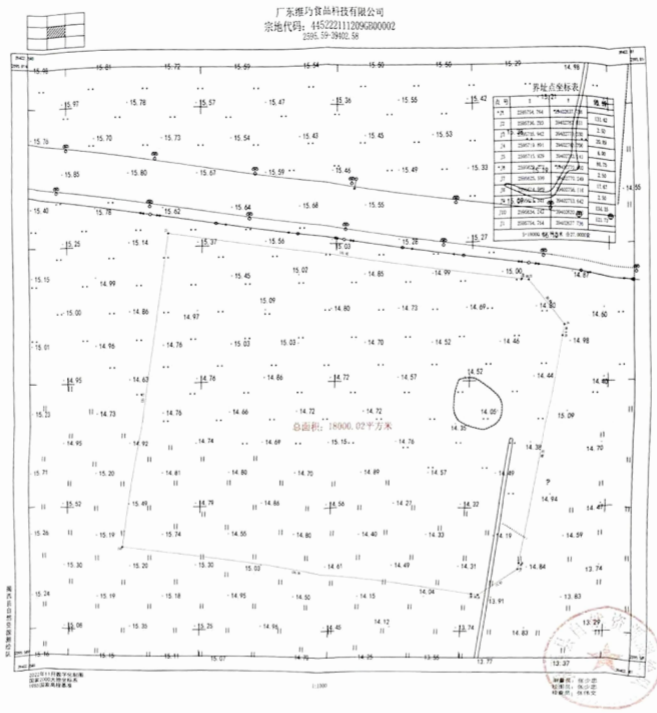


—粤（2023）揭西县 不动产权第 0000098 号

权利人	广东维巧食品科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	揭西县入园西路南侧B-08-01-01地块
不动产单元号	445222111209GB00002W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	18000.02 m ²
使用期限	2022年11月03日起 2072年11月02日止
权利其他状况	取得方式：出让

附 记





附件 4：法人身份证



附件 5：项目投资代码

2025/12/26 16:21

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：2512-445222-07-01-720162

项目名称：广东维巧食品科技有限公司蜜饯生产项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：蜜饯制作【C1422】

建设地点：揭阳市揭西县金和镇揭西县产业园入园西路南侧B
-08-01-01

项目单位：广东维巧食品科技有限公司

统一社会信用代码：91445222MA7M4H4Y1A



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。

<https://tzxm.gd.gov.cn/projectinfo/registerInfo.html>

1/1

揭西县人民政府 95

揭西府函〔2022〕169号

揭西县人民政府关于《揭西县产业园南部片区 控制性详细规划》的批复

县产业园管委会：

你委关于要求批准《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》的请示收悉。经十一届县政府第十三次常务会议研究，现批复如下：

一、原则同意经过公示、专家论证和县国土空间规划委员会审查通过的《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》。

二、你委要会同县自然资源局严格按照有关规定和程序办理。



公开方式：依申请公开

抄送：县发展改革局、财政局、司法局、审计局、统计局、自然资源局。

揭阳市生态环境局文件

揭市环审〔2023〕26号

揭阳市生态环境局关于揭西县产业园南部片区 控制性详细规划环境影响报告书 审查意见的函

揭西县产业园管理委员会：

根据《环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》及《关于进一步做好我省规划环境影响评价工作的通知》（粤府函〔2010〕140号）等有关规定和要求，我局于2023年9月4日组织召开了《揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书》（以下简称报告书）审查会，由有关部门代表和专家组成审查小组，对报告书进行了审查并形成审查意见，现印发给你单位。

我市生态环境部门将以报告书及审查意见作为揭西县产业园南部片区规划生态环境保护管理工作的重要依据，请你单位据此做好该规划实施过程中的各项生态环境保护工作。此外，请你单位按照生态环境部《关于规划环评管理信息共享系统上线运行的通知》（环办便函〔2021〕454号）要求，于本意见印发后20

个工作日内在规划环评管理信息共享系统填报规划环评审查信息，并及时在系统中补充和更新规划审批等信息。



《揭西县产业园南部片区控制性详细规划 环境影响报告书》审查意见

2023年9月4日，揭阳市生态环境局在揭阳市主持召开了《揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响报告书》（以下简称“报告书”）审查会。由五个部门代表及五位专家组成审查小组（名单附后）。参会单位有：揭阳市发展和改革局、揭阳市工业和信息化局、揭阳市自然资源局、揭阳市生态环境局揭西分局、规划组织单位揭西县产业园管理委员会、规划编制单位广东省城乡规划设计研究院有限责任公司和评价单位广州市宇岚环境技术发展有限公司等单位的代表。

会议期间，与会专家和代表听取了规划编制情况及《报告书》主要内容的汇报。经过充分讨论，形成审查意见如下：

一、规划概述

为进一步加快产业集聚发展，打造先进制造业产业园，推动揭阳市经济社会又好又快发展，根据《广东省经济和信息化委等8部门关于推动各地依托产业园区带动产业集聚发展的函》（粤经信园区函〔2014〕1995号）精神，揭西县拟依托揭阳产业转移工业园带动产业集聚发展，该产业集聚发展项目定名为“揭西电线电缆生态产业园”，现改称为“揭西县产业园”。2015年，为推进揭西县城镇现代化和工业化进程，做好揭西县电线电缆生态产业园的开发建设，贯彻落实《揭西电线电缆生态产业园总体规划（2014-2030年）》，编制了《揭西电线电缆生态产业一期工

程控制性详细规划》，并编制完成《揭西电线电缆生态产业园一期工程规划环境影响评价报告书》。

为推进揭西县产业园南部片区发展成为揭西县产业园产业集聚的起步门户区、综合智造片区，做好揭西县产业园的开发建设，揭西县人民政府于2022年2月同意对《揭西电线电缆生态产业园一期工程控制性详细规划》进行优化调整。同年，揭西县产业园管理委员会委托广东省城乡规划设计研究院有限责任公司编制完成了《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》。

（一）规划范围：根据《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》（揭西府函〔2022〕169号），规划区域位于广东省揭阳市揭西县，规划范围为揭西县产业园南部片区。规划范围东至河内村，南至甬莞高速，西至大底山、鸡笼山，北至大丰村，规划总用地面积为299.8hm²（折合约4500亩）。其西、北、南方向各有一个一般镇，分别为灰寨镇、塔头镇、金和镇；东部方向有一个中心镇，为棉湖镇。规划区域西侧与南侧有省道S237可通往棉湖镇；北侧道路通向高速G235。

（二）发展定位：结合揭西县产业园实现产业转型升级的发展目标，南部片区深入实施创新驱动发展战略，进一步促进产业高端化、集群化发展，推动产业空间的整合优化，在揭西县产业园南部形成创新引领的产业集聚起步门户区。以生产制造为主导功能，以科技研发、行政管理、产品展示等为辅助功能，推进生产过程智能化，培育新型生产方式，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平，将规划区打造成集科研、管理、展示

与一体的综合智造片区。本次规划主导产业确定为电线电缆、塑料制造、食品加工包装、现代制造等。

（三）发展规模：按照工业集中发展区的经验，主导产业相似的其他工业园区每公顷投产工业用地从业人数约为 70 人，规划片区工业用地面积约 196 公顷，未来集聚就业人口 1.4 万人，规划区域总人口规模控制为 1.2 万人。

二、对《报告书》的总体评审意见

在环境质量现状调查与评价的基础上，《报告书》识别了主要环境敏感目标和环境制约因素，明确了环境保护指标体系，分析了与相关生态环境管理政策、规划的协调性和符合性，预测评价了规划实施可能带来的环境影响，进行了环境承载力分析，开展了公众参与调查工作，提出了不良环境影响的减缓对策措施和规划方案的优化调整建议。

审查小组认为，《报告书》基础资料较翔实，采用的评价技术路线和方法适当，内容较全面，主要环境影响程度、范围等预测分析比较合理，环境影响减缓对策措施和规划方案的优化调整建议基本可行，公众意见采纳与不采纳情况及其理由的说明合理，结论基本可信。

报告书修改意见：

- 1.完善园区规划与国土空间规划及“三区三线”的相符性分析，重点关注防护绿地设置要求。
- 2.细化现代制造加工等主导工艺流程产排环节及特征因子识别，核实规划实施后污染物排放源强及总量控制指标。

3.结合污水水质特征及纳污水体环境容量,进一步核实处理规模,优化污水处理工艺及排水方案。

4.完善项目准入及负面清单,明确准入要求,优化产业管控措施。

三、规划方案的合理性和可行性

《揭西县产业园南部片区控制性详细规划》与地方环境保护规划等相关规划总体协调,符合相关产业政策的要求,规划方案实施产生的环境影响总体可以接受,规划方案的实施总体上具备环境可行性。

四、对规划优化调整和实施的意见

1.落实绿色发展理念,合理控制开发时序、发展规模和开发强度,合理确定园区主导产业以及产业发展规模、分期建设规划,严格控制建设项目生态环境准入,建设绿色低碳循环发展的产业体系。

2.结合区域水资源和水环境容量,提高水资源利用效率,加快配套污水收集管网建设等区域污染防治措施,切实保障区域水环境质量。

3.建立健全环境风险防范和应急体系,完善水环境风险防控措施和应急预案,防止园区废水事故性排放对纳污水体水质造成影响;加强区域联动,杜绝区域环境风险事故。

五、对规划包含建设项目环评的意见

按照《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》(环发〔2015〕178号)的要求,规划方案包

含的具体建设项目在开展环境影响评价时,应认真执行《报告书》的要求,加强项目工程分析、污染治理措施可行性论证等工作内容,强化各项环保对策措施的落实。可以适当简化生态环境政策及规划相符性分析、生态环境准入符合性分析、公众参与调查等工作内容,并按相关规定的要求适当简化环评文件格式、审批方式。

《揭西县产业园南部片区控制性详细规划环境影响 报告书》审查小组名单

审查小组	姓名	单 位	职 称
专家	李志鹏	汕头市生态环境技术中心	高级工程师
	卞国建	生态环境部华南环境科学研究所	高级工程师
	王伟德	广州市环境保护科学研究院	高级工程师
	冯丹枫	广东省环境保护工程研究设计院有限公司	高级工程师
	林君明	汕头市立诚环境科技有限公司	高级工程师
部门代表	吴天沐	揭阳市生态环境局	四级主任科员
	黄树锋	揭阳市发展和改革局	四级主任科员
	林楷玲	揭阳市工业和信息化局	一级科员
	林海菁	揭阳市自然资源局	高级工程师
	曾文钊	揭阳市生态环境局揭西分局	一级行政执法员

公开方式：依申请公开

抄送：揭西县人民政府，市发展和改革委员会、工业和信息化局、自然资源局，市生态环境局揭西分局、执法监督科，揭阳市环境科学研究所，广州市宇岚环境技术发展有限公司。

揭阳市生态环境局办公室

2023年11月27日印发

- 9 -

责任声明

我单位已详细阅读和准确理解环评内容，并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论，对所提供资料真实性、准确性和完整性负责，承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

建设单位（盖章）：广东维巧食品科技有限公司

2026年2月9日

附件9：承诺书

承 诺 书

揭阳市生态环境局：：

我单位对提交的申请材料完整性、真实性和合法性承担法律责任。我单位将自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称（盖章）



广东维巧食品科技有限公司

法定代表人(主要负责人):



2021年2月9日