

报告表编号

2016 年

编号 _____

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 冷冻食品生产线扩建技术改造项目

建设单位（盖章）： 汕尾雅泰隆食品有限公司

编制日期：2016 年 1 月

国家环境保护总局制

《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。

建设项目基本情况

项目名称	冷冻食品生产线扩建技术改造项目				
建设单位	汕尾雅泰隆食品有限公司				
法人代表	陈*雅	联系人	邱*城		
通讯地址	汕尾市城区红草埔边工业区				
联系电话	189****5288	传真		邮政编码	516600
建设地点	汕尾市城区红草埔边工业区汕尾雅泰隆食品有限公司厂区内				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 已建成 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1430 速冻食品制造	
占地面积(平方米)	4000		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	5000	其中：环保投资(万元)	150	环保投资占总投资比例	3%
评价经费(万元)		投产日期	2016年7月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景：</p> <p>速冻食品自本世纪 50 年代以冻制浓缩橙汁为标志的速冻食品开始问世。以后，随着速冻技术和配套设备的不断改进，使速冻食品业成为国外方便食品和快餐业的支柱行业。60 年代初期，随着流化床速冻机和单体速冻食品的出现，各种速冻食品逐步进入超级市场。至今，速冻食品已深入人心，且以方便、快捷、营养、卫生而著称的速冻食品业已风靡全球。据有关方面报道，发达国家速冻食品的销售量占到全部食品的一半。在此背景下，速冻食品发展潜力很大，发展空间也非常广阔，速冻食品的规模化、机械化、自动化、规范化的生产成为该产业发展的必然方向和要求。</p> <p>汕尾雅泰隆食品有限公司在汕尾市城区红草埔边工业区建设雅泰隆埔边食品厂项目，已于 2006 年投产至今。目前该厂所用的部分厂房及设备已跟不上时代的发展，制约了整个生产线的产能，为了进一步发挥和提高企业潜力，汕尾雅泰隆食品有限公司进行冷冻食品生产线扩建技术改造是势在必行的。</p>					

二、项目相关批文及用地可行性分析：

1、汕尾雅泰隆食品有限公司技改前已进行了《雅泰隆埔边食品厂建设项目环境影响登记表》，并取得了环保批复，验收文号为汕环函[2011]166号（详见附件）。

2、项目所使用热能蒸汽为第三方建设锅炉产生蒸汽卖给本项目方的（详见附件六：项目蒸汽购买合同），由第三方进行监管及完善各种相关手续，业已取得汕尾市环境保护局出具的《关于雅泰隆食品有限公司食品加工锅炉项目竣工环境保护验收意见的函》（汕环函[2011]167号）：“根据验收组意见，我局原则同意汕尾雅泰隆食品有限公司食品加工锅炉项目通过竣工环境保护验收。”（详见附件），本项目本身不设锅炉，所以本项目环评对锅炉情况不作评价。

3、项目已取得《中华人民共和国国有土地使用证》，证号为汕国用（2003）字第000546号，土地使用者为陈碧雅，坐落于汕尾市城区红草镇埔边工业区，用途为综合用地、厂房用地（详见附件）。

4、项目位于汕尾市城区红草埔边工业区，项目周围200米内没有学校、机关、水源保护区和生态敏感点。

综上所述，项目的用地和建设均是可行的。

三、项目概况：

1、原有项目概况：

汕尾雅泰隆食品有限公司位于汕尾市城区红草埔边工业区，所在地为东经115°21'10"，北纬22°49'58"，项目东面为海汕公路，再东面为商住区；南面为空地及荒坡地；西面为空地、荒坡地及零星住宅；北面为高速公路进出口（详见项目四至图）。

原有项目生产内容为购进原辅料淀粉、面粉、砂糖、猪肉、鱼肉、糯米等进行加工生产烧点、糕点、甩点、咸肉粽。原材料用量为淀粉600吨/年、面粉600吨/年、砂糖350吨/年、猪肉400吨/年、鱼肉240吨/年、糯米300吨/年。产品为烧点1160吨/年、糕点1000吨/年、甩点900吨/年、咸肉粽540吨/年。

原有项目主要设备及数量：40吨冷库3间、50Kg打浆机12部、20Kg打肉机3部、20Kg搅拌机3部、TMG420展面机9部、TOW-120全自动烧卖机1部、雷思208全自动甩点机3部，400Kw备用发电机1部。

原有项目工作制度和生产定员：员工人数为300人，其中在内食宿的100人；人员

每周工作 5 日，每天工作 8 小时，轮班工作制，年开工约 360 天；

原有项目用水量：总用水约 $63720\text{m}^3/\text{a}$ （约 $177\text{m}^3/\text{d}$ ），主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 $25\text{m}^3/\text{d}$ ，（在内食宿的按 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 计，不在内食宿的按 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 计），加工用水、机械设备及场地清洗用水量共约为 $152\text{m}^3/\text{d}$ 。

原有项目能源及消耗量：用电量 156 万度/年；

2、技改项目概况

为了进一步发挥和提高企业潜力，汕尾雅泰隆食品有限公司拟投资 5000 万元用于项目技术改造，主要是在利用现有库房的基础上，选择厂区西南侧闲置场地规划扩建一座两层的现代化综合厂房，占地面积 4000 平方米，建筑面积 8000 平方米，采用钢筋混凝土框架结构。同时购置部分先进设备一批，项目实施后，企业速冻食品生产加工以糕点、包点、粽点为主，以烧卖、牛肉丸为次，以其它各类广式点心为补充，年设计生产加工能力将达到 12000 吨。

本技改项目位于汕尾雅泰隆食品有限公司厂区西南侧，利用闲置场地及拆除部分闲置车间，规划扩建一座两层的现代化综合厂房，建筑面积 8000 平方米，采用钢筋混凝土框架结构。

本技改项目生产内容为购进生粉、面粉、绿豆、糯米、鱼浆、冻鸡肉、冻猪肉、冰牛肉、酱油、味精、发酵粉、食盐、砂糖、菜油、肉汤味香精等进行加工生产鱼蓉糕点、甜品糕点、牛肉丸、包点、咸肉粽、糯米卷、糯米鸡、猪肉烧卖。原材料用量为生粉 1825 吨/年、面粉 1416 吨/年、绿豆 67.2 吨/年、糯米 2208 吨/年、鱼浆 959 吨/年、冻鸡肉 487 吨/年、冻猪肉 780 吨/年、冰牛肉 84 吨/年、酱油 46 吨/年、味精 84 吨/年、发酵粉 18 吨/年、食盐 2 吨/年、砂糖 1388 吨/年、菜油 180 吨/年、肉汤味香精 2.4 吨/年。产品为鱼蓉糕点 2160 吨/年、甜品糕点 2400 吨/年、牛肉丸 240 吨/年、包点 2160 吨/年、咸肉粽 1200 吨/年、糯米卷 1200 吨/年、糯米鸡 2400 吨/年、猪肉烧卖 240 吨/年。

技改增加设备及数量：蒸发器 6 台、板材 6 台、压缩机 6 台、蒸煮机 13 台、输送设备 1 台、包装机 4 台、打码机 2 台、通风、成型、保温设备 1 批

技改项目工作制度和生产定员：技改项目新增人员 60 人，其中在内食宿的 30 人；人员每周工作 5 日，每天工作 8 小时，轮班工作制，年开工约 360 天；

技改项目用水量：总用水约 $14760\text{m}^3/\text{a}$ （约 $41\text{m}^3/\text{d}$ ），主要为员工生活用水、加工

用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，（在内食宿的按 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 计，不在内食宿的按 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 计），加工用水、机械设备及场地清洗用水量约为 $35\text{m}^3/\text{d}$ 。

技改后能源及消耗量：用电量 264 万度/年；

四、项目环境影响回顾性评价：

根据现场的调查，汕尾雅泰隆食品有限公司所在地不是风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失保护区等需要特别保护地区，也不是珍稀动植物栖息地、红树林、重要湿地等生态敏感区。

综上所述，该项目的建设和生产，在环境保护方面是可行的。

五、与产业政策的相符性：

按国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和广东省发展和改革委员会发布的《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目所使用的原材料、生产设备、生产工艺均不属于需要限制类、淘汰类项目。

根据《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》要求：优化开发区投资强度大于 200 万元/亩；项目人均投资额必须大于 15 万元/人；工艺装备技术标准必须达到国家最新发布的产业政策要求。本技改项目所在厂房位于汕尾市城区红草埔边工业区，属于优化开发区，技改项目总投资额为 5000 万元，技改车间占地 4000 平方米，技改项目新增人员 60 人。能符合《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》的相关要求。

六、环评任务：

本项目为扩建厂房，增加生产规模，现办环评手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2003 年 9 月 1 日起施行）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部，2008 年 10 月 1 日起施行）规定，建设项目须进行环境影响评价，编制《建设项目环境影响报告表》。

为此，受汕尾雅泰隆食品有限公司委托承担该项目的环境影响评价工作。在资料收集、分析、研究和现场踏勘、调查的基础上，依据《环境影响评价技术导则》等有关技术规范的要求，编制了本环境影响评价报告表。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为技改项目，位于汕尾市城区红草埔边工业区中汕尾雅泰隆食品有限公司范围内，扩建前原有污染情况如下述所示。

1、废气:原有项目生产阶段影响大气环境的主要污染源为食堂产生的含油烟废气。根据类比，未经处理的厨房油烟浓度约为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 。食堂拟设一个灶头，单个灶头的基准排风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，每日开 4 小时，则每天总排风量为 $8000\text{m}^3/\text{d}$ 。油烟产生量为 $0.096\text{kg}/\text{d}$ 。食堂废气通过油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放》(GB18483-2001) 标准限值后，引至楼顶 3 米以上排放。

2、废水:原有项目总用水约 $63720\text{m}^3/\text{a}$ (约 $177\text{m}^3/\text{d}$)，主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 $25\text{m}^3/\text{d}$ ，(在内食宿的按 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 计，不在内食宿的按 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 计)，加工用水、机械设备及场地清洗用水量共约为 $152\text{m}^3/\text{d}$ 。废水按 90% 排放系数计，则外排的废水量为 $159\text{m}^3/\text{d}$ ，项目生活污水经已建成的污水处理站进行处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(GB44/26-2001) 第二时段一级标准后经管道流入附近工业区排洪沟。

3、固废:原有项目在运营过程中产生的固体废弃物主要来自原料中的边角料等固废及员工生活垃圾。生活垃圾产生量合计 $140.0\text{kg}/\text{d}$ 。原料中的边角料等固废约 $50\text{t}/\text{a}$ 。对于生活垃圾设置专门的堆放场，统一收集后交由环卫部门处理。原料中的边角料等固废外售给相关部门进行处理利用。

4、噪声:项目主要噪声源为生产过程使用的设备使用时产生的噪音，其声值为 $72.0\text{dB}(\text{A})$ — $82\text{dB}(\text{A})$ 。项目设备选用低噪声型号，设备基础设减振垫，确保厂界噪声达标排放。

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）：

汕尾市红草镇原是海丰县辖区，其自然环境与海丰县完全一致。

地形、地貌、地质：海丰县地处广东省东南部，全县总面积1761.78平方公里，中部是平原和丘陵，北窄南宽，平面似三角形。其中山地791.37平方公里，丘陵、台地553.4平方公里，平原320平方公里，水面85.18平方公里，现有耕地面积27037公顷。

境内属华夏陆台的一部分，山脉走向也为东北—西南的华夏式走向，下部以古老的变质岩为基础。到志留纪时，发生了海侵，沉积了至今分布在中部丘陵，平原一带的沙页岩。

气候、气象、水文：海丰县属亚热带海洋性气候，阳光充足，气候温和，雨量充沛，风力强劲。年平均降雨量为2383.6mm，年平均气温为21.4~22.5℃。常年的主导风向为：冬季东北偏北风，频率15%，平均风速3m/s；夏季西南风，频率10%，平均风速3.3m/s，四季平均风速2.8m/s，静风频率17%。全县河涌交错，有赤石、大液、丽江、黄江4大江河，东部濒临碣石湾，西部面向红海湾。境内有长沙湾、高螺湾、九龙湾3大海湾，海岸线116km。全县地表水丰富，年均径流量28.45亿m³（不含客水），径流深132mm，丰水年43.811亿m³，平水年27.03亿m³，枯水年15.08亿m³。全县水资源总量估算为28.45亿m³，每平方公里产水量为132.3万m³，全县建有大型水库1宗，中型水库10宗，小一型水库28宗，小二型水库73宗，总库容量7.40亿m³，有效库容4.33亿m³。

植物、生物多样性：本县植被属亚热带季风常绿植被。常见的乔木种类有38科114种，主要有鸭脚木、黄桐、红荷花、荷木、黄牛木等；红树林有9科11种，主要是桐花树、白骨壤等。

粮食作物主要以水稻为主，番薯次之；矿产资源主要有锡、钨、铅、锌、铜、硫铁矿等；渔业主要以海洋捕捞为主。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

项目所在地红草镇位于汕尾市城区北部，地处长沙湾畔出海口处，距市区中心约 11 公里，是全区的政治、经济、交通、商贸、农业中心镇。全镇面积 69.73 平方公里，海岸线 13.6 公里，下辖 14 个村和 1 个社区，共 57 个自然村，总人口 40603 人，其中农业人口 34358 人，非农业人口 6245 人。

红草镇历史悠久，在清代以前便是远近闻名的商埠，如今又是汕尾市城区对外开放、经贸迅速发展的重镇。水产品十分丰富，尤其是对虾、牡蛎、膏蟹等，更是享誉中外。发展水产养殖、水产品加工的条件得天独厚。丘陵宜林宜果宜牧，发展开发性农业生产基地大有作为。

红草镇西部的长沙湾，是一个优良的自然避风港湾。黄江、丽江、大液河等河流大量淡水注入，造就长沙湾咸淡适宜的海水，且富含有机物，海水浮游生物含量丰富，特别是氮磷硅等含量较高，是各种海水浮游生物的饲料，也是鱼、虾、蟹、贝藻类栖息索饵的优良场所；长沙湾盛产鳗鱼、鲜鱼、墨吉对虾、绿缘青蟹、牡蛎等。长沙湾 36.9 公里长海岸线的两边，分布大面积海河相沉积物形成的滩涂，为红草镇海水养殖基地；现已开发的海水养殖基地有：养鱼基地 106.7 公顷，养殖从过去的平面养殖走向水泥柱立体养殖和深水吊养等。1996 年产鱼 300 吨，虾、蟹 256 吨，蛭 4430 吨，并开展利用成熟的明姓晒制技术，进行鲜蛭的晒制。

红草镇物产丰饶，地灵人杰。大革命时期，农民运动蓬勃发展，并建立了苏维埃政权，抗日战争和解放战争期间，这里是游击队的根据地；红草镇人民为此作出了不可磨灭的贡献。

红草民风纯朴，社会治安良好。改革开放以来，红草各项基础设施得到了完善，全镇两个文明建设取得可喜成绩，全镇有 86.7% 的村评为文明村；全镇有小学 15 间，初级中学 2 间，完全中学 1 间，在校学生 7500 多人；有卫生站（院）50 间，医护人员 100 多人，拥有大中专人才约 500 多人。

项目周围没有需要特殊保护的重要文物。

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）

1、环境空气质量现状：

建设项目位于汕尾市内，所在地区环境空气质量评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。根据广东省环境保护厅公众网中《2014年广东省环境状况公报》资料表明：2014年，全省21个地级以上城市及顺德区的城市空气，二氧化硫均可达到二级标准，其中12个城市达到一级标准；二氧化氮18个城市达到二级标准；可吸入颗粒物除肇庆市外其余城市及顺德区达到二级标准，由此说明项目所在地汕尾市的环境空气质量现状良好。

2、水环境质量现状：

本项目地表水流入附近的排水渠，最终排入长沙湾海域。长沙湾海域水质目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准。

根据广东省环境保护厅公众网中《2014年广东省环境状况公报》资料表明：全省近岸海域功能区水质监测点位67个，按照《海水水质标准》（GB3097-1997）评价，水质达标率为94.0%，13个沿海城市中，除深圳为72.7%、东莞为0外，其余11个城市近岸海域水环境功能区均全部达标。由此说明项目所在地汕尾市长沙湾海域近岸海域水质现状满足《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准。

3、声环境质量现状

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中声环境功能区的划分，建设项目的边界环境噪声应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3、4a类环境噪声限值（东面国道324方位执行4a类标准，其他方位执行3类标准）。

根据《冷冻食品生产线扩建技术改造项目声环境质量（区域环境噪声）现状监测》，编号为（汕）环境监测（HP）字（2016）第0001号。

本报告采用汕尾市环境保护监测站在建设项目四周边界布设了4个环境噪声监测点，分昼间、夜间监测四周边界噪声。监测采用等效连续A声级 $1eq$ 作为评价量，具体监测结果见下表。

表 1 项目边界声环境质量现状监测结果 (单位: 分贝)

测点位置	东侧边界	南侧边界	西侧边界	北侧边界	3 类限值	4a 类限值
昼间	53.6	53.8	54.4	56.6	65	70
夜间	49.5	48.1	47.5	47.9	55	55

上表声环境质量现状监测数据表明, 建设项目四周边界的环境噪声值低于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3、4a 类环境噪声限值, 说明建设项目所在区域的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):

本项目建设区域周围没有需要特殊保护的重要文物。

主要环境保护目标是项目所在地周边环境。

1、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。

2、水环境保护目标: 保护纳污水体水质, 使之减少污染, 最终可满足《海水水质标准》(GB3097-1997) 二类标准的要求。

3、声环境保护目标: 按《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3、4a 类标准。

4、生态环境保护目标: 要搞好本项目的绿化, 防止水土流失, 维护良好的生态环境。

表 2 周围敏感点与项目的相互关系

敏感点名称	方位	项目与敏感点距离	敏感点人数	项目对敏感点的主要影响	敏感点产生的环境影响	环境功能
桥吴村	在项目西面	约 200 米	约 100 人	噪声、废气、废水	噪声、废气	环境空气质量执行 (GB3095-2012) 二级标准 声环境质量执行 (GB3096-2008) 2 类标准

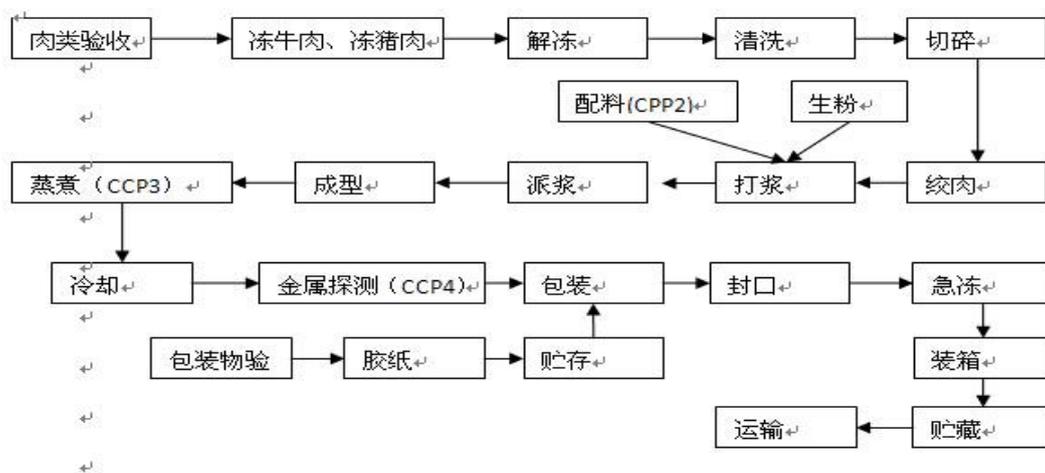
评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>2、《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准；</p> <p>3、《声环境质量标准》（GB3096-2008） 3、4a 类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；</p> <p>2、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准；</p> <p>4、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值；</p> <p>5、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1--2010）。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>暂无总量控制指标</p>

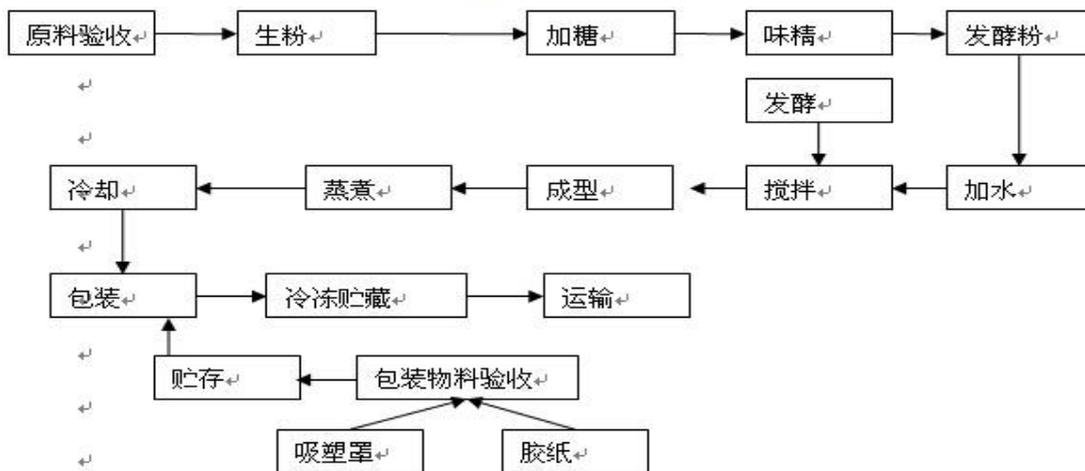
建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

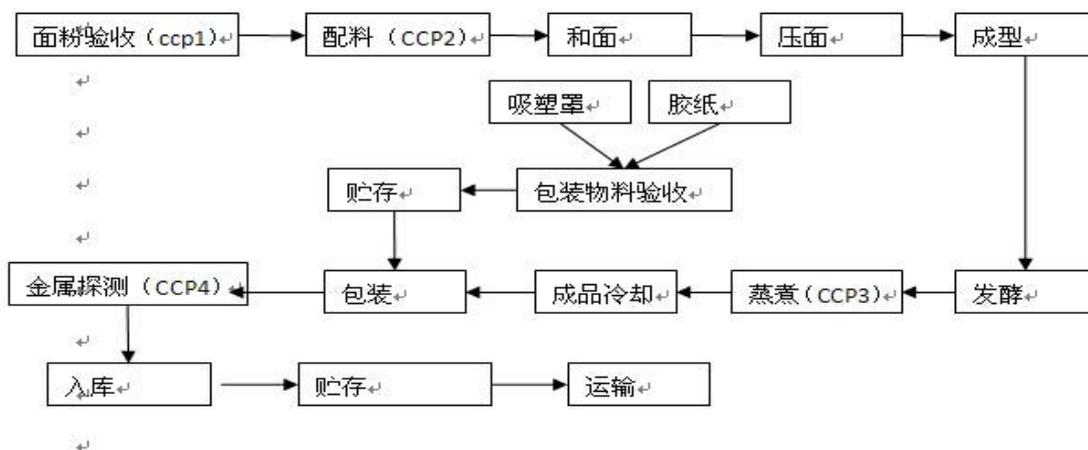
(1) 牛肉丸类工艺流程图



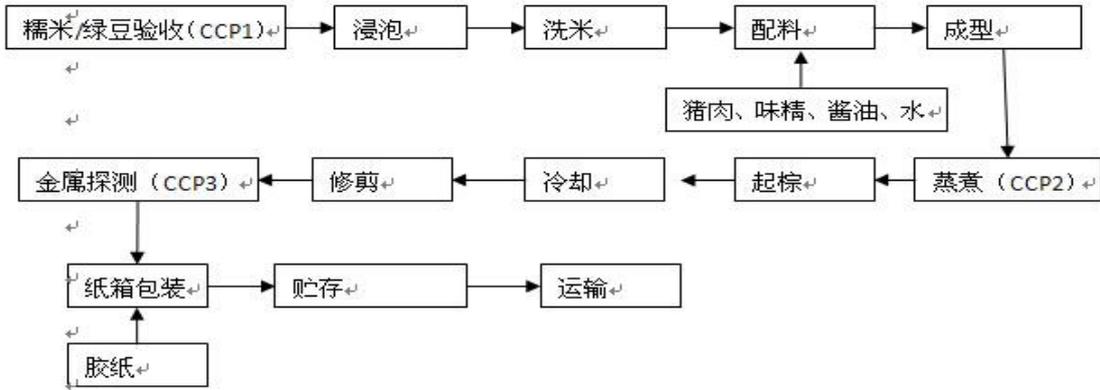
(2) 甜品糕点类工艺流程图



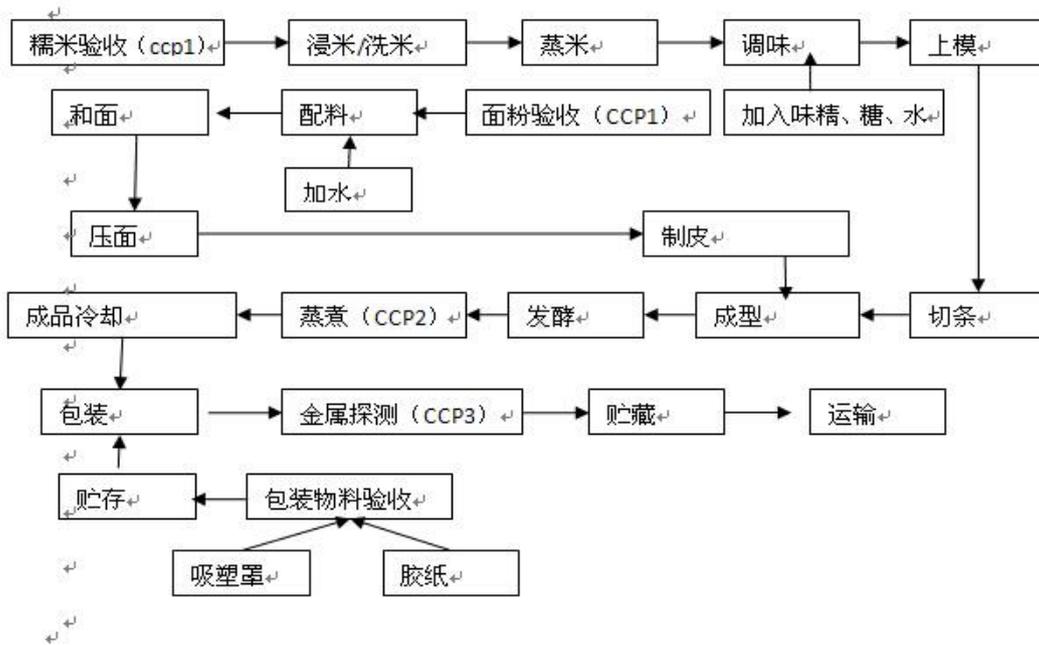
(3) 包点类工艺流程图



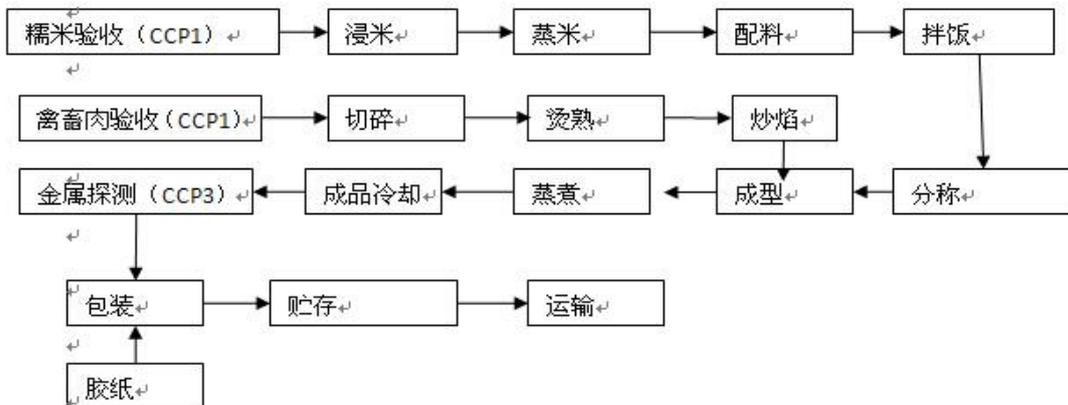
(4) 粽子类工艺流程图



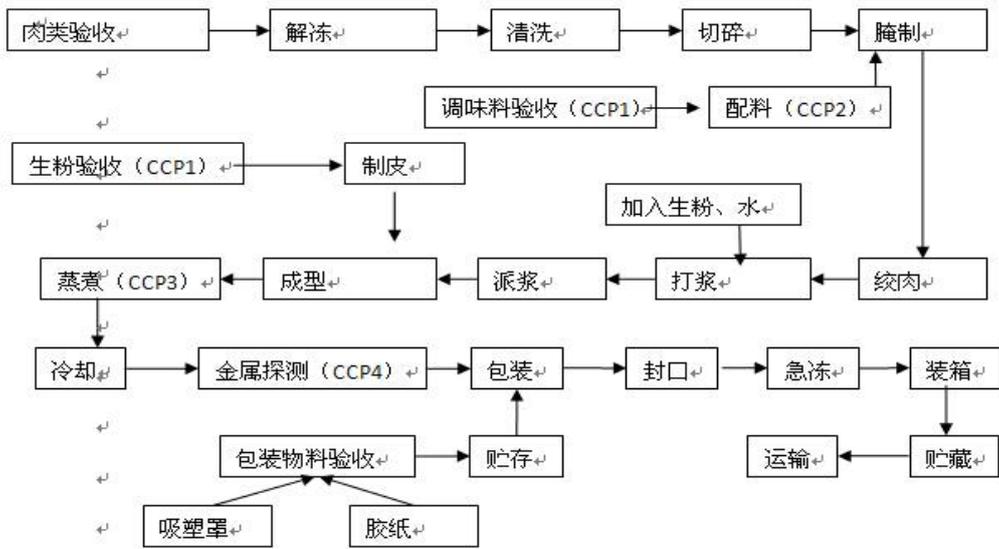
(5) 糯米卷类工艺流程图



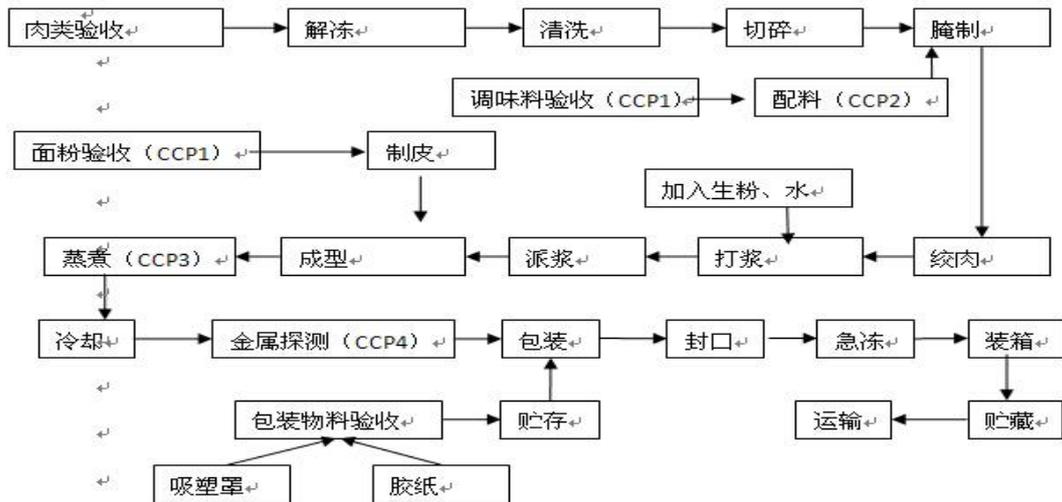
(6) 糯米鸡类工艺流程图



(7) 鱼蓉糕点类工艺流程图



(8) 猪肉烧卖类工艺流程图



主要污染工序:

本项目可能产生环境污染的环节如下:

施工期:

噪声: (1) 项目施工期间要大量使用有噪声的设备。这些机械运行时噪声源在 85~95dB(A) 之间。

(2) 进出车辆产生的噪声。

废水: (1) 施工废水: 施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水等冲刷后产生一定量的含油污水;

(2) 生活污水: 现场施工人员居住区产生的生活污水;

(3) 泥沙水：施工带来的泥沙对水环境的影响；

(4) 施工机械在施工中漏油和某些故障造成施工机械排污、排油。

废气：(1) 粉尘和扬尘：施工中水泥的装卸、运输、拌合过程中产生的大量粉尘；
运送物料的汽车进入工地产生的道路扬尘；物料堆放期间由于风吹等引起的扬尘污染；

(2) 大气污染物：运送施工材料、设备的车辆、施工机械的运行时排放出的污染物也可能对空气造成一定的污染。

固废：(1) 施工人员的生活垃圾；

(2) 建筑工地产生的建筑垃圾、废渣等。

营运期：

废气：扩建项目增加人员依托于原有食堂的运行，生产过程不产生废气。

废水：(1) 员工产生的生活污水；

(2) 机械设备及场地清洗废水。

固废：(1) 员工产生的生活垃圾；

(2) 原料中的边角料等固废。

噪声：生产设备所产生的噪声。

表 3 技改前后污染物的三本帐

排放量 污染物	原有项目	技改项目	合计
废水	159 吨/年	37 吨/天	196 吨/天
CODcr	5.152 吨/年	1.199 吨/年	6.351 吨/年
氨氮	0.572 吨/年	0.133 吨/年	0.705 吨/年
废气	288 万 Nm ³ /a	----	288 万 Nm ³ /a
油烟	0.058t/a	----	0.058t/a
固废	100.4 吨/年	23.96 吨/年	124.36 吨/年

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	----	----	----		----	
水 污 染 物	综合废水 37m ³ /d	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	1000mg/L 425mg/L 350mg/L 35mg/L	13.320t/a 5.661t/a 4.662t/a 0.466t/a	90mg/L 20mg/L 60mg/L 10mg/L	1.199t/a 0.266t/a 0.799t/a 0.133t/a
固体 废物	员工	生活垃圾	12.96t/a			
	产品	固废	1t/a			
噪声	设备产生噪声	噪声	72-82dB(A)		昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	
其他						

主要生态影响（不够时可附另页）

项目所在地周围为工厂、空地或道路，没有高大树木，只有一些野草、野菊及低矮荆棘类植物，没有生态敏感点。在正常情况下，项目对周围生态环境的影响不大。但必须做好施工期水土保持、场所绿化工作，使生态影响程度降至最低。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

该项目属技改项目，在原厂区范围内，利用闲置场地及拆除部分闲置车间，规划扩建一座两层的现代化综合厂房，建筑面积 8000 平方米。

1. 噪声环境影响分析

项目施工期的噪声主要是建筑施工工序所用到机械，运行时在距声源 15m 处的噪声一般 75~90dB (A)。因此，这些间歇性非稳定态噪声源将对周围环境产生一定影响。故施工设备和方法中加以考虑，尽量采用低噪声机械，同时应征得当地有关部门夜间施工的许可，以保证环境的声环境质量。施工机械作业时将发出噪声，影响最大的是项目所在地的声环境，建设方应尽量减少施工噪声对附近村庄生活的影响。

表 4 主要施工机械的噪声级

单位 dB(A)

机械名称	离施工点距离 (m)									
	5	10	20	40	60	80	100	150	200	300
装载机	90	84	78	72	68.5	66	64	60.5	58	54.5
钻孔机	84	78	72	66	62.5	60	58	54.5	52	48.5
拌和机	87	81	75	69	65.5	63	61	57.5	55	51.5

注：5m 处的噪声级为实测值。

表 5 多台设备同时运转到达预定地点距离的总声压级

单位 dB(A)

距 离	5m	10m	20m	40m	50m	100m	150m	200m	300m	400m
总声压级	93.6	87.6	81.6	75.7	73.6	67.5	64.1	61.6	58.3	55.5

施工期噪声防治措施

由预测结果可见，项目施工期间会对最近的商住区（位于项目东面约 50 米处）居民存在轻微的影响，但项目施工期是短暂的，随着施工的开始，噪声污染对周围居民的影响也随即消失，故项目施工对岭头村影响是可以接受的。但为最大限度的降低对周围环境的影响，也需加强噪声防治措施，以减小噪声对周围环境的影响。因此，评价要求施工期必须采取严格的降噪措施：

(1) 应严格合理安排施工。在施工前，施工单位必须到环保管理部门办理《建设项目施工环境影响审批表》，严格按环保部门要求施工。

(2) 从声源上控制，建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械

设备为低噪声机械设备，譬如：选液压机械取代燃油机械；同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

(3) 合理安排施工时间和施工进度，合理安排好施工时间，严禁在 12:00~14:00、22:00~次日 6:00 期间施工。如果确因生产工艺需要必须连续施工的，必须取得有关监督管理部门的批准，向周围民众公告后方可施工。

(4) 采用距离防护措施，在不影响施工情况下将强噪声设备尽量安排在距居民住宅较远处，同时对相对固定的机械设备尽量入棚操作。在工地四周设置砖砌围墙，并尽量提高围墙高度，设置临时声屏障以减缓对居民生活的影响。

(5) 在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部采取围挡，在距民宅较近的建筑物外设置移动式隔声屏障，以减轻施工噪声对外环境及附近居民的影响。

(6) 建设管理部门应加强对施工工地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

(7) 建设单位与施工单位还应与施工场地周围居民建立良好关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，取得大家的理解。若因工艺或特殊需要必须连续施工的，施工单位应在施工前三日内报请环保部门批准，并向施工场地周围的居民发布公告，以征得公众的理解与支持。

(8) 采取上述降噪措施后，项目施工期噪声对区域声环境不会产生明显不利影响，对周围声环境的影响可得到有效缓解。随着施工的开始，噪声污染对周围居民的影响也随即消失。

2. 固废对环境产生的影响分析

(1) 影响分析

本项目施工期间产生的固体废弃物主要为弃土弃渣。如施工过程的残余混凝土、碎砖瓦砾、废料等、施工员工产生的生活垃圾。

(2) 防治措施

对施工产生的弃土弃渣等，应尽可能就地回填，对其它不能重新利用的建筑固体废弃物，建议运至垃圾填埋场。生活垃圾应设置专门的堆放场，然后由环卫部门运走；如此。环境是可以接受的。

3. 废气对环境产生的影响分析

施工场地不设厨房，施工人员分散在各自家庭食宿，故没有产生含油烟废气影响周围环境。施工过程中造成大气污染的主要来源有：各种燃油动力机械和运输车辆排放的废气；动土、填夯实和汽车运输过程的扬尘，都将会给周围环境空气带来污染。污染环境空气的主要因素是 NO_2 、 SO_2 和扬尘等，尤其扬尘污染最为严重，对施工人员和周围人群健康产生一定的影响。

主要采用如下合适的防护措施：

- 1) 尽量选择对周围环境影响较小的运输路线；
 - 2) 车辆按规章装卸运行，严禁超载并用塑布遮盖；
 - 3) 施工场地配备洒水车，施工场地定时洒水，早中晚各 1 次；
 - 4) 居民点的敏感运输路段，应每天傍晚定时清扫地面，避免在干燥时装卸和运输等。
- 采取以上措施后，项目施工废气影响环境是可以接受的。

4. 水环境影响分析

根据设计资料分析：施工用水和养护用水多被吸收和蒸发，无法收集，一般排放量均很小；本项目不设集中施工营地，施工人员分散在各自家庭食宿，所产生的生活污水排入现状排污系统，不会对水环境现状产生不利影响。

施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对废水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染环境。

①建设过程的施工污水中含有大量的泥沙与油类，应作沉砂、隔油隔渣处理后作场地花木自行消耗使用，一律不外排。

②施工期生活污水：工地不设集中施工营地，施工人员分散在各自家庭食宿，工地所产生的少量生活污水作场地花木自行消耗使用，一律不外排。综上所述，项目施工采取以上措施后，对水环境的影响环境是可以接受的。

5. 施工期生态环境

(1) 影响分析

项目施工期会造成水土流失和植被破坏，同时施工期对地面挖泥、铲平等，都会对环境有一定的影响，但施工地原来是一块荒草地，没有高大植物和名贵物种，所以，施工对生态影响不会很大。

(2) 防治措施

施工过程中应完善排水系统及边坡的防护，尽量减轻水土流失的影响，对挖铲过的地面要采取工程垒砌和生物措施和补种植被等，防止水土流失。随着施工过程的结束，人为干扰的减少，一般在一定的时间内植被可基本恢复，环境是可以接受的。

营运期环境影响简要分析：

(一) 废气

扩建项目增加人员依托于原有食堂的运行，生产过程不产生废气。

(二) 废水

(1) 影响分析

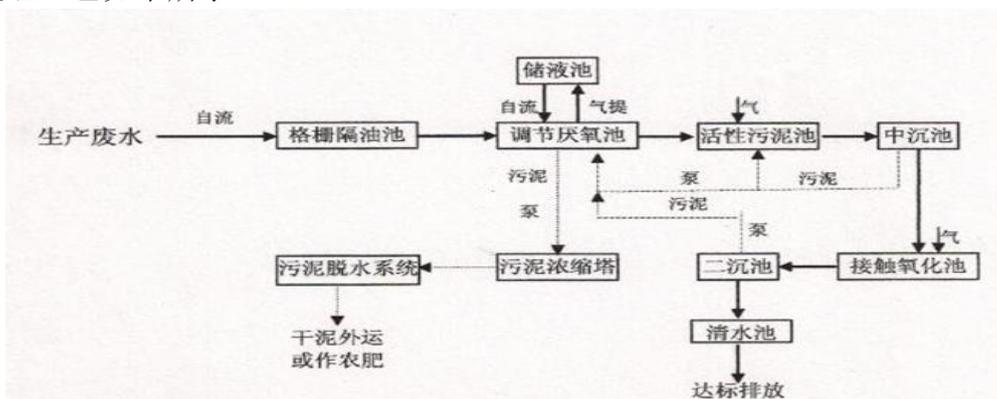
技改项目总用水约 14760m³/a (约 41m³/d)，主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 6m³/d，(在内食宿的按 0.15m³/d 计，不在内食宿的按 0.05m³/d 计)，加工用水、机械设备及场地清洗用水量约为 35m³/d。废水按 90% 排放系数计，则外排的废水量共约为 37m³/d。

(2) 防治措施

项目技改后厂区合计总废水产生量为 196 m³/d，其中技改前废水产生量为 159 m³/d，技改项目废水产生量为 37m³/d。技改前废水主要来源于为生活用污水，加工、机械设备及场地清洗废水；技改项目废水主要来源于为生活用污水，加工、机械设备及场地清洗废水。技改前后污水来源及进水浓度基本一致。故技改项目污水可以纳入现有的污水处理站进行处理，不会对原有污水设施的运行造成影响。

根据《汕尾雅泰隆食品有限公司废水处理工程设计方案》资料：项目污水处理站设计处理规模为 500m³/d。进水浓度确定为 PH 7.5，COD_{Cr} 1000mg/L，BOD₅ 425mg/L，SS 250mg/L，氨氮 35mg/L。废水处理排放标准为达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(GB44/26-2001) 第二时段一级标准后经管道流入排洪沟，环境是可以接受的。

处理工艺如下所示：



(三) 固废

(1) 影响分析

项目在运营过程中产生的固体废弃物主要来自原料中的边角料等固废及员工生活垃圾。生活垃圾在厂内住宿的以每人每日产生 1.0kg 计，日产生活垃圾 30.0kg，不在厂内住宿的以每人每天 0.2kg 计，日产垃圾 6.0kg，合计 36.0kg/d (12.96t/a)。原料中的边角料等固废约 11t/a。

(2) 防治措施

据业主提供资料，生活垃圾设置专门的堆放场，统一收集后交由环卫部门处理。原料中的边角料等固废外售给相关部门进行处理利用。经上述措施处理后，可基本消除项目固体废弃物对周围环境的影响。环境是可以接受的。

(四) 噪声

(1) 影响分析

项目主要噪声源为生产过程使用的设备使用时产生的噪音，其声值为 72.0dB(A)~82dB(A)。

(2) 防治措施

项目新增设备选用目前较先进、低噪声的设备型号，同时设备基础设减振垫，以确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3、4 类标准的要求。项目噪声对周围声环境影响可以接受。

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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	----	----	----	----
水 污 染 物	综合废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 动植物油	经处理达标后流入附近 工业区排水沟	符合 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准
固体 废 物	员工	生活垃圾	交由环卫部门运走处理	可基本上消除项目 固体废弃物对周围 环境的影响
	产品	固废	外售给相关部门 进行处理利用	
噪声	生产设备等	噪声	采用隔音、降噪措施	符合 GB12348-2008 的 3、4 类标准
其他				
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>该项目在营运期, 要注意保护周围的生态环境, 做好近期及远期的绿化规划。其产生的废水及固废等, 只要经有效治理措施加以处理, 对周围生态环境影响不大。</p>				

结论与建议

根据上述分析结果，可得出如下评价结论：

一、项目概况：

1、原有项目概况：

汕尾雅泰隆食品有限公司位于汕尾市城区红草埔边工业区，所在地为东经 115° 21' 10"，北纬 22° 49' 58"，项目东面为海汕公路，再东面为商住区；南面为空地及荒坡地；西面为空地、荒坡地及零星住宅；北面为高速公路进出口（详见项目四至图）。

原有项目生产内容为购进原辅料淀粉、面粉、砂糖、猪肉、鱼肉、糯米等进行加工生产烧点、糕点、甩点、咸肉粽。原材料用量为淀粉 600 吨/年、面粉 600 吨/年、砂糖 350 吨/年、猪肉 400 吨/年、鱼肉 240 吨/年、糯米 300 吨/年。产品为烧点 1160 吨/年、糕点 1000 吨/年、甩点 900 吨/年、咸肉粽 540 吨/年。

原有项目主要设备及数量：40 吨冷库 3 间、50Kg 打浆机 12 部、20Kg 打肉机 3 部、20Kg 搅拌机 3 部、TMG420 展面机 9 部、TOW-120 全自动烧卖机 1 部、雷思 208 全自动甩点机 3 部，400Kw 备用发电机 1 部。

原有项目工作制度和生产定员：员工人数为 300 人，其中在内食宿的 100 人；人员每周工作 5 日，每天工作 8 小时，轮班工作制，年开工约 360 天；

原有项目用水量：总用水约 63720m³/a（约 177m³/d），主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 25m³/d，（在内食宿的按 0.15m³/d 计，不在内食宿的按 0.05m³/d 计），加工用水、机械设备及场地清洗用水量共约为 152m³/d。

原有项目能源及消耗量：用电量 156 万度/年；

2、技改项目概况

为了进一步发挥和提高企业潜力，汕尾雅泰隆食品有限公司拟投资 5000 万元用于项目技术改造，主要是在利用现有库房的基础上，选择厂区西南侧闲置场地规划扩建一座两层的现代化综合厂房，占地面积 4000 平方米，建筑面积 8000 平方米，采用钢筋混凝土框架结构。同时购置部分先进设备一批，项目实施后，企业速冻食品生产加工以糕点、包点、粽点为主，以烧卖、牛肉丸为次，以其它各类广式点心为补充，年设计生产加工能力将达到 12000 吨。

本技改项目位于汕尾雅泰隆食品有限公司厂区西南侧，利用闲置场地及拆除部分闲置车间，规划扩建一座两层的现代化综合厂房，建筑面积 8000 平方米，采用钢筋混凝土框架结构。

本技改项目生产内容为购进生粉、面粉、绿豆、糯米、鱼浆、冻鸡肉、冻猪肉、冰牛肉、酱油、味精、发酵粉、食盐、砂糖、菜油、肉汤味香精等进行加工生产鱼蓉糕点、甜品糕点、牛肉丸、包点、咸肉粽、糯米卷、糯米鸡、猪肉烧卖。原材料用量为生粉 1825 吨/年、面粉 1416 吨/年、绿豆 67.2 吨/年、糯米 2208 吨/年、鱼浆 959 吨/年、冻鸡肉 487 吨/年、冻猪肉 780 吨/年、冰牛肉 84 吨/年、酱油 46 吨/年、味精 84 吨/年、发酵粉 18 吨/年、食盐 2 吨/年、砂糖 1388 吨/年、菜油 180 吨/年、肉汤味香精 2.4 吨/年。产品为鱼蓉糕点 2160 吨/年、甜品糕点 2400 吨/年、牛肉丸 240 吨/年、包点 2160 吨/年、咸肉粽 1200 吨/年、糯米卷 1200 吨/年、糯米鸡 2400 吨/年、猪肉烧卖 240 吨/年。

技改增加设备及数量：蒸发器 6 台、板材 6 台、压缩机 6 台、蒸煮机 13 台、输送设备 1 台、包装机 4 台、打码机 2 台、通风、成型、保温设备 1 批

技改项目工作制度和生产定员：技改项目新增人员 60 人，其中在内食宿的 30 人；人员每周工作 5 日，每天工作 8 小时，轮班工作制，年开工约 360 天；

技改项目用水量：总用水约 14760m³/a（约 41m³/d），主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 6m³/d，（在内食宿的按 0.15m³/d 计，不在内食宿的按 0.05m³/d 计），加工用水、机械设备及场地清洗用水量约为 35m³/d。

技改后能源及消耗量：用电量 264 万度/年；

二、项目环境影响回顾性评价：

根据现场的调查，汕尾雅泰隆食品有限公司所在地不是风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失保护区等需要特别保护地区，也不是珍稀动植物栖息地、红树林、重要湿地等生态敏感区。

综上所述，该项目的建设和生产，在环境保护方面是可行的。

三、与产业政策的相符性：

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和广东省发展和改革委员会发布的《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目所使用的原材料、生产设备、生产工艺均不属于需要限制类、淘汰类项目。

根据《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》要求：优化开发区投资强度大于 200 万元/亩；项目人均投资额必须大于 15 万元/人；工艺装备技术标准必须达到国家最新发布的产业政策要求。本技改项目所在厂房位于汕尾市城区红草埔边工业区，属于优化开发区，技改项目总投资额为 5000 万元，技改车间占地 4000 平方

米，技改项目新增人员 60 人。能符合《广东省主体功能区产业发展指导 目录（2014 年本）》的相关要求。

四、营运期环境影响简要分析：

1、**废气：**扩建项目增加人员依托于原有食堂的运行，生产过程不产生废气。

2、**废水：**技改项目总用水约 14760m³/a（约 41m³/d），主要为员工生活用水、加工用水、机械设备及场地清洗用水，员工生活用水约 6m³/d，（在内食宿的按 0.15m³/d 计，不在内食宿的按 0.05m³/d 计），加工用水、机械设备及场地清洗用水量约为 35m³/d。废水按 90%排放系数计，则外排的废水量共约为 37m³/d。项目污水纳入现有的污水处理站进行处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）第二时段一级标准后经管道流入排洪沟。

3、**固废：**项目在运营过程中产生的固体废弃物主要来自原料中的边角料等固废及员工生活垃圾。生活垃圾在厂内住宿的以每人每日产生 1.0kg 计，日产生活垃圾 30.0kg，不在厂内住宿的以每人每天 0.2kg 计，日产垃圾 6.0kg，合计 36.0kg/d（12.96t/a）。原料中的边角料等固废约 11t/a。据业主提供资料，生活垃圾设置专门的堆放场，统一收集后交由环卫部门处理。原料中的边角料等固废外售给相关部门进行处理利用。经上述措施处理后，可基本消除项目固体废弃物对周围环境的影响。环境是可以接受的。

4、**噪声：**项目主要噪声源为生产过程使用的设备使用时产生的噪音，其声值为 72.0dB(A)---82dB(A)。项目新增设备选用目前较先进、低噪声的设备型号，同时设备基础设减振垫，以确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3、4 类标准的要求。项目噪声对周围声环境影响可以接受。

综上所述，只要对本项目产生的废气、废水、固体废弃物、噪声，落实上述环保措施，严格加强管理和监督，并使各项污染物在处理达标排放，则在正常情况下，建设项目对周围环境不会造成大的影响。因此，本项目的建设就环境保护而言，是可行的。

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：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

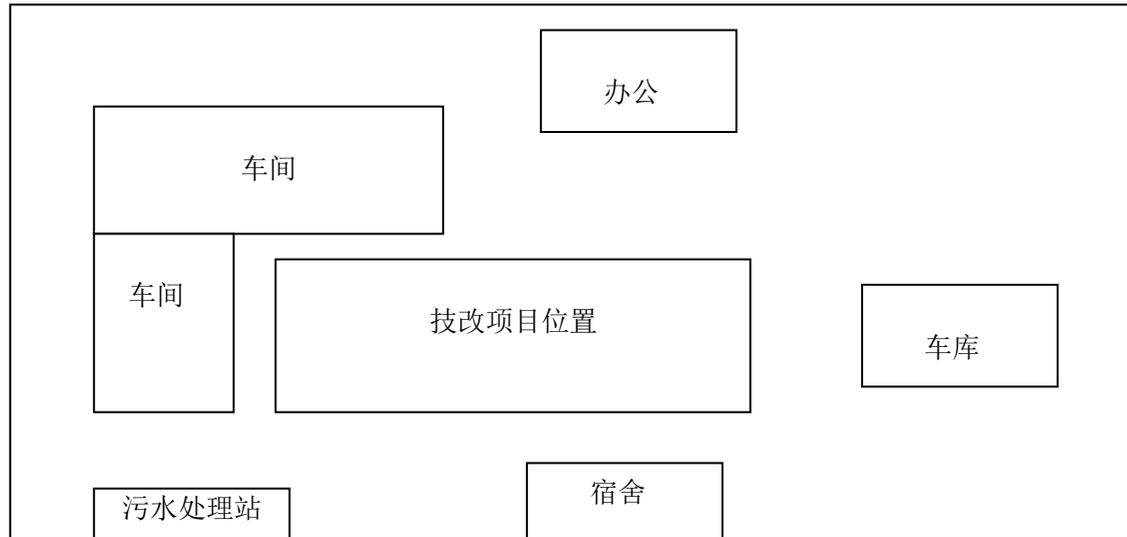
公 章
年 月 日



附图一：项目地理位置图



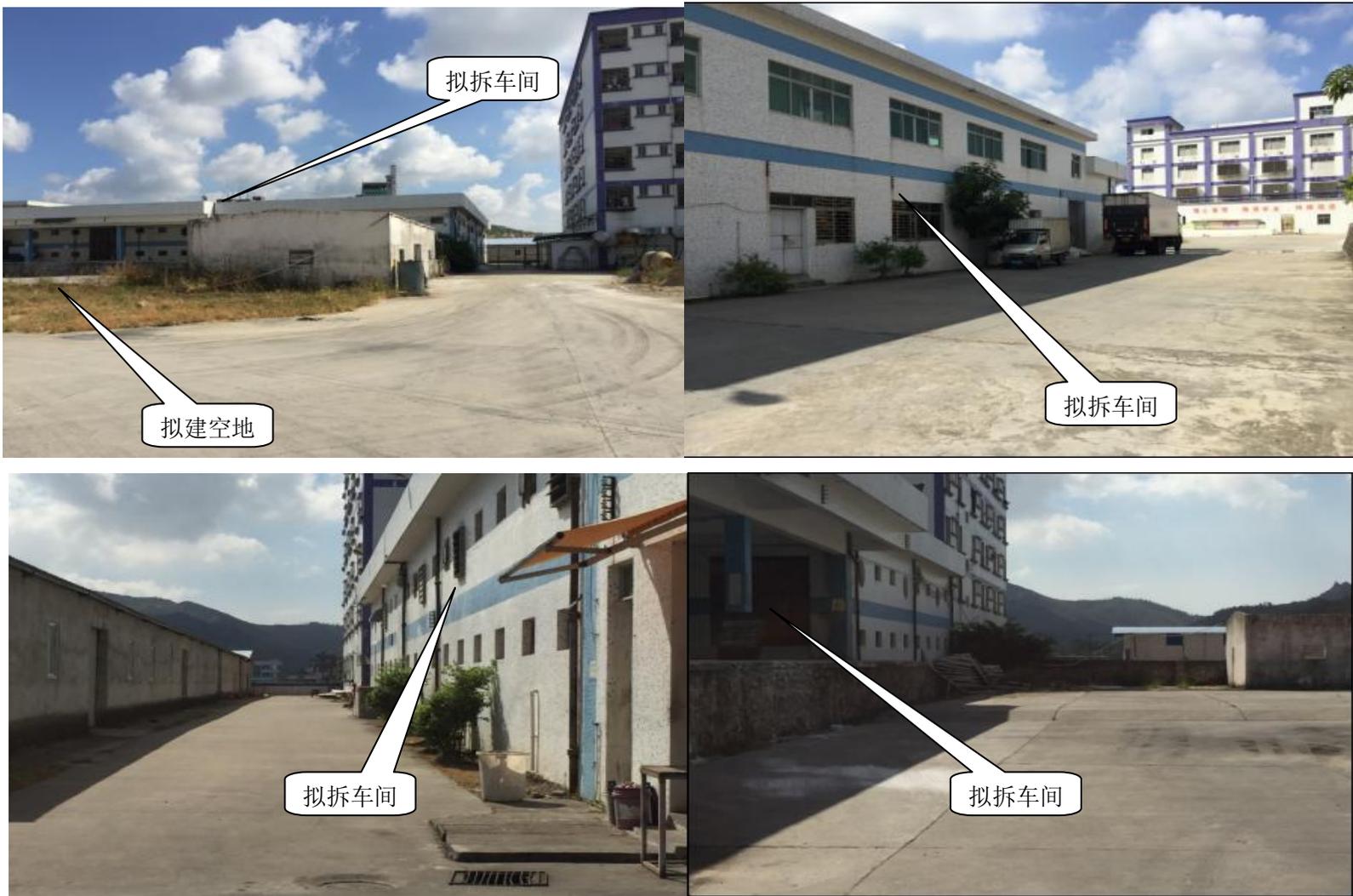
附图二：项目卫星定位图



附图三：项目平面布置图



附图四：原有项目厂区周围环境照片



附图五：扩建项目周围环境照片

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	冷冻食品生产线扩建技术改造项目						建设地点	汕尾市城区红草埔边工业区汕尾雅泰隆食品有限公司厂区内													
	建设内容及规模	技改车间占地面积 4000 平方米，建筑面积 8000 平方米						建设性质	扩建													
	行业类别	C1430 速冻食品制造						环境影响评价管理类别	编制报告表													
	总投资（万元）	5000						环保投资（万元）	150		所占比例（%）	3%										
建设单位	单位名称	汕尾雅泰隆食品有限公司		联系电话	189****5288		评价单位	单位名称					联系电话									
	通讯地址	汕尾市城区红草埔边工业区		邮政编码	516600			通讯地址					邮政编码									
	法人代表	陈*雅		联系人	邱*城			证书编号					评价经费（万元）									
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气：	二级		地表水：			地下水：			环境噪声：	3、4类		海水：	二类		土壤：			其它：		
	环境敏感特征																					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）										
		实际排放浓度（1）	允许排放浓度（2）	实际排放总量（3）	核定排放总量（4）	预测排放浓度（5）	允许排放浓度（6）	产生量（7）	自身削减量（8）	预测排放总量（9）	核定排放总量（10）	“以新带老”削减量（11）	区域平衡替代本工程削减量（12）	预测排放总量（13）	核定排放总量（14）	排放增减量（15）						
	废水	—	—	5.724		—	—	1.332	0	1.332						+7.056						
	化学需氧量*	≤90	90	5.152		≤90	90	13.320	12.121	1.199						+6.351						
	氨氮*	≤10	10	0.572		≤10	10	0.466	0.333	0.133						+0.705						
	石油类																					
	废气	—	—	288		—	—	0	0	0						+288						
	二氧化硫*																					
	烟尘*																					
	工业粉尘*																					
	氮氧化物																					
	工业固体废物*			0.0100				0.0024	0	0.0024						+0.0124						
与项目有关其它特征污染物																						

注： 1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

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 其他与环评有关的行政管理文件

附图1 项目地理位置图（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（标明项目四周情况）

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。