

报告表编号：

2019 年

建设项目环境影响报告表

项目名称：广东每一家食品有限公司年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉
片建设项目

建设单位（盖章）：广东每一家食品有限公司

编制日期：2019 年 10 月

国家生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
三、环境质量状况.....	13
四、评价适用标准.....	18
五、建设项目工程分析.....	20
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
七、环境影响分析.....	27
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	44
九、结论与建议.....	46
注 释.....	54
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目四至图与噪声现状监测点图	
附图 3 项目周边环境现状图	
附图 4 项目总平面布置图	
附图 5 项目周边敏感点	
附图 6 项目所在地生态分级控制图	
附图 7 项目地表水监测断面图	
附图 8 项目所在区域地表水系图	
附图 9 揭西县土地利用总体规划图	
附件 1 营业执照	
附件 2 生产经营许可证	
附件 3 法人身份证	
附件 4 租赁合同	
附件 5 环境质量现状监测报告	
附件 6 环境影响评价自查表	
附件 7 责任声明	
附件 8 规划证明	

一、建设项目基本情况

项目名称	广东每一家食品有限公司年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片建设项目				
建设单位	广东每一家食品有限公司				
法人代表	方炫生	联系人	方炫生		
通讯地址	广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村				
联系电话	18718610111	邮政编码	515431		
建设地点	广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	C1353 肉制品及副产品加工	
占地面积	2000m ²		建筑面积	2000m ²	
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	1.0		预期投产日期	2020 年 3 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

牛肉是世界第三消耗品，约占肉制品市场的 25%，落后于猪肉（38%）和家禽（30%），牛肉蛋白质含量高，而脂肪含量低，所以味道鲜美，受人喜爱，享有“肉中骄子”的美称。随着我国国民经济的不断发展，城市居民生活水平的不断提高，人们生活节奏加快，对食品的需求也发生了重大变化，即由过去的家庭采购加工，逐步向加工精细、包装精致、方便烹调的工业化生产方向转化。为了满足市场日益增长的对功能性方便食品的需要，通过对产品配方及加工方法进行研究，开发了既营养又携带方便的牛肉干及牛肉粒等休闲调味食品。介于此，广东每一家食品有限公司抓住市场契机，拟投资 300 万元在广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村建设广东每一家食品有限公司年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片建设项目。

项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，在广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村（地理坐标为 E116.114444， N23.510277）建设年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片建设项目，项目占地面积 2000m²，建筑面积 2000m²，设置有夹层锅 1 个、导热锅 4 个、炒锅 2 个、烤箱 2 个、肉松机 2 台、成型机 2 台、切粒机 3 台、扭结机 8 台、切片机 2 台、绞肉机 1 台，预计投产后年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关条款规定的有关要求，该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部第1号令）的相关规定，本项目属于“三、食品制造业--16其他食品制造”中的“除手工制作和单纯分装外的”，则本项目属于编制环境影响报告表的范畴，故本项目应编制环境影响报告表。受建设单位广东每一家食品有限公司委托，潮州市拓林环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价报告表的评价编制工作，我司接受委托后通过组织进行现场勘查、资料收集及其他相关工作，最终完成了本报告表的编制，供建设单位报环保主管部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

2、项目名称与性质

2.1 项目名称：广东每一家食品有限公司年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片建设项目

2.2 项目性质：新建

2.3 建设单位：广东每一家食品有限公司

2.4 建设地点：广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村（地理坐标为 E116.114444，N23.510277）。项目四至图见附图 2，具体建设地点见附图 1。

2.5 建设规模：本项目位于揭西县京溪园镇桂竹园饼业有限公司厂房二楼，一楼及三楼为其他企业，项目占地面积 2000m²，建筑面积 2000m²，混凝土结构。根据企业提供的资料显示，项目厂房已建成，项目建设的工程主要包括办公室、生产车间、原料仓库等，详见表 1-1。

表 1-1 项目主要工程内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容	
		建设规模	备注
主体工程	办公室	1 层，建筑面积 40m ²	占地面积 40m ²
	生产车间	包括原料仓库、成品仓库、化验室、1 层，建筑面积共 1960m ²	占地面积 1960m ²
公用工程	给水系统	684m ³ /a	--
	排水系统	575.1m ³ /a	--
	供电系统	15 万度	--

环保工程	废水处理	自建污水处理设施	1套	--
	废气处理	水喷淋	1套	煮制水蒸气经水喷淋设施处理后通过屋顶排放
	一般固废间	一般工业固废	1个	--

3、项目投资

项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 5%。

4、产品方案及规模

项目产品为牛肉粒、牛肉片，具体产品方案见表 1-2。

表 1-2 项目产品规格表

产品名称	产量
牛肉片	200 吨
牛肉粒	400 吨

5、劳动定员

本项目劳动定员为 20 人，年工作日 300 天，每天工作时间为 8 小时，一天一班制，员工均不在厂区内食宿。

6、原辅材料种类及用量

项目生产主要原辅材料详见表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料及能源消耗表

序号	名称	年用量 (t)	包装规格	仓库最大储存量 (t)
1	大豆拉丝蛋白	284	10kg/袋	0.5
2	盐巴	5	25kg/袋	1
3	味精	2.5	25kg/袋	10
4	白糖	6	25kg/袋	30
5	食品添加剂	1.5	25kg/袋	10
6	香精	1	0.5kg/桶	10

7	熟牛肉	300	/	5
8	牛油	5	25kg/桶	1
9	液化石油气	1	15kg/罐（石油气净重）	0.03

注：液化石油气密度为 2.35kg/m³，1 吨液化石油气≈425.5m³，0.03 吨液化石油气≈10.9m³

7、主要生产设备

项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	生产线	设备名称	数量	备注
1	生产设备	夹层锅	1 个	用电
2		导热锅	4 个	用电
3		烤箱	2 个	用电
4		成型机	2 台	用电
5		绞肉机	1 台	用电
6		切粒机	3 台	用电
7		扭结机	8 台	用电
8		切片机	2 台	用电
9		炒锅	2 个	液化石油气
10		肉松机	2 台	液化石油气

8、公用工程

(1) 供电：本项目供电电源由市政电力供给，年用电量约为 15 万度，项目不设备用发电机。

(2) 供水：本项目用水由市政供水管网供应，主要是员工生活办公用水及生产用水。员工生活办公用水量约为240m³/a，生产用水约为459m³/a。

(3) 排水：本项目排水采用雨、污水分流制。厂区雨水径流经厂区雨水沟流入雨水收集管网。项目劳动定员 20 人，均不在厂区内食宿，按《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，人均用水量以 40 L/人·天计，排放系数以 0.9 计，则生活污水产生量为 0.72m³/d (216 m³/a)。项目清洗废水产生量为 1.197m³/d (359.1 m³/a)，生活污水经化粪池预处理后与生产废水一

同进入项目自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准后回用于厂区附近农田灌溉。

9、与政策的相符性分析

（1）产业政策的符合性

广东每一家食品有限公司主要经营范围为制造、销售、互联网网上销售：肉制品。本项目所使用的原材料、生产设备、生产工艺均不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《广东省工业产业结构调整实施方案（修订版）》（粤府办[2005]15号）中的限制或淘汰类别，不违反《关于印发国家有关部门关于工商投资领域制止重复建设项目，淘汰落后生产能力、工艺和产品及禁止外商投资产业的名录的通知》（第一、二、三批）中的有关规定，不属于国家明令禁止、限制建设投资的项目。根据《市场准入负面清单（2018年版）》（发改经体[2018]1892号）三：制造业——15，未获得许可或资质条件等，不得从事食品生产经营和进出口，本项目属于食品生产企业，需取得生产许可，本项目食品生产许可详见附件2。同时，根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条，项目属于允许类，符合相关产业政策要求。

综上所述，项目符合国家和地方的相关产业政策要求。

（2）与城市总体规划的相符性分析

用地规划相符性分析：本项目位于揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，主要从事熟肉制品加工。经查本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目（2012年本）》中的限制和禁止用地项目，因此，本项目符合揭西县环境规划和用地规划。

根据揭西县土地利用总体规划图，项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，用地为村庄建设用地（详见附图9），项目的建设符合揭西县京溪园镇总体规划。

建设规划相符性分析：本项目选址为广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村（中心地理坐标为 E116.114444， N23.510277），项目用地性质为村镇规划工业用地，根据揭西县京溪园镇村镇规划建设管理办公室出具的规划证明，本项目选址合理，用地与村镇规划相符（详见附件8）。

综上所述，项目选址符合村镇规划要求。

（3）与环境保护规划的相符性分析

1) 与《揭阳市环境保护规划（2007-2020年）》相符性分析：

《揭阳市环境保护规划（2007-2020年）》提出揭阳规划总体目标是：坚持全面、协调、可持续发展的科学发展观，构筑系统安全的绿色生态。把东部建设成为粤东跨越式发展过程中工业化、城市化与生态环境高度协调的代表性区域；西部建设成为具有全国示范意义的稳步城镇化过程中新农村发展与环境保护高度协调、生态环境保护城乡一体化的粤东生态屏障。建设经济持续增长、社会和谐进步、生态环境优美、适宜居住的绿色揭阳。本项目位于揭阳市西部，属于熟肉制品制造业，废水经厌氧—好氧处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排；燃料为液化石油气，燃烧过程中污染物产生量少，在车间内呈无组织形式排放。项目建设与“西部建设成为具有全国示范意义的稳步城镇化过程中新农村发展与环境保护高度协调、生态环境保护城乡一体化的粤东生态屏障”发展规划相协调。根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，揭阳市陆域生态分级控制区依照广东省环保规划的要求划分为严格控制区、有限开发区、集约利用区，本项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，不属于严格控制区和有限开发区，属集约利用区。本项目符合《揭阳市环境保护规划 2007-2020 年》的要求。

2) 与《揭阳市环境保护和生态建设“十三五”规划》的相符性分析

根据《揭阳市环境保护和生态建设“十三五”规划》，揭阳市主要目标为到 2020 年底，主要污染物排放总量有效控制，大气环境质量保持稳定，主要江河水质持续改善，生态环境质量保持良好，环境保护基础设施不断完善，环境监管能力显著提升，实现节能低碳发展。本项目主要为废水，生活污水经化粪池处理后，与清洗废水一同进入厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉。项目采取上述措施后可以有效改善江河水质，符合《揭阳市环境保护和生态建设“十三五”规划》中的相关规划要求。

3) 与广东省环境保护规划相符性分析

根据《广东省环境保护规划纲要（2006年-2020年）》，项目所在地不属于广东省生态严格控制区，并且不在自然保护区、风景名胜区、引用水源保护区。《广东省环境保护纲要（2006年-2020年）》提出广东规划总体目标：坚持全面、协调、可持续发展的科学发展观，构筑山区生态屏障，把粤东、粤西地区建设成广东未来可持续发展的新跳板，把珠江三角洲地区建设成全国具有示范意义的可持续发展城市群，促进区域协调发展，构建经济持续增长、社会和谐进步、生态环境优美、适宜居住的绿色广东。本项目运营期产生的污染物主要为废

水，项目生活污水经化粪池处理后同清洗废水一起经厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于厂区附近农田灌溉，与《广东省环境保护规划纲要（2006年-2020年）》相符。

（4）项目与《揭阳市榕江流域水质达标方案（2017-2020年）》相符性

《揭阳市榕江流域水质达标方案（2017-2020年）》要求：“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”、“严格实施流域限批，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”。

本项目主要从事肉制品制造，不属于重污染项目，且项目废水经处理达标后回用于厂区附近农田灌溉，不排入水体，满足《揭阳市榕江流域水质达标方案（2017-2020年）》的要求。

（5）与《揭阳市重点流域水环境保护条例》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）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。”本项目主要从事肉制品制造，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。

（6）与广东省主体功能区规划的配套环保政策的相符性分析

《关于印发广东省主体功能区规划的配套环保政策的通知》（粤环〔2014〕7号）提出：“重点开发区坚持发展中保护，优化区域资源环境配置，引导产业集聚发展，全力推进综合

防控，保持环境质量稳定；”“禁止在自然保护区核心区和缓冲区进行包括旅游、种植和野生动植物繁育在内的开发活动；严格控制风景名胜区、森林公园、湿地公园内人工景观建设。”

本项目不涉及自然保护区核心区和缓冲区、风景名胜区、森林公园、湿地公园等特殊敏感区。

(7) 与“三线一单”相符性分析

根据环境保护部印发的《“十三五”环境影响评价改革实施方案》，“三线一单”是以改善环境质量为核心，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到不同的环境管控单元，并建立环境准入负面清单的环境分区管控体系。“三线一单”是推动生态环境保护管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化的重要抓手，是推进战略和规划环评落地、环境保护参与空间规划和优化国土空间格局的基础支撑，是实施环境空间管控、强化源头预防和过程监管的重要手段。本评价与“三线一单”进行对照，以下是本项目与“三线一单”的相符性分析：

①生态保护红线：本项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村。根据《关于印发“十三五”环境影响评价改革实施方案的通知》中关于“三线一单”及《揭阳市环境保护规划（2007-2020年）》，本项目所在地不属于生态严格控制区，因此，项目的建设符合生态保护红线要求。

②资源利用上线：项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

③环境质量底线：本项目大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准；声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目周边水体为项目东侧榕江南河支流新福河，属III类水。由于本项目废水均不外排，且生活污水经化粪池处理后，同清洗废水一同经厂区自建污水处理设施处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不对周边水环境造成影响，符合环境质量底线要求。

④负面清单：本项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修订）中的限制类和禁止（淘汰）类项目，不属于《市场准入负面清单（2018年版）》中禁止准入类项目。

所以，本项目符合“三线一单”的要求。

上述分析表明，项目的建设符合国家、广东省地方的产业政策；符合所在区域的经济发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划；符合相关法律法规及管理规定的要求。本项目建设规模较小，污染因子污染程度较轻，建设单位严格落实本报告提出的各项环保措施后，将不会对周边环境造成明显不利影响

综上所述，本项目基本与环保规划相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在与本项目原有的污染情况。

本项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村。项目北面、西面为民房，南面为厂房，东面为农田。项目地理位置见附图 1、项目四至图见附图 2、项目周边环境现状图见附图 3、项目总平面布置图见附图 4。区域主要环境问题为周边企业营运期产生的废水、废气、噪声等的影响。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

揭西县位于广东省东部，地处莲花山支脉大北山南麓，榕江南河中上游。东连揭东区，南邻普宁市，西南接陆河县，西北与五华县为邻，北与丰顺县接壤。县城河婆镇距省会广州 402 公里，距揭阳市区 64 公里。揭西县地域原隶属揭阳县。1965 年 7 月 19 日，国务院第 157 次会议决定，由揭阳县划出 12 个公社和 1 个镇，陆丰县划出 2 个公社，成立揭西县。因地处揭阳之西而得名。1975 年，又从普宁县划出贡山、湖西、四乡三个大队归属揭西县。1992 年 5 月 1 日，揭阳市成立，揭西县隶属揭阳市。

2、地形、地貌和地质

揭西县处于华夏古陆活化区的西南缘。在区域性地质构造上，地层出露不全。寒武系、二叠系地层缺失，古生界变质岩系的基底出露，中生界的侏罗系地层和第三系的地层占出露面积的 80%。县境内的火成岩以花岗岩类岩石为主，岩性主要为中酸性的大片花岗岩。其侵入时代自燕山早期、中期至晚期，是粤东花岗岩基的一部分。分布于上砂、五云、河婆、坪上、钱坑、塔头、五经富等地，出露面积约 500 平方公里。同期有浅层和超浅层的侵入体，呈小岩脉、岩墙、岩株等。侵入侏罗系地层中的有橄榄玄武岩、辉绿岩，发育在花岗岩相带中的有煌斑岩脉、闪长岩脉、石英岩脉等。县境内地壳相对稳定，仅在中生代后经受了两次较大的构造运动。莲花山大断裂带，自县西南的五云、河婆、龙潭，经过五经富向东北延伸到丰顺县，切断了所有地层。沿断层带有河婆的乡肚、东星，五经富的汤边村等多处温泉，属一区域性的大断裂。岸洋—九娘坝、长岗楼—邓公坪断层走向北东，横江、天子壁、龙颈断层走向东西，均属莲花山大断裂的次级断裂构造。不完整的穹窿构造，见于侏罗系地层中的花岗岩小侵入体周围。

揭西县位于莲花山支脉大北山南麓，地貌主要有山地、丘陵、平原三大类型，其中山地占 62%，丘陵占 24%，平原占 14%。西北部重峦叠嶂，中部丘陵起伏，东南平原低洼，地势自西北向东南倾斜。西北部的李望嶂海拔 1222 米，是全县最高峰；东南部榕江河岸边的鲤鱼沟海拔 3 米，是本县的最低点。最高峰与最低点相对高差 1219 米。

3、气候

揭西县属南亚热带季风气候，常年气候温和，雨量充沛，光热充足。年平均气温 21.1℃，1 月份为 12.7℃，7 月份为 28.1℃，极端高温是 1982 年 7 月 28 日为 37.3℃，极端低温是 1976 年 1 月 17 日为-2.4℃。日照年平均 1884 小时，最多的 1971 年达 2262 小时，最少的 1975 年仅 1576 小时。无霜期 300 天以上。霜日多数出现在 12 月至 2 月。年均降雨量 2105 毫米，降雨量最多的 1973 年 2773.4 毫米，较少的 1988 年 1606.7 毫米，年均总雨日 158 天，最多的 1975 年为 198 天，最少的 2003 年为 123 天。境内的降雨量具有明显区域性。山区最多，丘陵次之，平原较少。东南平原区年均降雨量为 1600-1800 毫米，中部丘陵区为 1900—2200 毫米，大北山区及河婆莲花山为 2400-2800 毫米。

4、水文

揭西县境内主要河流有榕江河。榕江河是榕江干流，县境内的榕江河俗称榕江南河。榕江河干流源于陆河县凤凰山，由西向东自径下入揭西县，流经五云、河婆、坪上、大溪、钱坑、金和、凤江，至棉湖镇出境，往东流向揭阳榕城，汇北河后注入南海，全长 184 公里，县内河段 71.7 公里。全县 97.4%的面积属榕江水系，集水面积在 100 平方公里以上的支流有 6 条，其中上砂河、横江河、灰寨河发源于县内西北山地，自北向南流入榕江南河；石肚河发源于普宁县的石龙坑，由西南向东北汇入榕江南河；五经富河发源于丰顺县的楼子嶂，向南流至塔头桃溪洲与灰寨河汇合后入榕江南河。

县境尚有自西北向东南流入陆河县的螺河。榕江南河干流与各支流在揭西县内总长 255.6 公里，加上粗坑水、赤告水，全县河流总长 298.8 公里，分布密度每平方公里 0.219 公里。

揭西县境内 97.4%的面积属榕江水系。全县河流总长 298.9 公里，其中榕江南河在县境内河段 71.7 公里，自西北向东南贯穿境内 11 个镇。河流密度每平方公里为 0.219 公里。年平均径流量 18.172 立方米。

5、自然资源

揭西县水力资源丰富，水能理论蕴藏量 21.6 万千瓦，其中可开发利用的有 13.9 万千瓦。目前已建成龙颈、北山、横江等大中型水库 63 座，建成中小型水电站 75 座，装机容量 9.34 万千瓦，年发电量 3.75 亿千瓦时，其中揭阳市属 4 座电站，装机容量 4.03 万千瓦，年发电量 1.4 亿千瓦时。地热资源丰富，温泉多，流量大，温度高，主要温泉 12 处，

自然涌泉量每秒 7.32 至 10 公升，水温 58℃至 84℃，为水产养殖提供得天独厚的条。山地广阔，主要树种有松、杉、桉、相思、格木等。主要水果有柑桔、香蕉、油柑、桃李、橄榄、青梅、龙眼、荔枝、无核黄皮、猕猴桃等。金属矿产种类较多，主要有钨、锡、铜、铅、锌等。非金属矿种主要有优质矿泉水、稀土、瓷土、水晶石、甲长石等。稀土、瓷土储量尤为丰富，品质优良，稀土储量约 20 万吨，瓷土储量在 5 亿吨以上。还有丰富的中草药和野生动物资源。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

本项目拟选址所在区域环境功能区属性如表 3-1

表 3-1 环境功能区属性

项目	属性
水环境功能区	榕江南河支流新福河属Ⅲ类水体，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。
环境空气质量功能区	属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
声环境功能区	属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
是否基本农田保护区	否
是否风景区	否
是否水库库区	否
是否污水处理厂集水范围	否
是否敏感区	否
是否水源保护区	否
是否生态功能保护区	否
是否森林公园	否

1、大气环境质量状况

根据《揭阳市环境保护规划（2007—2020）》，建设项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及 2018 年修改单二级标准。项目采用揭阳市生态环境局发布的《揭阳市环境质量报告书（二〇一八年度）》（网址为 http://www.jieyang.gov.cn/jyhbj/hjzl/hjgb/content/post_351317.html）的空气检测数据和揭西县空气质量自动监测站与 2019 年 6 月 1-30 日的监测数据，汇总如下表。

表 3-2 揭阳市环境质量报告书（二〇一八年度）（空气质量部分）

序号	环境质量标准	2018 年现状值	国家空气质量标准	达标性
1	SO ₂ 年平均值	12	≤60	达标
2	NO ₂ 年平均值	25	≤40	达标
3	PM ₁₀ 年平均值	26	≤70	达标
4	PM _{2.5} 年平均值	35	≤35	达标
5	CO 年平均值 95 百分位数	1.3	≤4	达标
6	O ₃ 年日最大 8 小时均值 90 百分位数	159	≤160	达标

揭西县空气质量自动监测站（经度：115.861473，纬度：23.451721）大气环境质量现状监测结果如下表所示：

表 3-3 环境空气质量监测统计结果 单位：μg/m³

监测日期	监测时段	监测点名称					
		SO ₂	NO ₂	CO	O ₃ -8h	PM ₁₀	PM _{2.5}
2019/6/1~2019/6/30	月均值	9	9	0.4	62	20	13
国家空气质量标准		≤60	≤40	≤4	≤160	≤70	≤35
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据以上数据，揭西县大气监测点位的六个参评项目均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域环境空气质量良好。

综上，项目所在区域属于大气环境质量达标区。

2、水环境质量状况

项目周边榕江南河支流新福河水质目标为III类。为了解区域水体状况，本项目委托东莞华溯检测技术有限公司于2019年9月3日~2019年9月5对项目附近支流新福河进行监测，结合项目周边水系情况，本次监测共布设3个点。项目监测数据见下表3-5。

表 3-4 地表水监测断面布设

监测断面	序号	监测点位置
	W1	河流上游距项目 500 米处
	W2	河流下游距项目 650 米处
	W3	河流下游距项目 2600 米处

表 3-5 水质监测值 单位：mg/L，pH 无量纲

监测项目	采样位置	09月03日	09月04日	09月05日	单位
pH 值	W1	6.87	6.89	6.92	无量纲
	W2	6.93	6.88	6.95	无量纲
	W3	6.91	6.86	6.93	无量纲
COD _{Cr}	W1	23	18	25	mg/L
	W2	19	24	17	mg/L
	W3	28	30	25	mg/L
总磷	W1	0.07	0.09	0.07	mg/L
	W2	0.06	0.05	0.08	mg/L
	W3	0.08	0.06	0.09	mg/L
DO	W1	6.1	6.2	6.0	mg/L

	W2	6.5	6.4	6.4	mg/L
	W3	5.6	5.8	5.5	mg/L
	W1	2.8	2.6	2.7	mg/L
高锰酸盐指数	W2	2.5	2.4	2.5	mg/L
	W3	2.4	2.3	2.3	mg/L
	W1	4.0	3.0	5.2	mg/L
BOD ₅	W2	3.2	4.3	2.8	mg/L
	W3	5.1	5.5	4.9	mg/L
	W1	0.296	0.267	0.325	mg/L
氨氮	W2	0.290	0.319	0.261	mg/L
	W3	0.361	0.325	0.397	mg/L
	W1	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
LAS	W2	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
	W3	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
	W1	16000	9200	9200	MPN/L
粪大肠菌群	W2	9200	9200	16000	MPN/L
	W3	16000	9200	16000	MPN/L

当测定结果低于方法检出限时，检测结果出示使用方法的检出限值，并加标志 L

监测结果表明，项目附近河流新福河水质环境质量符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，说明项目所在区域水环境质量状况良好。

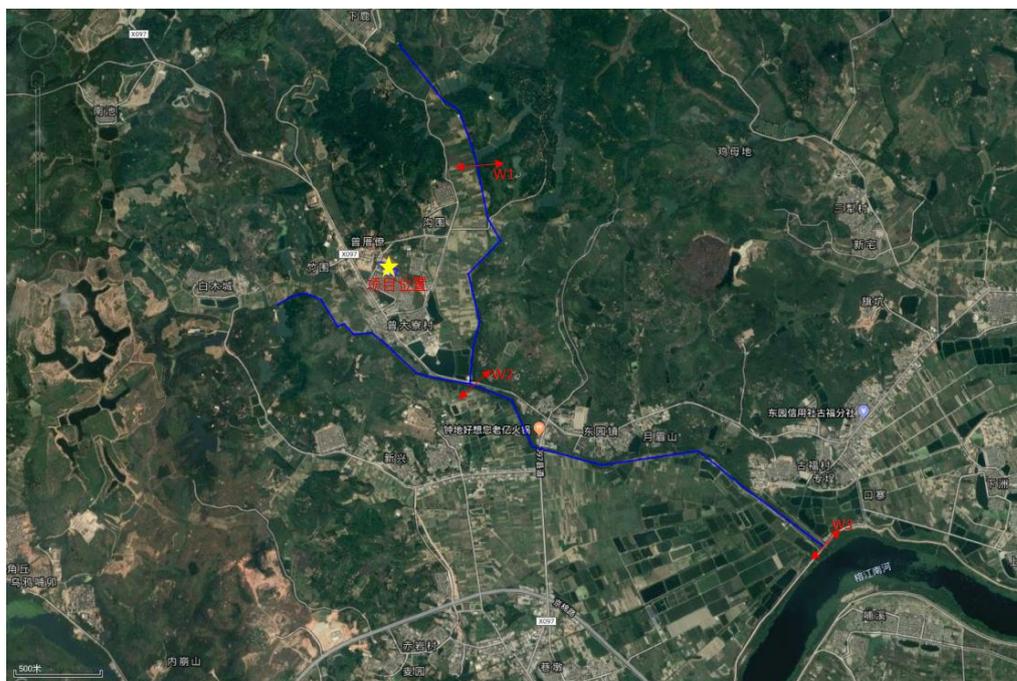


图 3-1 项目地表水监测断面图

3、声环境质量状况

本项目所在地为居住、商业和工业混合区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中对声环境功能区的划分规定及《揭阳市环境保护规划（2007~2020）》中关于声环境功能区的分类，本项目属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

为评价项目所在区域声环境状况，项目委托广州市二轻系统环境监测站于2019年5月16日对项目东、南、西、北四周边界环境噪声进行声环境现状监测。监测结果详见表3-6，测点位置见附图2。

表 3-6 项目噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点	昼间 Leq	（昼间）标准	夜间 Leq	（夜间）标准
1#东界 1m	56.9	≤60	44.8	≤50
2#南界 1m	56.5		45.3	
3#西界 1m	57.4		46.3	
4#北界 1m	56.9		45.6	

监测数据表明，建设项目四周边界外1m出昼间噪声值范围为56.5-57.4dB(A)，夜间噪声值范围为44.8-46.3dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，说明项目所在地声环境质量现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

生活污水经化粪池与处理后同清洗废水一起进入厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉。项目附近地表水榕江南河支流新福河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

2、环境空气保护目标

项目建设及运营期间控制所在区域大气环境不受明显影响，附近区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准的限值。

3、声环境保护目标

控制项目建设及运营期间噪声排放，确保周围的地区有一个安静的环境，使项目边界声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的固体废物，使之不成为区域内危害环境的新污染源。

5、生态保护目标

保护该项目建设地块的城市生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生产、生活环境。

6、环境保护目标

项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，1公里范围内敏感点分布见下表，详情见附图5。

表 3-7 项目附近敏感保护目标情况一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容 (人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
沟围	213	236	居民区	约 1000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单中的二级标准限值	北	318
曾大寮村	-20.5	-44.8	居民区	约 1500 人		南	200
曾厝寮	-37.5	9.0	居民区	约 500		北	38
曾寮学校	-138.3	-46.5	学校	约 650 人		西	146
竹围	-310	0	居民区	约 600 人		西	310
新福河	448	0	地表水	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准	东	447
榕江南河支流	-289	-297	地表水	/		西	415

四、评价适用标准

1、地表水环境质量现状评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，标准值见表 4-1。

表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
摘录 单位：mg/L，PH：无量纲，类大肠杆菌：个/L

项目	pH 值	COD _{Cr}	总磷	溶解氧	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	LAS	粪大肠菌群
标准限值	6-9	≤20	≤0.2	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2	≤10000

2、区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2018 年修改单二级标准的限值，标准值见表 4-2。

表 4-2 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 摘录（单位：mg/m³）

监测指标 标准值		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
		二级标准	年平均	0.06	0.04	0.07	0.035
	24 小时平均	0.15	0.08	0.15	0.075	0.004	0.16*
	1 小时平均	0.50	0.20	/	/	0.01	0.20

注：0.16*，日最大 8 小时平均。

3、项目边界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，标准值见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 摘录（单位：dB(A)）

执行标准	昼间	夜间
2 类	≤60dB(A)	≤50dB(A)

1、本项目生活污水经化粪池预处理后，同清洗一起废水经厂区自建污水处理设施处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排。

表 4-4 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）

单位：mg/L，pH 无量纲

项目	pH	悬浮物	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	动植物油
标准值	5.5-8.5	100	200	100	--	--

2、①燃烧废气：项目燃烧废气执行广东省《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。标准值见表4-5；

表 4-5 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
SO ₂	0.4
NO _x	0.12

②食品加工气味

项目炒制、烘干、加热过程中产生的气味执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界二级新、扩、改建标准(臭气浓度≤20(无量纲))

3、营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，具体见表4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

执行标准	昼间	夜间
2类	≤60dB(A)	≤50dB(A)

4、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》的有关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关规定。

总量控制指标

根据国务院《关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号)、国务院《印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)及广东省环境保护厅《关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》(粤环[2016]51号)，总量控制指标主要为化学需氧量(COD_{Cr})、二氧化硫(SO₂)、氨氮(NH₃-N)及氮氧化物(NO_x)、烟粉尘和挥发性有机物。

本项目生活污水经化粪池处理后同清洗废水一起进入厂区自建污水处理设施处理，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排，故不设废水总量控制指标。

项目液化石油气燃烧过程中会产生二氧化硫、氮氧化物、烟尘，由于液化石油气污染物产生量小，呈无组织形式在车间内扩散，因此本项目不设废气总量控制指标。

五、建设项目工程分析

施工期工程分析

本项目厂房租赁已建成的空闲厂房，不存在土建建筑施工污染。施工期已结束，故不再评述施工过程对环境产生的影响。

运营期工程分析

牛肉粒、牛肉片生产工艺流程简述（图示）：

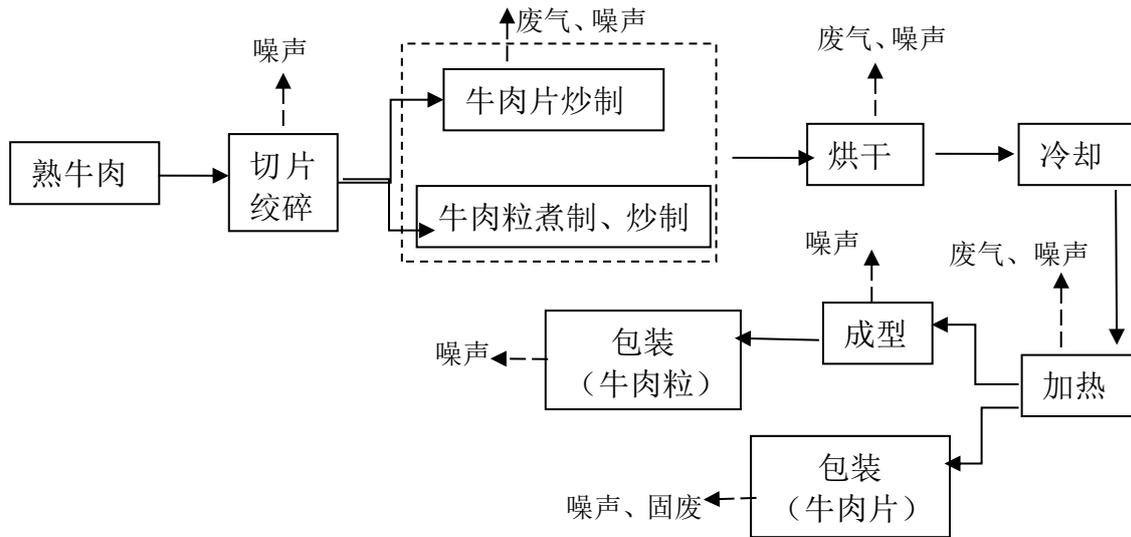


图 5-1 项目工艺流程图

工艺流程说明：

- 1、绞碎：利用切片机和绞肉机将外购熟牛肉切片绞碎。
- 2、炒制：切碎后的熟牛肉放入炒锅和导热锅中，加入辅料、水，与牛肉进行混合、翻炒，使各种辅料的的味道渗入牛肉片中（制牛肉粒的肉片需先加入牛油进行煮制，再进行炒制）。
- 3、烘干：炒制好的牛肉片放入电烤箱中，经过烘烤去除适当的水分，同时起到灭菌的作用。
- 4、冷却：烘烤完成的牛肉片在清洁室内摊晾，采用自然冷却。
- 5、加热：将冷却好的肉片放入肉松机中加热。
- 6、成型：用成型机和切粒机将肉片切成所需要规格的牛肉粒。
- 7、包装：扭结机将牛肉片、牛肉粒分别进行扭结包装。

主要污染工序：

从上述工艺流程可知，本项目运营期间所产生的污染物为：

①废气：项目炒制过程中会产生大量的水蒸气，烘烤、加热过程、污水处理设施产生的异味以及液化石油气燃烧废气。

②废水：主要为工作人员产生的生活污水和设备清洗废水；

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、废包装袋、肉渣。

主要污染工序：

1、废水

(1) 生活污水

项目员工人数为 20 人，均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，员工用水系数为 0.04 m³/d 计。年工作 300 天，则由此核算用水量 240m³/a (0.8m³/d)。排水量按用水量的 90%计算，则项目生活污水产生量为 216 m³/a (0.72m³/d)。生活污水经化粪池预处理后，同清洗废水一起经厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排。

表 5-1 生活污水产生及回用情况汇总

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
产生浓度 (mg/L)	250	120	120	25
年产生量 (m ³ /a)	0.054	0.026	0.026	0.0054
化粪池处理后浓度 (mg/L)	200	100	120	25
回用浓度 (mg/L)	150	20	100	20
年回用量 (m ³ /a)	0.00324	0.00432	0.0216	0.00432
《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)	200	100	100	--

(2) 生产废水

①炒制用水：炒制过程中需加入清水与辅料进行翻炒，加热过程需加入糖水，根据业主提供信息，项目炒制、加热过程中清水用量为 0.15m³/d (45m³/a)，此过程中大部分水被肉片吸收，小部分水蒸发损耗，无生产废水产生。

②设备清洗用水：项目生产设备需每天进行清洗，根据业主提供资料，清洗用水量约为 0.4m³/d (120m³/a)，排放系数以 0.9 计，则设备清洗废水产生量为 0.36m³/d (108m³/a)。

③地面清洗废水：项目车间地面清洁方式为拖布清洁车间保洁用水，本项目需清洗的车间主要为炒制车间及加热车间，面积约为 465m²，车间清洗用水系数参考食品制造项目《揭西塔头亨喜食品厂年产 250 吨油炸食品、240 吨面制食品建设项目》，车间保洁用水按 2L/m²·次，每天拖洗一次，则车间地面清洗用水量为 0.93m³/d (279m³/a)，产污排放系数为 0.9，则地面清洗废水排放量为 0.837m³/d (251.1m³/a)。

④喷淋用水：项目煮制过程中产生的水蒸气，收集经水喷淋处理设施处理后排放。喷淋水经沉淀后循环使用，循环水量为 1m³/d，循环损耗量约为 5%，则喷淋用水补充新鲜

水量为 $15\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目清洗废水产生量为 $359.1\text{m}^3/\text{a}$ ，参考《揭西县塔头亨喜食品厂年产250吨油炸食品、240吨面制食品建设项目》，项目清洗废水污染物浓度约为： COD_{Cr} ： $600\text{mg}/\text{L}$ ， BOD_5 ： $300\text{mg}/\text{L}$ ， SS ： $250\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $40\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油： $50\text{mg}/\text{L}$ 。项目清洗废水收集后经厂区自建污水处理设施处理，达到《农田灌溉水质标准》（ GB5084-2005 ）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不会对周围水环境产生明显影响。

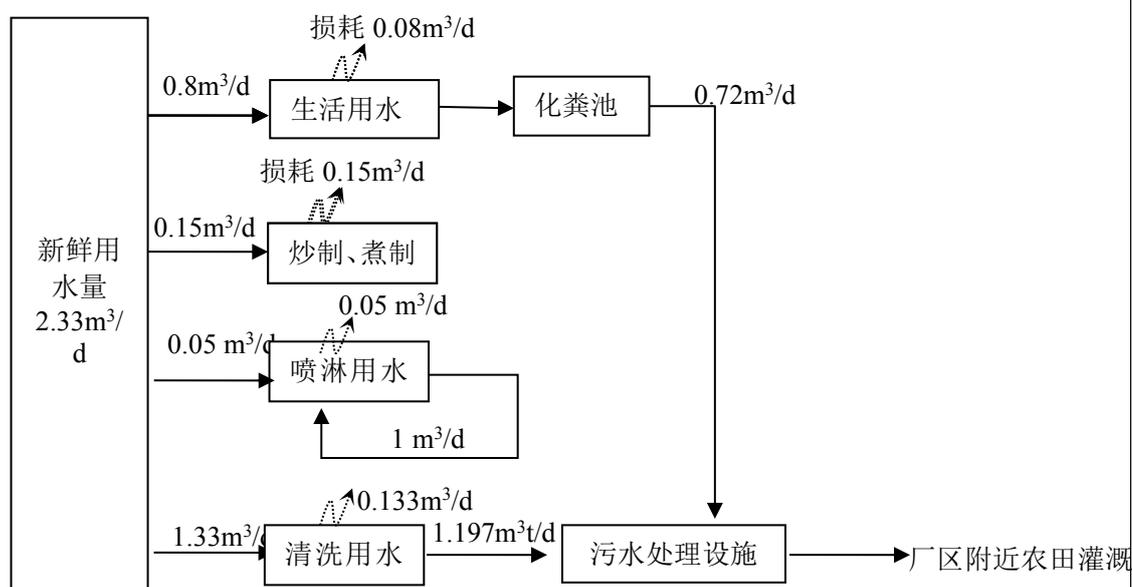


图 5-1 项目水平衡图

2、废气

(1) 煮制水蒸气

项目肉片煮制、炒制过程中煮会产生大量水蒸气，收集经水喷淋处理后通过屋顶排放。喷淋水循环量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，循环损耗量约为5%，则年补充新鲜水量 $15\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 燃烧废气

项目肉松机和炒锅使用液化石油气为能源，根据建设单位提供资料，液化石油气年用量为 $1\text{t}/\text{a}$ ，约为 $425.5\text{m}^3/\text{a}$ （液化石油气密度为 $2.35\text{kg}/\text{m}^3$ ），液化石油气燃烧过程中产生的废气量较少，主要污染物为 SO_2 、 NO_x 和烟尘。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）有关燃料的排放系数，每燃烧 1t 液化石油气产生 1.7万Nm^3 的

烟气量，则本项目的 SO₂、NO_x、烟尘产生量分别为 0.08kg/a、0.89kg/a、0.09kg/a，本项目通过加强车间通排风措施，按炒制、加热车间面积为 465m² 计算，车间高度 6 米，每小时换气 2 次，换气量应不小于 4 万 m³/d。

项目废气产生情况见下表：

表 5-2 燃料废气污染物产生量

污染物	排放系数	污染物产生情况（废气量 1.7 万 Nm ³ ）			
		产生量（kg/a）	产生浓度（mg/m ³ ）	排放量（kg/a）	排放浓度（mg/m ³ ）
SO ₂	0.18kg/km ³ ·气·a	0.08	4.7	0.08	0.0006
NO _x	2.1kg/km ³ ·气·a	0.89	52.4	0.89	0.066
烟尘	0.22kg/km ³ ·气·a	0.09	5.3	0.09	0.007

经核算，项目燃烧液化石油气的废气量约为 1.7Nm³/a，SO₂ 产生量约为 0.08kg/a，产生浓度为 4.7mg/m³，排放浓度为 0.0006mg/m³；NO_x 产生量约为 0.89kg/a，产生浓度为 52.4mg/m³，排放浓度为 0.066mg/m³；烟尘产生量约为 0.09kg/a，产生浓度为 5.3mg/m³，排放浓度为 0.007mg/m³，通过加强车间通排风措施，可使厂界无组织废气排放浓度达到广东省《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（SO₂≤0.4mg/m³，NO_x≤0.12mg/m³，烟尘≤1.0mg/m³）

（3）食物异味和污水处理设施臭味

项目所用的各种调料在拌料和混合中会产生一定的挥发气味，形成食料异味，较难估算浓度，在厂房内已无组织形式扩散至外环境。

污水处理设施臭味主要含有甲烷、硫化氢、氨等，污水处理设施严格采取防渗防泄漏，调节池、缺氧池等建议采取加盖等防臭措施，恶臭会相对减弱。

3、噪声

本项目噪声主要为肉松机、炒锅、烤箱等设备运行时产生的噪声，根据《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》（丁桑岚，环境科学出版社）等文献，各类设备噪声源强度见下表。

表 5-3 噪声污染源统计表

序号	噪声源	声级 dB (A)
1	夹层锅	65~70
2	导热锅	68~72

3	烤箱	70~75
4	成型机	60~65
5	绞肉机	63~68
6	切粒机	60~65
7	扭结机	62~65
8	切片机	63~68
9	炒锅	72~76
10	肉松机	70~75

4、固体废物

本项目产生的固体废物包括有一般工业固废和员工生活垃圾。

(1) 一般工业固废

项目产生的一般工业固废主要为废包装材料、肉渣。

项目在外包装过程中会产生一定的废包装袋，产生量约为 0.1t/a，经厂内收集后定期外售给废品回收站处理。

项目在炒制搅拌时会有极少部分的肉渣附在机器内部，产生量约为 0.2t/a，肉渣通过清洁集中收集后，采用袋装分类收集后与生活垃圾一并交环卫部门清运处理。

(2) 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、塑料瓶等。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为0.8-1.5kg/人·d，办公垃圾为0.5-1.0kg/人·d。本项目设员工20人，均不在厂内住宿，员工生活垃圾取0.5kg/人·d。员工生活垃圾产生量为3t/a。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)		排放浓度及 排放量(单位)	
水 污 染 物	生活污水 (216 m ³ /a)	COD _{Cr}	250mg/L	0.054m ³ /a	生活污水经化粪池预处理，同清洗废水一起进入一厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排	
		BOD ₅	120mg/L	0.026m ³ /a		
		SS	120mg/L	0.026m ³ /a		
		氨氮	25mg/L	0.0054m ³ /a		
	清洗废水 (359.1 m ³ /a)	COD _{Cr}	600mg/L	0.2155m ³ /a		
		BOD ₅	300mg/L	0.1077m ³ /a		
		SS	250mg/L	0.0898m ³ /a		
		氨氮	40mg/L	0.0144m ³ /a		
		动植物油	50mg/L	0.0180m ³ /a		
大 气 污 染 物	煮制、炒制	水蒸气	/		通过水喷淋处理设施处理后经屋顶排放	
	燃烧废气	SO ₂	4.7mg/Nm ³	0.08kg/a	0.0006 mg/Nm ³	0.08kg/a
		NO _x	52.4mg/Nm ³	0.89kg/a	0.066 mg/Nm ³	0.89kg/a
		烟尘	5.3mg/Nm ³	0.09kg/a	0.007 mg/Nm ³	0.09kg/a
	食物异味和污水处理设施	臭味	≤20	少量	≤20	少量
固 体 废 物	办公、生活区	生活垃圾	3 t/a		0	
	生产过程	肉渣	0.2 t/a		0	
		废包装袋	0.1 t/a		0	
噪 声	噪声主要来源于生产设备运行产生的噪声，噪声源强在 60~76 dB(A)，经采取减振、合理布局、隔声等噪声治理措施后，厂界噪声达到 (GB12348-2008) 2 类标准。					
其 他	无					
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>对厂区进行合理规划，做好绿化工作，在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，这样既美化环境，又减少大气、噪声污染，充分发挥树木和草坪对环境的净化作用，为职工及附近居民创建一个舒适、安宁的优美环境。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目厂房租赁已建成的空闲厂房，不存在土建建筑施工污染。施工期已结束，故不再评述施工过程对环境产生的影响。

营运期环境影响简要分析：

1、大气环境影响分析

(1) 水蒸气

项目肉片煮制、炒制过程中会产生大量水蒸气，收集经水喷淋处理后通过屋顶排放。喷淋水循环量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，循环损耗量约为 5%，则年补充新鲜水量 $15\text{m}^3/\text{a}$ 。经过上述处理，项目含油水蒸气对周围大气环境无明显影响。

(2) 燃烧废气

项目液化石油气燃烧过程中会产生少量废气，液化石油气用量为 $1\text{t}/\text{a}$ ，约为 $425.5\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 SO_2 、 NO_x 和烟尘，燃烧废气量约为 $1.7\text{Nm}^3/\text{a}$ ， SO_2 产生量约为 $0.08\text{kg}/\text{a}$ ，产生浓度为 $4.7\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 产生量约为 $0.89\text{kg}/\text{a}$ ，产生浓度为 $52.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟尘产生量约为 $0.09\text{kg}/\text{a}$ ，产生浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，通过加强车间通排风，提高换气次数， SO_2 排放浓度为 $0.0006\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放浓度为 $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘排放浓度为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求（ $\text{SO}_2 \leq 0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x \leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对项目周围大气环境无明显影响。

(3) 食物异味和污水处理设施臭味

项目所用的各种调料在拌料和混合中会产生一定的气味，形成食料异味，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，项目需加强车间通排风，加强厂房四周绿化，降低气味对周围环境的影响。

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建议严格采取防渗防泄漏并采取池体遮盖等防臭措施，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，预计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（臭气浓度（无量纲） ≤ 20 ）。

综上所述，项目废气经过上述处理后，对周围环境影响较小。

(4) 环境空气影响评价

①评价因子和评价标准

项目运营期间会产生燃烧废气（SO₂、NO_x、烟尘），因此本次环评选取 SO₂、NO_x、烟尘作为预测因子。

表7-1 预测因子和评价标准表

预测因子	平均时段	标准值μg/m ³	标准来源
SO ₂	1h	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其2018年修 改单二级标准
NO _x	1h	250	
TSP	1h	900	环境影响评价技术导则大气环 境》(H2.2-2018)

注：①根据《环境影响评价技术导则大气环境》(H2.2-2018)，对于仅有8h平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值

②评价等级及评价范围

本次环评评价范围和评价等级将根据估算模式预测结果及项目特征进行确定，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，使用 AERSCREEN 估算模型对项目的废气进行预测。



图 7-1 项目大气预测坐标点位图

表7-2 项目面源参数表

工序	污染物	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	排放速率 (kg/h)
炒制、加热	SO ₂	30	15.5	6	2400	正常	0.00003
	NO _x						0.0004
	烟尘						0.00004

表7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/°C		37.3
最低环境温度/°C		-2.4
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否开了岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

根据表7-2~表7-3，使用AERSCREEN估算模型进行污染源（面源-工业厂房）估算结果如下：

表7-4 主要污染源估算模型计算结果表

面源-工业厂房								
SO ₂			NO _x			TSP		
距离 m	浓度μg/m ³	占标率%	距离 m	浓度 μg/m ³	占标率%	距离 m	浓度 μg/m ³	占标率%
1	0.016108	0.0032216	1	0.21477	0.085909	1	0.021477	0.0023864
24	0.045745	0.009149	24	0.60993	0.24397	24	0.0609933	0.006777
50	0.035949	0.0071898	50	0.47932	0.19173	50	0.047932	0.0053258
75	0.026202	0.0052404	75	0.34936	0.13974	75	0.034936	0.0038818
100	0.019846	0.0039692	100	0.26461	0.105845	100	0.0264613	0.0029402
125	0.015897	0.0031794	125	0.21196	0.084784	125	0.021196	0.0023551
150	0.013595	0.002719	150	0.18127	0.072506	150	0.0181267	0.0020141
175	0.012094	0.0024188	175	0.16125	0.064501	175	0.016125	0.0017917
200	0.010981	0.0021962	200	0.14641	0.058565	200	0.014641	0.0016268
250	0.0093654	0.00187308	250	0.12487	0.049949	250	0.012487	0.0013875
300	0.0094952	0.00189904	300	0.126603	0.050641	300	0.0126603	0.0014067
400	0.0093031	0.00186062	400	0.124041	0.049617	400	0.0124041	0.0013782
500	0.0087325	0.0017465	500	0.11643	0.046573	500	0.011643	0.0012937
600	0.008037	0.0016074	600	0.10716	0.042864	600	0.010716	0.0011907
775	0.0068966	0.00137932	775	0.091955	0.036782	775	0.0091955	0.0010217
800	0.0067491	0.00134982	800	0.08999	0.035995	800	0.0089988	0.0009999
900	0.0064864	0.00129728	900	0.086485	0.034594	900	0.0086485	0.000961
1000	0.006291	0.0012582	1000	0.08388	0.033552	1000	0.008388	0.000932
1500	0.0052226	0.00104452	1500	0.069635	0.027854	1500	0.0069635	0.0007737
2000	0.0043306	0.00086612	2000	0.057741	0.023097	2000	0.0057741	0.0006416
2500	0.0036522	0.00073044	2500	0.048696	0.019478	2500	0.0057741	0.0006416
最大值	0.045745	0.009149	最大值	0.60993	0.24397	最大值	0.0609933	0.006777
最大落地浓度距离 m		24	最大落地浓度距 离 m		24	最大落地浓度距 离 m		24

根据表7-4，大气环境影响评价工作等级结果如下表所示：

表7-5 大气环境影响评价工作等级结果

项目	污染源	污染因子	P _{max} (%)	D _{10%} (m)	推荐评价等级
面源	工业厂房	SO ₂	0.009149	/	三级
		NO _x	0.24397	/	三级
		TSP	0.006777	/	三级

大气污染物无组织排放量核算如下：

表 7-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	SO ₂	0.08
2	NO _x	0.89
3	颗粒物	0.09

由估算结果可知，项目各污染物中NO_x占标率最大，其占标率P_{max}为0.24397%，1%≤P_{max} < 10%，因此大气环境影响评价等级为三级。三级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价，不需设置大气环境影响评价范围。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），“项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”

根据计算，项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，由大气环境导则推荐模式计算的结果可知，项目厂界外大气污染物短期贡献浓度小于环境质量浓度限值。因此，本项目无需设置大气防护距离。

项目距最近的居民区约 38m，根据计算，各项污染物 24m 处最大落地浓度分别为：SO₂ 0.045745mg/m³，NO_x 0.60993mg/m³，颗粒物 0.0609933mg/m³。则项目通过加强车间通排风，加强厂区绿化，无组织排放废气可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求（SO₂≤0.4mg/m³，NO_x≤0.12mg/m³，烟尘≤1.0mg/m³），对项目周围大气环境无明显影响。

2、地表水环境影响分析

项目生产过程中产生的废水主要为员工生活污水和清洗废水。

项目员工人数为 20 人，均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工用水系数为 0.04m³/d 计。年工作 300 天，则由此核算用水量 240m³/a（0.8m³/d）。排水量按用水量的 90% 计算，则项目生活污水产生量为 216m³/a（0.72m³/d）。

项目水喷淋处理设施循环量为 1m³/d，循环损耗量约为 5%，则年补充新鲜水量 15m³，喷淋水经沉淀后循环使用，不外排。

项目设备清洗废水和车间地面清洗废水量约为 359.1m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}：

600mg/L, BOD₅: 300mg/L, SS: 250mg/L, 动植物油: 50mg/L。

(1) 评价等级确定

项目生活污水经化粪池预处理，再同清洗废水一起进入厂区自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中评价等级判断表判定，项目地表水环境评价工作等级为三级B。具体评价工作级别判定情况见下表：

表7-7 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/（m ³ /d）； 水污染物当量数W/（无量纲）
一级	直接排放	Q≥20000或W≥600000
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	Q<200且W<6000
三级B	间接排放	--

注 1：水污染物当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值（见附录 A），计算排放污染物的污染物当量数，应区分第一类水污染物和其他类水污染物，统计第一类污染物当量数总和，然后与其他类污染物按照污染物当量数从大到小排序，取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。

注 2：废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计，没有相关行业排放标准的通过工程分析合理确定，应统计含热量大的冷却水的排放量，可不统计间接冷却水、循环水及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注 3：厂区存在堆积物（露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场）、降尘污染的，应将初期雨污水纳入废水排放量，相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注 4：建设项目直接排放第一类污染物的，其评价等级为一级；建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的，评价等级不低于二级。

注 5：直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时，评价等级不低于二级。

注 6：建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求，且评价范围有水温敏感目标时，评价等级为一级。

注 7：建设项目利用海水作为调节温度介质，排水量≥500 万 m³/d，评价等级为一级；排水量<500 万 m³/d，评价等级为二级。

注 8：仅涉及清净下水排放的，如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的，评价等级为三级 A。

注 9：依托现有排放口，且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目，评价等级参照间接排放，定为三级 B。

注 10：建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价。

(2) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目产生的废水主要是生活污水及清洗废水，生活污水经化粪池处理后，同清洗废水一起进入厂区自建污水处理设施处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中

的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不外排。

表 7-8 项目一体化设施处理效率一览表

混合废水	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
进水浓度 (mg/L)	450	225	202	34	50
出水浓度 (mg/L)	150	20	100	20	30
处理效率 (%)	67	91	50	41	40

根据上表可知，项目生活废水经一体化处理设施“AO”工艺处理后，可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准要求。

因此，本项目水污染物控制和水环境影响减缓措施是有效性。

(3) 依托污水处理设施的环境可行性评价

项目污水处理设施设计处理能力为2m³/d，废水实际处理量为1.92m³/d，可满足本项目污水处理要求。项目污水处理工艺流程如下。

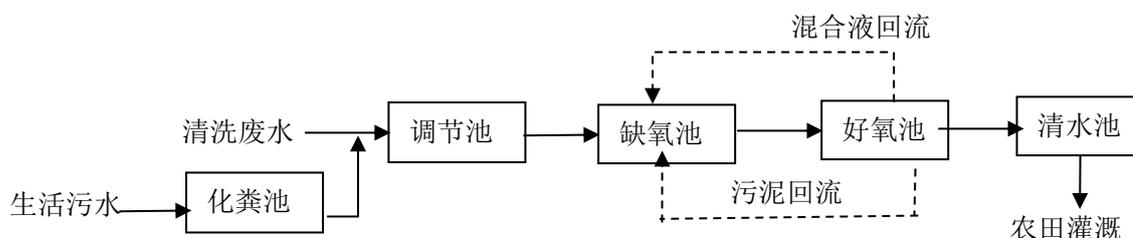


图 7-2 废水处理工艺流程图

废水处理设施可行性分析：

项目生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一同进入调节池，在调节池进行水量、水质的调节均化，在调节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NH₂-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

项目东侧有大片农田，面积约为20000m²（30亩），参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中表8蔬菜灌溉用水定额的规定，粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉区夏叶菜类种秋收用水定额为91m³/亩，晴天时（雨天不进行浇灌），项目所在地晴天（非雨天）时间按照200d/a计算，则项目东侧农田可容纳污水量2730 m³/a，大于项目废水产量（575.1 m³/a），故项目生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一同进入自建污水处理设施处理达标后用于厂区附件农田灌溉，不会对周围水体产生影响。用时为避免农田因雨季不需灌溉等出现异常情况，建议企业建造一座污水事故池，容积约为10 m³，可储存5天的污水量，避免废水直接排进附近水体，对水环境造成一定影响。

项目废水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不会对周围水环境造成明显影响。

（4）评价结论

本项目纳污环境为厂区附近农田灌溉，本项目满足水污染控制和水环境减缓措施有闲心评价以及依托污水设施的环境可行性评价的情况下，本项目地表水环境影响是可以接受的。

3、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），应对建设项目在建设期、运营期和服务期满后对地下水水质可能造成的直接影响进行分析、预测和评估，提出预防、保护或者减轻不良影响的对策和措施，制定地下水环境影响跟踪监测计划，为建设项目地下水环境保护提供科学依据。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录A规定的环境影响识别方法，本项目属于“其他食品制造”中的“除手工制作和单纯分装外的”，属于地下水环境影响评价项目类别中为IV类的项目，可不开展地下水环境影响评价。

因此，本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

4、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），本项目评价等级划分应按污染影响型划分，污染影响型评价工作等级的划分应根据建设项目类别、占地规模和敏感程度分级进行判定。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中附录A规定的环境影响识别方法，本项目属于“其他行业”中的“全部”，属于土壤环境影响评价项目类别中为IV

类的项目，可不开展土壤环境影响评价。

因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

5、噪声环境影响分析

拟建项目产生的噪声主要来自生产设备运行时所产生的噪声，对于噪声污染必须采取适当的治理措施，并要求厂家务必落实各项措施：

1、在满足生产工艺的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，对设备基础进行减振，能降低噪声级 10-15 分贝。

2、合理布局，重视总平面布置。将高噪声设备布置在生产车间的中间，远离厂界；对有强噪声的车间，可利用建筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。

3、严格管理加以防治；

4、采取隔声门、窗等相应的隔声措施；

项目各生产设备噪声在采取减震、隔声措施，及经距离衰减后，项目厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

6、固废环境影响分析

本项目产生的固体废物包括有一般工业固废和员工生活垃圾。

项目产生的一般工业固废主要为废包装材料、肉渣。

项目在外包装过程中会产生一定的废气包装袋，产生量约为 0.1t/a，经厂内收集后定期外售给废品回收站处理。

项目在炒制搅拌时会有极少部分的肉渣附在机器内部，产生量约为 0.2t/a，肉渣通过清洁集中收集后，采用袋装分类收集后与生活垃圾一并交环卫部门清运处理。

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、塑料瓶等。员工生活垃圾排放量为 3 t/a。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

7、环境风险分析

（1）评价原则

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

（2）评价依据

① 风险调查

根据《危险化学品名录》（2015版），项目所使用的原辅材料液化石油气为危险化学品，可能存在的环境风险是液化石油气泄露导致的环境事件、生产过程中生产设施和设备的损坏、故障所引发的环境事件；暴雨、高温、低温等气象因素引发的对设备、构筑物破坏导致的环境事件。

② 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，Q 按下式进行计算：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 q_n —每种危险物质的最大存在量，t。

Q_1 、 Q_2 Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

Q 的确定见下表 7-8。

表 7-8 建设项目 Q 值确定表

序号	物质名称	CAS 号	最大存在量 q_n /t	临界量 Q_n /t	该种危险物质 Q 值
1	液化石油气	68476-85-7	0.03	10	0.003
项目 Q 值					0.003

经计算，本项目 $Q < 1$ ，故项目环境风险潜势为 I。

③ 评价等级

本项目危险物质在事故情形下的环境影响途径主要为大气和地表水，风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 7-9 风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV ⁺ 、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果，风险防

范措施等方面给出定性说明，见附录 A。

(3) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目的建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接收的水平。

本项目主要从事肉制品制造，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中所列的危险化学品，本项目液化石油气属于国家危险化学品。另外，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）确定其临界量。

① 风险物质识别

根据《建设项目项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，对照项目物质风险识别范围内的有毒有害、易燃易爆物质，进行风险识别，本项目使用的化学品有液化石油气。

表7-10 液化石油气危险特性表

标示	中文名	石油气[液化的]		英文名	Liquefied petroleum gas
	分子式	--		相对分子量	--
	CAS号	68476-85-7	UN编号	1075	
主要成分与性状	有害成分	丙烷、丙烯丁烷、丁烯			
	外观与性状	无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味			
	主要用途	主要用作石油化工的原料，也可用作燃料			
健康危害	侵入危害	吸入			
	健康危害	本品有麻醉作用，中毒症状有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状，严重时伴有麻醉状态及意识丧失，长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳、植物神经功能障碍等。			
急救措施	皮肤接触	若有冻伤，就医治疗			
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。			
燃烧特性与消防	燃烧性	易燃	闪点（℃）	-74	
	爆炸下限（%）	5	爆炸上限（%）	33	
	包装类别	052	包装方法	钢质气瓶	
	危险特性	及易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险，与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。			
	灭火方法	切断气源，若不能切断气源，则不匀巡熄灭泄露处的火焰，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。			
	灭火剂	泡沫、二氧化碳、雾状水。			

泄露应急处理	切断气源，戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。	
储运注意事项	储存于阴凉、干燥、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧气、压缩空气、氧化剂分开存放。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，罐储应有防火防爆技术措施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。	
防护措施	工程控制	生产过程密闭，全面通风，提供良好的自然通风条件
	呼吸系统防护	高浓度环境中，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）
	眼睛防护	一般不需特殊防护，高浓度时建议佩戴化学安全防护镜
	身体防护	穿防静电工作服
	手防护	戴防护手套
	其它	工作现场严禁吸烟，避免高浓度吸入。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的判别方法，本项目液化石油气为危险化学品。

重大危险源识别：根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），凡生产、加工、运输、使用或贮存危险性物质，且危险性物质的数量等于或超过临界量的功能单元，定为重大危险源。储存单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+\dots+q_n/Q_n\geq 1$$

式中：S—辨识指标

q_i, q_2, q_n —每种危险化学品实际存在量，t。

Q_i, Q_2, Q_n —与每种危险化学品相对应的临界量，t。

根据项目使用风险性化学品的最大储存量计算得项目重大危险源判别情况，详见下表。

表 7-11 建设项目危险化学品一览表

危险源	类别	贮存区临界量 Q, t	最大储存量 q, t	最大储存量/ 贮存区临界 量 q/Q	所属区域	是否构成重大危险源
液化石油气	液体	50	0.03	0.0006	仓库	否
合计		Q/q=0.0006				

根据上表可知，本项目原辅材料 $q/Q=0.0006 < 1$ ，不构成重大危险源，因此本项目不存在重大危险源，但需做好仓库防渗处理。

②火灾事故发生时可能产生的环境风险分析

项目主要生产车间内生产设备、电机和线路老化等如引起火灾。火势蔓延会引发周边易燃物质燃烧，遇火灾发生燃烧产生的 CO、CO₂，甚至燃烧分解其他有毒有害气体，产

生的污染物浓度将超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，对周边环境影响较大。项目在生产区实行禁烟禁火，加强管理，杜绝一切引发火灾的可能。万一出现意外发生火灾事故，应立即启动项目的应急预案，事故监测中应把 CO 作为监测控制因子。

当发生因电路发生火灾时，应先切断现场电源。火灾时需要消防灭火，会产生大量的消防废水，消防废水主要污染物为 pH 以及有机物、灭火剂等，若不及时收集处理，则消防废水外排会对周围环境的影响。

③废气处理设施发生故障时可能产生的环境风险分析

项目拟设置一套水喷淋装置，由于操作管理不当可能导致处理系统失效，可能造成废气事故性排放，对周围大气质量，尤其是附近敏感点产生较大的影响。

④废水处理设施发生故障可能产生的环境风险分析

本项目生活污水经化粪池预处理后同清洗废水一起进入厂区自建污水处理系统处理后回用于厂区附近农田灌溉，如处理系统在运行过程中出现泄漏、故障，生活污水及清洗废水泄漏排放至附近河涌后，会对该区域地表水造成水质污染。

⑤仓库泄漏引起次生污染分析

本项目仓库储存的液化石油气若发生泄露，短时间内会对该区域大气环境产生影响，形成烃类污染，若泄露得不到及时处理，则烃类挥发时间较长，形成的污染就严重。由于液化石油气极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火和热源有燃烧爆炸的危险。

⑥环境应急措施

项目运营期环境影响主要为生活污水、清洗废水、生产废气以及固体废物，如不加以管理，可能影响环境空气或地表水体，并通过下渗影响到地下水环境。项目拟将固体垃圾集中堆放于有防渗措施的区域，避免遭受降雨等的淋滤产生污水；生活污水及清洗废水通过厂区自建污水处理设施处理后回用于厂区附近农田灌溉，确保厂区污水不外排，且植物根系能对污水中的悬浮物、杂质起到一定的净化作用，可消除对地下水环境的影响。

火灾等事故发生后，在向安监、消防部门报告的同时，应立即向有关环境管理部门报告，请求环境管理部门应急监测工作组进行应急监测；

环境管理部门应急监测工作组应根据污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围。

根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，

预测并报告突发污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

加强管理，确保污染治理设施正常运转。

(4) 分析结论

综上所述，项目应严格落实上述措施，做好防火和消防措施。同时，项目应制定应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，加强防火安全教育，以便采取更有效的措施来监测灾情及防护火灾事故的进一步扩散。在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险水平可以接受。

表 7-12 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广东每一家食品有限公司年产 400 吨牛肉粒、200 吨牛肉片建设项目				
建设地点	广东省	揭阳市	揭西县	京溪园镇	曾大寮村委新苑村
地理坐标	经度	116°06'52"	纬度	23°30'37"	
主要危险物质及分布	主要危险物质：液化石油气，瓶装储存于原料区				
环境影响途径及危害结果（大气、地表水、地下水）	发生火灾事故时，燃烧产生的烟气、废气处理设施故障排放的废气对大气环境产生影响；污水处理设施故障、消防灭火过程所产生的消防废水可能会直接溢流入雨水或污水管网，从而对水环境产生不利影响；危险废物可能随消防废水直接溢流入雨水或污水管网，从而对水环境产生不利影响。				
风险防范措施要求	应制定应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，加强防火安全教育，以便采取更有效的措施来监测灾情及防护火灾事故的进一步扩散				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目制定了一系列风险防范措施，在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险水平可以接受。					

7、监测计划与环保竣工验收

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），环境影响评价审批部门将结合排污许可证申请与核发技术规范，核定建设项目的产排污环节、污染物种类及污染防治设施和措施等基本信息；依据国家或地方污染物排放标准、环境质量标准和总量控制要求等管理规定，按照污染源源强核算技术指南、环境影响评价要素导则等技术文件，严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容。

项目污染物排放汇总情况见表 7-13。

表 7-13 项目污染物排放汇总情况一览表

类型内容	产排污工序	排放口名称	污染防治措施	排放口数量	排放口位置	排放口污染物种类	排放口排放浓度	排放口允许排放浓度	排放口允许排放量	排放方式	排放去向
大气污染物	煮制	废气排气筒	水喷淋	1	项目东北侧	水蒸气	/	/	/	有组织排放	引至楼顶排放
水污染物	员工生活	/	生活污水经化粪池预处理后，同清洗废水一起进入厂区自建污水处理设施	/	/	COD _{Cr} 氨氮 SS BOD ₅ 动植物油	0	0	0	不外排	用于厂区附近农田灌溉
	清洗废水										
	喷淋水	/	沉淀后循环使用，不外排	/	/	0	0	0	不外排	循环使用	
固体废物	办公、生活区	生活垃圾	收集后由环卫部门清运处理	/	/	/	由环卫部门清运处理				
	生产过程	肉渣	袋装分类收集后交环卫部门清运处理	/	/	/	由环卫部门清运处理				
		废包装袋	收集后外售				厂内收集后定期外售给废品回收站处理				

为掌握项目排污情况，监督排放标准的执行，检查环保治理设施的运行情况，同时确保项目符合所有管理标准，从而减少对环境的影响，使受本项目影响的区域环境质量保持一定的水平，达到本报告表提出的环境污染质量标准，必须建立完整的监测计划，监测计划的实施应贯穿工程运营的全过程，并由有资质的监测单位进行此项工作。

项目运行期厂区环境监测计划见表 7-14。

表 7-14 项目运行期厂区环境监测计划

类别	污染源监测	监测指标	监测方式	频次
废气	液化石油气燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	委托有资质的监测单位定期监测	每季度 1 次
	恶臭	臭气浓度		每季度 1 次
噪声	厂界噪声	LAeq		每季度 1 次
废水	处理设施出水口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油等		每季度 1 次

8、建议与要求

建设单位应与周围公众建立畅通的交流渠道，及时充分吸纳公众提出的合理化建议，并付诸行动，切实落实各项污染防治措施，以杜绝污染扰民事件发生。

9、环保投资一览表

建设项目必须实施环保“三同时”制度，即污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。项目环保投资额为15万元，占项目总投资（300万元）的比例为5%，项目环保投资见下表7-15。

表7-15 环保投资一览表

序号	污染源		环保措施及设施	金额（万元）
1	废水	生活污水、清洗废水	厂区自建污水处理设施	8
2	废气	煮制水蒸气	水喷淋	2
3	噪声	设备噪声	设置消声，隔声，减震措施	1.5
4	固废	生活垃圾	由环卫部门清运处理	1.5
		一般工业固废	废包装材料、肉渣	肉渣袋装分类收集后交环卫部门清运，废包装材料外售给废品回收站处理
合计	—			15

项目环保竣工验收内容见表 7-16。

表 7-16 环保竣工验收内容一览表

序号	项目	验收内容			要求效果
		项目	内容	数量	
1	废气治理措施	燃烧废气	厂界无组织	/	燃烧废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。
		水蒸气	水喷淋	1套	/
		食物异味和污水处理设施臭味	厂界无组织	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准（臭气浓度（无量纲）≤20）
2	污水处理措施	厂区自建污水处理设施处理	处理设施出水口	1套	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准要求
3	噪声	设备采用隔声、消音、减振等治理措施	厂界外噪声值	/	项目厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准；
4	固废治理措施	一般工业固废	肉渣		分类收集后交环卫部门清运处理
			废包装袋		外售给回收单位回收处理
		生活垃圾			由环卫部门回收
5	应急措施	编制并备案应急预案			制订应急预案，并报环境主管部门备案
6	环境	日常管理			制订环保管理制度，且认真落实

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预防治理效果
大气 污 染 物	燃烧废气	SO ₂	厂界无组织	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组 织排放监控浓度限值
		NO _x		
		烟尘		
	煮制车间	水蒸气	水喷淋	/
	食物异味和 污水处理设 施臭味	臭味	厂界无组织	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1 恶臭污染物 厂界标准(臭气浓度(无量纲) ≤20)
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr}	生活污水经化粪池预 处理后同清洗废水一 起进入厂区自建污水 处理设施处理后用于 厂区附近农田灌溉	达到《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)中的旱作用水 标准要求
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	清洗废水	COD _{Cr}		
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		动植物油		
固体 废 物	办公、生活 区	生活垃圾	由环卫部门清运处理	项目产生的固体废弃物均可以 得到妥善处理,对周围环境影 响较小
	生产过程	肉渣	袋装分类收集后与生 活垃圾一并交环卫部 门清运处理	
		废包装袋	厂内收集后定期外售 给废品回收站处理	
噪 声	通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施,使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响。			
其 他	/			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>对厂区进行合理规划,做好绿化工作,在厂区内空地和厂界附近种植树木花草,这样既美化环境,又减少大气、噪声污染,充分发挥树木和草坪对环境的净化作用,为职工及附近居民创建一个舒适、安宁的优美环境。</p>				

网站公示情况

本次评价按照《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）规定，将该项目的基本信息向公众公开。本项目于 2019 年 8 月 8 日在环保之家 <https://www.ep-home.com/forum.php?mod=viewthread&tid=146038&fromuid=36654> 进行了第一次网站公示，于 2019 年 10 月 15 日在环保之家 <https://www.ep-home.com/forum.php?mod=viewthread&tid=201171&fromuid=36654> 进行第二次网站公示。

在公示的期间内，建设单位、评价单位均未收到公众来电、来信或来访，没有公众表示反对意见，公示截图见图 8-1。

总体而言，多数公众对本项目的环保措施有信心、认同项目建成后的良好社会经济效益，绝大多数公众和受调查单位均认为支持此项目的建设。

The screenshot shows a forum post on the 'ep-home.com' website. The post title is '[广东] 广东每一家食品有限公司年产400吨牛肉粒、200吨牛肉片建设项目网上信息公示'. The post was made on 2019-10-15 at 16:19:24. The user '18666339874' is the author, with 64 topics, 64 posts, and 1045 'ep' points. The post content includes:

广东每一家食品有限公司委托潮州市拓林环保科技有限公司对广东每一家食品有限公司年产400吨牛肉粒、200吨牛肉片建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据《环境影响评价公众参与办法》规定，现将该项目的环境信息向公众公开，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。

- 1、建设项目名称及概要
项目名称：广东每一家食品有限公司年产400吨牛肉粒、200吨牛肉片
项目概要：广东每一家食品有限公司拟于广东省揭西县京溪园镇普大寮村委新苑村（中心坐标：北纬N23°30'37" 东经E116°06'52"）建设广东每一家食品有限公司年产400吨牛肉粒、200吨牛肉片，占地面积2000平方米，建筑面积2000平方米，预计投产后年产牛肉粒400吨、牛肉片200吨。
- 2、建设单位名称及联系方式
建设单位：广东每一家食品有限公司
联系人：方炫生
联系电话：18718610111
- 3、评价单位名称及联系方式
评价单位：潮州市拓林环保科技有限公司
联系人：徐斌
邮箱：CHHJGC001@163.com
- 4、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：
(1) 当地社会经济资料的收集和调查；
(2) 项目工程分析、污染强度的确定；
(3) 水、气、声环境现状调查和监测；
(4) 水、气、声、固废环境影响评价；
(5) 结论。
- 5、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。
- 6、公众提出意见的主要方式
主要方式：欢迎公众以公示的联系方式通过电子邮件、电话、传真等方式与建设单位或环评单位联系，提出本项目建设的环境保护方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。
征求公众意见时间：自公布起10个工作日
项目全本稿及公众参与意见表详见附件。

广东每一家食品有限公司
2019年10月15日

图 8-1 公示截图

九、结论与建议

一、项目概况

广东每一家食品有限公司年产400吨牛肉粒、200吨牛肉片建设项目位于广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村，厂区中心处经纬度为E116.114444， N23.510277。项目占地面积2000m²，建筑面积2000m²。总投资300万元，其中环保投资15万元。项目主要从事肉制品及副产品加工。

项目共有员工20人，均不在厂区内食宿，年工作日300天，每天工作时间为8小时。

二、项目周围环境质量现状评价结论

(1) 环境空气质量现状结论

本项目位于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，根据揭西县环境监测站的空气质量监测数据，项目所在区域判定为达标区，区域空气质量良好。

(2) 地表水环境质量现状结论

本项目周边主要水体为榕江南河支流新福河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号文），项目周边支流新福河水水质目标属Ⅲ类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据东莞华溯检测技术有限公司出具的监测报告，可知项目所在区域地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求，说明建设项目附近地表水体新福河的水质能满足Ⅲ类水质标准要求，水环境质量状况较好。

(3) 声环境质量现状结论

根据监测结果，项目各侧现状噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB）。从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

三、环境影响分析结论

(一) 施工期环境影响简要分析：

本项目厂房租赁已建成的空闲厂房，不存在土建建筑施工污染。施工期已结束，故不再评述施工过程对环境产生的影响。

(二) 营运期环境影响评价结论

1、大气环境影响评价结论

(1) 煮制水蒸气

项目肉片煮制、炒制过程中煮会产生大量水蒸气，收集经水喷淋处理后通过屋顶排放。

(2) 燃烧废气

项目液化石油气燃烧过程中会产生少量废气，主要污染物为 SO₂、NO_x 和烟尘。液化石油燃烧过程中污染物产生量少，通过加强车间通排风，项目燃烧废气可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求（SO₂≤0.4mg/m³，NO_x≤0.12mg/m³，烟尘≤1.0mg/m³），对项目周围大气环境无明显影响。

(3) 食物异味和污水处理设施臭味

项目所用的各种调料在拌料和混合中会产生一定的气味，形成食料异味，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，项目需加强车间通排风，加强厂房四周绿化，降低气味对周围环境的影响。

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建议严格采取防渗防泄漏并采取池体遮盖等防臭措施，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，预计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（臭气浓度（无量纲）≤20）。

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、水环境影响评价结论

项目生产过程中产生的废水主要为员工生活污水和清洗废水，总产生量为 575.1m³/a，其中生产污水产生量为 216m³/a，清洗废水产生量为 359.1m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、动植物油。项目生活污水经化粪池预处理后与清洗废水一同进入自建污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作用水标准后回用于农田灌溉，不会对周围水体环境产生影响。

3、噪声环境影响评价结论

拟建项目产生的噪声主要来自生产设备运行时所产生的噪声，建议建设单位选用低噪声设备，采取合理的安装，合理布局噪声源，并采用必要的隔声、减振等措施。

采取经墙体隔音、减振和消声等措施处理后，再经过一段距离的衰减作用，使本

项目产生的噪声得到控制，使厂界噪声控制在昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A) 以内；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求，对周围环境影响较小。

4、地下水环境影响评价结论

项目营运期对地下水可能产生影响的污染源主要来自：污水处理设施污水管破裂，从而导致污水泄漏、下渗，污染地下水，为防止上述现象的发生，应定期检查污水处理设施、排水管的情况，若发现墙体或管道出现裂痕等问题，应立即进行抢修或翻新。在做好上述各项预防措施后，项目对地下水环境的影响是可以接受的。

5、固废环境影响评价结论

本项目产生的固体废物包括有一般工业固废和员工生活垃圾。

项目产生的一般工业固废主要为废包装材料、肉渣。

项目在外包装过程中会产生一定的废包装袋，产生量约为 0.1t/a，经厂内收集后定期外售给废品回收站处理。

项目在炒制搅拌时会有极少部分的肉渣附在机器内部，产生量约为 0.2t/a，肉渣通过清洁集中收集后，采用袋装分类收集后与生活垃圾一并交环卫部门清运处理。

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、塑料瓶等。员工生活垃圾排放量为 3 t/a。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

6、风险分析结论

本项目无重大风险源，但在液化石油气使用及储存过程中有泄漏、火灾或爆炸等风险，本项目所用的液化石油气由供应商负责运到厂，到厂后有专用储存区并有专人负责管理，在加强厂区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率较低，经过妥善的风险防范措施，可将本项目环境风险降到最低。

四、网站公示结论

本环评报告已于 2019 年 8 月 8 日在网站 (<https://www.ep-home.com/forum.php?mod=viewthread&tid=146038&fromuid=36654>) 进

行第一次网上公示，于2019年10月15日~10月28日在环保之家<https://www.ep-home.com/forum.php?mod=viewthread&tid=201171&fromuid=36654>进行第二次网上公示，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。

五、综合评价结论及建议

综上所述，本项目建成后产生的各项污染物如能按本报告提出的污染治理措施进行治理，保证治理资金落实到位，保证“三同时”的实施，确保污染治理措施和设备正常运行，则本项目建成后对周围环境不会产生明显的影响。本项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动时，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。在切实执行以上要求的前提下，**从环境保护的角度而言，本项目是可行的。**

建议：

- 1) 认真执行各项污染防治设施，设专人负责厂区的环境保护工作，及时掌握各污染治理设施的运转情况，确保污染物达标排放，制定并实施环境监测与管理计划；
- 2) 加强员工的安全知识与环保知识培训，制定严格的 安全操作规程与设备维护制度，并落到实处，以保证各污染防治措施完好和稳定高效运行；
- 3) 搞好厂区周围的绿化工作；
- 4) 保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工作程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放。加强运行期的环境管理工作，制定专门的环境规章制度。
- 5) 加强工人的安全防护。
- 6) 产生的固废需严格按照要求进行处理。
- 7) 在项目环境保护竣工验收过程中，如发现新的污染源，应按国家及揭阳市揭西县环境保护局的相关规定，办理环保手续并采取相应的污染防治措施。

声明：

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

建设单位（盖章）：

年 月 日

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

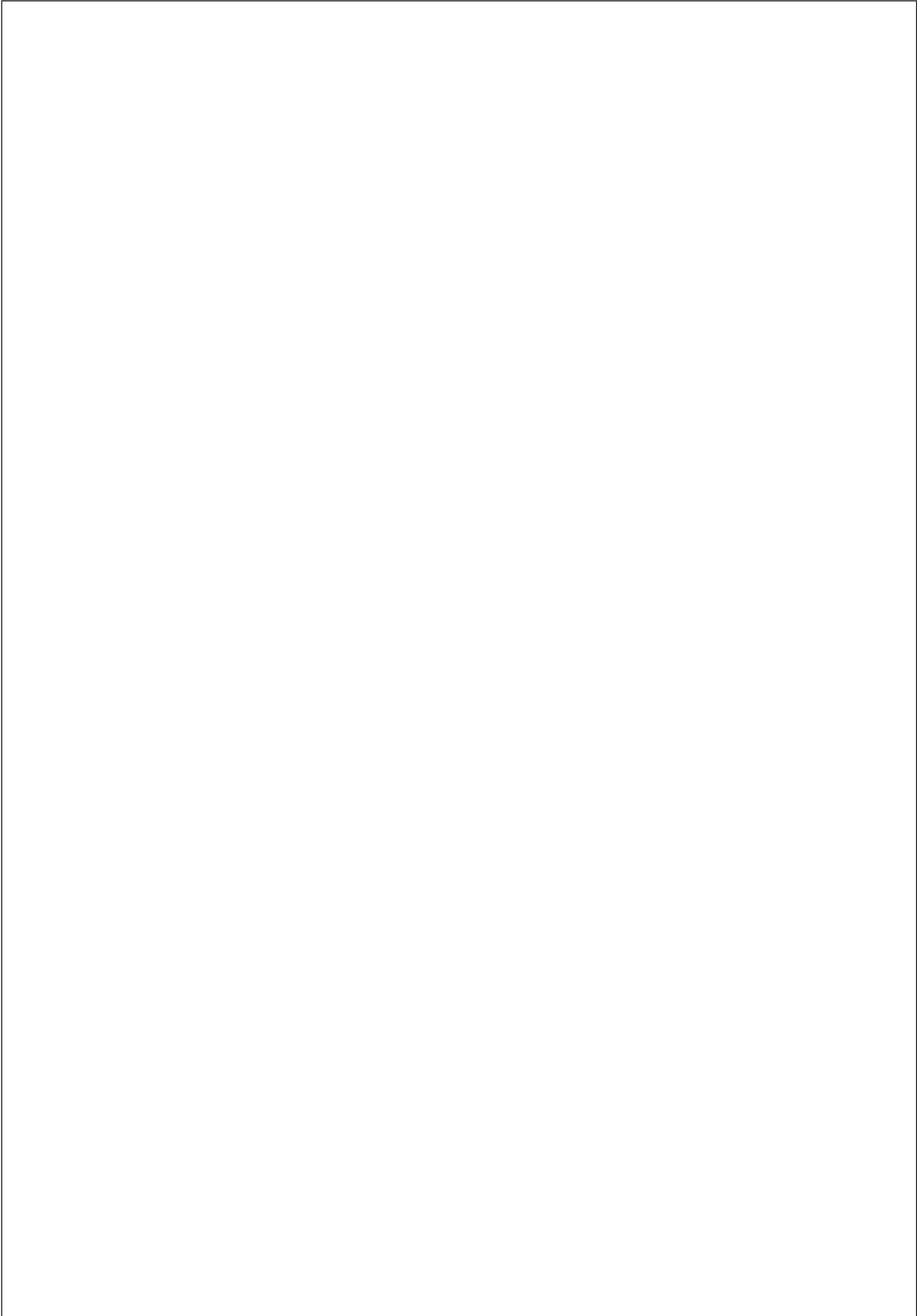
经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日



注 释

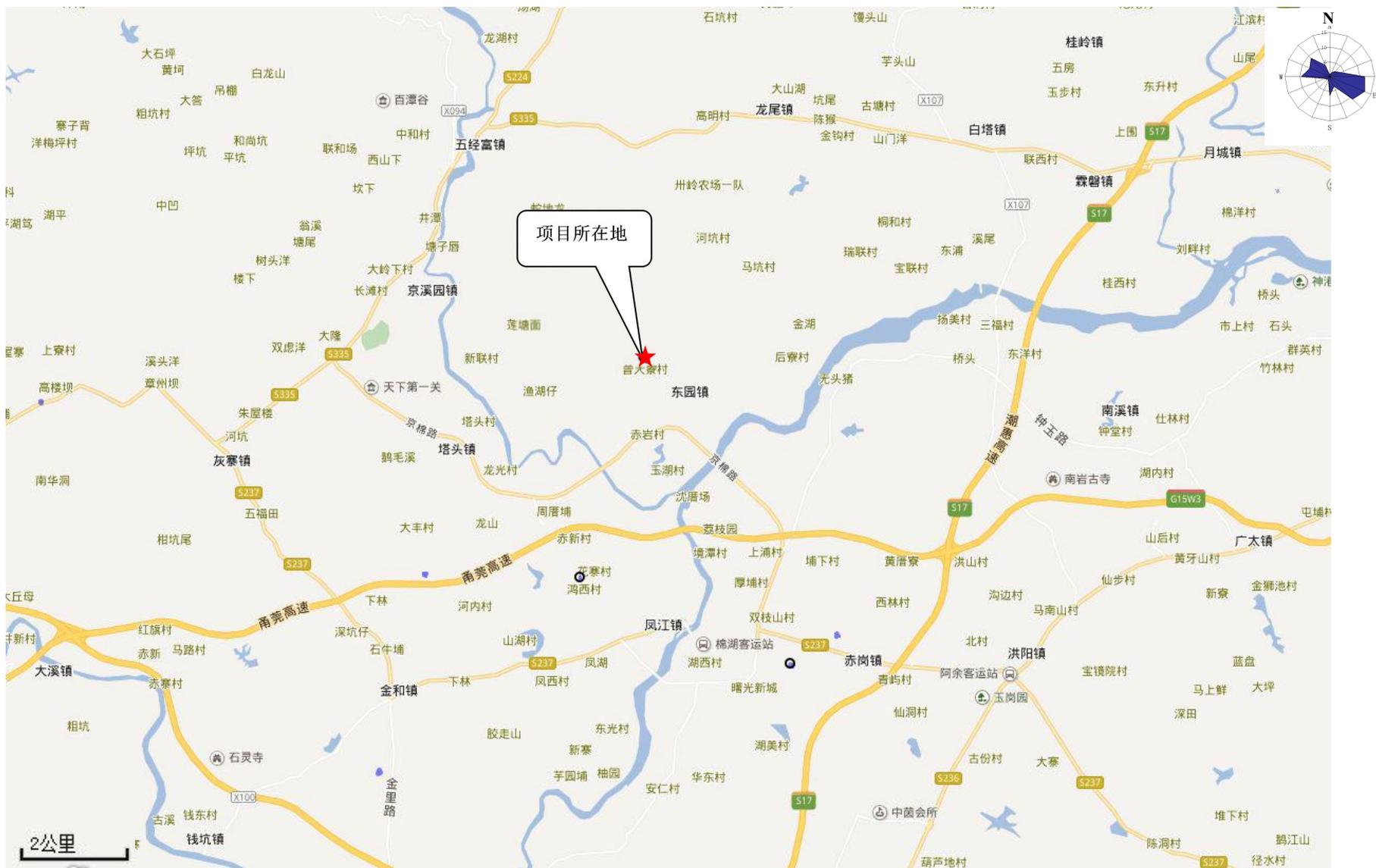
一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图与噪声现状监测点图
- 附图 3 项目周边环境现状图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目周边敏感点图
- 附图 6 项目所在地生态分级控制图
- 附图 7 项目地表水监测断面图
- 附图 8 项目所在区域地表水系图
- 附图 9 揭西县城市总体规划图
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 生产经营许可
- 附件 3 法人身份证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 环境质量现状监测报告
- 附件 6 环境影响评价自查表
- 附件 7 责任声明
- 附件 8 规划证明

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价：

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目四至图与噪声现状监测点图



本项目大门



北--民房



西--民房



南--厂房



东--农田

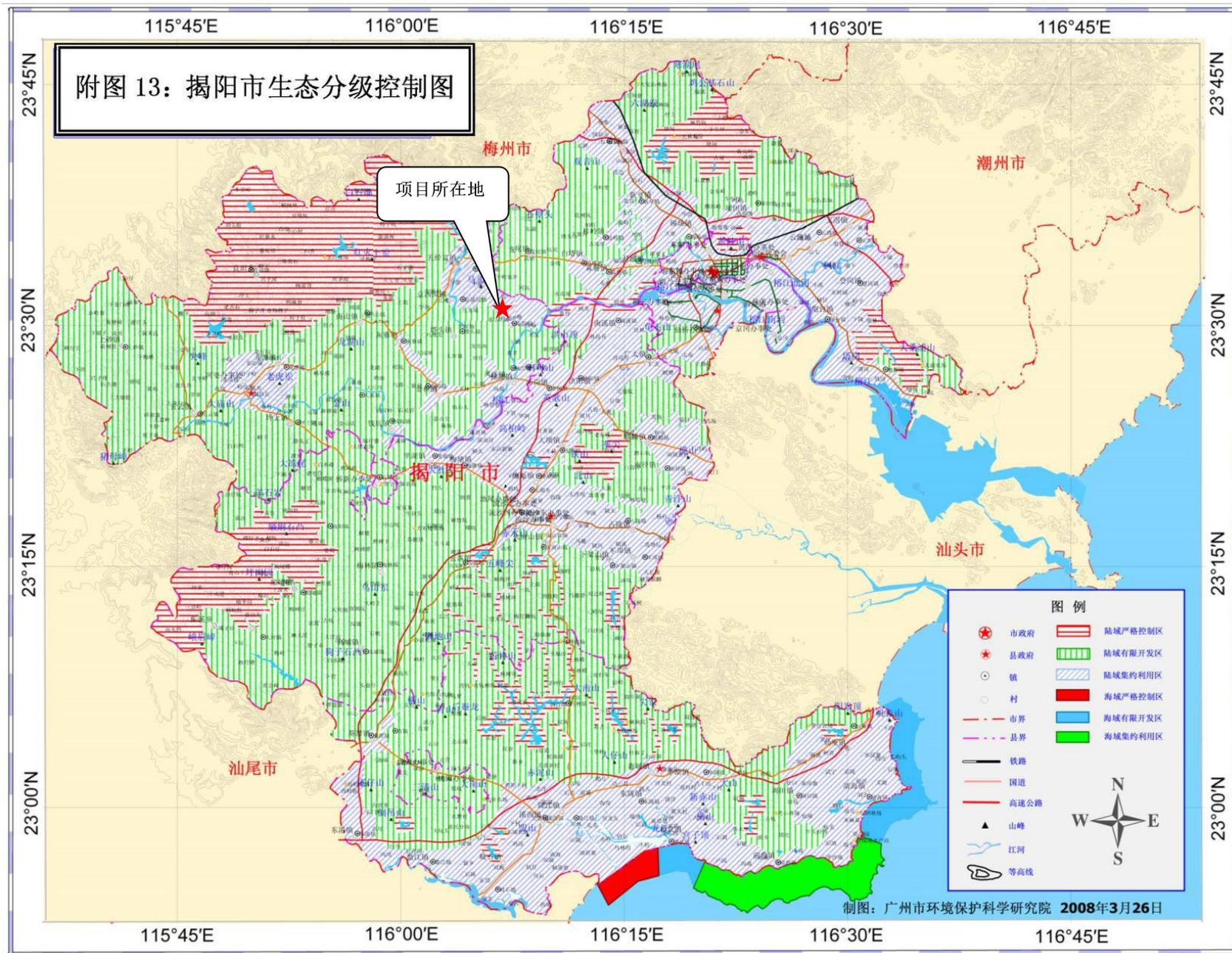
附图 3 项目周边环境现状图



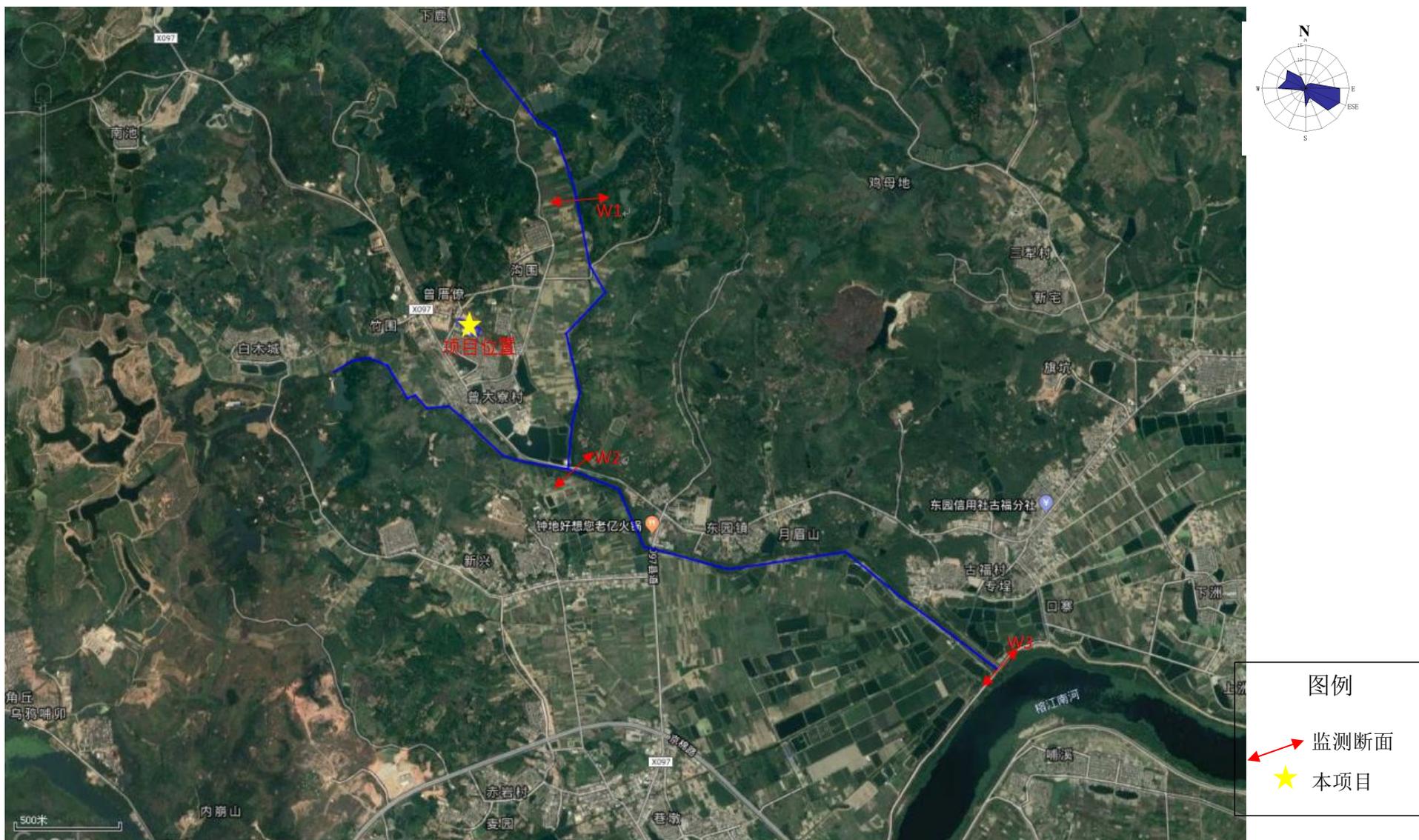
附图4 项目总平面布置图



附图 5 项目 500 米内周边敏感点



附图 6 项目所在地生态分级控制图



附图 7 项目地表水监测断面图



附图8 项目所在区域地表水系图

附件 1 营业执照

		
统一社会信用代码 91445222MA5316W981	营业执照 (副本) (副本号: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。
名称 广东每一家食品有限公司	注册资本 人民币壹仟万元	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2019年03月21日	
法定代表人 方炫生	营业期限 长期	
经营范围 制造、销售、互联网上销售:肉制品、饼干;加工、分装、销售、互联网上销售:干果、凉果、水产品;农副产品收购;货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) 〓	住所 广东省揭西县京溪园镇曾大寨村委新苑村	
登记机关 		
2019年 3月 21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 2 生产经营许可证

食品生产许可证		说 明	
(副本)		1.《食品生产许可证》是食品、食品添加剂生产者取得食品生产许可的合法凭证。	
生产者名称：	广东每一家食品有限公司	2.《食品生产许可证》分为正本、副本。正本、副本具有同等法律效力。正本应当悬挂或摆放在生产场所的显著位置。	
社会信用代码： (身份证号码)	91445222MA5316W981	3.《食品生产许可证》不得伪造、涂改、毁损、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让。	
法定代表人(负责人)：	方炫生	4.食品生产者应当在核准的许可范围内开展食品生产活动。	
住 所：	广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村	5.食品生产者应当接受食品安全监督管理部门的监督管理。	
生 产 地 址：	广东省揭西县京溪园镇曾大寮村委新苑村	6.食品生产者改变许可事项应当申请变更食品生产许可。	
食 品 类 别：	肉制品	7.食品生产者应当在《食品生产许可证》有效期届满30个工作日前，及时到原许可部门申请延续。	
		许 可 证 编 号：	SC10444522200225
		日 常 监 督 管 理 机 构：	揭西县市场监督管理局
		日 常 监 督 管 理 人 员：	张优胜;陈锦平
		投 诉 举 报 电 话：	1 2 3 3 4
		发 证 机 关：	揭阳市市场监督管理局
		签 发 人：	揭阳市市场监督管理局 行政审批专用章
			2019年 07月 11日
有效期至	2024年 07月 10日		

附件3 法人身份证

姓名 方炫生
性别 男 民族 汉
出生 1987年5月18日
住址 广东省揭西县棉湖镇新湖
村委永丰村兴中路168号
公民身份号码 445222198705180315



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 揭西县公安局
有效期限 2016.03.21-2036.03.21

附件4 租赁合同

租赁协议书

出租方：揭西县桂竹园饼业有限公司

承租方：广东省每一家食品有限公司

根据《国家合同法》及相关规定，为明确出租方与承租方的权利、义务关系，经双方协商一致，签订本协议。

第一条：出租 厂房 位于 揭西县曾大寮村辖区内 。

第二条：租赁期限 8 年，从 2019 年 8 月 1 日起至 2027 年 8 月 1 日止。

第三条：厂房面积为 2000 平方米，租金每月 8000 元，每年合计 96000 元。实行第 1 次租金，交提前一个月交纳租金。

第四条：承租方有以下情形之一的，出租方可以终止合同，收回所出租的厂房，并应负责出租方的全部经济损失。

- 1、承租方不得利用承租的厂房进行非法活动，损害公共利益的。
- 2、承租方不得利用承租的厂房做抵押物抵押给他人。
- 3、承租方应准时缴纳租金，不得借故拖欠。

第五条：承租方不得私自将厂房转租，转借，（确有特殊原因，需转租的并保证能接受本协议书中各条款），也应经出租方同意。

第六条：租赁期间，承租自付税负，工商，水，电及有关部门的一切收费，和与他人所发生的一切债权债务。

第七条：承租方用切实做好安全工作，落实安全责任制，另在承租期限内不得随意改造损坏，确需改造应经出租方同意，但期满后，改造的一切为出租方无偿所有。

第八条：租赁期满，承租方逾期不搬迁，出租方有权向法院起诉和申请执行，因此受到的损失概由承租方负责赔偿，如出租方仍继续出租，在同等条件，承租方享有优先权。

第九条：负责条款，出租铺屋因不可抗力的原因导致毁损和造成承租方损失的，双方互不承担责任。

第十条：本协议未尽事宜，经双方共同协商，作出补充规定，与本协议具有同等法律效力。

第十一条：本协议一式两份，双方各执一份，自签章之日起生效。

出租方签章：



承租方签章：



2019年4月10日

附件 5 环境质量现状监测报告



州市二轻系统环境监测站



环境监测结果报告

报告编号：报告表字 2019 第 1905291 号

委托单位：广东每家食品有限公司

报告日期：2019 年 05 月 27 日



广州市二轻系统环境监测站

噪声监测结果报告

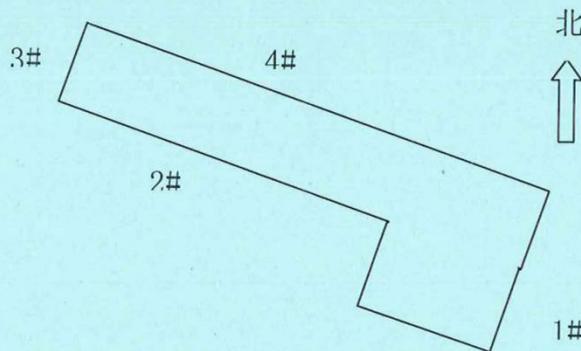
报告表水字 2019 第 4905291 号

受检单位：广东每一家食品有限公司
 地址：广东省揭西县京溪园镇曾大寨村委新苑村
 检测类别：委托检测

采样人员：邓国华 陈建军
 采样日期：2019-05-16
 监测仪器：AHY-105 型积分声级计

监测点编号及位置		噪声级 LeqdB (A)		标准 LeqdB		结果评价
测点编号	测点位置	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂东边对出界外 1 米	56.9	44.8	60	50	达标
2#	厂南边对出界外 1 米	56.5	45.3			达标
3#	厂西边对出界外 1 米	57.4	46.3			达标
4#	厂北边对出界外 1 米	56.9	45.6			达标

附图一：



备注： 1. 执行标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 级标准；

声明： 本报告为委托检测报告。本分析报告涂改无效。

编制：邓国华

签发：*邓国强*

审核：*邓国华*

签发日期： 2019 年 05 月 27 日



资质认定

计量认证证书

证书编号：2017191105U

名称：广州市二轻系统环境监测站

地址：广州市海珠区江南大道中99号之三102号铺

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



注：检测能力见附表
请在有效期届满前6个月提出
复查申请，不再另行通知。

发证日期：二〇一七年五月二十三日

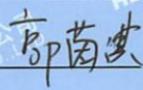
有效期至：二〇二三年五月二十二日

发证机关：广东省质量技术监督局

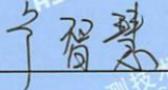
本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效



东莞市华溯检测技术有限公司
HSJC DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写: 郭茵琪 

复核: 张宏煜 

审核: 卢智慧 

签发: 郑世琪 

签发日期: 2019年09月12日

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSH20190912001

第 1 页 共 5 页

一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	广东每一家食品有限公司环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	广东每一家食品有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20190827014
受检单位 Inspected Entity	广东每一家食品有限公司	地 址 Address	广东省揭西县溪园镇曾大寨 村委新苑村
参与人员 Personnel	苏建钟、罗朝阳、郑景林	采样日期 Sampling Date	2019年09月03日~05日
检测项目 Test Items	地表水: pH值、COD _{Cr} 、总磷、DO、高锰酸盐指数、BOD ₅ 、氨氮、LAS、粪大肠菌群		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	pH计	PHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	可见分光光度计	721	
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	
	生化培养箱	LRH-150B	
备注			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSH20190912001

第2页 共5页

二、监测方案(Testing program)

监测断面 面布设	序号	监测点位置
	W1	河流上游距项目 500 米处
	W2	河流下游距项目 650 米处
	W3	河流下游距项目 2600 米处
	采样频次	连续监测 3 天，每天采样 1 次
监测 项目	监测因子	pH 值、COD _{Cr} 、总磷、DO、高锰酸盐指数、BOD ₅ 、氨氮、LAS、粪大肠菌群（共 9 项）
	采样日期	2019 年 09 月 03 日~05 日

三、监测参数(Testing Parameters)

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	天气状况
09 月 03 日	30.2	100.2	67	晴
09 月 04 日	31.7	100.0	64	晴
09 月 05 日	29.8	100.4	70	多云



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSH20190912001

第 3 页 共 5 页

四、监测结果(Testing Result)

采样位置		09月03日	09月04日	09月05日	单位
pH值	W1	6.87	6.89	6.92	无量纲
	W2	6.93	6.88	6.95	无量纲
	W3	6.91	6.86	6.93	无量纲
COD _{Cr}	W1	23	18	25	mg/L
	W2	19	24	17	mg/L
	W3	28	30	25	mg/L
总磷	W1	0.07	0.09	0.07	mg/L
	W2	0.06	0.05	0.08	mg/L
	W3	0.08	0.06	0.09	mg/L
DO	W1	6.1	6.2	6.0	mg/L
	W2	6.5	6.4	6.4	mg/L
	W3	5.6	5.8	5.5	mg/L
高锰酸盐指数	W1	2.8	2.6	2.7	mg/L
	W2	2.5	2.4	2.5	mg/L
	W3	2.4	2.3	2.3	mg/L
BOD ₅	W1	4.0	3.0	5.2	mg/L
	W2	3.2	4.3	2.8	mg/L
	W3	5.1	5.5	4.9	mg/L
氨氮	W1	0.296	0.267	0.325	mg/L
	W2	0.290	0.319	0.261	mg/L
	W3	0.361	0.325	0.397	mg/L
LAS	W1	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
	W2	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
	W3	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
粪大肠菌群	W1	16000	9200	9200	MPN/L
	W2	9200	9200	16000	MPN/L
	W3	16000	9200	16000	MPN/L

注:当测定结果低于方法检出限时,检测结果出示所使用方法的检出限值,并加标志L。



东莞市华溯检测技术有限公司
HSJC DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

检测报告

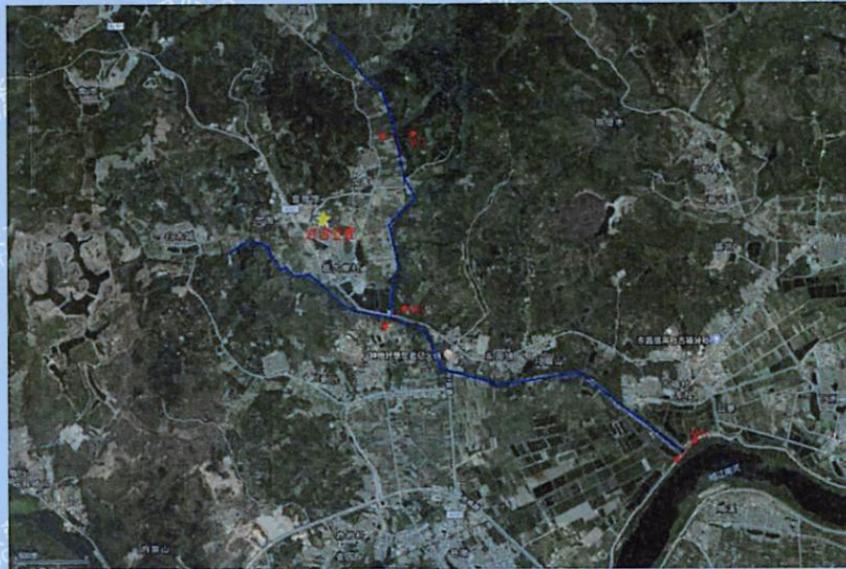
Test Report

报告编号(Report No.): HSH20190912001
附 1、现场采样图

第 4 页 共 5 页



附 2、监测布点示意图



地表水监测布点图



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSH20190912001

第 5 页 共 5 页

五、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	--
COD _{Cr}	HJ828-2017	重铬酸盐法	4 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
DO	HJ 506-2009	电化学探头法	--
高锰酸盐指数	GB/T11892-1989	高锰酸盐指数测定法	0.5 mg/L
BOD ₅	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
粪大肠菌群	HJ/T 347.2-2018	多管发酵法	20MPN/L
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》		

End

附件 6 环境影响评价自查表

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位 个数 () 个	

工作内容		自查项目	
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	(pH、水温、氨氮、DO、SS、总磷、石油类、COD _{Cr} 、BOD)	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
		污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（COD _{Cr} ）	/		（/）	
		（BOD ₅ ）	/		（20）	
（氨氮）		/		（20）		
（SS）		/		（/）		
	（动植物油）	/		（/）		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>				

工作内容		自查项目		
监测计划		环境质量		污染源
	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>
	监测点位	()		(废水排放口)
	监测因子	()		(pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、石油类、BOD ₅)
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>			
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可 <input checked="" type="checkbox"/> ；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input checked="" type="radio"/>		二级 <input checked="" type="radio"/>		三级 <input checked="" type="radio"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>	500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>			< 500 t/a <input checked="" type="radio"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀ 、TSP) 其他污染物 (TVOC)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="radio"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="radio"/>	地方标准 <input checked="" type="radio"/>	附录 D <input checked="" type="radio"/>	其他标准 <input type="radio"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="radio"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="radio"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="radio"/>			不达标区 <input checked="" type="radio"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="radio"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="radio"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>			
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>		C _{项目} 最大标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子:(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子:(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)			监测点位数 (4 个)	无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="radio"/> 不可以接受 <input type="radio"/>						
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a				

注：“”为勾选项，填“”；“()”为内容填写项

责任声明

广东每一家食品有限公司郑重声明：我单位已详细阅读和准确的理解环评内容，并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论，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。

单位法人（签字）：

广东每一家食品有限公司

年 月 日

附件 8 规划证明

证明

兹有广东每一家食品有限公司位于广东省揭西县京溪园镇曾大寨村委新苑村（北纬 23° 30' 37" 东经 116° 6' 52" ），该项目主要从事牛肉粒、牛肉片生产，年产量为牛肉粒 400 吨、牛肉片 200 吨，项目占地面积 2000 平方米，该用地符合我镇建设规划。此证明仅供环保环评使用。

特此证明！

揭西县京溪园镇村镇规划建设管理办公室

2019年4月24日
办公室

