

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：揭西县熊大食品有限公司年加工 110 吨食品建
设项目

建设单位（盖章）：揭西县熊大食品有限公司

编制日期：2018 年 1 月

国家环境保护部制

《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——给出本项目清洁生产、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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

建设项目基本情况.....	- 1 -
建设项目所在地自然环境.....	- 8 -
环境质量现状.....	- 12 -
评价适用标准.....	- 17 -
建设项目工程分析.....	- 20 -
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	- 23 -
环境影响分析.....	- 24 -
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	- 31 -
结论与建议.....	- 32 -

建设项目基本情况

项目名称	揭西县熊大食品有限公司年加工 110 吨食品建设项目				
建设单位	揭西县熊大食品有限公司				
法人代表	林业丰	联系人	林业丰		
通讯地址	揭西县金和镇金鲤开发区				
联系电话	13927051114	传真	/	邮政编码	/
建设地点	揭西县金和镇金鲤开发区				
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	其它食品加工工业 C1309	
占地面积 (平方米)	2665.78		建筑面积 (平方米)	4800	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资 占总投资 比例	10%
评价经费 (万元)		投产日期	2016 年 2 月		
<p>一、项目由来及工程概况</p> <p>揭西县熊大食品有限公司项目位于揭西县金和镇金鲤开发区，项目用地中心的地理坐标为：N23°22'16.77"，E 116°02'35.88"，项目占地总面积 2665.78m²，建筑总面积约 4800 m²，主要建设生产车间、仓库等，于 2016 年 2 月投入使用。</p> <p>项目总投资 50 万元，其中环保投资约 5 万元，占总投资的 10%。其中经营范围是利用别家工厂制成的各类食品进行配料（如加糖加辣等）加工，然后包装成袋出售。加工的食品主要有：（干制）水产品制成品分装、水果制品、糖品分装、糖果制品分装、炒货食品分装、蜜饯生产分装等。经营规模：设计生产能力为 110 吨/年。</p> <p>揭西县熊大食品有限公司年加工 110 吨食品建设项目未经审批部门批准已于 2016 年 2 月投产。揭西县环境保护局于 2018 年 3 月 14 日对本项目进行行政处罚，具体见揭西环罚告字 [2018] 006 号，建设单位已按照揭西县环境保护局行政处罚事先告知书书中的行政处罚缴纳了相应的罚款。</p> <p>本项目主要对各类食品进行配料加工，根据《建设项目环境保护管理条例》（国</p>					

令第 682 号)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月)及《广东省建设项目环境保护管理条例》(2012 年 7 月修订)及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年)中有关规定,本项目属于“三、食品制造业 16、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造”中的其他类别(手工制作和单纯分装除外),不属于采用化学方法去皮的水果类罐头制造,应编制环境影响报告表,现建设单位委托我公司编制该建设项目环境影响报告表。项目已于 2016 年 2 月投入使用。

二、工程内容及规模

1、建设内容与工程组成

项目占地总面积 2665.78m²，建筑总面积约 4800 m²，主要建设生产楼 1 幢（共 3 层，占地面积为 1500m³，主要设置有包装车间、原料仓库、冷藏室、包材车间、成品车间、办公室等）和办公楼 1 幢（共 2 层，占地面积为 150m³），项目的组成及主要建设内容，见表 1。

表 1 项目工程组成

工程名称		建设内容
主体工程	生产楼 (建筑面积 为1500*3m ³)	1F, 包装车间
		2F, 包装车间、原料仓库、冷藏室、包材车间、成品车间、办公室等
		3F, 包装车间、原料仓库、冷藏室、包材车间、成品车间、办公室等
公用工程	供电系统	电源由市政电网 给
	给水系统	由自来水管网供给
辅工程	办公楼	2F, 用于办公, 建筑面积为300m ³
环保工程	污水处理设	三级化粪池
	噪声防治措	隔声、减震、降噪
	固废收集处	① 体废物临时贮存点; ②垃圾桶若干

3、产品方案与规模

项目包括干制水产品分装、蜜饯分装、水果制品、糖果分装、炒货食品及坚果制品分装、食糖分装等，总计设计生产能力为 110 吨/年。

表 2 项目分装产品名称与规模

序号	名称	单位	规模
1	干制水产品	吨/年	20
2	蜜饯	吨/年	20
3	糖果	吨/年	20
4	炒货食品及坚果制品	吨/年	20
5	水果制品	吨/年	10
6	食糖	吨/年	20
合计		吨/年	110

4、主要原辅材料

表 3 原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量	备注
1	干制水产品	20t/a	外购
2	蜜饯	20t/a	外购
3	糖果	20t/a	外购
4	炒货食品及坚果制品	20t/a	外购
5	水果制品	10t/a	外购
6	食糖	20t/a	外购
7	调料	0.5t/a	外购
8	包装袋	1 t/a	外购
9	胶带	0.3 t/a	外购
10	纸箱	2000个	外购

4、能源及消耗量

表 4 主要能源及资源消耗一览表

类别	用量
水	生活用水 0.48m ³ /d(96m ³ /a)
电	10 万度

5、主要生产设备

项目主要设备清单见表 5。

表 5 主要设备清单

序号	名称	数量 (台/套)	能源 形式	用途
1	热合封口机	4	电	封口
2	打包机	2	电	打包
3	枕式包装机	1	电	包装
4	立式包装机	1	电	包装
5	天平称	12	电	称量
6	冷藏柜	2	电	冷藏
7	电梯	2	电	/

7、公用工程

(1) 储运方式

项目生产所需原材料均由供应商直接提供，项目内部设置原材料仓库及成品仓库。

(2) 给水系统

本项目员工日常生活用水来自市政供水，总用水量 0.48m³/d，来自市政供水。

(3) 排水系统

项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作物灌溉标准，用于附近农田灌溉。

(4) 供电系统

项目用电来自市政供电网，年用电量达 10 万度。不设备用发电机。

(5) 供热、供气、制冷系统

本项目无供热系统。

制冷系统：设置 2 间冻库，部分糖果的保鲜，采用 R404A 环保制冷剂。R404A 由 HFC125, HFC-134a 和 HFC-143 混合而成，在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，贮存在钢瓶内是被压缩的液化气体。其破坏臭氧层潜能值 ODP 为 0，因此 R404A 是不破坏大气臭氧层的环保制冷剂。

8、劳动定员及工作制度

本项目员工人数为 12 人，其中在厂内住宿人数为 0 人。每天工作 8 小时，全年工作 200 天。

三、产业政策、规划、选址相符性分析

1、产业政策符合性分析

经查阅，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(2011 年本)-2013 年修正》、《广东省产业结构调整指导目录(2007 年本)》和《广东省主体功能区产业发展指导目录 2014》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

(1) 与选址土地规划相符性分析

项目为工业用地，根据广东省揭西县金和镇人民政府对项目的证明，项目符合金和镇建设规划。因此本项目用地符合土地、规划要求。

(2) 与食品生产通用卫生规范相符性分析

根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)对食品加工

场所选址的要求：

厂区不应选择对食品有显著污染的区域。

厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。

厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。

项目四面均为厂房。周边无对食品的显著污染，厂区选址不在易发送洪涝灾害地区，周围不在虫害大量宜孳生的潜在场所，不在有虫害大量孳生的潜在场所，因此项目的选址符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)的要求。

3、产业政策相符性分析

根据《关于印发广东省主体功能区规划的通知（粤发改产业〔2012〕210号）》附件3，该地块属于重点拓展地区，执行《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》的《广东省重点开发区产业发展指导目录（2014年本）》。经查阅，该建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修正）》、《广东省重点开发区产业发展指导目录（2014年本）》中的鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于允许类，符合国家和地方相关产业政策。可以认为项目建设符合国家和广东省的产业政策要求。

4、环保规划相符性分析

本项目位于揭西县金和镇金鲤开发区，不属于基本农田保护区、饮用水源保护区、生态保护区等敏感区域，且根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020年）》，本项目属于有限开发区，不在严格控制区内。本项目产生的噪声、废气和废水等污染物经妥善处理对周边的环境影响较小，在可接受的范围内。

综上所述，本项目基本与环保规划相符。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目位于揭西县金和镇金鲤开发区，该工业区以小型食品工业为主，项目四面均为厂房。详见附图 4。

本项目周围地势开阔，附近没有生态敏感点，只有一些小型工厂，无大型工业污染源，气、声环境质量较好，水环境质量一般。与本项目有关的原有污染情况为道路和工业区内小型工厂在生产过程中产生的废气、废水、噪声等影响以及周边道路的交通噪声影响。

建设项目所在地自然环境

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）

一、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。东连揭东县，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。

二、地质地貌

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。

三、土壤

根据《全国第二次土壤普查技术规程》制定的分类系统，揭西县土壤划分为水稻土、黄壤、赤红壤、潮砂泥土 4 个土类，8 个亚类，29 个土属，51 个土种。

水稻土面积 29.80 万亩，占全县耕地面积的 87.7%。海拔 600 米以下的西北部山地、丘陵和榕江上、中游都分布着各种类型的水稻土，但大部分分布在海拔 300 米以下地带。成土母质主要是花岗岩、砂质岩、片板岩和河流沉积物，经过长期种植水稻灌水泡浸、水旱交替耕作而形成。因水耕地熟化程度不同和其他成土条件的差异，分为 5 个亚类，20 个土属，37 个土种。

黄壤面积 30.81 万亩，占山地总面积 24.3%，分布于本县西部及北部海拔 600 米以上的山区，有机质含量较丰富，酸性较强。海拔 1000 米以上的山顶，有少量过渡性的南方山地草甸土。按成土母质分有：花岗岩黄壤、片板岩黄壤、耕型片岩黄壤 3 个土属 3 个土种。

赤红壤面积 96.19 万亩，占山地面积 75.7%，分布在各乡镇海拔 600 米以下的山地和丘陵地带，土壤肥力因母岩、地形、气候不同而差异很大。花岗岩发育的赤红壤，土体较厚，多属有机质厚层。片板岩发育的赤红壤，土体较浅薄，有机质含量较丰富，表层多碎石裸露。砂页岩发育的赤红土壤，土体较浅薄，多碎石裸露，土壤肥力不高。按成土母质分，有 1 个亚类，5 个土属，10 个土种。

潮砂泥土面积 0.13 万亩，占旱耕地面积 3.2%。主要分布在沿河凸起的潮砂地。土壤含砂量高，通气性强，保水保肥性差，成土母质是河流冲积物。

四、气候气象

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。

五、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。

六、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。

七、地表水功能区划

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）和《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，项目周围水环境为榕江南河，水功能为“综合”，属于Ⅱ类水质目标。

八、环境空气功能区划

根据《印发〈揭阳市环境空气质量功能区划〉的通知》（揭府[1999]66号）和《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，揭阳市一类环境空气质量功能区为：揭阳市黄岐山风景名胜区、普宁市莲花山保护区和云落旅游区、揭西县广德庵风景保护区，其他区域为二类环境空气质量功能区。本项目位于揭西县金和镇，不在上述一类环境空气质量功能区，属于二类环境空气质量功能区。揭阳市环境空气质量功能区划及执行标准见表6。

表6 揭阳市环境空气质量功能区划及执行标准一览表

功能区类别	适用区域	执行排放标准
一类区	揭阳市黄岐山风景名胜区（面积12.2km ² ）、普宁市莲花山保护区（面积35km ² ）、揭西县广德庵风景保护区（面积6.9km ² ）	一级标准(禁止新、扩建污染源，一类区现有污染源改建时执行一级标准)
二类区	一类环境空气质量功能区外的其他地区	二级标准

九、声环境功能区划

本项目所在地目前未划分声环境功能区划，由于项目所在地离开居民区较近，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）声功能区分类的原则，则项目所在地列为2类声环境功能区。

环境质量现状

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）

项目选址所在区域环境功能属性见表 7。

表 7 建设项目环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	地表水功能区	项目不在揭阳市区榕江南河、榕江北河生活饮用水地表水源保护区陆域范围内，项目南面水体榕江南河（陆丰凤凰山~揭阳桥中 140 公里），水功能为“综合”，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准	
2	地下水功能区	韩江及粤东诸河揭阳分散式开发利用区（H084452001Q01），为III类功能区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中的III类标准；	
3	大气功能区	二类区	（GB3095-2012）二级标准
4	环境噪声功能区	2 类区	（GB3096-2008）2 类标准
5	基本农田保护区	否	
6	风景保护区	否	
7	水库库区	否	
8	是否两控区	酸雨控制区	
9	城市污水集水范围	否	
10	是否属于环境敏感区	否	

一、环境空气质量现状

项目所在区域属于环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。本项目与《揭西县金和菓菓食品厂年产 200 吨蜜饯产品初加工建设项目检测报告》中大气的监测点位的距离为小于 2.5km，符合《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中大气污染源调查与分析中的评价范围 2.5km 的要求，且区域污染结构未发生重大改变和监测的时间不超过三年，所以该监测报告适用于本项目。本评价引用东莞市华溯环境检测有限公司提供《揭西县金和菓菓食品厂年产 200 吨蜜饯产品初加工建设项目检测报告》中大气环境质量现状监测结果（2017 年 7 月 24 日~7 月 20 日）如下表所示

表 8 环境空气质量监测统计结果

单位：μg/m³

监测点	SO ₂	NO ₂	TSP
-----	-----------------	-----------------	-----

	小时值	日均值	小时值	日均值	日均值
G1 富美村	9~35	16~29	17~40	27~39	64~118
G2 金鲤工业区	10~1	14~33	15~45	26~41	62~16
(GB3095-2012)二级标准	150	500	80	200	300

从上表可知，该区域各项指标均符合《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。

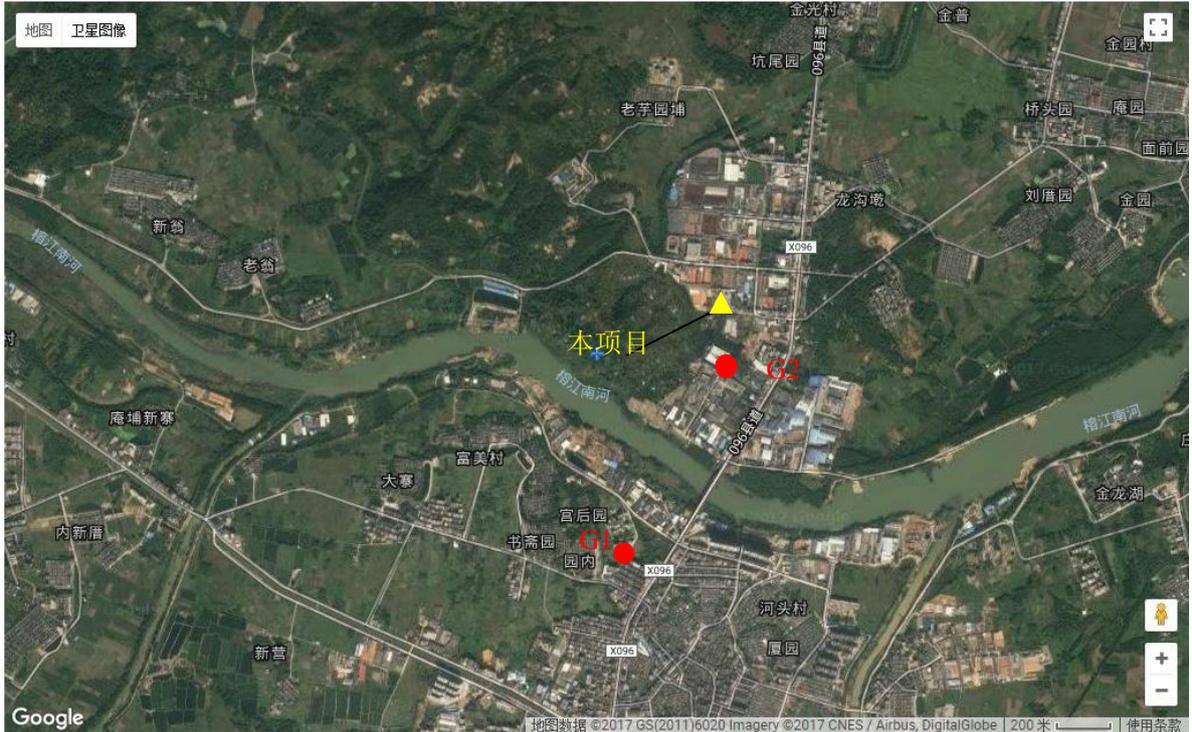


图1 大气监测点位与项目位置图

二、地表水环境质量现状

本项目周边主要水体为榕江南河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号文），榕江南河水质目标均为II类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。根据东莞市华溯检测技术有限公司提供《揭西县金和菓菓食品厂年产200吨蜜饯产品初加工建设项目检测报告》，本项目与《揭西县金和菓菓食品厂年产200吨蜜饯产品初加工建设项目检测报告》中水环境的监测点位的距离为小于2.5km，符合《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ/T2.3-1993）中环境现状调查的要求，且区域污染结构未发生重大改变和监测的时间不超过三年，所以该监测报告适用于本项目。评价引用东莞市华溯环境检测有限公司提供的《揭西县金和菓

菓食品厂年产200吨蜜饯产品初加工建设项目检测报告》中水环境质量现状监测结果，2017年7月24日~7月26日对榕江南河监测结果如下表所示，统计果见表9。

表9 水质监测值

单位：mg/L，除 pH 值外

测点 项目	W1 榕江南河距离项目上游 500m 处			W2 榕江南河距离项目下游 500m 处			W3 榕江南河距离项目下游 1000m 处			标准	
	7月 24日	7月 25日	7月 26日	7月 24日	7月 25日	7月 26日	7月 24日	7月 25日	7月 26日		
水温 (°C)	27.5	29.1	28.2	27.1	29.2	28.4	27.7	29.	28.8	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升小于等于 1，周平均最大降温小于等于 2	
pH 值	6.91	6.83	6.92	6.87	6.79	6.84	6.85	6.88	6.87	6~9	
总磷	0.05	0.07	0.06	0.04	0.08	0.05	0.07	0.09	0.06	0.1	
化学需氧量	14	13	12	13	15	14	15	12	13	15	
溶解氧	6.2	6.8	6.7	6.7	6.9	6.2	6.6	6.4	6.8	4	
生化需氧量	2.9	2.1	2.3	2.5	2.2	2.8	2.4	2.7	2.6	3	
氨氮	0.338	0.316	0.341	0.315	0.309	0.324	0.367	0.347	0.352	0.5	
*石油类	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	0.01L	0.05

“L”为检测值低于所使用检测方法的检出限。

监测结果表明，各水质监测项目均未超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水质标准要求，说明建设项目附近地表水体的水质能分别满足 II类水质标准要求，水环境质量状况较好。

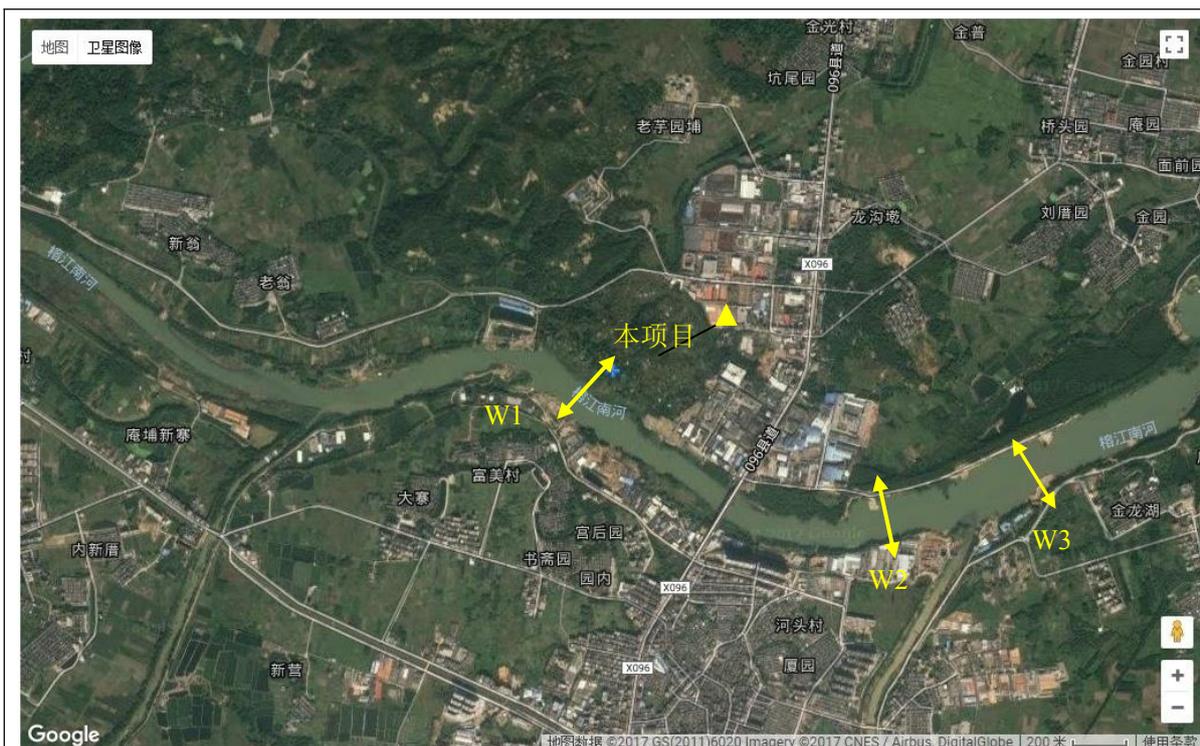


图 2 水监测断面与项目位置图

三、声环境质量现状

根据《揭阳市环境保护规划（2007~2020）》中关于声环境功能区的分类，该区域属于 2 类声环境功能区所在地，执行(GB3096-2008) 2 类标准，根据东莞精准通检测认证股份有限公司提供监测报告。结果如下表：

表 10 项目厂界四周环境噪声监测结果

监测点位	2017年01月12日		2017年01月13日	
	昼间噪声值	夜间噪声值	昼间噪声值	夜间噪声值
1#厂界东面	55.3	44.8	55.6	44.4
2#厂界北面	56.2	45.2	56.6	45.8
3#厂界西面	55.4	44.9	55.2	44.4
4#厂界南面	56.5	45.2	56.6	45.8
(GB3096-2008) 2类标准	60	50	60	50

根据监测结果，厂界东面、西面、北面 and 南面监测点噪声背景值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，表明项目区域声环境质量现状较好。

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：保护榕江水体水质。使其满足《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) II类水质标准。

(2) 环境空气保护目标：应保证周围大气环境达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即保护该区环境空气质量不因本项目的兴建而超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

(3) 声环境保护目标：保护拟建项目及其周围地区的声环境质量并符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

(4) 生态环境保护目标：做好绿化美化规划，加强校区内外的绿化，维护良好的生态环境。

(5) 环境敏感点：项目周边的环境敏感点主要为附近村落等。

表 11 主要保护目标

环境要素	环境保护目标名称	方位	距离	规模	环境功能
大气环境、 声环境	老芋园	西北	476 m	500 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
	龙沟墘	东北	465 m	500 人	
	坑尾园	北	662 m	2000 人	
水环境	榕江南河	南	731 m	-	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
生态环境	—	—	—	—	—

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、大气环境质量标准			
	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP 和 PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准；TVOC 质量标准参照《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)标准，标准值见表 12。			
	表 12 环境空气质量标准			
	污染名称	取值时间	浓度限值(μg/Nm ³)	依 据
	SO ₂	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		小时平均	500	
	TSP	24 小时平均	300	
	PM ₁₀	24 小时平均	150	
	NO ₂	24 小时平均	80	
		小时平均	200	
TVOC	8 小时平均	600	《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)	
2、地表水环境质量				
区域水环境执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 II 类标准，标准值见表 13。				
表 13 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)				
分析项目	II 类 (mg/L)			
pH 值 (无量纲)	6~9			
化学耗氧量≤	15			
五日生化需氧量≤	3			
总磷(以 P 计)≤	0.1			
氨氮≤	0.5			
DO≥	6			
3、声环境质量标准				
执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，标准值见表 14。				
表 14 《声环境质量标准》(GB3096-2008)				
类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]		
2	60	50		

污
染
物
排
放
标
准

1、运营期生活污水经三级化粪池处理后，用于附近农田灌溉，不外排。运营期均执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准。项目的生活污水执行标准见表 15。

表 15 本项目水污染物排放限值 单位：mg/L

项目	标准值	项目	标准值
pH值（无量纲）	5.5~8.5	五日生化需氧量（mg/L）	150
化学需氧量（mg/L）	300	石油类（mg/L）	10
悬浮物（mg/L）	200	氨氮（mg/L）	—
总磷(以磷计)（mg/L）	10	阴离子表面活性剂（mg/L）	8
粪大肠菌群数/(个/L)	10000		

2、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准值如下表所示：

表 16 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
2	60	50

3、运营期主要是热合分口机封口时产生的无组织有机废气，经生产车间通风设备抽出后通过自然扩散。运营期执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

表 17 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

序号	污染物	无组织排放监控浓度	
		监控点	(mg/m ³)
1	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

本项目生产过程中调味过程中产生的特殊气味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。具体标准值见表 18。

表 18 大气污染物排放标准限值

污染源	排放标准	污染物	排放浓度 (mg/m ³)
调味工序	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)标准	臭气	20

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；环境保护部《关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-

	<p>2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(公告 2013年 第36号,2013年6月8日)。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>建设单位应根据本项目的废气、废水和固体废物等污染物的排放量，向上级主管部门和环保部门申请各项污染物排放总量控制指标。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池处理后，用于附近农田灌溉，不设总量控制指标，因此，COD_{Cr}: 0t/a; NH₃-N: 0t/a。</p>

建设项目工程分析

一、工艺流程

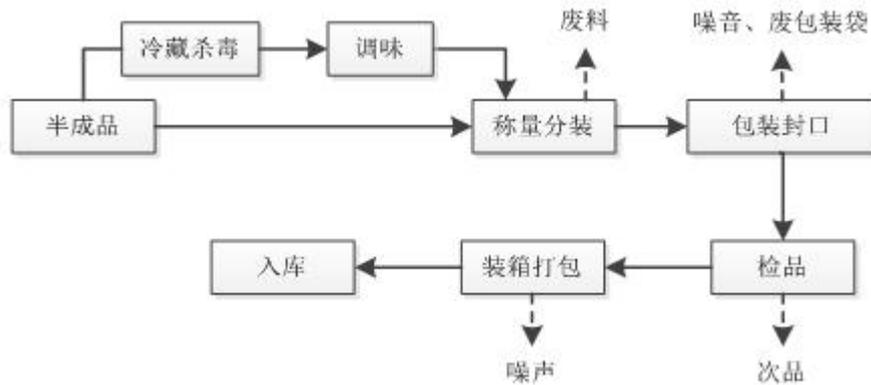


图1 生产工艺流程

工艺流程简述:

- (1) 冷藏杀菌：对半成品进行冷藏杀菌；
- (2) 调味：对半成品进行调味，根据不同口味，增加蜜汁、糖、盐或是柠檬酸等；
- (3) 称量分装：成品进行天平称量，装入相应的包装袋；
- (4) 包装封口：对上一工序分装好产品进行封口；
- (5) 检品：对包装好的产品进行检查，剔除次品；
- (6) 装箱打包、入库：将上一工序的产品进行装箱，放至仓库。

主要污染工序:

废气：在生产过程中主要是热合分口机封口时产生的无组织有机废气和调味过程中产生的特殊气味。

废水：本项目产生的废水仅为工作人员产生的生活污水，生产过程中无废水产生。

噪声：本项目主要噪声源为封口机、打包机、包装机等运行过程中产生的噪声，噪声级约 55~70dB(A)。

固体废物：主要包括包装原辅材料废弃的包装袋、包装箱，拣选出的不合格原辅

材料以及员工产生的生活垃圾。

1. 大气污染源

本项目在生产过程中主要是热合分口机封口时产生的无组织有机废气和项目在调味过程中会形成特有的气味，该气体不会对员工产生不利影响。车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间换气次数为6次/小时，合理设置通排风机，加强车间通风、换气，加强废气的扩散。

2. 废水

项目的废水主要来自于员工的生活污水。项目有职工12人，均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》，不在厂区内食宿用水限额为0.04m³/d计，年工作200天，则由此核算用水量0.48t/d（96t/a），按排污系数80%计算，则项目年排水量0.38t/d（76.8t/a）。对比同类污水水质可知，本项目废水水质主要污染物为CODCr、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等。

生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作物灌溉标准，用于附近农田灌溉。

废水产排情况详见下表。

表 19 废水产生情况一览表

废水量	污染物	CODCr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 76.8t/a	浓度 (mg/L)	300.00	120.00	200.00	25.00
	产生量 (t/a)	0.023	0.092	0.015	0.0019
	排放浓度 (mg/L)	200.00	100.00	100.00	10.00
	排放量 (t/a)	0.015	0.0077	0.0077	0.00077

3. 噪声

项目主要噪声污染源为封口机、自动包装机、封罐机等设备运行噪声。噪声值约为55~70dB(A)，见表20。

表 20 项目噪声源一览表

序号	噪声源	源强 dB(A)	数量	位置
1	热合封口机	55~65	4台	生产车间
2	枕式包装机	65~70	1台	生产车间

3	打包机	65~70	2 台	生产车间
<p>为了减少噪声污染，建设单位采取了以下一些措施：</p> <p>(1) 在设备选型时，尽量选用低噪声设备。</p> <p>(2) 将各种噪声设备均布置在厂房中，厂房墙壁采用 240mm 砖混墙，厂房隔声效果可达 20dB(A)。</p> <p>(3) 设备基座采用减振基座，降低设备噪声。</p> <p>(4) 夜间不生产。</p> <p>3. 固体废物</p> <p>(1) 生产固废</p> <p>项目在生产拣选过程产生的不合格原料约 0.011t/a，拣选出的不合格原辅材料量全部退还至供应商。</p> <p>项目生产过程产生的废包装物主要为包装袋、纸箱等，年产生量为 0.002t/a，可出售给物资回收部门。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>工作人员不在厂区食宿的生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计算。则员工产生的生活垃圾约 0.006t/d(1.2t/a)，建设单位收集后交由当地环卫部门进行处理，做到日产日清。</p>				

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)
大气污 染物	热合封口机	有机废气	少量	少量
	调味工序	恶臭	少量	少量
水污 染物	生活污水 (76.8t/a)	COD	300mg/L, 0.023t/a	200mg/L, 0.0077t/a
		BOD ₅	120mg/L, 0.092t/a	100mg/L, 0.0077t/a
		SS	200mg/L, 0.015t/a	100mg/L, 0.0077t/a
		氨氮	25mg/L, 0.019t/a	10mg/L, 0.00077t/a
固体 废物	员工生活	生活垃圾	1.2t/a	0t/a
	生产过程	不合格原料	0.011t/a	0t/a
		包装废物	0.002t/a	0t/a
噪 声	生产设备	噪声	55~70dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
其他				

主要生态影响 (不够时可附另页):

项目施工期已经结束,故目前主要是加强绿化,恢复施工期造成的生态影响和防止水土流失。

项目营运期,根据上表所列的主要污染物产生及预计排放情况分析,对生态环境影响的主要因素为员工生活污水;员工生活垃圾及生产过程中产生的固体废物。项目员工生活污水处理达标排放,对周围环境影响不大。生活垃圾经收集后交由环卫部门处理,这样,固体废弃物对周围环境影响基本可以消除。

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析

项目已投入生产，故不存在施工期环境影响。因此对项目所在地周围的环境不会造成影响。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目在生产过程中主要是热合分口机封口时产生的无组织有机废气和项目在调味过程中会形成特有的气味，该气体不会对员工产生不利影响。

有机废气的主要成分为各类混合烃类化合物，成分较为复杂，评价以污染因子非甲烷总烃进行分析。车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间换气次数为6次/小时，合理设置通排风机，加装集气罩和排风管道，加强车间通风、换气，加强有机废气的扩散。根据同类型企业，经过以上措施，非甲烷总烃满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值，对周围大气环境影响较小。

根据同类型企业的现状监测结果，得到恶臭经通风设施的臭气排放情况，于厂区上下风向进行采样的监测分析结果，结果表明本项目产生臭气的浓度均低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。

2、废水环境影响分析

项目生活污水排放量为76.8t/a，主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮等。本项目所在地金和镇尚未建设污水处理厂。因此生活污水经三级化粪池处理后废水达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作作物灌溉标准，用于附近农田灌溉。

根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)中农业用水定额粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉区早稻用水定额为360m³/亩，本项目应不少于0.21亩农田用于尾水回用，项目周边约有农田0.5亩，足以消纳本项目尾水。因此，本项目尾水不会对周围水环境产生明显不良影响。因此，废水经污水处理池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准，用于农田灌溉，是合理的。

3、固体废弃物环境影响分析

项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾，生产过程产生的不合格原料、包装废物。

项目在生产拣选过程产生的不合格原料全部退还至生产厂家；生产过程产生的废包装物主要为包装袋、纸箱等可出售给物资回收部门。员工生活垃圾收集后交由当地环卫部门进行处理，做到日产日清。落实上述措施后可基本消除固体废弃物对周围环境的影响。

4、声环境影响分析

项目主要噪声污染源为封口机、自动包装机等设备运行噪声。噪声值约为55~70dB(A)。项目拟采噪声设备布置在厂房内部、安装减振设施、夜间不生产等措施。

按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测本项目主要设备声源产生噪声随距离的衰减变化规律。

1) 点声源随距离衰减的规律：

点声源随距离衰减模式如下：

$$\Delta L = L_{p1} - L_{p2} = 20 \lg (r_2/r_1)$$

式中， ΔL ——噪声随距离的衰减量，dB(A)；

L_{p1} ——受声点 1 的声压级，dB (A)；

L_{p2} ——受声点 2 的声压级，dB (A)；

r_1 ——受声点 1 至声源的距离，m；

r_2 ——受声点 2 至声源的距离，m。

2) 当两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式

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

式中： L_{eq} —预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i — 第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

n — 噪声源数。

表 21 噪声预测值 单位：dB(A)

噪声源	四周厂界噪声预测值			
	东	南	西	北

生产车间	40	36.5	35.9	40.3
2类标准	昼间 60dB(A)			

由上表可以看出，本项目选用低噪声设备及采取相应的减振、消声措施后，项目边界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，不会对周围声环境产生显著影响。

为进一步减少生产噪声的影响，建议对生产设备采取必要的防治措施，如机械设备底部增设防振垫、采用低噪声设备、将噪声大的设备集中放置在墙角等综合措施，以确保项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的要求，则项目产生的噪声对周围环境的影响不大。

5、环保投资

根据工程分析，运营过程中无重大污染源，产生的生活污水、大气污染、噪声、固体废物等经各项措施处理后对环境的负面影响可得到控制。项目总投资 50 万元，其中环保投资为 5 万元，环境污染防治设施投资占总投资的比例为 10%。环保投资见下表。

表 22 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施	投资额（万元）
1	生活污水	三级化粪池	2
2	固废	生活垃圾统一收集交环卫部门处理；拣选产生的不合格原料全部退还至生产厂家；废包装物出售给物资回收部门	0.5
3	噪声	吸声、消声、隔声、密闭设计等	1.5
4	有机废气、恶臭	加强通风排风	1
5	合计		5

项目总投资 50 万元，环保投资约 5 万元，占总投资额 10%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

- (1) 生活垃圾收集集中；生活垃圾统一收集交环卫部门处理；拣选产生的不合

格原料全部退还至生产厂家；废包装物出售给物资回收部门，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

(2) 项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

(3) 废水经三级化粪池处理后用于农田灌溉，减少了对周围水环境的影响。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

6、三同时验收

项目三同时竣工验收一览表见下表所示。

表 23 环保“三同时”竣工验收一览表

项目	具体环保措施		预期效果
废水处理	废水	生活污水经三级化粪池处理达标排放；	达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作作物灌溉标准
噪声防治	采取防震、减振等措施		达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。
废气	有机废气	加强排放通风	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值
	恶臭		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。
固废处置	生产固废	拣选产生的不合格原料全部退还至生产厂家；废包装物出售给物资回收部门	不造成二次污染
	生活垃圾	由环卫部门统一清运、处理，	

7、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)和《关于切实加强风险

防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，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受水平。

环境风险评价应把事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

1、物质风险识别

本项目主要是各类食品进行配料加工，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A.1，本项目不含有（HJ/T169-2004）附录 A.列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，因此本项目不存在重大危险源。

2、事故源项识别

（1）生产过程潜在危险性识别

本项目原料均不属于危险化学品，不存在危险化学品安全隐患。故本项目环境风险主要为：当厂区发生火灾事故时，消防废水通过下水道进入地表水，将对附近水环境造成一定影响。

3、最大可信事故发生概率

项目最大可信事故：当厂区发生火灾事故时，消防废水通过下水道进入地表水，污染水环境。

4、环境风险管理及减缓风险措施

（1）风险防范

①制定厂内管道管网管理规范；必须严格按照相关防火、防爆设计要求进行设计和施工，并配备相应的防护工程；加强工艺系统的自动控制的应用，同时，应加强对管道系统设备和密封单元的维护保养。

②项目必须严格落实安监、消防部门对厂区的相关防范要求，同时自觉接受安

监、消防部门的监督管理。同时，设置雨水外排口截断阀，在火灾等事故情况下关闭截断阀门，防止消防废水通过雨水管道排入外环境。

③项目需保持车间通风，并定期检查生产设备，防止设备损坏造成废气泄露。

(2) 应急措施

①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；

②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。

③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。

8、项目实施对环境质量的影响

本项目选址在揭西县金和镇金鲤开发区。项目四周均为厂房，本项目营运期会产生废气废水、噪声和固体废弃物等。本项目不产生生产废水，产生的废水为工作人员排放的生活污水，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准，用于周边农田灌溉，对周围环境影响不大。因此，项目运营后，对本项目所在区域的水环境质量影响极小，不会改变榕江南河的水体功能及水质。

本项目营运期主要为生产车间设备噪声，各生产设备均设置于车间内，使用低噪声设备，厂区边界设置围墙，并种植绿化带。采取上述措施后，本项目设备噪声、交通噪声等对环境的影响小。因此，项目运营后，对本项目所在区域的声环境质量影响极小，不会改变本项目区域声环境功能区的类别。

员工生活垃圾集中收集后由当地环卫部门定期清运；拣选产生的不合格原料全部退还至生产厂家；废包装物出售给物资回收部门。固废均能得到妥善处理，因此对周围环境影响较小。

本项目主要是热合封口机产生的无组织有机废气和调味过程产生的特殊气味，经过加强通风排放，有机废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值，恶臭达到《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93)表 1 二级标准。且产生量较小，对周围大气环境影响较小，不会改变本项目区域大气环境功能的累加。

根据以上分析，本项目运营后对项目所属区域环境质量影响较小。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	热合封口机	有机废气	加强排放通风	广东省地方标准《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段无组织排放限值
	调味工序	恶臭	加强排放通风	满足《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)表 1 二级标准。
水污 染物	生活污水	CODCr BOD ₅ SS 氨氮	生活污水经三级化粪 池处理	符合《农田灌溉水质标 准》(GB5084-2005)旱 作作物灌溉标准
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门清运	对周围影响较小 对周围影响较小
	生产车间	固废	收集分类后统一处理 和回收利用	可基本消除固体废弃物 对周围环境的影响
噪 声	生产设备	噪声	选取低噪声设备,并采 取隔音、消声措施	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$;
<p>生态保护措施及预期治理效果:</p> <p>项目对厂区合理规划,适当绿化,并以种植乔木为主,配种观赏花木、花坪,即可净化环境,又可美化环境。落实好各项措施,将进一步改善当地的生态环境。</p>				

结论与建议

一、结论

1、项目选址及规模

揭西县熊大食品有限公司项目位于揭西县金和镇金鲤开发区，项目占地总面积2665.78m²，建筑总面积约4800 m²，主要建设生产车间、仓库等，于2016年2月投入使用。

项目总投资50万元，其中环保投资约5万元，占总投资的10%。其中经营范围是利用别家工厂制成的各类食品进行配料（如加糖加辣等）加工，然后包装成袋出售。加工的食品主要有：（干制）水产品制成品分装、水果制品、食糖分装、糖果分装、炒货食品及坚果制品分装、蜜饯生产分装等。经营规模：设计生产能力为110吨/年。

2、产业结构、规划相符性小结

经查阅，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(2011年本)-2013年修正》、《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》和《广东省主体功能区产业发展指导目录2014》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。项目同时符合金和镇建设规划。

3、建设项目区域环境质量现状

(1) 水环境质量现状：项目所在区域榕江南河水环境质量符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求，说明项目所在区域水环境质量状况良好。

(2) 大气环境质量现状：空气质量现状监测点的SO₂、NO₂、PM₁₀浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。表明评价区域空气质量状况良好。

(3) 声环境质量现状：从项目所在区域的噪声状况分析和监测结果可得出，建设项目各边界噪声值均符合相应的噪声标准要求，该项目所在区域的声环境质量良好。

4、建设项目的环境影响分析结论

① 水环境影响：本项目产生的废主要是员工生活污水。生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作作物灌溉标准，用于附近农田灌溉，对周围水环境影响较小。

② 大气环境影响：本项目在生产过程中主要是热合分口机封口时产生的无组织有机废气和调味工序产生的特殊气味。车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车

间换气次数为 6 次/小时，合理设置通排风机，加装集气罩和排风管道，加强车间通风、换气，有机废气满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值，臭气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准，对周围大气环境影响较小。

③ 声环境影响：项目主要噪声污染源为封口机、自动包装机等设备运行噪声。噪声值约为 55~70dB(A)。经房间墙体的阻隔和传播距离的衰减及防震、减振等措施后，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求，对周围环境的影响不大。

④ 固废影响：项目在生产拣选过程产生的不合格原料全部退还至生产厂家；生产过程产生的废包装物主要为包装袋、纸箱等可出售给物资回收部门。生活垃圾实行袋装化，定点堆放，交由环卫部门统一清运，并对垃圾堆放点定期消毒，不会对周围环境造成明显的不利影响。

二、建议

1、加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。

2、本项目应尽量选用低噪声的设备，额定功率以满足项目需要为宜，不宜过大。

3、定期检查、清掏化粪池，保证其正常运行；化粪池应进行防腐、防渗漏处理，并定期检查，以达到保护地下水环境的目的。

4、垃圾分类收集，密闭贮存，日产日清，以防扩大污染范围和污染程度。

三、总结论

本评价认为，项目符合国家产业政策，在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声、渣达标排放，不会对当地环境质量产生明显不利影响，符合清洁生产和总量控制要求。从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其它与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地四至情况图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置
和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

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. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
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。