

广东大有滋味食品科技有限公司
糖果生产项目
环境影响报告表
(污染影响类)

项目名称：广东大有滋味食品科技有限公司糖果生
产项目

建设单位（盖章）：广东大有滋味食品科技有限公
司




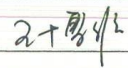
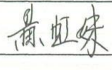

编制日期：2024年10月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1727077934000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5n86k1		
建设项目名称	广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目		
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）	广东大有滋味食品科技有限公司		
统一社会信用代码	91445222MAD8CQ0C28		
法定代表人（签章）	林晓庆 		
主要负责人（签字）	林晓庆 		
直接负责的主管人员（签字）	林晓庆 		
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	91440300MA5EDQN66C		
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	2022050353300000001	BH058246	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄虹妹	建设项目工程分析	BH063825	
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	



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： 王博雅
证件号码： [REDACTED]
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：王南雅 社保电话：[REDACTED] 身份证号码：[REDACTED] 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	个人交
2024 07	20262420	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	230.44	2360	18.85	1.72	2360	18.85	1.72
2024 08	20262420	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	230.44	2360	18.85	1.72	2360	18.85	1.72
2024 09	20262420	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	230.44	2360	18.85	1.72	2360	18.85	1.72
合计		1585.35	845.52	845.52		291.39	97.14	97.14		291.39	97.14	97.14	2360	18.85	14.16	2360	18.85	14.16



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（ 3391517f4644b268 ）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. 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“3”为基本医疗保险三档，“4”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“5”为统筹医疗。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”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. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额为零的，属正常减免免收金额。

9. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
20262420



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄虹妹 社保电话号： 参保单位名称：广东德利环境工程有限公司 单位编号：20262420 身份证号码： 页码：1

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		
			单位交	基数	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	单位交	基数	单位交	个人交
2024	07	20262420	528.45	3523.0	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	18.86	18.86	18.86	18.86
2024	08	20262420	528.45	3523.0	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	18.86	18.86	18.86	18.86
2024	09	20262420	528.45	3523.0	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	18.86	18.86	18.86	18.86
合计			1585.35	845.52	291.39	97.14	97.14	2360	56.64	56.64	56.64	56.64	56.64	56.64	56.64	56.64	56.64



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（ 3391517f4646a730 ）核查，验证码有效三个月。

- 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育保险，“3”为生育保险。
- 3. 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“3”为基本医疗保险三档，“4”为基本医疗保险四档，“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“e”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的时段。
- 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. 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，属手机短信免后应收金额。
- 9. 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 广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目 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）、黄虹妹（信用编号 BH063825）（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):



2024年9月23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 广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目 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、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）：



2024年09月23日

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、主要环境影响和保护措施	32
五、环境保护措施监督检查清单	58
六、结论	60
附表	61
附图 1：地理位置图	63
附图 2：卫星四至图	64
附图 3：广东省环境管控单元图	65
附图 4：广东省“三线一单”应用平台查询结果图	66
附图 5：揭阳市环境管控单元图	67
附图 6：揭阳市地表水环境功能区划图	68
附图 7：揭西县区域环境噪声功能区划图	69
附图 8：项目区地下水功能区划图	70
附图 9：揭阳市大气环境功能区划图	71
附图 10：现状四至图	72
附图 11：平面布局图	73
附图 12：项目周边敏感目标分布图	78
附图 13：大气引用监测点位图	79
附图 14：噪声现状监测点位图	80
附图 15：项目现状图	81
附图 16：消纳农田位置示意图	82
附图 17：工程师现场踏勘图	83
附图 18：公示	84
附件 1：委托书	85
附件 2：营业执照	86
附件 3：厂房租赁合同	87
附件 4：法人身份证	88
附件 5：项目投资代码	89
附件 6：引用大气监测报告	90
附件 7：噪声现状监测报告	96
附件 8：蒸汽供应协议	100
附件 9：污水消纳协议	101
附件 10：规划证明	102
附件 11：责任声明	103

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目		
项目代码	2405-445222-07-02-309242		
建设单位联系人	林晓庆	联系方式	██████████
建设地点	广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋(自主申报)		
地理坐标	(E116° 3' 5.546" , N23° 25' 22.097")		
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力制造	建设项目行业类别	十一、食品制品业 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）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4.0	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 ）	3800
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		

<p>其他符合性分析</p>	<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），项目位于广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期A栋（自主申报），属于揭西县中部重点管控单元（编码：</p>
----------------	--

ZH44522220014)，属重点管控单元，详见附图4和附图5。

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、【水/禁止类】禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞣革、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。</p> <p>2、【大气/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体（H₂S、二噁英等）排放项目（城市民生工程建设除外）。</p> <p>3、【大气/限制类】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>4、【大气/禁止类】河婆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>5、【土壤/禁止类】禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>6、【岸线/禁止类】在河道管理范围内，禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。</p>	<p>本项目位于金和镇，本项目为C1421糖果、巧克力制造类项目，不属于禁止新建和扩建类项目；本项目不排放VOCs。因此，本项目符合要求。</p>	符合
能源资源利用	<p>1、【水资源/综合类】严格控制用水总量，完善旧城区供水设施，新建社区一律要求使用节水器具，鼓励居住小区建设中水回用系统及雨水收集系统。</p> <p>2、【土地资源/鼓励引导类】节</p>	<p>本项目生产废水经处理后全部回用，不外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌</p>	符合

		<p>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>溉，用水效率符合要求；本项目租用现有空厂房进行建设，不新增占地。因此，本项目符合要求。</p>	
	污 染 物 排 放 管 控	<p>1、【水/综合类】完善揭西县城污水处理设置配套管网，实施旧城区“雨污分流”改造，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截留、收集，提高污水收集处理率。</p> <p>2、【水/综合类】灰寨镇、金和镇、龙潭镇等镇因地制宜建设农村污水处理设施，确保农村污水应收尽收。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/限制类】新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)实施雨污分流、粪便污水资源化利用。</p> <p>4、【水/限制类】排污单位排放水污染物应当符合排污许可证载明相关要求，不得超过国家、省规定的水污染物排放标准，排放重点水污染物的，应当同时遵守经核定的排放总量控制指标。</p> <p>5、【大气/综合类】建筑石材加工企业应加强扬尘防控，采取围蔽等措施，减轻对周边环境的污染。</p> <p>6、【大气/综合类】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》(GB 37822-2019)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>本项目生产废水经处理后全部回用，不外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉，无废水外排，符合要求</p>	符合
环		1、【【固废/综合类】企业生产	本项目不产生危	符合

境 风 险 防 控	过程中产生的危险废物，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】加强对榕江干流、横江县城段水环境风险防控，建立健全环境风险源数据库，落实有效防控措施。	废，采取措施后，风险处于可接受水平。	
<p>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》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》相符。</p> <p>3、产业政策相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目为C1421糖果、巧克力制造类项目，不属于其中的鼓励类、限制类或淘汰类，为允许类项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单》（2022年版），本项目为C1421糖果、巧克力制造类项目，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。</p> <p>4、规划相符性分析</p> <p>本项目位于广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期A栋(自主申报)，系租赁的现有空厂房，占地面积3800m²。根据金和镇人民政府出具的证明，本项目用地符合金和镇的总体规划（附件10），因此，本项目符合金和镇土地利用总体规划。</p> <p>根据《揭西县国土空间总体规划》（2020-2035年）“2.4形成“两区五片”的空间开发保护格局。两区:生态发展示范区。以县城为中心、大北山为腹地的生态发展示范区。生态发展区主要发展生态旅游、特色农业、生物制药、商贸物流、健康养老等产业。产城融合发展区。以棉湖为中心、揭西产</p>			

业园为依托的产城融合发展区。产城融合发展区重点做大做强电线电缆产业，完善金和镇及周边乡镇的一体规划，推动产城融合发展。五片:西部县城综合发展组团、东部产城融合发展组团、北部生态旅游组团、南部城乡融合组团、西部农旅协同发展组团。强化县城综合发展组团服务升级与品质提升，建设“两河四岸”山水品质城区。高质量建设东部产城融合发展组团，通过产城功能一体化、产城交通一体化、产城设施一体化、产城环境一体化四个一体化举措推进东部片区融合发展。提升优化北部生态旅游组团、南部城乡协同组团、西部农旅协同组团，充分利用生态资源、人文资源优势，结合乡村振兴，打造一批生态+人文+产业品牌，实现绿色协同发展。”本项目位于金和镇金栅开发区二期 A 栋，属于 C1421 糖果、巧克力制造类项目，符合“高质量建设东部产城融合发展组团，通过产城功能一体化、产城交通一体化、产城设施一体化、产城环境一体化四个一体化举措推进东部片区融合发展”的要求，因此，本项目符合《揭西县国土空间总体规划》（2020-2035 年）的要求。

综上，本项目不属于居民、基本农田、自然保护区、生态保护红线等非建设区，用地符合国家及地方的土地利用规划，从城市发展的角度出发，本项目以后须服从《揭西县国土空间总体规划》（2020-2035 年）、《金和镇土地利用总体规划》等相关规划的要求，随着城市发展需要进行搬迁或功能置换，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C1421糖果、巧克力制造类项目，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 C1421 糖果、巧克力制造类项目，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，本项目生产废水经处理后全部回用，不外排，生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉，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。

(10) 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C1421糖果、巧克力制造类项目，原辅材料为麦芽糖浆、白砂糖、食用明胶等，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属污染物；不涉及VOCs排放。本项目生产过程中产生的少量粉尘和恶臭异味均可以做到达标排放；本项目冷却循环水循环利用不外排，生产废水经厂内污水处理站处

理后全部回用，生活污水经三级化粪池处理后回用周边农田灌溉，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。

(11) 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。	根据《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》，广东省两高项目覆盖煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业，本项目不属于上述重点行业，不属于两高项目；本项目属于C1421糖果、巧克力制造类生产项目，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、	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

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。		
---	--	--

(12) 与《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》符合性分析

根据《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》，广东省两高项目覆盖煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业，本项目行业类别属于 C1421 糖果、巧克力制造，本项目不属于上述八个重点行业，不属于两高项目。

(14) 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	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。	本项目年产 480 吨糖果，符合“重点发展电线电缆、食品加工等优势产业”的政策要求。	符合
2	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	根据《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》，广东省两高项目覆盖煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材八个重点行业，本项目不属于上述重点行业，不属于两高项目；本项目属于 C1421 糖果、巧克力制造类生产项目，符合“重点发展电线电缆、食品加工等优势产业”的政	符合

	替代或减量替代。到 2025 年，全县重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到上级相关要求。		

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>广东大有滋味食品科技有限公司选址位于广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋，本项目属于新建项目，租赁现有闲置厂房建设糖果加工项目，产品方案为年产 480 吨糖果，项目占地面积 3800 平方米，总建筑面积 19000 平方米。中心地理坐标为：E116° 3' 5.546"，N23° 25' 22.097"。项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 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、食品制品业 14；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。</p> <p>二、项目选址及四至情况</p> <p>本项目位于广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋，厂区的四至情况为：东侧为空地，南侧为空地，西侧为厂房，北侧为厂房和空地。</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 10。</p> <p>三、工程内容及规模</p> <p>1、项目概况</p> <p>项目名称：广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目</p> <p>建设单位：广东大有滋味食品科技有限公司</p> <p>法人代表：林晓庆</p> <p>建设地点：广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋(自主申报)</p> <p>产品方案：年产 480 吨糖果</p> <p>用地面积：项目总占地面积 3800 平方米，建筑面积 19000 平方米</p> <p>投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元</p> <p>2、工程内容</p>
------	--

本项目租赁 1 栋 7 层的钢筋混凝土结构厂房中的 2-5 楼和 7 楼，总占地面积 3800m²，总建筑面积 19000m²，其中 2 楼为成品仓库，3 楼为原料仓库，4 楼为硬糖生产车间（含硬糖生产线 1 条）和仓库，5 楼和 7 楼为软糖生产车间（每层 1 条软糖生产线，共计 2 条软糖生产线）和仓库，4 楼、5 楼和 7 楼每层布局基本一致，主要包括拆包间、投料平台、生产区、烘房、抽湿间、内包装间等区域。项目工程内容详见表 2-1。

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	生产区	生产车间	1200	4F
		烘房 1-7 间	420	4F
		投料平台	20	4F
		拆包间	25	4F
		配料间	10	4F
		抽湿间 1-4 间	160	4F
		内包装间	200	4F
		模具间	15	4F
		打样间	10	4F
		清洗间、洗手风淋间	15	4F
		更衣间、换鞋间	15	4F
		包材消毒间	10	4F
		包材拆包间	10	4F
		生产车间	1200	5F
		烘房 1-7 间	420	5F
		投料平台	20	5F
		拆包间	25	5F
		配料间	10	5F
		抽湿间 1-4 间	160	5F
		内包装间	200	5F
		模具间	15	5F
		打样间	10	5F
		清洗间、洗手风淋间	15	5F
		更衣间、换鞋间	15	5F
		包材消毒间	10	5F
		包材拆包间	10	5F
		生产车间	1200	7F
		烘房 1-7 间	420	7F
		投料平台	20	7F
		拆包间	25	7F
		配料间	10	7F
		抽湿间 1-4 间	160	7F
		内包装间	200	7F

		模具间	15	7F
		打样间	10	7F
		清洗间、洗手风淋间	15	7F
		更衣间、换鞋间	15	7F
		包材消毒间	10	7F
		包材拆包间	10	7F
储运工程	仓库	成品仓库	3800	2F
		原料仓库	3800	3F
		生产区临时仓库	1690	4F
		生产区临时仓库	1690	5F
		生产区临时仓库	1680	7F
辅助工程	固废间	一般固废暂存间	10	7F
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	/	/
环保工程	废水处理	①生活污水经化粪池处理后回用于周边农田灌溉； ②生产废水经厂内自建污水处理站处理后全部回用，不外排； ③冷却水循环利用，不外排。		
	废气处理	粉尘经收集后经布袋除尘器处理后于车间内无组织排放；		
	固体废物处理	收尘灰、不合格品回用于生产，沉降粉尘、废包材、废布袋外售物资回收单位，污水处理设施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	绿化	项目厂区绿化面积 3000m ²		

3、产品产量

本项目年产 480t 糖果，其中硬糖 80t/a、软糖 400t/a。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品	单位	年产量
1	硬糖	吨	80
2	软糖	吨	400

4、项目主要设备情况

本项目共设 3 条生产线，其中硬糖生产线 1 条，软糖生产线 2 条。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	位置	对应工序
1	热水罐	300—500L	4	7 楼 2 个，5 楼 1 个， 4 楼 1 个	溶糖
2	糖浆罐	200L	4	7 楼 1 个，5 楼 1 个， 4 楼 2 个	溶糖
3	溶糖锅	400L	5	7 楼 3 个，5 楼 1 个， 4 楼 1 个	溶糖
4	化胶罐	200L	2	7 楼	溶胶

5	混合罐	400L	3	7楼1个, 5楼1个, 4楼1个	搅拌混合
6	熬煮器	300 L/h	2	7楼1个, 4楼1个	熬煮
7	真空罐	460L	2	7楼1个, 4楼1个	熬煮
8	调色调酸罐	100L	3	7楼	配料
9	软糖浇注机	SM- II 8000	1	7楼	浇注成型
10	输送带	4.5米, 2.5米, 2.4米, 2.7米, 2.6米, 3米	8	7楼3条, 5楼2条, 4楼3条	输送
11	涂油滚筒	3KW	1	7楼	脱模
12	裹砂滚筒	3KW	1	7楼	脱模
13	烘粉机	7.5KW	2	7楼	脱模
14	除湿烘干房	12×5×2.5	12	7楼	烘干
15	空调机组	10匹	4	7楼2台, 5楼1台, 4楼1台	环境控制
16	空气压缩机	1.5立方	2	7楼	压缩空气供应
17	硬糖浇注机	15KW	1	4楼	浇注成型
18	滚缸(包衣锅)	100L	10	4楼	包装
19	包装机	/	20	4楼	包装
20	储料罐	400L	1	7楼	储料

注：以上设备及工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《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

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	备注
原料及 辅料	麦芽糖浆	235	外购	液体
	白砂糖	175	外购	固体
	食用明胶	33	外购	液体
	玉米变性淀粉	24	外购	固体
	果胶	2	外购	液体
	卡拉胶	1	外购	液体
	浓缩果汁	3.2	外购	液体
	柠檬酸	1.2	外购	固体
	苹果酸	3	外购	固体
	酒石酸	1	外购	固体
	柠檬酸钠	0.5	外购	固体

	食用香精	1.16	外购	液体
	食用色素	0.02	外购	固体
	包装袋	24000 (个/a)	外购	固体
	纸箱	24000 (个/a)	外购	固体
能源	生活用水	100	市政自来水	/
	工业用水	558.49		
	用电	/	市政电网供应	/

原辅材料理化性质：

白砂糖：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。

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产品。

食用明胶：没有固定的结构和相对分子量，由动物皮肤、骨、肌膜、肌魅等结缔组织中的胶原部分降解而成为白色或淡黄色、半透明、微带光泽的薄片或粉粒;是一种无色无味，无挥发性、透明坚硬的非晶体物质，可溶于热水，不溶于冷水，但可以缓慢吸水膨胀软化，明胶可吸收相当于重量 5-10 倍的水。明胶是是非常重要的天然生物高分子材料之一，已被广泛应用于食品、医药及化工产业。

玉米变性淀粉：又称玉蜀黍淀粉，俗名六谷粉，白色微带淡黄色的粉末。将玉米用 0.3%亚硫酸浸渍后，通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序而制成。普通产品中含有少量脂肪和蛋白质等。吸湿性强，最高能达 30%以上。

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。

卡拉胶:又称鹿角菜胶、角叉菜胶、爱尔兰苔菜胶，是一种从海洋红藻(包括角叉菜属、麒麟菜属、杉藻属及沙菜属等)中提取的多糖的统称，是多种物质的混合物。

食用色素:是色素的一种，即能被人适量食用的可使食物在一定程度上改变原有颜色的食品添加剂。

果胶：英文名称为 pectin，英文别名为 2, 3, 4, 5-Tetrahydroxypentanal; 9000-69-5; pentose, CAS 号为 9000-69-5，分子式为 C₅H₁₀O₅，为白色至黄

褐色粉末，工业生产的果胶的 80%~90%用于食品工业，利用其凝胶性生产胶冻、果酱和软糖。还可用在医药方面作止血剂和代血浆，也可用来治疗腹泻和重金属中毒等。果胶是羟基被不同程度甲酯化的线性聚半乳糖醛酸和聚 L-鼠李糖半乳糖醛酸。

浓缩果汁：浓缩果汁是在水果榨成原汁后再采用低温真空浓缩的方法，蒸发掉一部分水份做成的，在配制 100%果汁时须在浓缩果汁原料中还原进去果汁在浓缩过程中失去的天然水份等量的水，制成具有原水果果肉的色泽、风味和可溶性固形物含量的制品。

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。

苹果酸：又名 2-羟基丁二酸，由于分子中有一个不对称碳原子，有两种立体异构体。大自然中，以三种形式存在，即 D-苹果酸、L-苹果酸和其混合物 DL-苹果酸。白色结晶体或结晶状粉末，有较强的吸湿性，易溶于水、乙醇。有特殊愉快的酸味。苹果酸主要用于食品和医药行业。

柠檬酸钠：别名枸橼酸钠，是一种有机化合物，外观为白色到无色晶体。无臭，有清凉咸辣味。常温及空气中稳定，在湿空气中微有溶解性，在热空气中产生风化现象。加热至 150℃失去结晶水。易溶于水、可溶于甘油、难溶于醇类及其他有机溶剂，过热分解，在潮湿的环境中微有潮解，在热空气中微有风化，其溶液 pH 值约为 8。柠檬酸钠在食品、饮料工业中用作酸度调节剂、风味剂、稳定剂；在医药工业中用作抗凝血剂、化痰药和利尿药；在洗涤剂工业中，可替代三聚磷酸钠作为无毒洗涤剂的助剂；还用于酿造、注射液、摄影药品和电镀等。

酒石酸：酒石酸(tartaric acid)，即，2,3-二羟基丁二酸，是一种羧酸，存在于多种植物中，如葡萄和罗望子，也是葡萄酒中主要的有机酸之一。作为食品中添加的抗氧化剂，可以使食物具有酸味。酒石酸最大的用途是饮料添加剂。也是药物工业原料。在制镜工业中，酒石酸是一个重要的助剂和还原

剂，可以控制银镜的形成速度，获得非常均一的镀层。

6、项目总平面布局

根据功能设置，本项目租赁 1 栋 7 层的钢筋混凝土结构厂房中的 2-5 楼和 7 楼，其中 2 楼为成品仓库，3 楼为原料仓库，4 楼为硬糖生产车间（含硬糖生产线 1 条）和仓库，5 楼和 7 楼为软糖生产车间（每层 1 条软糖生产线，共计 2 条软糖生产线）和仓库，4 楼、5 楼和 7 楼每层布局基本一致，主要包括拆包间、投料平台、生产区、烘房、抽湿间、内包装间等区域。环保措施中，污水处理站位于厂房东南侧，三级化粪池位于厂房西北侧；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 11。

7、劳动定员与作业制度

本项目共有员工人数 10 人，均不在厂内食宿，年生产天数 300 天，一班制，每天工作 8 小时。

8、辅助配套设施

①给排水

生产用水：

1) 清洗用水：本项目生产清洗用水主要包括设备清洗用水和车间清洗用水。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1421 糖果、巧克力制造行业系数手册”，项目生产过程中产生的清洗废水量约为 $274.4\text{m}^3/\text{a}$ ，排污系数按 0.9 计，则清洗用水量约为 $304.89\text{m}^3/\text{a}$ 。

2) 锅炉用水：本项目不设置锅炉，蒸汽由 1 楼广东嘉氏食品有限公司供应，详见附件 8 蒸汽供应协议，因此，本项目无锅炉用水。

3) 产品用水：本项目生产过程的溶糖溶胶工序中，需作为物料加入生产过程中的水为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)，全部进入产品内或蒸发。

4) 冷却循环水：本项目设置 4 台冷水机（每台冷水机自带 1 个 1m^3 冷却水箱，则冷却水箱容积共计 4m^3 ），冷却水主要供生产工艺的冷却使用，冷却水经自带冷却水箱循环利用不外排，循环过程中需定期补充损耗，损耗量按冷却水箱总容积 4m^3 的 10% 计，则需补充水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)。

5) 绿化用水：本项目所在厂区绿化面积约 3000m²，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 2.1m³/d（378m³/a），绿化用水量按年均折算为 1.26m³/d，优先采用回用水，不够的部分由厂区自来水供应。

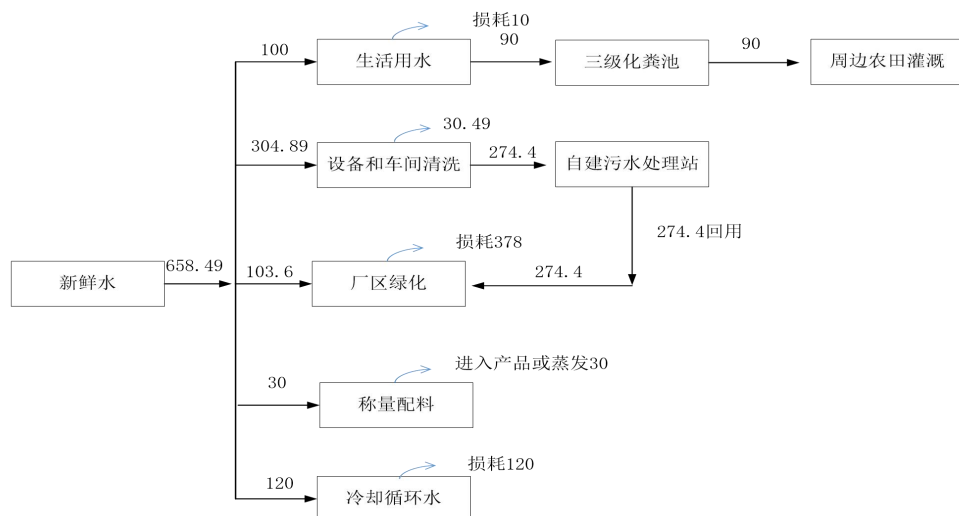
生活用水：项目劳动定员为 10 人，员工均不在厂区内食宿。员工生活用水系数参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）“国家行政机构（办公楼）”“无食堂和浴室”，按先进值 10m³/人·a 计算，则年用水量为 100m³（0.333m³/d），由市政自来水提供。

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：本项目产品用水全部进入产品内或蒸发，循环冷却水循环使用不外排。生产废水进入厂区自建污水处理站处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化标准后回用于厂区绿化，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 90m³/a，生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）旱作标准后用于周边农田灌溉。

本项目用水平衡见下图示意：



	<p style="text-align: center;">图 2-1 项目用水平衡示意图（单位：t/a）</p> <p>②供电</p> <p>项目用电由市政电网供给，项目不配备备用柴油发电机。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期</p> <p>项目租用广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋的闲置厂房，本项目利用已建的建筑物进行建设，不改变原主体结构，仅对室内进行装修及设备安装。本工程的施工工程局限在室内，施工过程分为水电、泥瓦、木工、漆工、清洁、搬运、通风、生产设备安装等施工工程，主要按以下步骤进行：</p> <p>（1）泥（水）瓦工：根据需要，砌筑隔墙、吊顶，填埋线槽、各项天地墙面修补、地砖墙砖铺贴。</p> <p>（2）水电工，布线：电路、水路的安装布置。</p> <p>（3）木工，装饰：按设计要求制作所有装饰面（地面、墙面、天花）以及办公等。</p> <p>（4）漆工，办公及墙体等饰面：所有木质用具、装饰面的面饰、天棚及墙面的粉饰（乳胶漆、墙纸墙布）。</p> <p>（5）水电工，线路、灯具安装。</p> <p>（6）通风、制冷等产品安装，生产设备安装等。</p> <p>根据本项目的工程特点和施工条件，施工期以人工施工为主，施工方法以流水作业和平行作业相结合，各项施工作业持续、协调和均衡。施工期间</p>

的改造、装修工程、设备安装等工序将产生噪声、粉尘、固体废物等污染物。这些在一定时期内会给周围环境造成不良的影响，必须采取相应的污染防治和环境管理措施，减少其对环境的影响。

二、营运期

工艺流程及产污环节

本项目硬糖和软糖生产工艺基本一致，区别在于原辅材料的不同，生产工艺如下：

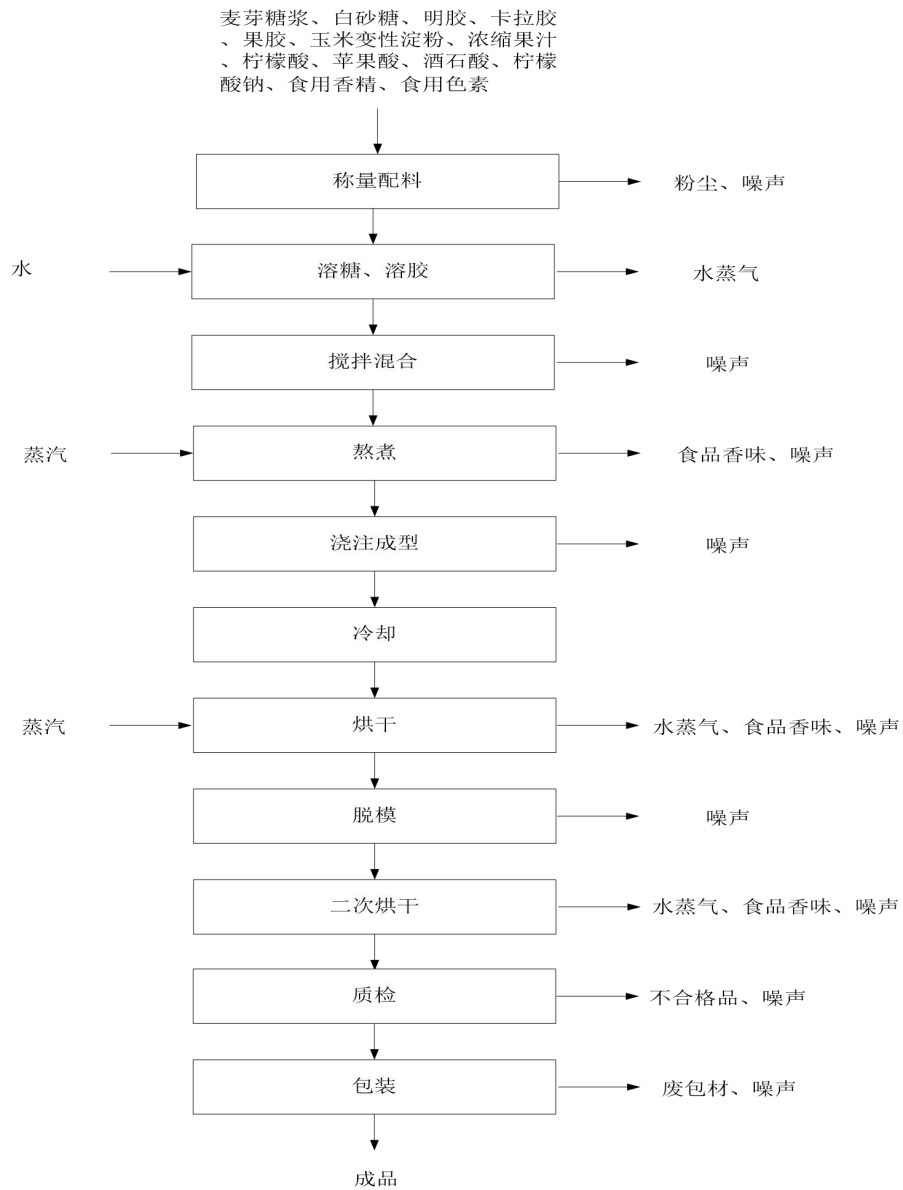


图 2-2 糖果工艺流程图

工艺流程：

(1) 称量配料：将麦芽糖浆、白砂糖、明胶、卡拉胶、果胶、玉米变性淀粉、浓缩果汁、柠檬酸、苹果酸、酒石酸、柠檬酸钠、食用香精、食用色素等原料按一定配方比例进行称量、配料，本工序所用设备为密闭设备，但在称量配料时会产生粉尘，粉尘通过布袋除尘器收集处理后在车间内无组织排放。

(2) 溶糖、溶胶、搅拌混合：上述物料进入溶糖锅或化胶罐中，加入水，对原料进行溶化和搅拌混合，本工序所用设备为密闭设备，操作过程中会有少量水蒸气逸出。

(3) 蒸煮：将物料蒸煮时，通过夹层通蒸汽的方式对物料进行加热、熬煮。因蒸煮时处于密闭状态，该工序无粉尘产生，但本工序会产生少量异味主要为食品香味。通过车间通风系统无组织排放。

(4) 浇注成型：熬煮后的糖浆通过管道输送至浇注机的浇注工位中进行浇注成型，此工序主要是设备噪声。

(5) 冷却：冷却为水冷。

(6) 烘干：半成品在抽湿房内边用蒸汽烘干并抽湿，此过程产生水蒸气、食品香味、噪声。

(7) 脱模：将糖果从模具中取出，以保持其形状和质地，此过程产生噪声。

(8) 二次烘干：半成品在抽湿房内边用蒸汽烘干并抽湿，此过程产生水蒸气、食品香味、噪声。

(9) 质检：项目每批产品都会抽调一部分进行质检，合格的进行后续包装出货，不合格品则经二次加工后再次质检，故该工序会产生不合格品和噪声污染。

(10) 包装：将质检合格品运输至包装区进行内外包装，该工序会产生废包材和噪声污染。

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：本项目不产生工艺废水，冷却水循环利用不外排，因此，本项目废水主要为生产设备和车间的清洗废水、工作人员产生的生活污水。

(2) 废气：主要为称量配料工序产生的粉尘、物料熬煮、烘干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：员工生活垃圾、质检工序产生的不合格品，称料配料工序产生的沉降粉尘、包装工序产生的废包材，废气处理产生的废布袋、收尘灰，污水处理站污泥等。

表 2-5 营运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	称量配料	粉尘
	生产废气	熬煮、烘干、污水处理站	恶臭、异味
废水	生产废水	生产设备和车间的清洗废水	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	质检	不合格品
		包装	废包材
		称料配料	沉降粉尘
		废气处理	废布袋
		废气处理	收尘灰
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	<p>1、大气环境</p> <p>(1) 质量达标区判定</p> <p>根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》（网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhbj/hjzl/hjgb/content/post_866804.html）。2023年揭阳市省控点位环境空气质量全面达标。六项污染物达标率在99.7%~100.0%之间。与上年相比，SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀浓度分别上升14.3%、35.3%、12.5%，NO₂、CO持平，O₃下降3.7%。五个区域环境空气质量全面达标。达标率在97.0%~99.7%之间。揭阳市环境空气质量综合指数I_{sum}为2.77（以六项污染物计），比上年上升11.2%，空气质量比上年有所下降。最大指数I_{max}为0.83（I_{o3-8h}）；各污染物的污染负荷从高到低分别为臭氧日最大8小时均值30.1%、可吸入颗粒物22.7%、细颗粒物20.2%、二氧化氮14.3%、一氧化碳8.1%、二氧化硫4.6%。各区域污染排名从高到低依次为榕城区、普宁市、揭东区、揭西县、惠来县，综合指数增幅分别为7.1%、3.7%、5.8%、11.3%、22.3%，空气质量不同程度有所下降。</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> <p>(2) 特征污染物环境质量现状数据</p> <p>本项目生产过程中会产生颗粒物，为了反映项目所在区域环境质量现状情况，本项目引用广东海能检测有限公司于2023年7月5日-7日对项目西南侧约1050mG1进行的空气质量现状监测（详见附件6）和附图13大气引用监测布点图，监测的主要特征污染物为：TSP。</p> <p>①监测点的布设</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 引用环境空气质量监测点位置</p> <table border="1" data-bbox="316 1865 1382 1910"> <thead> <tr> <th data-bbox="316 1865 555 1910">监测点位</th> <th data-bbox="555 1865 970 1910">监测点位及与本项目位置关系</th> <th data-bbox="970 1865 1382 1910">监测因子</th> </tr> </thead> </table>			监测点位	监测点位及与本项目位置关系	监测因子
	监测点位	监测点位及与本项目位置关系	监测因子			

G1	项目所在地西南侧约 1050m	TSP
----	-----------------	-----

②监测项目及时间频次

连续监测 3 天：TSP 监测日均值。

③监测结果及统计分析

现状监测统计结果见表 3-2。

表 3-2 特征污染物补充监测统计结果

项目	监测点位	监测类别	浓度 (mg/m ³)		
			浓度范围	标准值	最大值占标率 (%)
颗粒物	G1	日均值	0.088-0.096	0.3	32

综上所述，该项目所在区域的环境空气质量现状监测的特征污染因子 TSP 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良好。

2、地表水环境

项目东南侧约 4300m 为榕江南河，西南侧约 530m 为截洪渠干渠。根据《2023 年揭阳市生态环境质量公报》（网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhbhj/hjzl/hjgb/content/post_866804.html）。2023 年揭阳市常规地表水水质受到轻度污染，主要污染指标为氨氮、溶解氧、化学需氧量。40 个监测断面中，水质达标率为 65.0%，优良率为 57.5%，均与上年持平；劣于 V 类水质占 5.0%（为惠来县入海河流资深村一桥、普宁市下村大桥）。其中，省考断面、省考水域功能区、跨市河流水质较好，达标率分别为 81.8%、93.3%、100.0%；入海河流、城市江段、国考水功能区水质较差，达标率分别为 28.6%、33.3%、50.0%。水质污染不容乐观。

各区域中，揭西县水质优，其余县区水质均受到轻度污染，榕城区水质较差。各区域水质达标率分别为揭西县（88.9%）>揭东区（75.0%）>惠来县（69.2%）>普宁市（66.7%）>榕城区（16.7%）。

揭阳市三江水质受到轻度污染。达标率为 55.6%，与上年持平，主要超标项目为溶解氧、氨氮、总磷。其中，龙江惠来河段水质较好，达标率为 100.0%；榕江揭阳河段、练江普宁河段水质较差，达标率均为 50.0%。

与上年相比，揭阳市常规地表水水质稳中趋好。龙江惠来河段水质有所好转，榕江揭阳河段、练江普宁河段水质均无明显变化；入海河流断面水质有所好转，国考断面、省考断面、国（省考）水功能区水质均无明显变化。

综上，榕江揭阳河段水质受到轻度污染，项目周边地表水环境质量一般。

3、声环境

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定，本项目所在区域属于2类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目委托广东汇锦检测技术有限公司于2024年5月13日在项目南侧居民进行噪声监测，检测结果详见表3-3。

表 3-3 噪声检测结果

序号	检测点位置	测量值【dB(A)】	标准值【dB(A)】	是否达标
		昼间 Leq	昼间 Leq	
N1	项目南侧居民	57	60	达标

从监测结果来看，项目周边50m范围内敏感目标处昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

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，运营期大气污染源主要为粉尘和恶臭异味，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

本项目租用已建成的厂房进行加工生产活动，不新增用地，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 米范围内的保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系如下表及附图 12 项目周边敏感目标分布图。

表 3-4 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	与厂界距离/m	规模	性质	保护目标
大气环境	大面前山村	南	30-230	约 200 人	居民区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准
	面前山仔村	南	230-390	约 260 人	居民区	
	径口村居民 1#	西北	405-500	约 60 人	居民区	
	径口村居民 2#	东北	390-500	约 300 人	居民区	
	径口学校	西北	430-500	约 600 人	学校	
	南山尾村居民	东南	400-500	约 280 人	居民区	
声环境	大面前山村	南	30-50	约 40 人	居民区	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

2、声环境。项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标主要项目南侧约 30m 居民区，详见表 3-4。

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。项目系租赁现有厂房，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

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。标准值见表 3-5。

表3-5 《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) ≤	30
3	浊度(NTU) ≤	10
4	五日生化耗氧量 BOD ₅ (mg/L) ≤	10
5	氨氮 (mg/L) ≤	8

本项目冷却水经自带冷却水箱循环利用不外排，属于间接冷却，其回用

污染物排放控制标准

水质标准参考执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）中表 1 间冷开式循环冷却水补充水标准。标准值见下表。

表 3-6 城市污水再生利用 工业用水水质

序号	控制项目	间冷开式循环冷却水补充水
1	pH 值	6.0—9.0
2	悬浮物 (mg/L) ≤	—
3	生化需氧量 (mg/L) ≤	10
4	化学需氧量 (mg/L) ≤	50
5	氨氮 (以 N 计 mg/L) ≤	5

本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）旱作标准后用于周边农田灌溉。

表 3-7 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）单位：mg/L（pH 值除外）

污染物	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准
pH	5.5-8.5
COD _{cr}	200
BOD ₅	100
SS	100

2、大气污染物排放标准

①粉尘：项目无组织排放的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

表 3-8 广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	1.0

②恶臭：项目熬煮、烘干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 3-9 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)								
	<p>3、噪声排放标准</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-10 噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th colspan="2">噪声限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类标准</td> <td>≤60</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>			执行标准	噪声限值		昼间	夜间	2类标准	≤60	≤50
执行标准	噪声限值										
	昼间	夜间									
2类标准	≤60	≤50									
	<p>4、固废排放标准</p> <p>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，一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p>										
总量控制指标	<p>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。</p> <p>本项目生产废水经处理后全部回用于厂区绿化，无生产废水外排。生活污水经三级化粪池处理后回用于周边农田灌溉，因此本项目不设水污染物总量控制指标。</p> <p>项目生产过程中会产生粉尘废气和恶臭异味，不排放氮氧化物、挥发性有机物，因此本项目不设大气污染物总量控制指标。</p>										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>一、水环境影响分析</p> <p>本工程施工期间不建设新建筑物，不改变现有建筑主体结构，施工局限在室内，会产生少量施工废水，少量的施工废水不会形成径流。施工期间的施工人员依托于项目所在地附近的居民区，不在项目所在地食宿。对水环境影响较小。</p> <p>二、大气环境影响分析</p> <p>本工程施工期间产生的大气污染物主要是土木施工、设备安装时产生的施工粉尘、少量焊接废气及涂装废气。</p> <p>(1) 施工粉尘</p> <p>本工程新建隔断墙、吊顶、对地面进行处理铺装，在结构施工、木工、打孔、铺装过程中，均会产生粉尘。由于本工程大部分施工在室内进行，施工规模较小，产生的粉尘量较小，主要散落在施工作业区的附近，以无组织形式排放，对室外的大气环境影响较小。</p> <p>(2) 焊接废气及涂装废气</p> <p>本工程施工期在水电、制冷等设备安装过程中产生少量焊接废气，在油漆、墙漆涂装过程中产生少量有机废气，但产生量较小，对大气环境影响较小。</p> <p>本工程施工大部分在室内进行，施工规模较小。施工单位在施工过程中应尽量采用湿式作业，降低装修过程的粉尘污染，在实际施工中，适时采取施工场地洒水、起尘物料覆盖等措施，避免扬尘对周围大气环境造成影响；室内墙面粉刷时使用环保型油漆和涂料，注意通风设施的合理设计，加强通风换气，增加自然通风时间。</p>
-----------	---

一、废水

(1) 产排情况

1) 生产废水

①源强核算：

工艺废水：本项目生产过程的溶糖溶胶工序中，作为物料加入生产过程中的水全部进入产品内或蒸发，无工艺废水产生。

冷却循环水：本项目设置4台冷水机，冷却水主要供生产工艺的冷却使用，冷却水经自带冷却水箱循环利用，不外排，定期补充损耗。

清洗废水：本项目生产废水主要为清洗废水，包括设备清洗废水和车间清洗废水。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“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”，糖果、巧克力制造行业产污系数见下表。

表 4-1 糖果、巧克力制造行业产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数
硬质糖果	白砂糖、淀粉糖浆、糖醇等	硬糖工艺	所有规模	废水	吨/吨-产品	0.33
				化学需氧量	克/吨-产品	2178.99
				氨氮	克/吨-产品	4.66
凝胶糖果	食用胶、淀粉、白砂糖等	凝胶糖果工艺	所有规模	废水	吨/吨-产品	0.62
				化学需氧量	克/吨-产品	1559.12
				氨氮	克/吨-产品	4.25

本项目年产硬糖 80t、软糖 400t，其中软糖由明胶、卡拉胶、果胶等食用胶作为原料，属于凝胶糖果，由上表计算得项目生产过程中产生的清洗废水量= $0.33 \times 80 + 0.62 \times 400 = 274.4 \text{m}^3/\text{a}$ （排污系数按 0.9 计，则清洗用水量约为 $304.89 \text{m}^3/\text{a}$ ）。根据表 4-1 计算主要污染物的产生浓度分别为 $\text{COD}_{\text{Cr}} = (2178.99 \times 80 + 1559.12 \times 400) \times 1000 / 274400 = 2908.04 \text{mg/L}$ 、氨氮 = $(4.66 \times 80 + 4.25 \times 400) \times 1000 / 274400 = 7.55 \text{mg/L}$ 。本项目类比已审批项目《汕头市东富食品有限公司糖果生产项目环境影响报告表》（汕环金建(2022)24号）中的 BOD_5 、SS 的产生浓度，类比项目与本项目生产工艺和产能相近，因此具有类比可行性，污染物浓度分别为 BOD_5 ：410mg/L、SS：33mg/L。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“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”，糖果、巧克力制造行业污染治理效率见下表。

表 4-2 糖果、巧克力制造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
硬质糖果	白砂糖、淀粉糖浆、糖醇等	硬糖工艺	所有规模	废水	/	0
				化学需氧量	物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法	98.75
				氨氮	物理处理法+好氧生物处理法	85.00
凝胶糖果	食用胶、淀粉、白砂糖等	凝胶糖果工艺	所有规模	废水	/	0
				化学需氧量	物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法	99
				氨氮	物理处理法+好氧生物处理法	71.05

本项目污水处理站采用“混凝沉淀+缺氧+好氧”处理工艺，属于上表中的“物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法”处理工艺，因此，本项目污水处理站对污染因子的去除效率分别取上表中的最低值 COD_{Cr}：98.75%、氨氮：71.05%。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%。则根据本项目的清洗废水污染物产排情况详见下表。

表 4-3 项目清洗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 (厂区绿化) 浓度 (mg/L)	回用 (厂区绿化) 量 (t/a)	回用标准浓度 (mg/L)	是否达标
清洗废水 (274.4m ³ /a)	COD _{Cr}	2908.04	0.798	98.75	36.35	0.010	/	/
	BOD ₅	410	0.113	98	8.20	0.002	10	达标
	SS	33	0.009	95	1.65	0.0005	/	/
	氨氮	7.55	0.002	71.05	2.19	0.0006	8	达标

综上，项目生产废水进入厂区自建污水处理站处理可以达到《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，不直接外排到水环境，不会对周围水环境产生明显影响。

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：

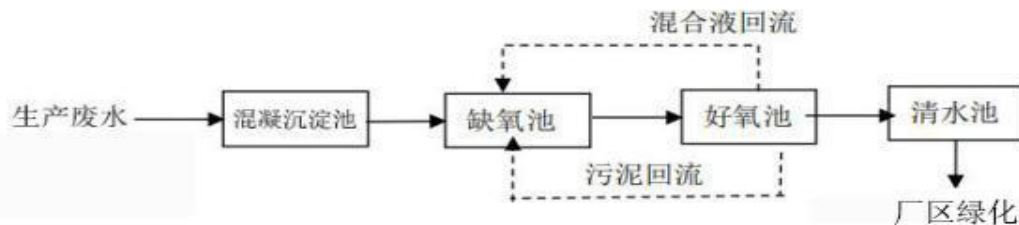


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

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 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，部分有机碳源还可以与 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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 CO_2 和 H_2O ；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 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ，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 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，废水实际处理量为 $0.91\text{m}^3/\text{d}$ ，可满足本项目污水处理要求。

③生产废水回用于厂区绿化的可行性：

本项目所在厂区绿化面积约 3000m^2 ，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 2.1m³/d(378m³/a),绿化用水量按年均折算为 1.26m³/d,优先采用回用水,不够的部分由厂区自来水供应。根据水平衡计算(详见图 2-1 项目用水平衡示意图),本项目厂区绿化可完全消纳清洗废水,同时还需使用 103.6m³/a 自来水,因此,本项目生产废水全部回用于厂区绿化具有可行性。

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 0.9m³,因此,本项目需单独建设一个有效容积 9m³的生产废水暂存池。

综上所述,从水量及水质方面分析,项目经处理达标后的生产废水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 10 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 100m³(0.333m³/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 90m³/a,其污染物主要是 COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、氨氮等,参考《广东省第三产业排污系数(第一批)》(粤环[2003]181 号),生活污水主要污染物及其产生浓度为 COD_{Cr}(250mg/L)、BOD₅(150mg/L)、SS(200mg/L)、NH₃-N(25mg/L)。水污染物污染源强核算及产排情况见表 4-4。

表4-4 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	回用(农田灌溉)废水量/(m ³ /a)	回用(农田灌溉)浓度/(mg/L)

员工生活	生活污水	COD _{Cr}	类比法	90	250	0.023	三级化粪池	25	物料平衡法	90	187.5	0.017
		BOD ₅			150	0.014		45			82.5	0.007
		SS			200	0.018		55			90	0.008
		氨氮			25	0.002		5			23.75	0.002

生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）之旱作标准后，用于厂区周边农田灌溉。建设单位在厂区内自建三级化粪池，主要用于处理生活污水，处理工艺见图 4-1，处理工艺分析如下：

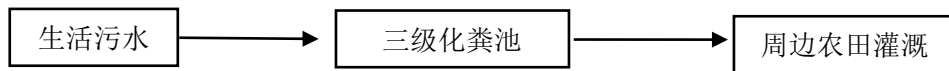


图4-1 生活污水处理工艺流程

根据同行业类比，三级化粪池各污染物处理效率如下表。

表4-5 各处理单元预计处理效率 单位mg/L

项目处理单元		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
三级化粪池	进水浓度	250	150	200	25
	去除率	25%	45%	55%	5%
	出水浓度	187.5	82.5	90	23.75
标准值		200	100	100	/
是否达标		达标	达标	达标	/

由上表可知，项目生活污水经三级化粪池处理后可确保其排放达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）之旱作标准，因此从技术上是可行的。

②生活污水依托可行性：

根据现场调查及企业提供的相关资料，项目与东侧农田的农户签订了生活污水接纳协议，配套消纳农田面积为 1333.34m²（2 亩），根据《用水定额 第 1 部分：农业》（DB44/T 1461.1-2021）表 A.2 蔬菜灌溉用水定额表可知，粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉区叶菜类用水定额通用值为 128m³/亩·年，项目配套农田占地面积为 2 亩，则灌溉用水量最少需 256m³/a，项目生活污水产生量共约 90m³/a，农田面积满足项目生活污水的消纳要求，因此，项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）之旱作标准后用于厂区周边农田灌溉是可行的。

由于接纳项目生活污水的农田位于项目东侧约 10m 处,与项目距离较近,因此,农户通过采用塑胶管道输送的方式将生活污水输送至东侧农田内进行施肥灌溉,由于塑胶管道需途径项目厂区门口道路,为避免途径汽车对管道碾压造成破裂,在牵引管道时,途径道路的部分管道必须加盖保护罩,保证管道能正常使用,避免管道破裂生活污水外流而污染附近水体,通过上述措施后,本项目经预处理后的生活污水可以全部作为厂区东侧农田灌溉用水。因此,本项目建成营运后,可实现废水污染物零排放,不会对周围地表水环境产生大的影响。

另外,在最不利情况下,揭西县持续降雨,此时经处理后的生活污水不能用于灌溉。根据资料,揭西县持续降雨天数最长为 10 天,本项目单生活污水产生量 0.3m³,因此,本项目需单独建设一个有效容积 3m³的生活污水暂存池。

综上所述,从水量及水质方面分析,项目经处理达标后的生活污水用于厂区周边农田灌溉是可行的。

(2) 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 4-6 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	CODcr	回用于周边农田灌溉	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	/	是	全部回用,无排放口
	BOD ₅								
	SS								
	氨氮								
生产	CODcr	回用	间断排放,排放	TW002	自建污水	混凝沉淀	/	是	
	BOD ₅								

废水	SS	于 厂 区 绿 化	期间流 量不稳 定且无 规律,但 不属于 冲击性 排放		处理 站	+A/O			
	氨氮								

(3) 废水监测要求

依据本项目的工程建设内容、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),同时参考《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)的要求,建设项目在日后生产运行阶段落实以下废水监测计划:

表 4-7 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
生活废水	下游最近灌溉取水点	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS	1次/年	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准

(4) 结论

本项目无生产废水外排;生活污水经化粪池处理达标后用于周边农田灌溉,不外排,所采用的污染治理措施为可行技术,依托具有可行性。综上,经上述措施处理后,本项目生产废水和生活污水不直接外排地表水体,不会对周边水环境产生明显影响。

二、废气

本项目产生的废气主要有称量配料工序产生的粉尘、物料熬煮、烘干过程中产生的食品香味、自建污水处理设施产生的恶臭等。

(1) 称量配料过程中产生的粉尘

本项目原料中使用到白砂糖、麦芽糖浆、玉米淀粉、明胶、柠檬酸钠、食用香精等物料,称量、配料等工序中会产生微量的粉尘。参照《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社,1989.12,作者 J.A. 奥里蒙 G.A. 久兹等编著张良璧等编译)物料(粒径 10-100 μm)混合逸尘排放因子按 0.03kg/t 计,项目上述固体物料的总使用量为 204.72t/a,则该工序粉尘产生量为 0.006t/a(即 0.0026kg/h)。本项目为密闭车间,称量、配料工序均设置在车间内,粉尘包围型集气罩(收集效率 50%)收集后经布袋除尘器处理后(处理效率 99%)

于车间内无组织排放，此过程布袋除尘器截留的收尘灰为 $0.006 \times 0.5 \times 0.99 = 0.00297 \text{t/a}$ ，布袋除尘器收集的收尘灰回用于生产，此部分粉尘无组织排放量为 $0.006 \times 0.5 \times 0.01 = 0.00003 \text{t/a}$ （即 0.00001kg/h ），未被集气罩收集的部分粉尘经车间阻隔后排放量可减少 80%，则无组织排放量为 $0.006 \times 0.5 \times 0.2 = 0.0006 \text{t/a}$ （即 0.00025kg/h ），沉降在地面的粉尘应及时进行清扫，产生量为 $0.006 \times 0.5 \times 0.8 = 0.0024 \text{t/a}$ ，综上，本项目粉尘无组织排放量总计 $0.00003 + 0.0006 = 0.00063 \text{t/a}$ （即 0.00026kg/h ）。根据《袋式除尘器技术要求》（GB/T 6719-2009），滤料的滤芯性能动态除尘效率应 $\geq 99.9\%$ ，本评价处理效率保守以 99% 计。年工作 300 天，每天 8 小时，共计 2400h/a。项目粉尘具体产排情况详见下表。

表 4-8 称量配料工序粉生产排情况一览表

排放方式	污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	处理措施	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
无组织	颗粒物	/	0.0026	0.006	包围型集气罩收集+布袋除尘器（收集效率 50%，布袋除尘器处理效率 99%）	/	0.0003	0.0006

(2) 食物异味和污水处理设施臭味

项目在熬煮、烘干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。

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。

综上所述，项目废气经过上述处理后，对周围环境影响较小。

(3) 废气排放汇总

本项目废气产排情况见下表：

表 4-9 本项目有组织废气污染物产排情况

污染源	主要污染物	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
/	/	/	/	/	/

表 4-10 本项目有组织废气基本情况

产排污环节	污染物种类	排放形式	治理措施	收集效率	处理效率	是否为可行技术	污染物有组织排放浓度 (mg/m ³)	污染物有组织排放量 (t/a)
/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-11 废气有组织排放口基本情况表

产排污环节	排放口名称	排放口编号	排气筒高度	排气筒内径	排放温度	排气筒地理坐标	废气排放标准
/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-12 废气无组织排放情况

产排污环节	污染物种类	面源长度	面源宽度	面源高度	年排小时数 (h)	排放工况	无组织污染物排放量 (t/a)	排放标准
称量、配料	颗粒物	90m	40m	21m	2400	正常工况	0.0006	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点浓度限值

(6) 非正常工况

项目废气非正常工况排放主要为布袋除尘装置出现故障时，废气治理效

率下降，布袋除尘器处理效率仅为 50%的状态下进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气经布袋除尘器处理后于车间内无组织排放，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况详见下表。

表 4-13 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
1	生产车间	废气处理设施故障，布袋除尘器处理效率为 50%	颗粒物	/	0.0009	1	2	立即停止生产，及时维修更换布袋除尘器

(7) 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 4-14 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	颗粒物	1 次/半年	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点浓度限值
		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。				

(8) 废气处理措施可行性分析

布袋除尘器处理效率可达性分析：袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。其除尘效率高，一般在 99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十 mg/m³ 之内，

对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。

(9) 收集效率 50%可达性分析

项目在生产车间的称量配料工序上方设置包围型集气罩，车间密闭，包围型集气罩设置离粉尘产生点距离较小，与产尘点距离小于 30cm，罩口风速不小于 0.5m/s，参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》，包围型集气罩收集效率可达 50%。

(10) 结论

本项目生产过程中产生的废气主要为颗粒物。称量、配料工序产生的颗粒物较少，大部分被布袋除尘器截留或沉降在工位附近，只有少量通过车间通风系统无组织排放；经计算，颗粒物无组织排放可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值的要求。

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 4-15 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	热水罐	4	70~75	车间内	连续	优选 设 备、 优化 布 局、 减振 降 噪、	25dB (A)	50	类比 法	8:00 -18:00
2	糖浆罐	4	70~75	车间内	连续			50		
3	溶糖锅	5	70~75	车间内	连续			50		
4	化胶罐	2	70~75	车间内	连续			50		
5	混合罐	3	70~85	车间内	连续			60		
6	熬煮器	2	70~75	车间内	连续			50		
7	真空罐	2	70~75	车间内	连续			50		
8	调色调酸罐	3	70~75	车间内	连续			50		

9	软糖浇注机	1	70~85	车间内	连续	墙体隔声	60		
10	输送带	8	70~75	车间内	连续		50		
11	涂油滚筒	1	70~75	车间内	连续		50		
12	裹砂滚筒	1	70~75	车间内	连续		50		
13	烘粉机	2	70~75	车间内	连续		50		
14	除湿烘干房	12	70~75	车间内	连续		50		
15	空调机组	4	70~85	车间内	连续		60		
16	空气压缩机	2	70~85	车间内	间歇		60		
17	硬糖浇注机	1	70~75	车间内	连续		50		
18	滚缸（包衣锅）	10	70~75	车间内	连续		50		
19	包装机	20	70~75	车间内	连续		50		
20	储料罐	1	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加强设备的日常维护，保证设备的正常运行。

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。

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。

⑨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；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

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。

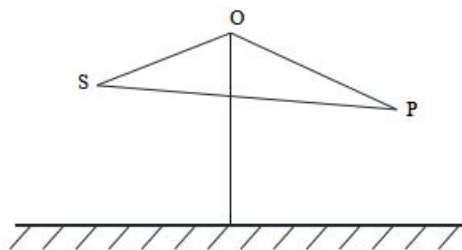


图 A.5 无限长声屏障示意图

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：

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

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， m^2 ； 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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

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:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

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 LA_i , 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 LA_j , 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:

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

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(L_{eq})计算公式为：

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

式中：L_{eq}——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}——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 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，其对各厂界的噪声影响情况，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 4-16 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	背景值	叠加值	标准值 昼间	达标情况
东侧厂界	45	39.19	/	/	60	达标
南侧厂界	20	46.23	/	/	60	达标
西侧厂界	45	39.19	/	/	60	达标
北侧厂界	20	46.23	/	/	60	达标
项目南侧居民楼	70	35.35	57	57.03	60	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，项目厂界昼间噪声预测值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准昼间限值，周边50m范围内的敏感目标-南侧居民区经预测声环境质量可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。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 4-17 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）2 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、沉降粉尘、不合格品、废包材、污水处理站污泥、废布袋、收尘灰等。

1) 一般固废

①废包材：本项目在生产过程中会产生废包装材料和废纸箱，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。

②沉降粉尘：项目称量、配料工序产生的粉尘以无组织形式排放，经车间阻隔后大部分沉降在车间地面，沉降在地面的粉尘应及时进行清扫，根据废气产排过程分析，沉降粉尘产生量约为0.0024t/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。项目糖果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0.48t/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布袋除尘器收集的收尘灰：本项目收集的粉尘为布袋除尘器收集的粉尘。根据废气产排过程分析，本项目的布袋除尘器处理的粉尘量合计为0.003t/a。本项目收集的粉尘全部直接返回于生产中。根据中华人民共和国环境保护部《固体废物鉴别标准通则》（GB3433-2017）：“不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质不作为固体废物管理”，因此，本项目布袋除尘器收集的收尘灰不纳入固废管理。

⑤废布袋

本项目废布袋产生量约为0.05t/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“SW59其他工业固体废物-非特定行业-900-009-S59-废过滤材料。工业生产活动中产生的废过滤袋、过滤器等过滤材料”，经收集后外售物资回收单位。

⑥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-废水量，本项目污水量为274.4t/a，则产生0.12t/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 10 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 300 天，则员工生活垃圾的产生量为 1.5t/a，定期由环卫部门清运。

表 4-19 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	一般工业固体废物	900-099-S17	/	固态	/	0.1t/a	一般固废暂存区	外售物资回收单位	0.1t/a
沉降粉尘	称量配料等	一般工业固体废物	900-099-S17	/	固态	/	0.0024t/a	一般固废暂存区	外售物资回收单位	0.0024t/a
不合格品	质检	一般工业固体废物	900-099-S13	/	固态	/	0.48t/a	一般固废暂存区	回用于生产	0.48t/a
收尘灰	废气处理	不纳入固废管理	/	/	固态	/	0.003t/a	/	回用于生产	0.003t/a
废布袋	废气处理	一般工业固体废物	900-009-S59	/	固态	/	0.05t/a	一般固废暂存间	外售物资回收单位	0.05t/a
污泥	污水处理站	一般工业固体废物	140-001-S07	/	固态	/	0.12t/a	一般固废暂存区	交环卫部门统一清运	0.12t/a
生活垃圾	员工生活	生活垃圾		/	固态	/	1.5t/a	垃圾桶贮存		1.5t/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、仓库、化粪池、一般固废间及污水处理站等。

2) 污染途径

本项目用地范围内均地面硬化处理，生产车间、仓库、化粪池、一般固废间及污水处理站等均做好防渗透，因此项目无地下水、土壤污染途径。

(2) 防治措施

本项目重点防渗区包括污水处理站等；一般防渗区包括生产车间、仓库、化粪池、一般固废间等；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，主要为办公区等。该区域地面均进行水泥硬化。

2) 一般防渗区：

生产车间、仓库、化粪池、一般固废间等进行防渗处理，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 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

生活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：

污水处理站基础设置重点防渗，重点防渗区根据《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、居民建设用地等；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

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中所界定的有毒有害、易燃、易爆物质。查阅《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目无重大危险源。本项目主要生产糖果，生产工艺简单，运营过程中原辅料和产品均为不易燃的物质，直接发生火灾的可能性不大。因此 $Q=0 < 1$ ，风险潜势为I，可开展简单分析。

（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事件。因此本项目风险源主要分布在生产车间、仓库及一般固废间等。

（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，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。

项目废气处理设备发生故障时，会造成粉尘废气直接排入大气中，对环境空气环境造成不利影响。

表 4-20 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，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
废气处理系统发生事故	废气处理设备发生故障	粉尘直接排入大气中，对环境空气环境造成不利影响

(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、废气事故性排放的风险防范措施

本项目周围大气环境具有一定的环境容量，废气正常排放时对周边大气环境质量影响不大，一旦发生事故性排放，会对周围大气环境造成不利影响。建设单位应加强废气治理设施的日常管理和维护，一旦发生事故性排放，应当立即停止生产线运行，直至废气治理设施恢复为止。废气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，机器维修或更换不良部件。

C、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于厂区绿化，一旦废水处理系统发生故障，导致回用水未达到回用标准即用于了厂区绿化，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时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，环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级，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 500 万元，其中环保投资为 20 万元，占项目总投资的

4%。项目所实施的主要污染防治措施及环保投资估算见表 4-21。

表4-21 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	设置 3 套“包围型集气罩收集+布袋除尘器”处理系统，处理 4 楼、5 楼、7 楼的生产车间粉尘（每层一套）	5
废水	三级化粪池		2
	冷却水池		冷水机自带
	污水处理站（处理规模：2m ³ /d，处理工艺：混凝沉淀+A/O）		8
固废	一般固废暂存间		1
噪声	减振、消声、降噪、隔音措施等		2
其他	分区防渗		2
合计			20

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		生产车间	颗粒物	包围型集气罩+布袋除尘器	广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)第二时段无组织排放标准
		蒸煮、烘干	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		DW001 生活污水	COD _{Cr}	三级化粪池	《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)旱作标准
			BOD ₅		
			NH ₃ -N		
			SS		
		DW001 生产废水	COD _{Cr}	混凝沉淀+A/O	《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
			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) 2类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	收尘灰、不合格品回用于生产, 沉降粉尘、废包材、废布袋外售物资回收单位, 污水处理设施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; 一般防渗区包括生产区、仓库、一般固废间、化粪池等; 其他区域为简单防渗区。				

生态保护措施	项目租用已建厂房，不涉及土建工程，且已建设完毕，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。
其他环境管理要求	依法申办排污许可手续；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		颗粒物	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	+0.0006t/a
废水		COD _{cr}	/	/	/	0	/	0	0
		BOD ₅	/	/	/	0	/	0	0
		SS	/	/	/	0	/	0	0
		氨氮	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物		废包材	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
		沉降粉尘	/	/	/	0.0024t/a	/	0.0024t/a	+0.0024t/a
		污泥	/	/	/	0.12t/a	/	0.12t/a	+0.12t/a
		不合格品	/	/	/	0.48t/a	/	0.48t/a	+0.48t/a
		收尘灰	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a

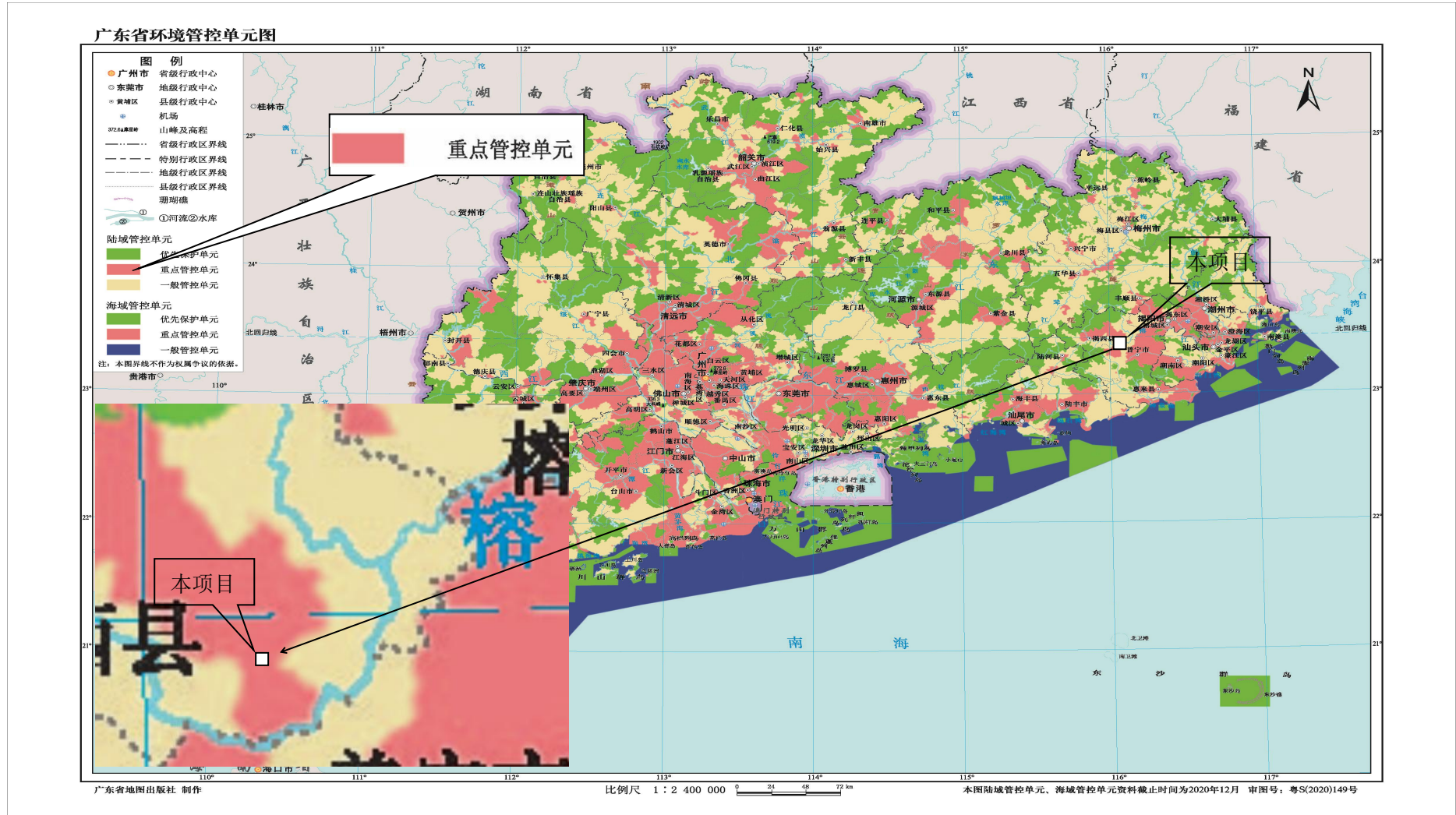
	废布袋	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

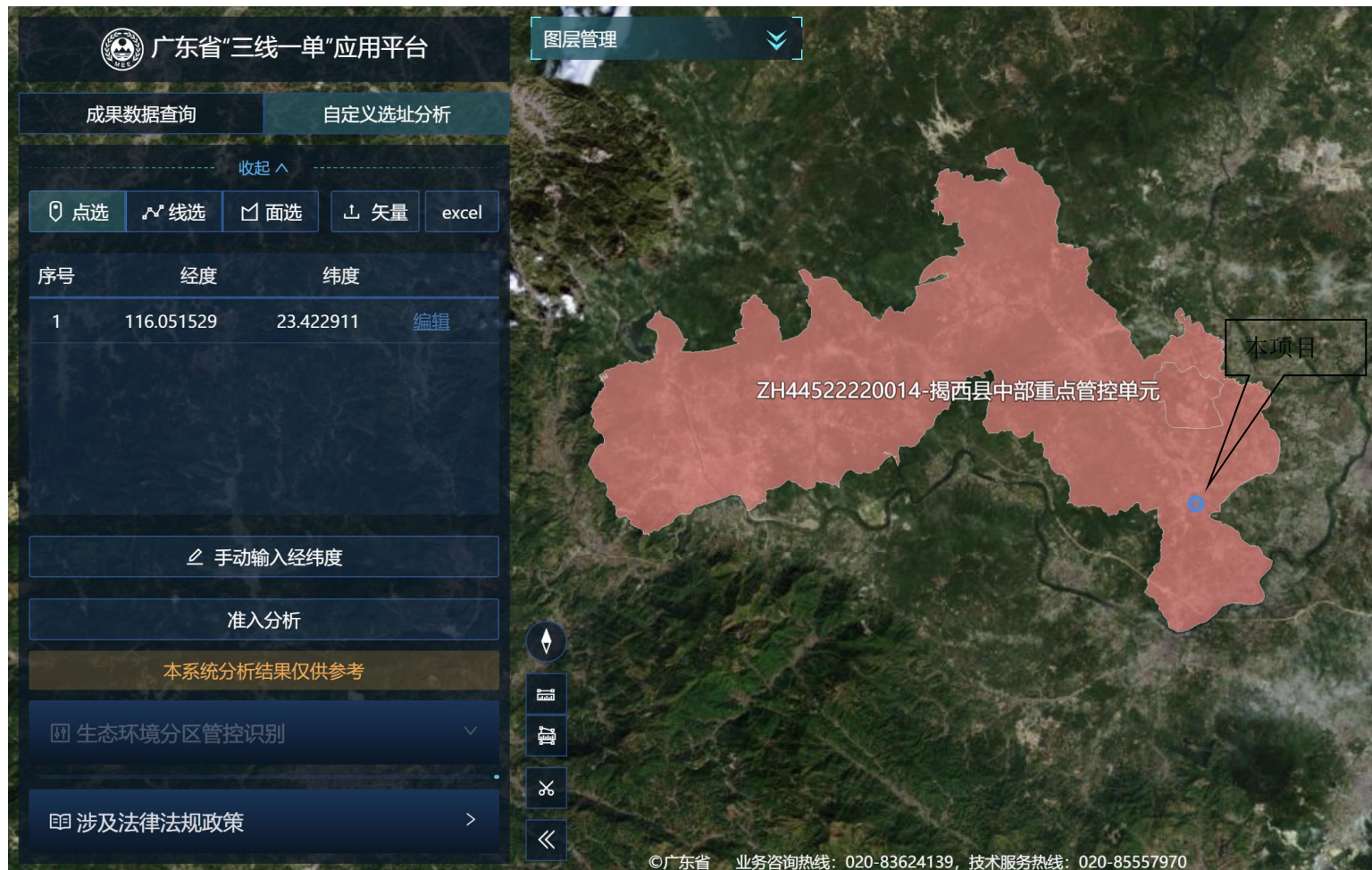
附图2：卫星四至图



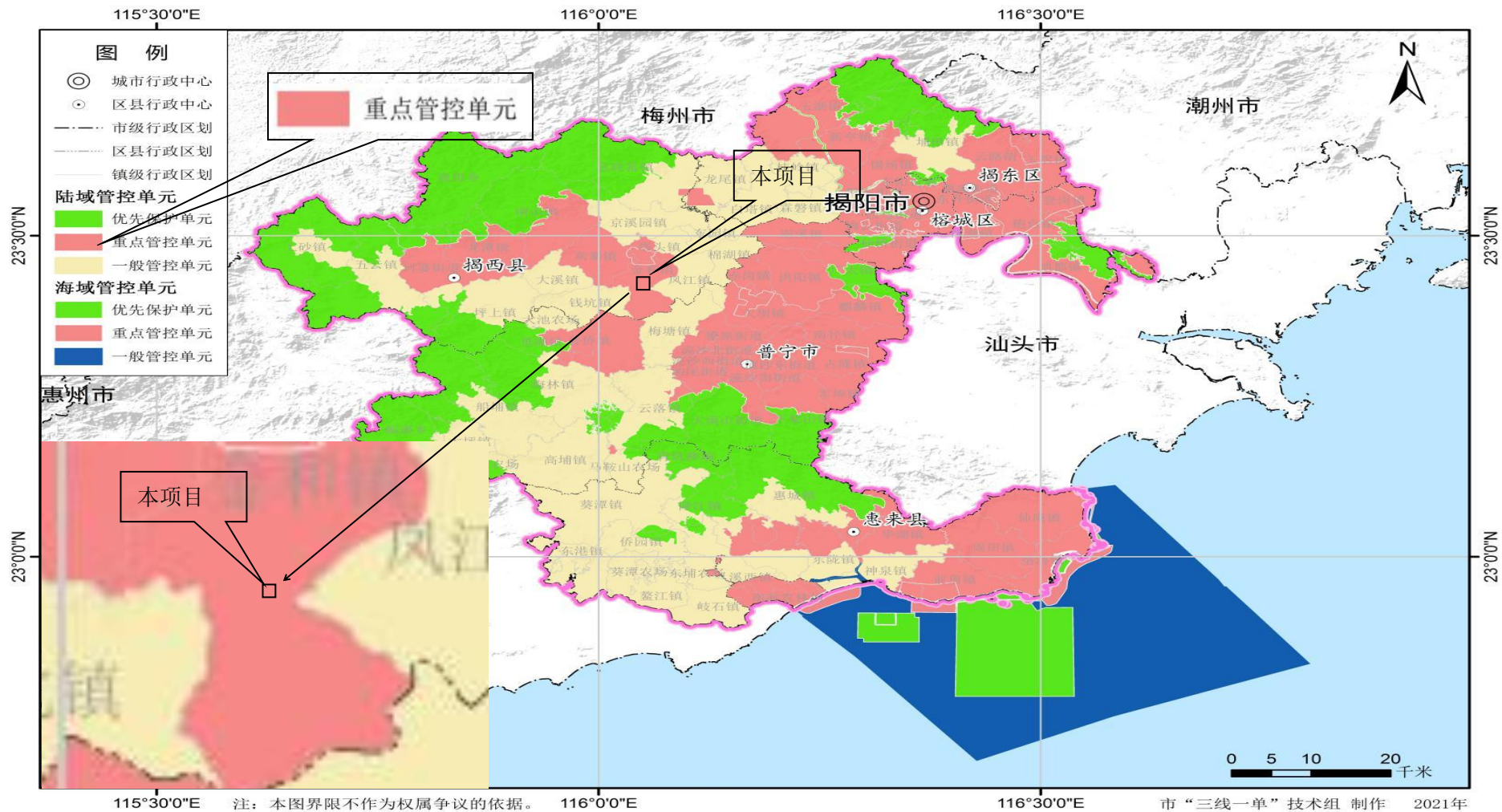
附图 3：广东省环境管控单元图



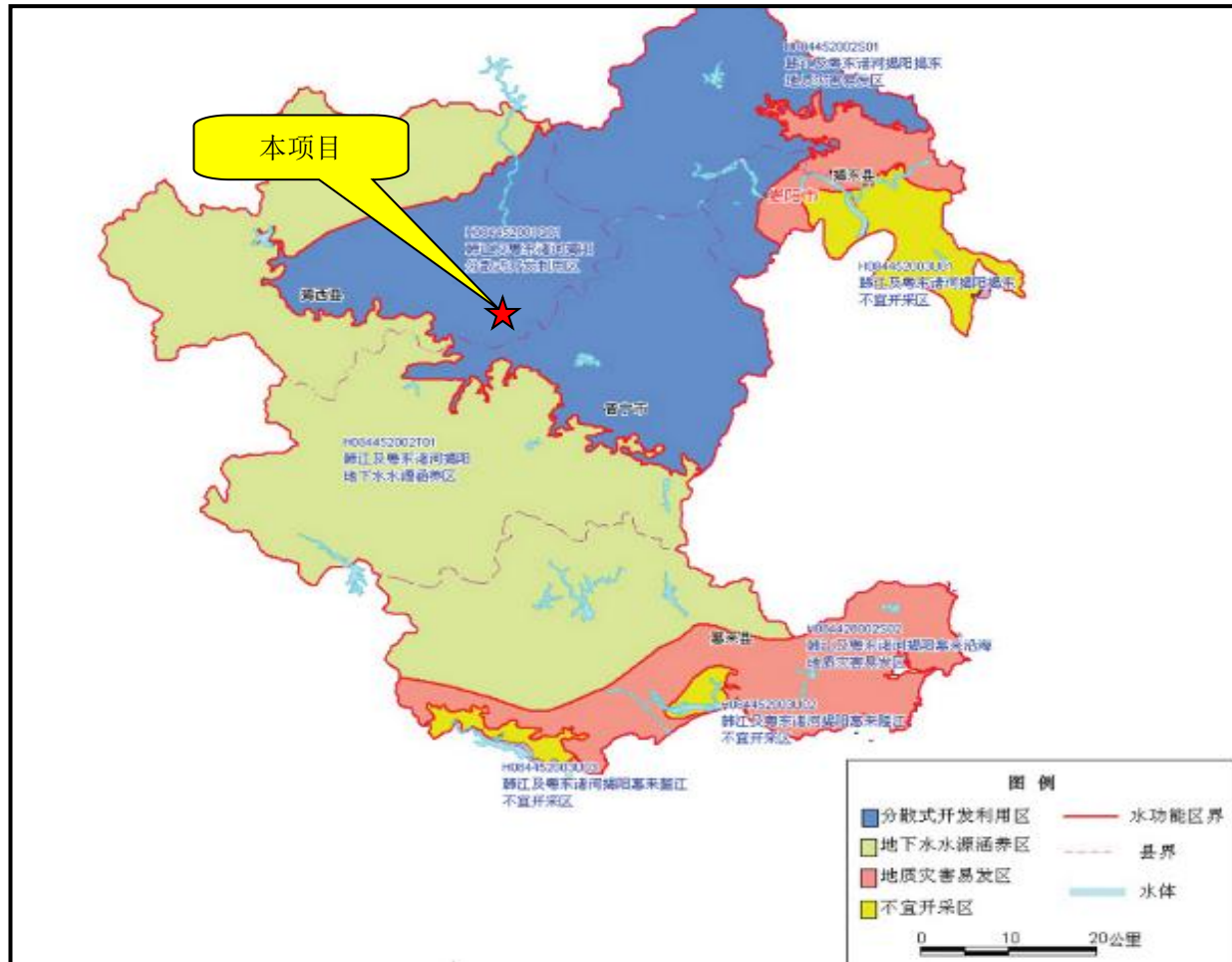
附图 4：广东省“三线一单”应用平台查询结果图



附图 5：揭阳市环境管控单元图



附图8：项目区地下水功能区划图



附图 9：揭阳市大气环境功能区划图



附图 10：现状四至图



东侧



南侧

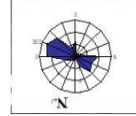


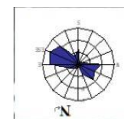
西侧



北侧

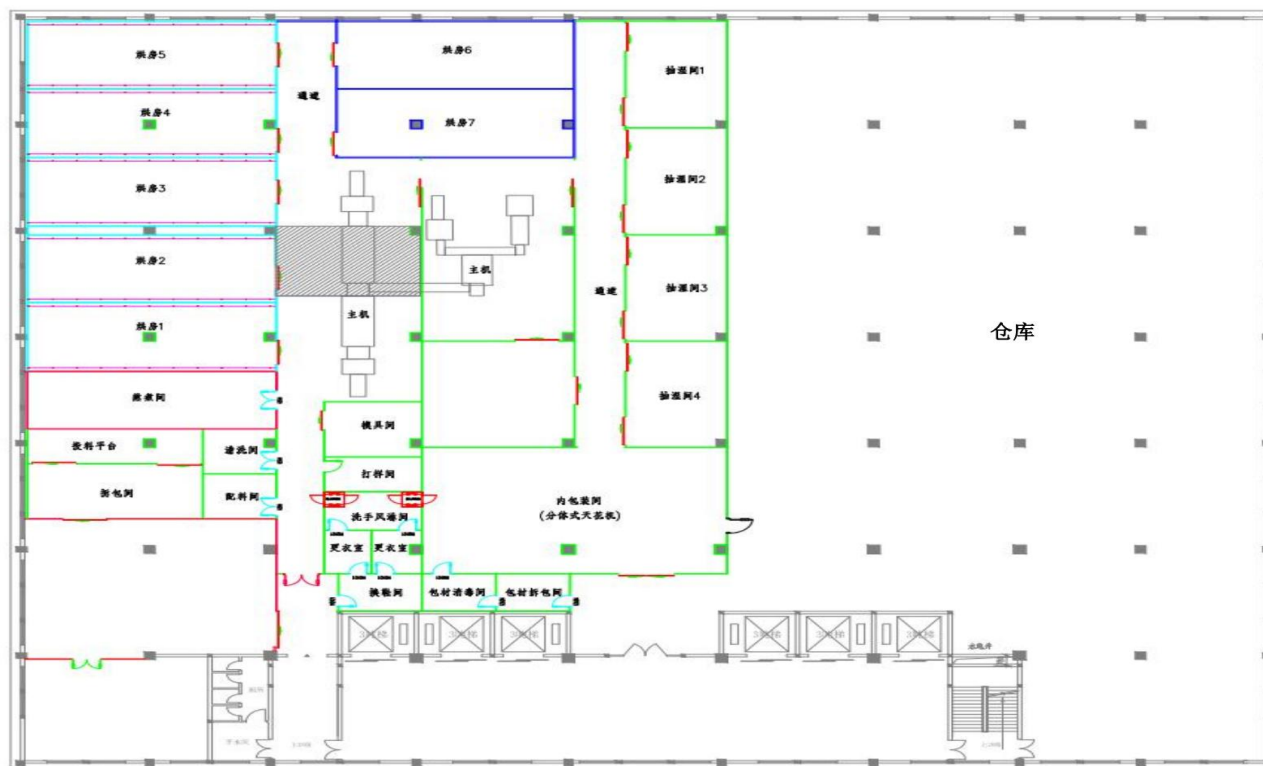
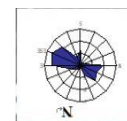
附图 11：平面布局图



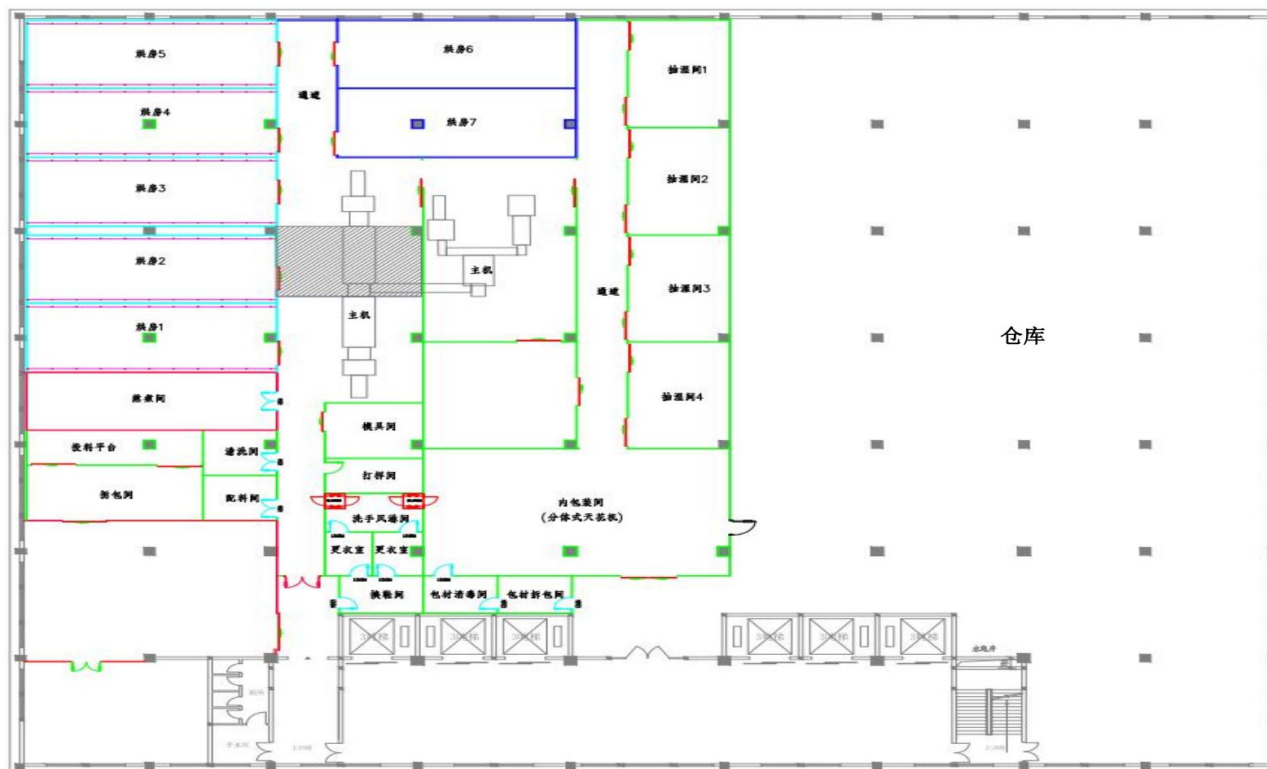
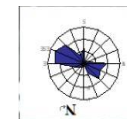


原料仓库

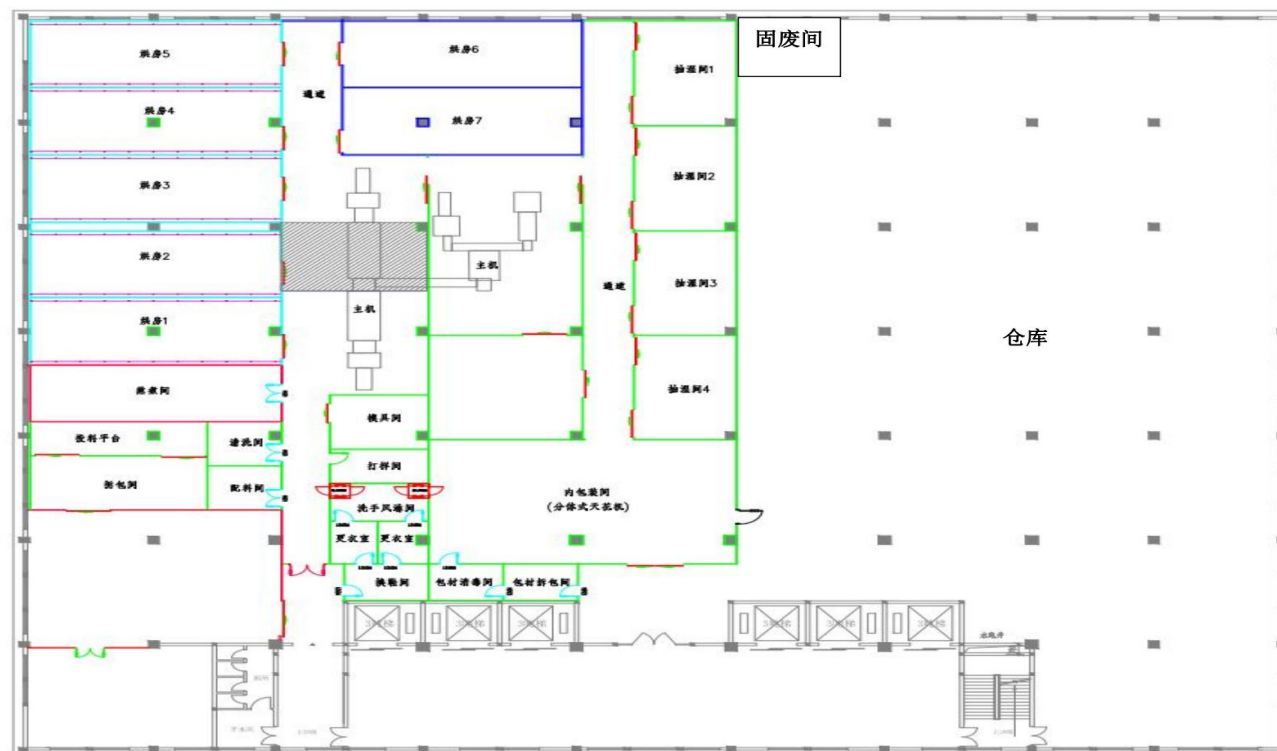
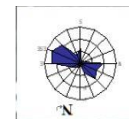
3 楼



4楼

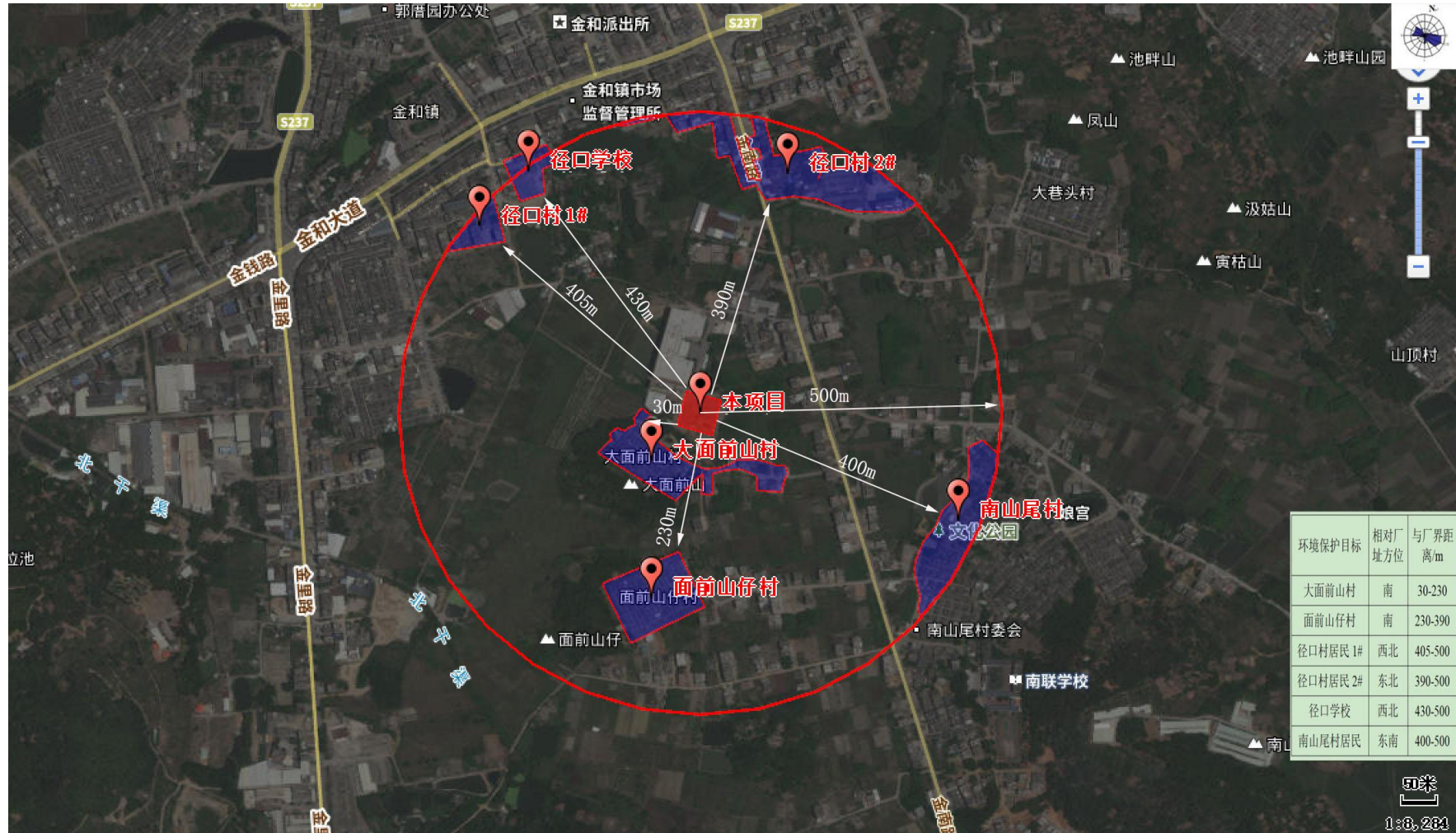


5楼

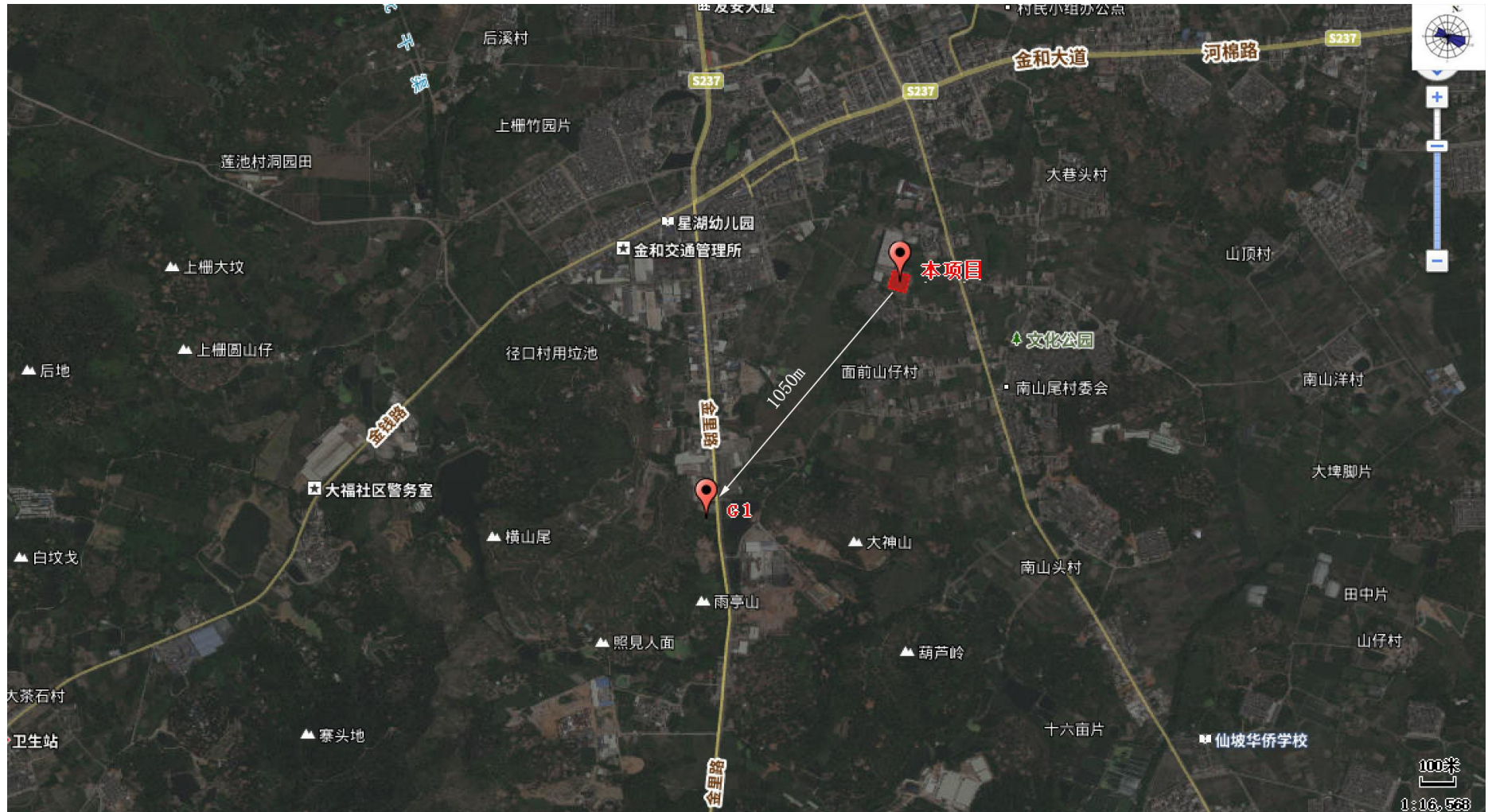


7楼

附图 12：项目周边敏感目标分布图



附图 13：大气引用监测点位图



附图 14：噪声现状监测点位图



附图15：项目现状图



附图16：消纳农田位置示意图



附图17：工程师现场踏勘图



附图18：公示

网站公告情况

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2024年9月27日在全国建设项目环境信息公示平台（<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=40927dDLA9>）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 shows a web browser displaying the 'National Construction Project Environmental Information Disclosure Platform' (www.eiacloud.com). The page title is '广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目环评报告表公示' (Publicity of the Environmental Impact Assessment Report for Guangdong Dazhou Food Technology Co., Ltd. Candy Production Project). The post was published on 2024-09-27 09:44.

广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目环评报告表公示

环评攻城狮 发表于 2024-09-27 09:44

广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目环评报告表公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令4号）、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》等的有关规定，现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目的名称及概要

广东大有滋味食品科技有限公司选址位于广东省揭西县金和镇金棚开发区二期A栋，项目总投资500万元，其中环保投资20万元，项目占地面积3800平方米，总建筑面积19000平方米，员工10人，均不在项目内食宿。主要从事糖果的生产，年产480t糖果，其中硬糖80t/a、软糖400t/a。

全本公示链接：<https://pan.baidu.com/s/190-ToKgqu4UfBdDFXiPaWg>

提取码：3hv7

二、项目建设单位和环评单位的名称和联系方式

建设单位：广东大有滋味食品科技有限公司

地址：广东省揭西县金和镇金棚开发区二期A栋

联系人：林晓庆 电话：[REDACTED]

环评单位名称：广东德利环境工程有限公司

地址：广东省深圳市龙华区民治街道民治大道牛栏前大厦主楼C区516

联系人：王工 电话：[REDACTED]

三、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

工作内容：分析建设项目的环境影响因素，调查项目所在地环境质量，预测评价项目建设对各环境要素及保护目标的影响，收集公众意见和建议，提出减轻环境污染、保护环境的各项措施，给出环境影响评价结论。

四、征求公众意见的主要事项

- 1、公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；
- 2、对本项目产生的环境问题的看法；
- 3、对本项目污染物处理处置的建议。

五、公众提出意见的主要方式

主要方式：公众可通过电话、传真、电子邮件或邮寄等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提出本项目建设的环保方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

广东大有滋味食品科技有限公司
2024年09月27日

附件 1：委托书

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》《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号令）等环保法律法规的规定，现委托贵公司为我单位广东大有滋味食品科技有限公司糖果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）：广东大有滋味食品科技有限公司

委托日期：2024 年 6 月 28 日



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
91445222MAD8CQ0C28

营业执照

(副本) (1-1)

名称 广东大有滋味食品科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 林晓庆
注册资本 人民币伍佰万元
成立日期 2024年01月12日
住所 广东省揭西县金和镇金栅开发区二期A栋(自主申报)

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；工程和技术研究和试验发展；信息咨询服务；国内贸易代理。（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

2024年 0月 12日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告
国家市场监督管理总局监制

附件 3：厂房租赁合同

租赁协议


出租方（甲方）：

承租方（乙方）：

根据相关规定，经甲、乙双方友好协商一致，自愿订立如下协议：

- 一、甲方将广东省揭西县金和镇金棚开发区二期 A 栋租赁给乙方使用，占地面积 3800 平方米，建筑面积 19000 平方米。
- 二、乙方租用该厂房期限为 10 年，即自 2024 年 1 月 10 日至 2034 年 1 月 9 日止。
- 三、厂房每年租金共计为人民币（¥100000元）。
- 四、合约期满乙方付清租金及一切费用之后，甲方应将保证金全额无息退还乙方。
- 五、乙方应于每年 1 月 9 日前向甲方交付租金。
- 六、甲方将厂房出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途，须经甲方书面同意，并按有关法律、法规的规定办理改变房屋用途手续。
- 七、甲方为乙方提供用电用水。电费按供电公司标准收取。水费按自来水公司标准收取。
- 八、乙方应保持厂房和宿舍的原貌，不得随意拆改建筑物、设施、设备。如乙方需改建或维修建筑物，须经甲方同意方能实施。
- 九、合同期内乙方必须依法经营，依法管理，并负责租用厂房内及公共区内安全、防火、防盗等工作，如发生违法行为，由乙方负责。乙方应按国家政策法令正当使用该物业，并按要求缴纳工商、税务等国家规定的费用。
- 十、本合同有效期内，任何一方违约，对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失，由违约方负责赔偿。
- 十一、本合同期满后，乙方需继续租用的，应于有效期满之前三个月提出续租要求。在同等条件下，乙方有优先承租权。
- 十二、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。
- 十三、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。由甲、乙双方代表签定之日起生效。

甲方（签章）代表签字：

乙方（签章）代表签字：

合同签定时间：2024 年 1 月 9 日

附件 4：法人身份证



附件 5：项目投资代码

广东省投资项目代码

项目代码：2405-445222-07-02-309242

项目名称：广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目

审核备类型：备案

项目类型：技术改造项目

行业类型：糖果、巧克力制造【C1421】

建设地点：揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期A栋

项目单位：广东大有滋味食品科技有限公司

统一社会信用代码：91445222MAD8CQ0C28



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。

附件 6：引用大气监测报告



广东海能检测有限公司



检测报告

报告编号：HN20230701-055

委托单位：揭西县金和伟鑫纤维厂

委托单位地址：广东省揭阳市揭西县金和镇南山尾村委沙母路双伟工业园 D 区
4 号

项目名称：揭西县金和伟鑫纤维厂年产 500 吨涤纶泡料建设项目

项目地址：广东省揭阳市揭西县金和镇南山尾村委沙母路双伟工业园 D 区
4 号

检测类型：委托检测

样品类型：环境空气

编写：黄清瑶 黄清瑶

审核：刘婧 刘婧

签发：李杨军 李杨军

签发人职位：____ 授权签字人

签发日期：2023.7.14

广东海能检测有限公司
Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.
地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话：(+86) 020-85167804

报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖 **MA** 章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广东海能检测有限公司

实验室地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电 话：85167804

邮 政 编 码：510663

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话：(+86) 020-85167804



1 检测任务

受揭西县金和伟鑫纤维厂委托，对揭西县金和伟鑫纤维厂年产 500 吨涤纶泡料建设项目周边的环境空气进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

邓建龙、付声伟

2.2 实验室分析人员

周巧蓉、梁嘉俊

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
环境空气	项目所在地下风向 250m G1	TSP、NMHC	2023.07.05	2023.07.06
			~ 2023.07.07	~ 2023.07.10

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	万分之一分析天平 BSA224S	0.001 mg/m ³
	NMHC	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790PLUS	0.07 mg/m ³

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话：(+86) 020-85167804

4 检测结果

4.1 环境空气

检测项目		检测结果			标准限值	评价
		项目所在地下风向 250m G1				
		2023.07.05	2023.07.06	2023.07.07		
NMHC (mg/m ³)	02:00	0.15	0.17	0.18	2	达标
	08:00	0.22	0.20	0.25		
	14:00	0.26	0.25	0.30		
	20:00	0.21	0.23	0.27		
TSP (mg/m ³)	日均值	0.088	0.092	0.096	0.3	达标

备注: 1.样品外观良好, 标签完整;
 2.TSP 标准限值执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单的二级标准, NMHC 标准限值执行《大气污染物综合排放标准详解》;
 3.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行;
 4. “/” 表示无相应的数据或信息。

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

5 气象参数

样品类别	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况
环境空气	2023.07.05	02:00	27.6	101.35	60.4	北	1.8	/	/	多云
		08:00	29.7	101.03	58.5	北	1.5	/	/	多云
		14:00	33.4	100.87	55.3	西北	1.4	/	/	晴
		20:00	30.1	100.99	58.0	北	1.8	/	/	多云
	2023.07.06	02:00	25.3	101.32	61.4	东北	2.1	/	/	多云
		08:00	29.2	101.16	59.6	北	1.6	/	/	晴
		14:00	33.0	100.90	56.0	西北	1.7	/	/	晴
		20:00	31.1	100.95	57.4	西北	1.9	/	/	多云
	2023.07.07	02:00	27.2	101.12	59.2	北	1.8	/	/	多云
		08:00	29.5	101.04	57.6	东北	1.6	/	/	晴
		14:00	34.1	100.81	55.7	北	1.4	/	/	晴
		20:00	30.8	100.82	56.2	东北	1.5	/	/	多云



6 监测点位图

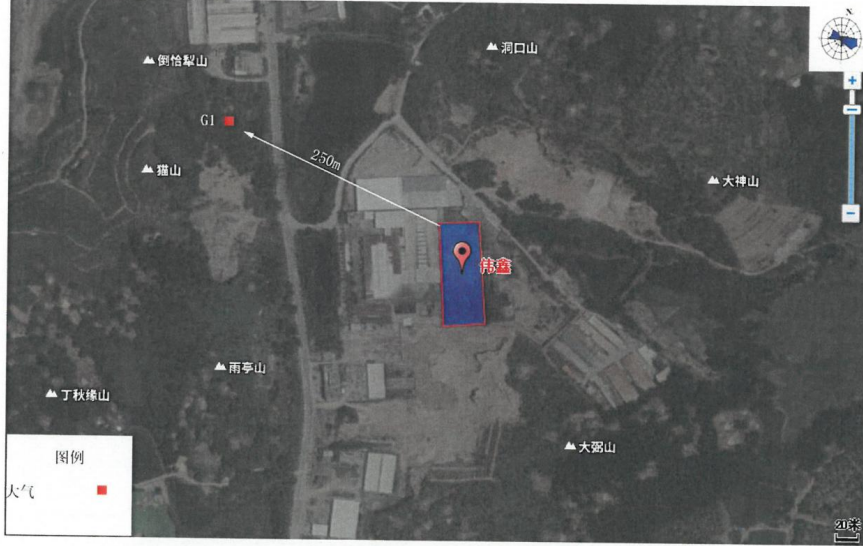


图6.1 环境空气检测点位示意图

7 现场采样相片

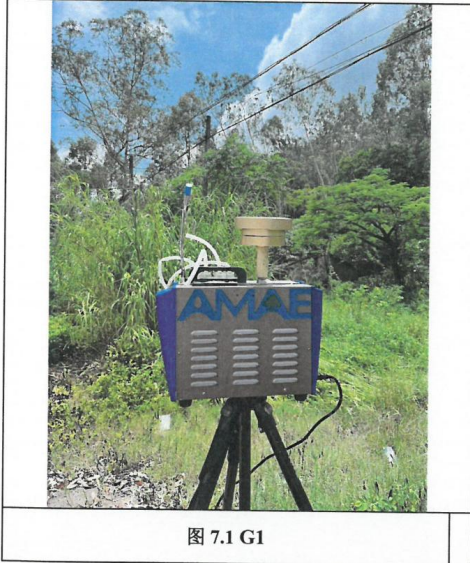


图 7.1 G1

报告结束



201919124735

检测报告

报告编号：GDHJ-24050134

受测单位：广东大有滋味食品科技有限公司糖果生产项目

样品类别：噪声

检测类别：环境质量现状监测

报告日期：2024 年 05 月 13 日

编制：张白雪 (张白雪)

审核：高金彦 (高金彦)

签发：梁福标 (梁福标)

签发日期：2024.05.14

广东汇锦检测技术有限公司

(检测专用章)

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼
服务热线：0769-85559558

网址：www.huijin-test.com
传真：0769-85559558

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼
服务热线：0769-85559558

网址：www.huijin-test.com
传真：0769-85559558



一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称: 广东大有滋味食品科技有限公司

单位地址: 广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋

三、检测内容

采样人员: 陈腾、吴会军

分析人员: 陈腾、吴会军

分析时间: 2024.05.13

3.1 噪声检测点位布设及检测日期

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次
N1: 项目南侧居民区	Leq (A)	2024.05.13	昼 1 次, 共 1 天

四、检测结果

4.1 噪声

执行标准: 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中二类功能区标准。

检测点位	检测结果[dB(A)]	标准限值[dB(A)]
	昼间	昼间
N1: 项目南侧居民区	57	60

- 注: 1、测量值低于排放标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正。
2、仅对当时检测的结果负责。
3、环境条件: 2024.05.13, 风速 2.1m/s, 无雨雪, 无雷电。
4、执行标准由委托方提供。

检测专用

五、布点图



—检测数据到此结束—

六、检测方法附表

附表 1: 噪声检测分析及仪器

检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检出限	仪器名称及型号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688
检测依据	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中二类功能区标准		



附件 8：蒸汽供应协议

锅炉蒸汽使用协议

甲方：广东大有滋味食品科技有限公司

乙方：广东嘉氏食品有限公司

甲方承租座落于揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋，现双方就乙方所提供使用的锅炉蒸汽达成一致协议如下：

一、乙方负责管理揭西县金和镇金栅开发区二期厂区一楼配置的蒸汽发生器，甲方同意按实际的蒸汽使用量向乙方交纳锅炉蒸汽费。

二、乙方须保证其提供的蒸汽发生器为合法合格产品，通过所有相关的合法手续，取得蒸汽发生器使用的所有证照，并配备足够的具有锅炉操作资格的操作人员，确保安全生产。

三、甲方按 300 元 / 吨的价格作为向乙方交纳锅炉蒸汽使用费用的单价，该费用包括锅炉的运行燃料费、维护费、水电费、年审检测费、人工费所有费用。

四、本合同有效期自 2024 年 4 月 25 日起至 2028 年 4 月 25 日止，任何一方不得以任何理由要求变更。

五、本合同一式肆份，由甲、乙双方各执贰份，自双方签章之日起生效。

甲方签章：

广东大有滋味食品科技有限公司

代表人签名：

签订日期：2024.4.23



乙方签章：

广东嘉氏食品有限公司

代表人 签合同专用章

签订日期：2024.4.23



附件 9：污水消纳协议

消纳协议

甲方：

乙方：

甲方每年产生生活废水，乙方在甲方生产厂房附近具有农田约2亩，经双方协商后，甲方每日产生的生活废水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作标准后由乙方用于农田灌溉，协议自签订之日起生效。

甲方：

乙方：

2024年6月19日

附件 10：规划证明

证明

兹有广东大有滋味食品科技有限公司，位于广东省揭阳市揭西县金和镇金栅开发区二期 A 栋(东经 $116^{\circ} 3' 5.546''$ ，北纬 $23^{\circ} 25' 22.097''$)。占地面积约 3800 平方米，该项目主要生产糖果，该用地符合我镇总体规划。此证明仅供环保环评使用。

特此证明



附件 11：责任声明

附件 11：责任声明

责任声明

我单位已仔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，对项目建设和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）：广东大有滋味食品科技有限公司

2024 年 9 月 25 日

