

报告表编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米
酥 500 吨新建项目

建设单位(盖章)：金谷源（广东）食品工业有限公司

编制日期： 2019 年 10 月

国家环境保护部制

报告表编号:

建设项目环境影响报告表

项目名称: 金谷源(广东)食品工业有限公司年产玉米
酥500吨新建项目

建设单位(盖章): 金谷源(广东)食品工业有限公司



编制日期: 2019年10月

国家环境保护部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥 500 吨新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	金谷源（广东）食品工业有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	[Redacted]		
主管人员及联系电话	[Redacted]		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	四川省国环环境工程咨询有限公司		
社会信用代码	91510104623648181P		
法定代表人（签字）	丁林 [Redacted]		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	[Redacted] 2		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
蔺晓郁	00018895	[Redacted]	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
蔺晓郁	00018895	项目基本情况、工程分析、环境质量状况、评价适用标准、主要污染物产生及预计排放情况、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	[Redacted]
四、参与编制单位和人员情况			
编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司，成立于 1996 年 12 月 11 日，公司经营范围包括环境影响评价、环境工程治理、环境监测、环境规划、清洁生产审核、节能评估、能源审计与节能规划、合同能源管理、职业卫生技术服务等。2015 年取得生态环境部（原环境保护部）颁发的建设项目环境影响评价资质证书（国环评证乙字第 3239 号，范围包括一般项目环境影响报告表，冶金机电、农林水利、轻工纺织化纤、采掘、交通运输和社会区域环境影响报告书）。公司目前拥有环境影响评价工程师 33 名，高级职称 9 名，中级职称 20 名。 评价范围：环境影响报告书类别——轻工纺织化纤；冶金机电；农林水利；采掘；交通运输；社会区域*** 环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***。 编制人员：蔺晓郁，00018895。蔺晓郁是四川省国环环境工程咨询有限公司的全职工作人员。			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

HP00018895



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016035130352014130119000823



姓名: 阎晓郁
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1968年8月
Date of Birth

专业类别: _____
Professional Type

批准日期: 2016年5月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2016年8月10日
Issued on



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥500吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《将设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环办）[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥500吨新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥 500 吨新建项目					
建设单位	金谷源（广东）食品工业有限公司					
法人代表	[REDACTED]		联系人		[REDACTED]	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇金源路 6 号 5 幢厂房（自编 D 区）					
联系电话	[REDACTED]		传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇金源路 6 号 5 幢厂房（自编 D 区）					
立项审批部门	/			批准文号	/	
建设性质	新建			行业类别及代码	C141 烘焙食品制造	
占地面积(m²)	1000			建筑面积(m²)	2000	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	2%	
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019 年 11 月			

工程内容及规模:

一、项目由来

金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥 500 吨新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇金源路 6 号 5 幢厂房（自编 D 区），其中心地理坐标为北纬 22.627043°，东经 113.001136°。本项目总投资 500 万元人民币，其中环保投资 10 万元；本项目以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 1000m²，建筑面积为 2000m²；本项目建成后主要产玉米酥 500 吨。本项目拟雇员工人数 12 人，员工均不在厂内食宿；实行一班制，每天 8 小时，年工作天数 292 天。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017.9.1 实施）、《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》（生态环境部令第 1 号）和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，本项目属于“三、食品加工制造业”中“11 方便食品制造”中的“其他（手工制作和单纯分装除外）”类别，应编制环境影响报告表。建设单位金谷源（广东）食品工业有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司承担项目的环境影响评价工作，评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大

力支持下，完成了本项目的环境影响报告表的编制工作，并报环保行政主管部门审批。

二、项目内容及规模

1、生产规模

本项目建成后主要产玉米酥 500 吨。

表1-1产品方案一览表

序号	名称	年产量
1	玉米酥	500 吨

2、项目主要建筑情况

建设项目建筑物规模及内容见下表 1-2。

表 1-2 建筑情况一览表

序号	类别	项目名称	建设规模	
1	主体工程	生产厂房	一楼	办公室、留样间、成品仓库、外包材仓库、维修部
			二楼	原料仓、解包间、烘烤预处理车间、膨化车间、成型车间、内包装车间、外包装间
2	公用工程	给水	由市政供水接入	
		排水	与市政排水系统接驳	
		供电	市政供电，预计耗电量为 20 万度/年	
		废水	清洗废水经废水处理设施处理后与生活污水通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理后达标排放	
		噪声	合理布局生产设备，采用隔声、减震、降噪措施	
		固体废物	生活垃圾由环卫部门处理；一般固废由专门公司回收	

3、原辅材料情况表

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料使用情况见下表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料情况表

序号	名称	年用量（吨）
1	玉米糝	102.03
2	棕榈油	90.67
3	果葡萄糖	27.53
4	麦芽糖	132.5
5	白砂糖	22.31

6	花生碎	47.86
7	南瓜仁	5.08
8	葵瓜子仁	8.32
9	芝麻	6.76
10	海苔碎	1.14
11	咸蛋黄粉	5.9
12	巧克力	12.43
13	芝士味巧克力	24.86
14	抹茶味巧克力	12.43
15	铝薄膜	2

4、主要设备

表 1-4 项目主要生产设备或设施

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	气流膨化机	CQ1200L	3 台
2	全自动熬糖-混料-搅拌机	CQ400	2 套
3	全自动成型机	CQ180	2 套
4	全自动冷却隧道	CQ900	2 台
5	金属检查机	JL-8010	2 台
6	全自动料理机	CQ600	6 条
7	全自动供料包装机	CQ3400	4 套
8	全自动装盒机	CXZ-100	1 台
9	保温锅	SK-G	3 个
10	保温锅	WS2001	1 个
11	烘烤机	50 型	1 台
12	铣床	机械式 N-4M	1 台
13	车床	C6132A	1 台

5、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水网提供，用电为市政电网提供。

项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	464 吨/年	市政自来水管网供应
2	电	20 万度/年	市政电网供应

6、公用工程

(1) 供电系统

本项目用电由市政供电网供应，本项目年用电量约 20 万度。

(2) 给排水

1) 给水系统

项目用水由市政供给，主要为生活用水和生产清洗用水。

2) 排水系统

①生产排水：项目清洗生产工具与车间的清洗废水经废水处理设施处理后排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

②生活排水：项目生活污水经化粪池预处理后，再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

7、劳动定员及工作制度

项目定员 12 人，均不在产内食宿，年生产 292 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

8、与法律法规、政策、规划和规划环评的相符性

1) 产业政策符合性分析

对照找国家与地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018年本）》和《江门市人民政府关于印发江门市投资准入负面清单（2018 年本）的通知》（江府[2018]20号），经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

2) 选址合法性分析

根据项目国有土地证（见附件 3）以及《江门市城市总体规划（2012-2020）》，

项目用地为二类工业用地，用地合法。

3) 环保规划相符性分析

项目位置附近杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单中的二类环境空气质量功能区；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

综上所述，本项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目原有污染情况

本项目为新建项目，位于江门市蓬江区杜阮镇金源路6号5幢厂房（自编D区），根据现场勘查，本项目租赁场地为空置，无原有污染情况。

2、周边环境污染情况

本项目选址江门市蓬江区杜阮镇金源路6号5幢厂房（自编D区），项目东面为国源江门市安发电子有限公司，东北面为鑫联机械制造有限公司，北面为绿化空地，西北面为蓬江区振杰五金制造厂，西面为鑫安五金制造有限公司，西南面隔着金源路为广和科技，南面隔着金源路为工业厂房。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。

二、建设项目所在地自然环境简况

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）：

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市接办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量碳质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新河流冲积、西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为Ⅵ度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

本项目纳污水体为杜阮河。杜阮河发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，

杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

社会环境简况:

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜区新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35 6493.1 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

杜阮镇投资环境优越，基础设施建设日臻完善，交通四通八达，镇内已建成第二个 110 千伏安输变电站和日供水 4 万立方米的镇自来水厂，可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展，建有 2 万门程控电话机组和 3 个移动电话放大站，全镇电话入户率达 86%。铺设了有线电视光纤线路，有线电视入户率 85%。

杜阮近年确立“工业立镇，科教兴镇，旅游旺镇”的发展思路，坚持“三大产业”全面发展。农业方面不断调整优化农业产业结构，以发展蔬菜作物和塘鱼水产、禽畜养殖及名优特产农业为主，形成了水稻、蔬菜、塘鱼、禽畜、水果、花卉和商品林全面发展的“三高”农业格局，凉瓜、萝卜、粉葛是杜阮著名的土特产。工业实现了外资企业、民营企业和个体工商户等多元化发展的格局，外资和民营经济发展迅速。镇 外资民营工业园颇具规模，吸引众多外资、民营企业投资发展。全镇有各类型企业 1650 多家，其中外资企业 53 家，台资占 18 家；个体私营企业 1598 家。初步形成了化工建材、五金铸造、针织印染、灯饰玩具、印刷包装和食品加工等支柱行业。第三产业蓬勃发展，镇内有著名的叱石、兰石、凤飞云旅游风景区，“叱石松涛”为岭南百景之一，吸引众多游客前来参观旅游；房地产业发展迅速，近年，引入资金兴建了福泉新村、碧辉园、灏景园等高尚住宅小区；饮食方面形成了井根鸡、松园羊肉、木朗水库鱼、北芦鹅掌等特色饮食。

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)

一、评价区域环境功能属性

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1:

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项 目	判别依据	类 别
1	水环境功能区	根据《关于<关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函>的复函》(江环函[2008]183 号)	杜阮河环境功能区划为IV类, 执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV 类水质标准
2	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》	项目所在地属二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
3	声环境功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分,《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)第 4 条“声环境功能区”的规定	项目所在地尚未进行声环境功能区划分, 项目所在地属于居住、工业混合区, 故建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
4	是否饮用水水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》, 广东省人民政府(粤府函[1999]188 号)、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》(粤府函[2004]328 号)	否
5	是否自然保护区	《广东省主体功能区划》(粤府〔2012〕120 号)	否
6	是否风景名胜區		否
7	是否森林公园		否
8	是否污水处理厂集水范围	/	是
9	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划(2006~2020 年)》(国办函[2012]50 号文)	否

10	是否是酸雨控制区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86号文）	是
----	----------	--	---

二、空气质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》（网址：http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html）中2018年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表4-2。

表 3-2 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第95位百分数	日最大8小时均浓度第95位百分数
监测值		10	37	59	32	1100	192
标准值		60	40	70	35	4000	160
占标率（%）		16.7	92.5	84.3	91.4	27.5	120
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和CO能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

三、地表水环境质量现状

项目所在地属于杜阮污水厂纳污范围内，清洗废水经废水处理设施处理后与生活废水通过市政污水管网一同入杜阮污水厂集中处理达标，最终汇入杜阮河，属间接排放，由《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）可知，

其评价等级为三级 B。本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准（GB3838—2002）》中的Ⅳ类标准。为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用《江门盈江集团有限公司年产 500 吨水性喷墨改建项目环境影响报告表》（审批文号：江环审[2016]161 号）中水环境质量监测数据。根据东莞市华溯检测技术有限公司在 2016 年 8 月 24 日对杜阮河（杜阮污水处理厂尾水排放口）的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 共 10 项指标进行了监测，监测结果如表 3-3 所示：

表 3-3 地表水监测结果（单位 mg/L，水温、pH 除外）

监测位 点	监测日期	检测项目及检测结果（mg/L，pH（无量纲）、 水温（℃）除外）		标准值（Ⅳ 类）
杜阮污 水厂尾 水排放 口	2016 年 8 月 24 日	水温	24.5	/
		pH	6.0	6-9
		溶解氧	4.0	≥3
		COD _{Cr}	25	≤30
		BOD ₅	6.5	≤6
		悬浮物	23	≤150
		氨氮	4.20	≤1.5
		总磷	0.15	≤0.3
		石油类	0.35	≤0.5
		LAS	0.12	≤0.3

由监测结果可见，杜阮河监测断面 BOD₅、氨氮超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，其主要原因是杜阮污水处理厂二期污水管网尚未完善，生活污水及部分工业废水在未经处理情况下直接排入河内，从而导致水质达不到水质功能的要求。

为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）》，通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，2019 年底基本消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象；2020 年底前消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象，江门市区建成区基本消除黑臭水体，水环境质量得到有效改善。

四、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/15190-2014），项目所在区域属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年江门市市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值49.44分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间、夜间标准。

主要环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及其2018年修改单的二级标准。

2、水环境保护目标

水环境保护目标为维持纳污水体水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

4、环境敏感点保护目标

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 环境敏感保护目标

序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
1	双楼村	居民点	约 500 人	大气二级	西南	324
2	鹤山咀	居民点	约 100 人	大气二级	西南	1403
3	石松水库	水库	/	/	东北	1142

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、地表水环境质量标准：

杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准摘录 单位：mg/L，PH 除外

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）IV 类标准
溶解氧	≥3	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
氨氮	≤1.5	
总磷	≤0.3	
挥发酚	≤0.01	
石油类	≤0.5	
LAS	≤0.3	

二、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，具体如下表 4-2 所示。

表 4-2 环境空气质量标准摘录

《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）及其 2018 年修改单的二级 标准	污染物	取值时间	浓度限值
	SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	60μg/m ³
	NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
		24 小时平均	80μg/m ³
		年平均	40μg/m ³
	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	70μg/m ³
	PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³
		年平均	35μg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³

			1 小时平均	200μg/m ³				
			CO	24 小时平均	4mg/m ³			
				1 小时平均	10mg/m ³			
			TSP	24 小时平均	0.30mg/m ³			
		年平均		0.20mg/m ³				
		三、声环境质量标准：						
项目执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》2标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。								
污 染 物 排 放 标 准	一、废水：							
	生产清洗废水经污水处理设备处理后排入杜阮污水处理厂，执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水厂进水标准的较严值。污染物排放情况具体如下表 4-3。							
	表 4-3 运营期生活污水污染排放标准							
	单位：mg/L，pH 除外							
	污染物		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
	清洗废水	一级标准	6~9	90	20	60	10	10
	生活污水	三级标准	6~9	500	300	400	--	100
		污水厂进水标准	6~9	300	130	200	25	--
		两者较严者	6~9	300	130	200	25	100
	二、废气：							
本项目油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），即油烟≤2mg/m ³ 。								
三、噪声：								
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准。								
表 4-4 本项目噪声执行的排放标准								
环境要素	标准名称及级（类）别			标准限值				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准			昼间	60dB（A）			
				夜间	50dB（A）			

	四、固废： 固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单。
总 量 控 制 指 标	1、废水 本项目清洗废水经污水处理设备处理与生活污水排入杜阮污水处理厂处理，因此废水不建议分配总量。 2、废气 本项目除油烟外无其他废气产生，故废气不建议分配总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位厂房已建成，不需要建筑施工。

二、运营期工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图5-1所示。

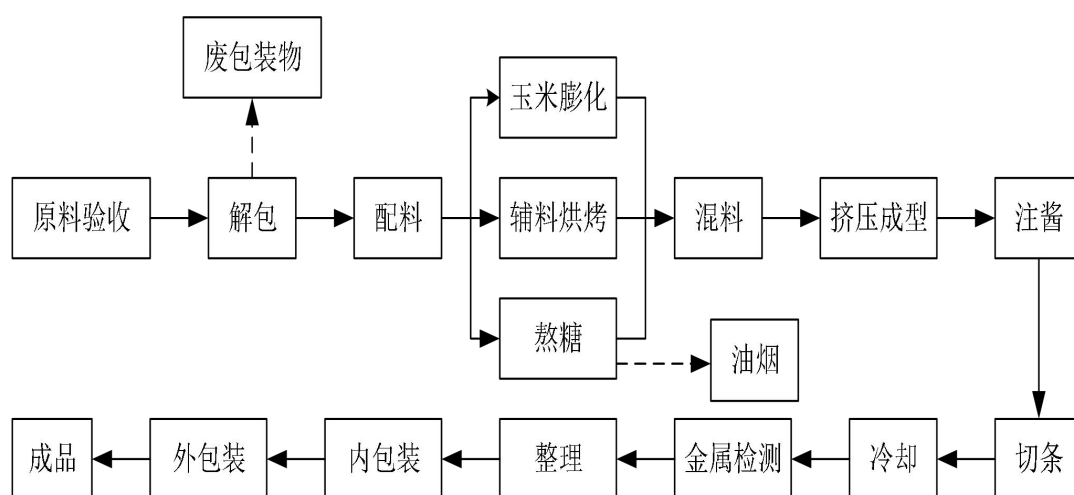


图 5-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工序及产污说明：

外购的原料解开包装后调配，辅料进入烘烤机烘烤预处理待用，原料玉米糝经过气流膨化机膨化后与烘烤过的辅料分别进入全自动熬糖-混料-搅拌机内进行混料搅拌后挤压成型，注入酱料后切成一定规格的条状物，经全自动冷却隧道冷却后通过金属检测机检测后整理、内包装、外包装后即成成品，进入仓库等待出货。

说明：本项目还使用到车床、铣床等维修生产设备，维修过程中会产生少量的边角料。

产污环节分析：

废气：熬糖工序产生的油烟。

废水：员工工作产生的生活污水、清洗清洗车间场地、生产工具产生的清洗废水。

噪声：生产过程中设备以及风机产生的噪声。

固废：原料解包产生的废包装物、员工工作过程中产生的生活垃圾，维修生产设

备过程中产生的边角料。

主要污染

一、施工期污染源分析

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，有设备安装，故施工期产生的污染影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。

二、营运期污染源分析

1、废水

(1) 生活污水

项目员工人数 12 人，均不在厂内食宿，年工作 292 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量为 0.48m³/d、140m³/a；生活污水按 90%计，项目的生活污水排放量约 0.432m³/d、126m³/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。该生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河。

表 5-1 本项目营运期间生活污水污染物产生情况一览表

废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 (126m ³ /a)	COD _{Cr}	500	0.063	300	0.038
	BOD ₅	300	0.038	130	0.016
	SS	400	0.050	200	0.025
	NH ₃ -N	30	0.004	25	0.003

(2) 清洗废水

项目清洗废水主要为清洗车间场地、生产工具的废水，用水量约 324t/a，蒸发损耗率按 10%计算，则排放量约为 292t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮和动植物油等。参照同类项目的废水水质情况，各主要污染物的产生量及产生浓度见表 5-2 所示。

表 5-2 本项目营运期间清洗废水污染物产生情况一览表

废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
------	-------	----------------	--------------	----------------	--------------

清洗废水 292(m ³ /a)	COD _{cr}	500	0.146	90	0.026
	BOD ₅	200	0.058	20	0.006
	SS	250	0.073	60	0.018
	NH ₃ -N	20	0.006	10	0.003
	动植物油	30	0.009	10	0.003

2、废气

本项目运营期产生的废气主要为熬糖过程中会产生少量油烟。油烟主要指动植物油过热裂解、挥发与水蒸气一起挥发出来的烟气。根据食品行业同类型环评油烟产生系数，油烟的产生量为 1%，本项目所用棕榈油为 90.67t/a，因此本项目产生的油烟量为 0.91t/a，建设单位拟采用静电油烟净化装置对油烟进行处理，处理达标后通过 15 米高排气筒排放，静电油烟净化器的设计风量为 35000m³/h，处理效率按 85%计算，项目车间油烟产排情况如下表 5-3。

表5-3油烟产排情况一览表

污染物名称	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
油烟	0.91	11.14	0.14	1.71	2

注：全年按工作 292 天，每天 8 个小时计，设备处理风量为 35000m³/h。

3、噪声污染源

本项目主要噪声源为生产过程中生产设备运行产生的噪声，噪声源强在 65-80dB(A)之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱。

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、固废

营运期间固体废物产生主要包括：生活垃圾与一般固体废物（原料包装物、边角料）。

（1）生活垃圾：本项目员工 12 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/d·人计算，则项目生活垃圾的产生量为 6kg/d，合计 1.752 t/a。生活垃圾由环卫部门每日清运。

（2）一般固体废物：本项目生产过程中主要产生废原料包装物，预计年产生量为 0.3 吨，设备维修过程产生的边角料，预计年产生量为 0.01 吨，一般固体废物分类收集后交由专业公司处理。

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		处理后排放浓度及排 放量	
水污 染物	生活污水 (126m³/a)	COD _{cr}	500mg/L	0.063t/a	300mg/L	0.038t/a
		BOD ₅	300mg/L	0.038t/a	130mg/L	0.016t/a
		SS	400mg/L	0.050 t/a	200mg/L	0.025t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.004 t/a	25mg/ L	0.003 t/a
	清洗废水 (292m³/a)	COD _{cr}	500mg/L	0.146t/a	90mg/L	0.026t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.058t/a	20mg/L	0.006t/a
		SS	250mg/L	0.073t/a	60mg/L	0.018t/a
		NH ₃ -N	20mg/L	0.006t/a	10mg/L	0.003 t/a
		动植物油	30mg/L	0.009t/a	20mg/L	0.003t/a
大 气 污 染 物	熬糖油烟	油烟	11.14mg/m³	0.31t/a	1.71mg/m³	0.14t/a
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	1.752 t/a		0	
	一般固体废物	废包装物	0.3t/a			
			边角料	0.01t/a		
噪 声	本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为生产设备 等设备产生的噪声，噪声源强为 65-80dB(A)。					
其 他	无					
主要生态影响： 本项目租赁已建成的厂房，无施工期的环境影响，同时项目周围没有特殊生态保 护目标，对厂址周围局部生态环境的影响不大。						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要为设备安装，无土石方施工，基本无污染物产生，故项目基本不涉及施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 油烟

本项目熬糖工序产生少量的油烟经静电油烟净化装置处理后经 15 米高排气筒排放。根据工程分析，处理后外排的油烟废气浓度为 1.71mg/m³，排放浓度小于 2mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，即油烟：≤2mg/m³，对周围大气环境影响较小。

(2) 评价等级与评价范围确定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 种污染物最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，mg/m³；

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，mg/m³。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_i \max$)和其对应的 $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表 7-1 大气环境影响评价等级判别

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目营运期大气污染物主要为熬糖工序产生的油烟废气。由于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中均没有油烟的环境空气质量浓度标准，故油烟废气不作为预测因子。因此，本项目 $P_{\max} < 1\%$ ，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，不进行进一步预测与评价，不需设置大气环境影响评价范围，不需要考虑大气环境保护距离。

综上，本项目的大气环境影响是可接受的。污染物排放量核算如下。

表 7-2 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	G1	油烟	1.71	0.06	0.14
一般排放口合计		油烟			0.14
有组织排放总计					
有组织排放总计		油烟			0.14

表 7-3 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	油烟	0.14

2、地表水环境影响分析

根据工程分析，本项目清洗废水排放量为 $292\text{m}^3/\text{a}$ ，此部分废水经废水处理设备处理后广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排入杜阮污水处理厂近一步处理，尾水排入杜阮河；生活污水排放量为 $126\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准的较严者后排入杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河。运营期清洗废水处理设施流程图如下图：

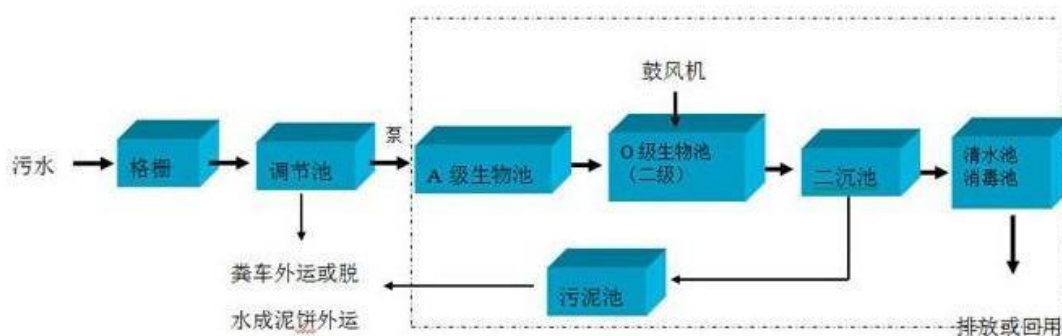


图 7-1 废水处理设施工艺流程图

清洗废水处理设备工艺流程说明：

● 格栅井

格栅井设置于调节池内污水源头进水一端，设计考虑节约用地和投资。格栅井内设置人工格栅，通过人工格栅拦截去除污水中较大的悬浮物，保护水泵及后续管路系统不被堵塞。

● 调节池

在整个处理系统中设置了污水调节池。通过调节池设置，能充分平衡水质、水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元，提高整个系统的抗冲击性能减少处理单元的设计规模，有利于降低运行成本和水质波动带来的影响。在调节池内设置空气搅拌装置，防止发生沉淀现象，同时可以起到水质均衡的作用。设置液位自动控制装置，水泵将根据液位自动开启。调节池设计水力停留时间 8 小时，采用钢结构。池内设潜水排污泵。

● 缺氧池

由于污水中的有机成分较高，在进行生物降解时会以氨氮的形式出现，所以排入水中的氨氮的指标会升高，而氨氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的硝酸盐和进水中的有机物碳源进行反硝化，使进水中 NO_2^- 、 NO_3^- 还原成 N_2 达到脱氮作用，在去除有机物的同时降解氨氮值。

● 接触氧化池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

● 二沉池

污水经过接触氧化后，夹带氧化过程中产生的少量的活性污泥及新陈代谢的生物

膜，以及不能进行生物降解的少量固形物，进入二沉池进行固液分离，使水得到澄清排出。沉淀池采用竖流式，总停留时间 2.0 小时，沉淀的污泥全部回流至污泥池作进一步消化减少剩余污泥。出水槽设计成可调液位的齿形集水槽，增加沉淀效果。

● 污泥池

沉淀生物滤池的污泥定时排入污泥池，进行厌氧消化/同时采用间隙好氧混合的方法，通过消化可以减少剩余污泥量约 70%以上。污泥池上清液夹带活化污泥回流至缺氧内，剩余污泥定期清理（一般一年清除 2 次）。调节池、缺氧、好氧、二沉池等产气均由 ABS 管排入高空落水管，以免造成二次污染。

（1）清洗废水、生活污水进入杜阮污水处理厂可行性分析

江门市杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，根据杜阮污水处理厂的总体规划，其总设计规模为每天处理 15 万 t/d 污水，采用 A2/O 工艺。纳污管网工程主要沿江杜中路、江杜东路、松园大道、双龙大道、天河中路。

本项目污水排放量约 2.35t/d，占杜阮污水处理厂日处理的 0.0016%，因此本项目产生废水不会对污水处理厂产生冲击。杜阮污水处理厂集中处理后的尾水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准中严的要求后排放至杜阮河，不会对受纳水体造成明显不良影响。

由此可知，从水质与处理工艺相符性上看，本项目清洗废水经废水处理设备处理后与生活污水通过市政污水管网一同进入杜阮污水处理厂是可行的。

2) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-4。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-5，判定结果为三级 B。

表 7-4 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

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	--

表7-5 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级 B

表7-6 废水处理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮等	进入杜阮污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	化粪池	/	WS-01	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口
2	清洗废水	COD、BOD、氨氮等	进入杜阮污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	废水处理设施	/	WS-02	√是 □否	□企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 √车间或车间处理设施排放口

表 7-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污水处理厂排放标准(mg/L)
1	WS-01	113.001003	22.626838	126	进入杜阮污水	间断排放，排放期间流量	/	杜阮污	pH	6.0~9.0 (无量纲)
									COD _{Cr}	40

					处理厂	不稳定且无规律，但不属于冲击型排放		水	BOD ₅	20
								处理	SS	20
2	WS-02	113.000891	22.626924	292				厂	NH ₃ -N	8
									动植物油	3

表7-8 废水污染物排放标准表

序号	排放口编号	污染物种类	项目废水排放标准	
			标准	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准 and 杜阮污水处理厂的进水标准较严者	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		300
		BOD ₅		130
		NH ₃ -N		25
		SS		200
2	WS-02	pH	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		90
		BOD ₅		20
		SS		60
		NH ₃ -N		10
		动植物油		10

表7-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	COD _{Cr}	300	0.120
		BOD ₅	130	0.052
		SS	200	0.080
		氨氮	25	0.010
2	WS-02	COD _{Cr}	90	0.026
		BOD ₅	20	0.006
		SS	60	0.018
		NH ₃ -N	10	0.003

		动植物油	10	0.003
--	--	------	----	-------

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为生产设备产生的噪声，噪声源强为 65-80dB(A)。为避免本项目设备运行噪声都厂内员工及周围声环境产生不良影响，建设单位拟采取从声源上控制、从传播途径上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制，具体如下：

(1) 在设备选型上，尽量选用低噪声设备和符合国家噪声标准的设备。

(2) 合理布设生产车间，使强噪声设备远离车间边界，通过车间阻挡噪声传播，尽量把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响。

(3) 加强生产设备日常维护与保养，维持设备处于良好的运转状态，以防止设备故障形成的非生产噪声。

(4) 生产作业时门窗应尽量紧闭，通过强制机械排风来加强车间通风换气，以减少噪声外传。

(5) 减少一线员工在噪声环境中的工作时间，须在噪声环境中工作的人员采取个人防护措施，如配戴防护耳塞等。

(6) 在厂房四周及道路两侧布置带状绿化，以起到吸尘降噪的作用。

经采取上述噪声综合防治措施后，再经自然距离的衰减，项目四周厂界 1m 处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围声环境影响不明显。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物产生主要包括：生活垃圾、一般固体废物。项目水生活垃圾按指定地点堆放，由环卫部门每日清运；一般固体废物交由专业公司处理。经过上述措施后，本项目产生的各类固体废物对周围环境影响不明显。

5、环保投资估算

项目总投资 500 万元，其中环保投资 10 万元，约占总投资的 2%，环保投资估算见下表 7-10。

表 7-10 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	三级化粪池、清洗废水处理设施	8

2	噪声治理	隔音和减震	1.5
3	固废	一般固体废物储存场所	0.5
总计			10

6、风险评价

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，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。

（1）评价依据

①风险调查

项目所使用原辅材料为玉米糝、棕榈油、果葡萄糖、麦芽糖、白砂糖、花生碎、南瓜仁、葵瓜子仁等，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品。

②风险潜势初判及风险评价评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目不涉及危险物质，因此本项目 $Q < 1$ 。

根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为废气处理设施和生产废水处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表 7-11 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行
生产废水处理设施	废水事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废水未经有效收集处理直接排放，对周边水体造成不良影响	加强检修维护，确保废水处理设施正常运行

(3) 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是废气污染物发生风险事故排放；二是生产废水处理设施发生风险事故排放。

(4) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(5) 环境风险分析结论

建设项目环境风险简单分析内容见表 7-12。

表 7-12 环境风险简单分析内容表

建设项目名称	金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥 500 吨新建项目			
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	杜阮镇
地理坐标	经度	113.001136°	纬度	22.627043°
主要危险物质分布	/			
环境影响途径及危害后果	①设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境； ②设备故障，或管道损坏，会导致废水未经有效收集处理直接排放至市政污水管网。			
风险防范措施要求	①加强检修维护，确保废气收集系统、废水处理设施的正常运行； ②规范作业，配备应急物资。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

7、环境监测

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果，为防止污染提供科学依据。

①监测内容

考虑企业的实际情况，建议企业营运期可请有资质单位协助进行日常的环境监测，各监测监测点、监测项目、监测频次见下表，若有超标排放时，及时向关领导及领导反映，并及时采取措施，杜绝超标排放。

表 7-13 营运期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	油烟排放口	油烟	每半年一次	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
废水	生活污水排放口	CODCr BOD5 SS NH3-N	每半年一次	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者
	清洗废水排放口	CODCr BOD5 SS NH3-N 动植物油	每半年一次	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
噪声	厂界	Leq（A）	每半年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

②环境保护验收

本项目应正式生产前进行“三同时”环保验收工作，项目“三同时”竣工验收一览表见表 7-14。

表 7-14 “三同时”竣工验收一览表

类别	检测因子	排放量	环保项目名称	“三同时”验收要求
废水	生活污水	COD _{Cr}	经三级化粪池处理后，排入杜阮污水厂进一步处理	符合环保要求
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	清洗废水	COD _{Cr}	经废水处理设备处理后，排入杜阮污水厂进一步处理	符合环保要求
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		动植物油		
废气	熬糖油烟	油烟：2.0mg/m ³	静电油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准的要求
固废	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门每日清运	是否到位

	一般 固体 废物	废包装物、边角料		统一收集后交 专业公司回收 处理	是否到位
噪 声	生产 设备 噪声	Leq	--	消声、减振、 隔声等	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

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 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	经三级化粪池处 理后，进入杜阮污 水处理厂处理	达到广东省地方标准《水污染排 放限值》(DB44/26-2001)第二时段 三级标准和杜阮污水处理厂的进 水标准较严者
	清洗废水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS 动植物油	经废水处理设备 处理后，排入杜阮 污水厂进一步处 理	
大 气 污 染 物	熬糖油烟	油烟	静电油烟净化装 置	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门每日 清运	无害化处理，符合环保要求
	一般固废	废包装 物、边角 料	统一收集后交专 业公司回收处理	
噪 声	通过合理布局，采取隔声、减震、消声等噪声综合防治措施，并经距离衰减后，厂界四周 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。			
生态保护措施及预期效果： 本项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。				

九、结论和建议

1、项目基本情况

金谷源（广东）食品工业有限公司年产玉米酥 500 吨新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇金源路 6 号 5 幢厂房（自编 D 区），其中心地理坐标为北纬 22.627043°，东经 113.001136°。本项目总投资 500 万元人民币，其中环保投资 10 万元；本项目以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 1000m²，建筑面积为 2000m²；本项目建成后主要产玉米酥 500 吨。本项目拟雇员工人数 12 人，员工均不在厂内食宿；实行一班制，每天 8 小时，年工作天数 292 天。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

项目纳污水体为杜阮河，杜阮河地表水监测断面的部分水质指标未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，可见杜阮河地表水质一般。

（2）大气环境质量现状

项目所在区域部分环境空气质量指标未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。因此，项目所在区域属于非达标区。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间、夜间标准。

3、运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

本项目熬糖工序产生的油烟废气通过油烟净化器处理由 15 米排气筒排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，即油烟 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）地表水环境影响分析

本项目营运期外排废水产生主要为生产过程中产生的清洗废水以及员工的办公生活污水。清洗废水与生活污水经三级化粪池预处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准较严者，尾水排入杜阮河，对周围水环境影响不大。

（3）声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为生产设备产生的噪声，噪声源强为 65-80dB(A)。建设单位通过采取隔声、减震、消声等综合防治措施后，再通过自然距离的衰减，四周厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求[即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]，对周围声环境影响不明显。

（4）固体废物环境影响分析

本项目营运期间产生的固体废物主要包括：生活垃圾、边角料以及废包装物。其中生活垃圾每日由环卫部门清理运走；废包装物、边角料分类收集后交专业公司回收。本项目产生固废经妥善处理，对周围环境影响不明显。

4、环境保护对策建议

（1）合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

（2）建设单位应按照本环评的要求设置生产废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保油烟废气符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），即油烟≤2.0mg/m³。

（3）对项目产生的生活垃圾按指定地点堆放，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；项目一般固体废物交由专业公司处理。

（4）关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

（5）加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。

（6）严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

5、综合评价结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



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:

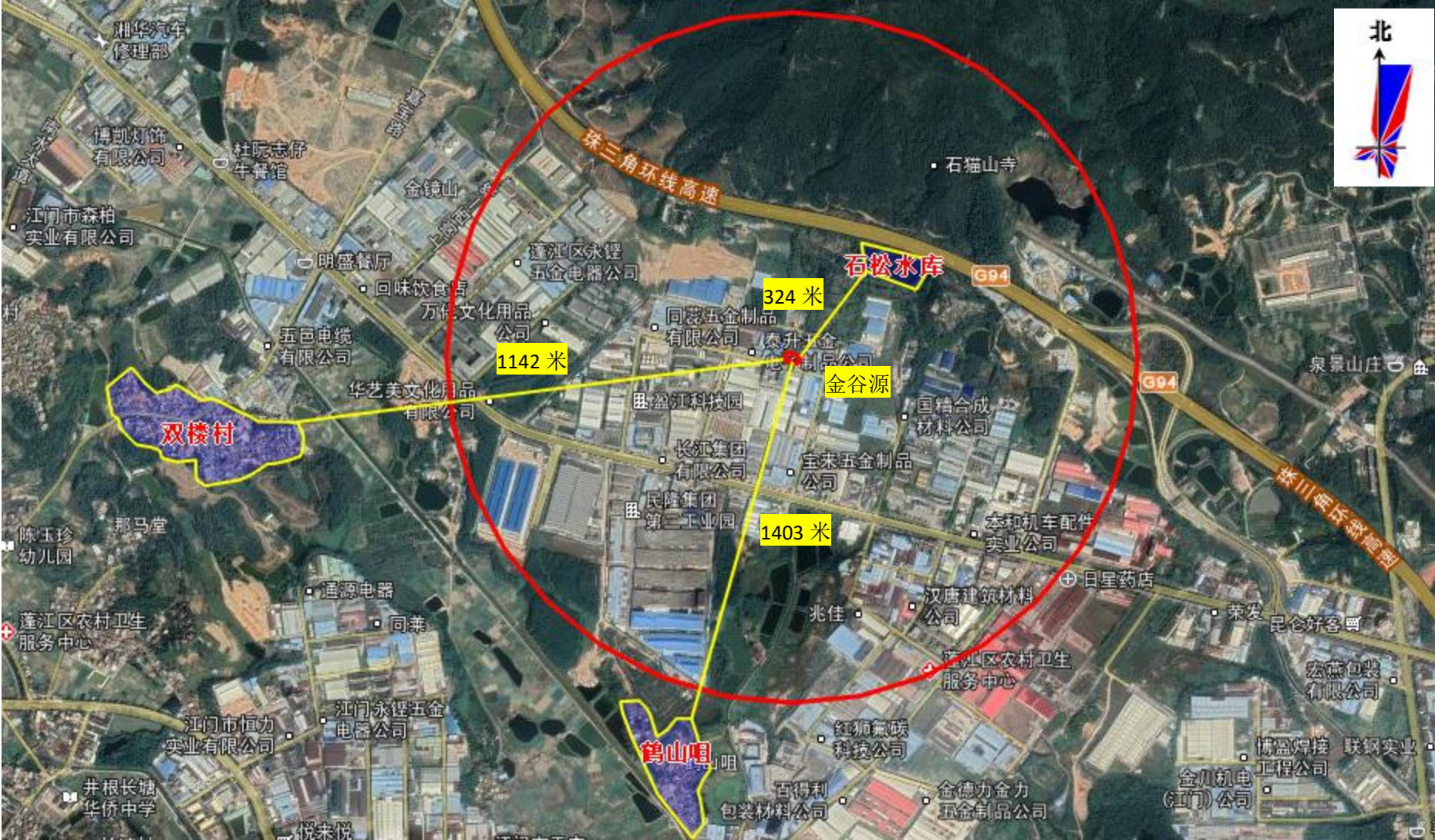
公 章
年 月 日

附图 1 地理位置图

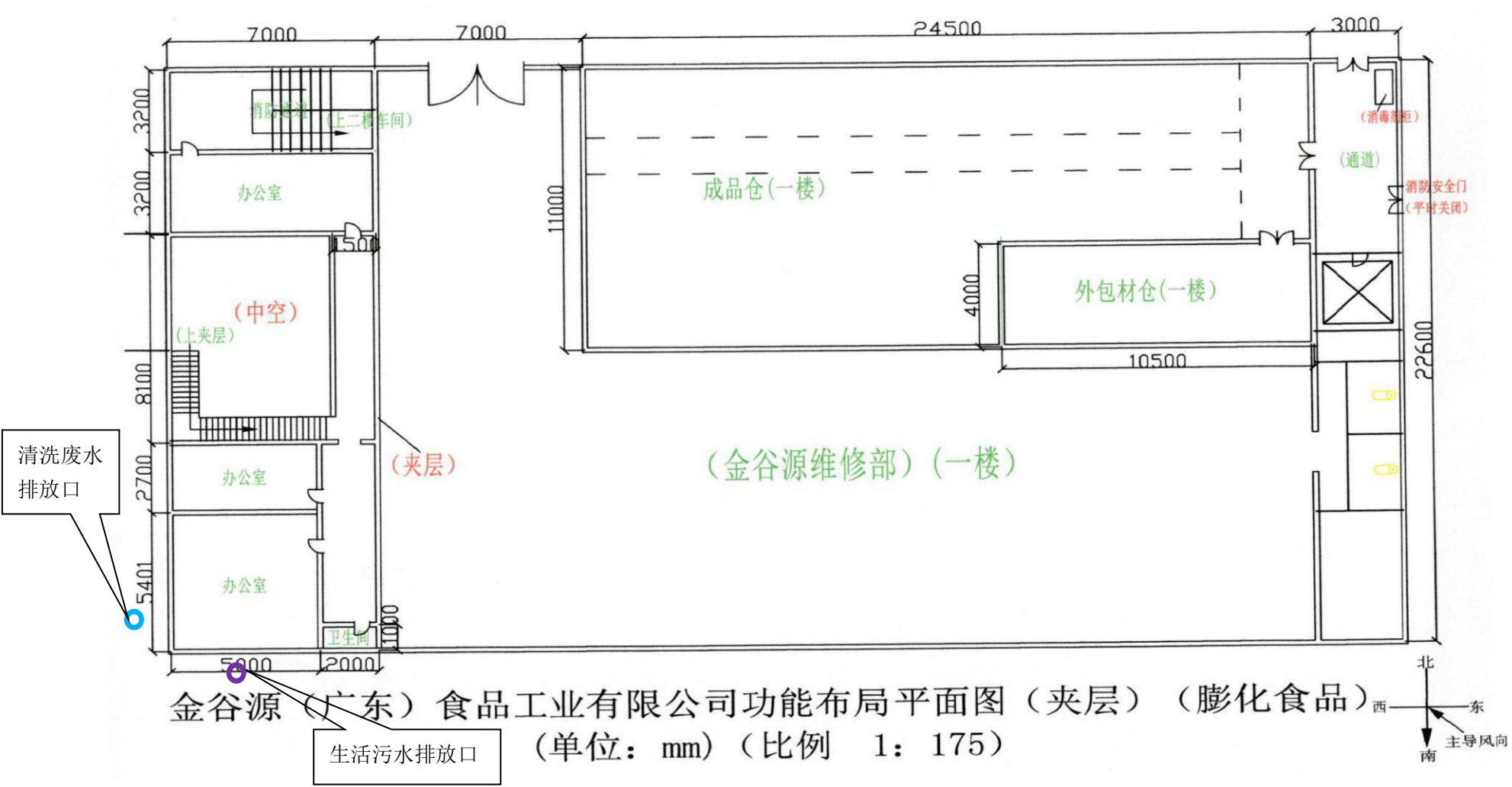


[illegible]

附图 3 敏感点图



附图 4 一楼平面布置图



The floor plan illustrates a comprehensive food processing facility. Key features include:

- Raw Material Storage (原料仓):** A large central area for storing ingredients like cocoa (巧克力区), corn (玉米区), and white sand sugar (白砂糖区).
- Processing Areas:**
 - Extrusion and Mixing (膨化车间):** Equipped with extruders (膨化机) and mixers (搅拌机).
 - Forming (成型车间):** Includes drying,熬糖, mixing, and forming stages.
 - Baking and Pre-treatment (烘烤预处理间):** Features a炒货机 (roasting machine) and a烘箱 (oven).
- Packaging (包装):** Divided into outer packaging (外包装间) with a stainless steel workstation (不锈钢工作台) and inner packaging (内包装车间) with automated packaging machines (全自动理料机).
- Auxiliary Spaces:** Includes更衣室 (changing rooms), 卫生间 (restrooms), 清洗间 (cleaning room), and 配电房 (electrical room).
- Logistics and Safety:** Shows fire exits (消防通道), stairs (楼梯), and various storage areas for tools and materials.

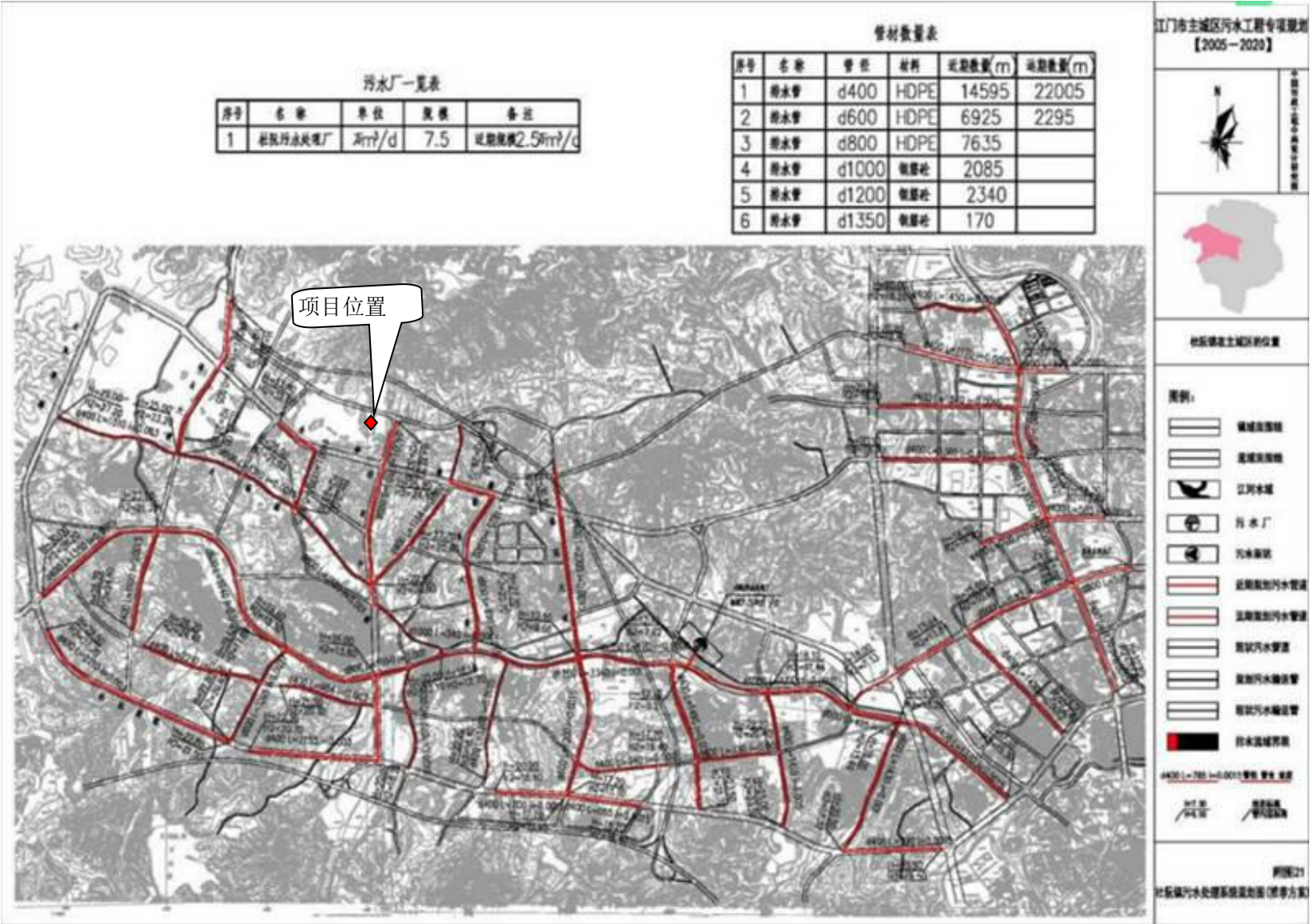
Dimensions are provided in meters (m) throughout the plan, with overall dimensions of 15200m by 18000m for the main building area.

油烟排放口 单位: mm) (比例 1: 175)

 —— 门口
  —— 鞋柜
  —— 墙壁
  —— 洗手盆
 (安装感应水龙头
 或脚踏式水龙头)
  —— 传递窗
  —— 车间和预进间地角
 要求为漫弯形
 (车间高度>=3米)

 —— 灭火器
  —— 废弃物
 处理箱
  —— 消防栓

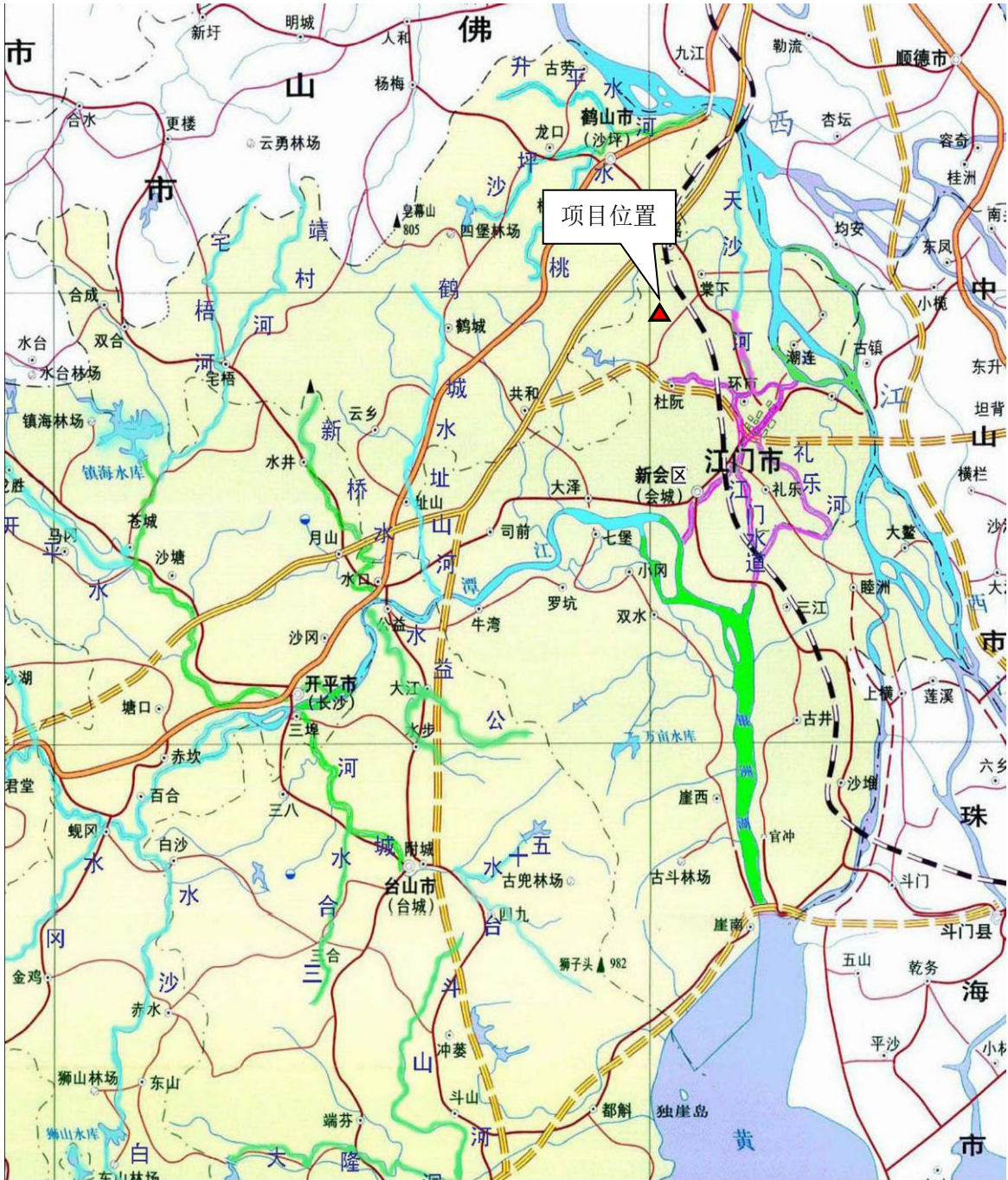
附图 6 污水处理厂纳污范围图



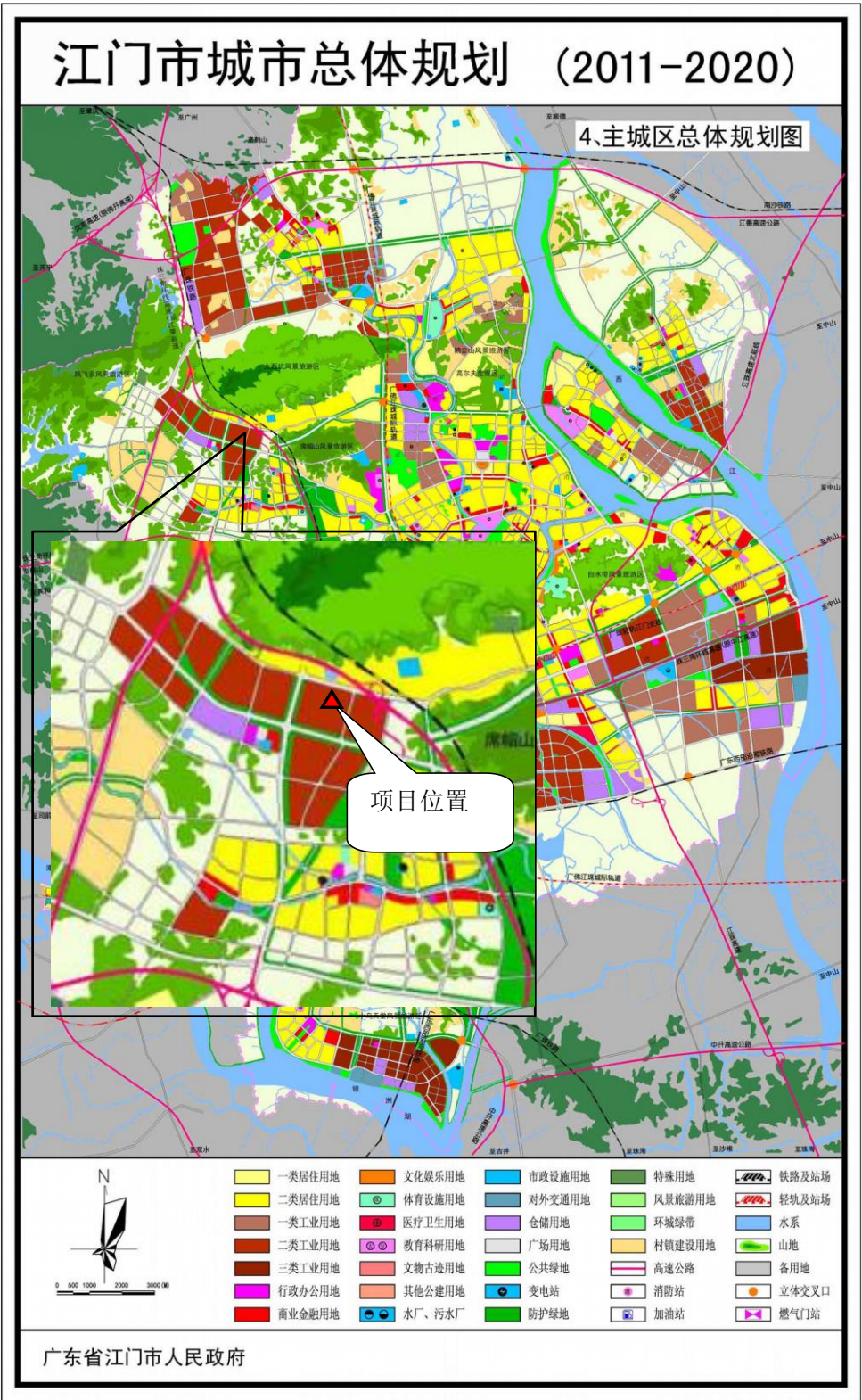
附图 7 江门市大气环境功能图



附图 8 江门市水环境功能图



附图 9 江门市城市总体规划



附图 10 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附件 1：营业执照

附件 2 法人代表身份证复印件

附件 3 土地使用证

附件 4 租赁合同

附件 5 引用检测报告

MA
20161917811

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号: HSJC20160901009
REPORT NO

项目名称: 地表水、环境空气、噪声
ITEM

受检单位: 江门盈江集团有限公司
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测
TEST CATEGORY

报告日期: 2016年09月01日
DATE OF REPORT

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



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

编写(written by): 宋贝英

复核(inspected by): 黄永

签发(approved by): 郑世强 (☐ 总经理 ☒ 检测部经理)

签发日期(date): 2016.09.01

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试值。

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): 0769-23361553

电子邮件(E-mail): huasujc@163.com

网址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第2页 共7页

二、监测方案(Testing program)

1、地表水水质现状监测方案

监测断面布设	采样断面数及监测点位置	■1个采样断面 W1: 杜阮污水厂尾水排放口		
采样频次		监测1天, 监测1次		
监测项目	监测因子	水温、pH值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、SS、LAS		
采样人员安排	设1组	带队组长	关钰(上岗证: 粤R字第3784号)	采样日期: 2016年08月24日
		成员	夏运龙、周露	

2、大气环境现状监测方案

监测点布设	采样点位置	编号	监测点位置	
		G1	项目位置	
		G2	双楼村	
监测项目	监测因子	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP		
监测点布设	小时浓度	SO ₂ 、NO ₂	每天采样4次, 每次采样至少60分钟 采样时间为: 02:00~03:00、08:00~09:00、 14:00~15:00、20:00~21:00	
	日平均浓度	SO ₂ 、NO ₂ 、 PM ₁₀ 、TSP	每天采样1次 每次采样不少于20小时(0:00-22:00)	
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象要素		
	监测天数	监测1天		
采样人员安排	设1组	带队组长	关钰(上岗证: 粤R字第3784号)	采样日期: 2016年08月24日
		成员	夏运龙、周露	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第3页 共7页

二、监测方案(Testing program) (续)

3、声环境质量现状监测方案

监测点布设	采样点位置	N1: 项目北边界外 1m 处 N2: 项目西边界外 1m 处 N3: 项目南边界外 1m 处 N4: 项目东边界外 1m 处		
监测项目	噪声	等效连续 A 声级 (Leq)		
采样时间和频次	采样时间	监测 1 天, 昼夜各监测一次		
	采样频次	昼间	06:00~22:00	
		夜间	22:00~06:00	
采样人员安排	设 1 组	带队组长	关钰 (上岗证: 粤 R 字第 3784 号)	采样日期: 2016 年 08 月 24 日
		成员	夏运龙、周露	

三、监测结果(Testing Result)

(1)、气象参数

监测日期		气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况
2016.08.24	02:00-03:00	26.4	101.0	南风	1.8	多云
	08:00-09:00	27.9	100.5	南风	1.5	
	14:00-15:00	34.6	100.1	南风	1.5	
	20:00-21:00	27.8	100.3	南风	1.3	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第4页 共7页

三、监测结果(Testing Result)(续)

(2)、地表水监测结果

监测项目	监测位置	单位
水温	24.5	℃
pH 值	6.21	无量纲
COD _{Cr}	25	mg/L
BOD ₅	6.5	mg/L
DO	4.0	mg/L
氨氮	4.20	mg/L
SS	23	mg/L
总磷	0.15	mg/L
石油类	0.35	mg/L
LAS	0.12	mg/L

(3)、环境空气监测结果

1、SO₂、NO₂小时均值监测结果

监测点位		G1 监测点	G2 监测点
项目 Item (mg/m ³)			
SO ₂	02:00-03:00	0.018	0.015
	08:00-09:00	0.021	0.023
	14:00-15:00	0.023	0.022
	20:00-21:00	0.025	0.028
NO ₂	02:00-03:00	0.020	0.018
	08:00-09:00	0.038	0.022
	14:00-15:00	0.032	0.030
	20:00-21:00	0.035	0.032



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第5页 共7页

三、监测结果(Testing Result)

(3)、环境空气监测结果

2、SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 日均值监测结果

日期 Date		08月24日
项目 Item (mg/m ³)		
SO ₂	G1 监测点	0.023
	G2 监测点	0.028
NO ₂	G1 监测点	0.028
	G2 监测点	0.030
PM ₁₀	G1 监测点	0.042
	G2 监测点	0.032
TSP	G1 监测点	0.052
	G2 监测点	0.046

(4)、噪声监测结果

监测位置	8月24日	
	Leq [dB (A)]	
	昼间	夜间
N1 项目北厂界	50.6	43.4
N2 项目西厂界	55.5	42.7
N3 项目南厂界	53.4	44.3
N4 项目东厂界	52.5	43.5



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第6页 共7页

附1、监测布点示意图



项目周边环境空气、地表水现状监测布点图



附表 1 建设项目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 ☒ ；水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；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及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐	水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☒ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐	
水文情势调查	调查时期		
		数据来源	
		排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
		数据来源	
		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	

		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	(/)	监测断面或点位个数 () 个
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	()		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☒ ；III类 ☐ ；IV类 ☒ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ； 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		
	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 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☒ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 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 ☐		达标区 ☐ 不达标区 ☒
影响	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	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐							
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐							
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐							
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 ☐ ；替代削减源 ☐							
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 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 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目同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 ☐ 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 ☐ 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 ☐							
	污染源排放量核算	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/（t/a）</th> <th>排放浓度/（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（CODcr、氨氮）</td> <td>（0.038、0.003）</td> <td>（300、25）</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	（CODcr、氨氮）	（0.038、0.003）	（300、25）	
污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）							
（CODcr、氨氮）	（0.038、0.003）	（300、25）							

		(COD _{Cr} 、氨氮)		(0.026、0.003)		(90、10)	
				()		()	
	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 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☒					
	监测计划		环境质量			污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒			手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	(/)			(清洗设施排放口、生活污水排放口)	
		监测因子	(/)			(COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油)	
	污染物排放清单	/					
	评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐					
注：“□”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。							

附表 2 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□		二级□		三级√			
	评价范围	边长=50km □		边长 5~50km□		边长=5km□			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□		500-2000t/a□		<500t/a□			
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (油烟)				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} √			
评价标准	评价标准	国家标准√		地方标准□		附录 D□		其他标准□	
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区√		一类区和二类区□			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据√		现状补充监测□			
	现状评价	达标区□				不达标区√			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网格模型□	其他□	
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km □		边长 = 5 km √			
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} □			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%□				C _{本项目} 最大占标率>100% □			
	正常排放长期浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□			C _{本项目} 最大占标率>10% □			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□			C _{本项目} 最大占标率>30% □			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{叠加} 占标率≤100% □		C _{叠加} 占标率>100%□			
	保证率日平均浓度与年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标□				C _{叠加} 不达标 □			
区域环境质量的调整变化情况	k ≤ -20% □				k > -20% □				

环境监测计划	污染源监测	监测因子：（ ）		有组织废气监测□ 无组织废气监测□		无监测□
	环境质量监测	监测因子：（ / ）		监测点位数（ ）		无监测√
评价结论	环境影响	可以接受√			不可以接受 □	
	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	VOCs: () t/a	
注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项						

表 3 环境风险评价自查表

工作内容			完成情况					
风 险 调 查	危险物质	名称						
		存在总量/t						
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数_____人			5km 范围内人口数_____人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）					人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐
			环境敏感目标分级	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒	1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100 ☐
		M 值	M1 ☐	M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐
P 值		P1 ☐	P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐	
环境敏感程度	大气	E1 ☐	E2 ☐			E3 ☐		
	地表水	E1 ☐	E2 ☐			E3 ☐		
	地下水	E1 ☐	E2 ☐			E3 ☐		
环境风险潜势	IV ⁺ ☐	IV ☐	III ☐		II ☐		I ☒	
评价等级	一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒	
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害 ☐			易燃易爆 ☐			
	环境风险类型	泄露 ☒		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☐				
	影响途径	大气 ☐		地表水 ☐		地下水 ☐		
事故情形分析		源强设定方法	计算法 ☐		经验估算法 ☐		其他估算法 ☐	
风 险 预 测 与	大气	预测模型	SLAB ☐		AFTOX ☐		其他 ☐	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m					
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m					
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h						
地下水	下游厂区边界到达时间_____d							

评价		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d
重点风险防范措施		
评价结论与建议		
注: “□”为勾选项, “_____”为填写项。		

附表4建设项目环评审批基础信息

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：						填表人（签字）：		项目负责人（签字）：	
项目名称		金谷薯（广东）食品工业有限公司年产500吨新建项目							
项目代码 ¹		J4407032583601							
建设地点		江门市蓬江区杜阮镇金源路8号5幢厂房（白坭山区）							
项目建设周期（月）		2.0						2019年9月	
环境影响评价行业类别		三、食品加工制造业”-“11 方便食品制造”-“其他（手工制作和单纯分装除外）”						2019年11月	
建设性质		新建（迁建）						C141 焙烤食品制造	
现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）		无						新申项目	
规划环评开展情况		不需开展						无	
规划环评审查机关		无						无	
建设地点中心坐标 ² （非线性工程）		经度	113.001136	纬度	22.627043	环境影响报告表		工程长度（千米）	
建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		所占比例（%）	
总投资（万元）		500.00				环保投资（万元）		10.00	
单位名称		金谷薯（广东）食品工业有限公司		法人代表	刘智	评价单位		四川省国环环境工程咨询有限公司	
统一社会信用代码 （组织机构代码）		91440703MA5250TT7G		技术负责人		环评文件项目负责人		证书编号	
通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇金源路6号5幢厂房（白坭山区）		联系电话		通讯地址		联系人电话	
污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建成调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建成调整变更）		排放方式	
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④以新带老削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放削减量 （吨/年）	排放去向： ☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体
废水		废水量(万吨/年)		0.0418			0.042	0.042	
		COD		0.064			0.064	0.064	
		氨氮		0.006			0.006	0.006	
		总磷					0.000	0.000	
		总氮					0.000	0.000	
废气		废气量（万标立方米/年）					0.000	0.000	/
		二氧化硫					0.000	0.000	/
		氮氧化物					0.000	0.000	/
		挥发性有机物					0.000	0.000	/
生态保护目标		影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 （目标）		工程影响情况	
自然保护区		自然保护区		无				是否占用 （公顷）	
饮用水水源保护区（地表）		饮用水水源保护区（地下）		无	/			生态防护措施	
风景名胜区		风景名胜区		无	/			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选） ☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选） ☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平准”专为本工程替代制减的量
⑦=③-④-⑤、⑥=②-④+③