

报告表编号：

____年

编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市三禾食品厂年产 657 吨面点新建项目

建设单位（盖章）：江门市三禾食品厂

编制日期：2020 年 04 月

国家生态环境部制

打印编号: 1586255081000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	78d6fm		
建设项目名称	江门市三禾食品厂年产657吨面点新建项目		
建设项目类别	03_016营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江门市三禾食品厂		
统一社会信用代码	914407030735322275		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州广茂环境管理服务有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5CMBUE2K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴忠	2015035150350000003511150214	BH020998	吴忠
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴忠	报告全文	BH020998	吴忠

02069**



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035130350000003511150214
File No.

姓名:

Full Name 吴忠

性别:

男

Sex

出生年月:

1973 年 05 月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

201505

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2015 年 5 月 1 日

Issued on



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

编号: HP 00016637
No.

缴费历史明细表

个人编号: 3005637149		姓名: 吴忠	
证件号码: 150203197305242153			
养老视同缴费月数: 0		单位名称: 广州广茂环境管理服务股份有限公司	

开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						单位编号	单位名称	核定方式
				养老		失业		工伤	生育			
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费					
201909	201910	2	3803.00	1064.84	608.48	0.00	0.00	0.00	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	补收
201909	201910	2	2100.00	0.00	0.00	23.52	8.40	14.70	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	补收
201911	201912	2	5592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.06	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
201911	202002	4	2100.00	0.00	0.00	40.32	16.80	29.40	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
201911	202002	4	3803.00	2129.68	1216.96	0.00	0.00	0.00	0.00	97912892	广州广茂环境管理服务股份有限公司	正常
分险种月数统计:				6	6	6	2					

一次性缴费类型	缴费月数	台账年月	险种类型	缴费基数	缴纳总额	缴纳本金	缴纳利息	单位编号	单位名称	核定方式

社会保险基金中心

打印日期:2020年02月21日09时41分

说明:

本表显示实际缴款到账的缴费历史。 生育保险、工伤保险均为单位缴费,个人不缴费。

本表中“养老视同缴费月数”仅供参考,如有不符,以参保人经人社部门审核的养老视同缴费年限为准。

本表不反映医疗保险的缴费历史,医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。

本表由单位为参保人从广州市人社局网办业务系统中打印。

备注:

- 1、此件为广州市人社局网办系统打印,授权码:2011266047993。
- 2、此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml)验证真伪和有效性。
- 3、单位打印的则账号输入单位编号,个人打印的则账号输入个人身份证号;请妥善保管打印的文档,如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

声明

江门市生态环境局蓬江分局：

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办法》（公告2018年第48号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市三禾食品厂年产657吨面点新建项目（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）

法定代表人（签

2020年 04月 08日



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）胡榕

2020年 04月 08日



建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 广州广茂环境管理服务股份有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5CMBUE2K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市三禾食品厂年产657吨面点新建项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 吴忠（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035150350000003511150214，信用编号 BH020998），主要编制人员包括 吴忠（信用编号 BH020998）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2020年04月07日

报告表编号：

_____年

编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市三禾食品厂年产 657 吨面点新建项目

建设单位（盖章）：江门市三禾食品厂

编制日期：2020 年 04 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它建议。

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生态环境行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	15
六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况.....	22
七、环境影响分析.....	23
八、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	38
九、结论与建议.....	39
附图 1 项目地理位置图.....	47
附图 5 江门市总体规划图.....	51
附图 9 江门市浅层地下水功能区划图.....	55
附图 10 杜阮污水处理厂纳污范围图.....	56
附图 11 项目现场设备照片.....	57
附件 2 法人身份证.....	59
附件 3 租赁合同.....	60
附件 4 土地证明.....	61
附件 5 引用地表水环境质量数据.....	62
附件 6 2019 年江门市环境质量状况公报.....	65
附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表.....	67
附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表.....	70
附表 3 环境风险评价自查表.....	71
附表 4 土壤环境影响评价自查表.....	73
附表 5 建设项目环评审批基础信息表.....	74

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市三禾食品厂年产 657 吨面点新建项目				
建设单位	江门市三禾食品厂				
法定代表	***		联系人	***	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编）				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	529200
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C1411 糕点、面包制造	
用地面积 （平方米）	1700		建筑面积 （平方米）	1700	
总投资 （万元）	200	其中环保投资 （万元）	6.5	环保投资占 总投资比例	3.25%
评价经费 （万元）	/	预期投产 日期	已投产		

工程内容及规模：

一、项目由来

江门市三禾食品厂于 2013 年 6 月投产运营，位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），厂房占地面积约 1700m²，建筑面积约 1700m²，主要从事面点的生产，年产面点 657 吨。建设单位成立至今未申请办理相关环保审批手续，现已停止生产，申请补办环境影响审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日修订）中的有关规定，本项目属于“三、食品制造业-16 其他食品制造”中的其他项目，需编制“环境影响报告表”。

二、项目概况

1、建设地点及四至情况

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），地理坐标为 N 22.616729 度，E113.008748 度。

项目东南面为东盟不锈钢厂；西南面为塑料制品厂；西北面为隆安制品厂，北面为奥域工业设备有限公司；距离本项目最近敏感点为西南面 1000 米处的松岭村。地理位置见附图 1，四至图详见附图 2。

2、工程组成

项目工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成一览表

工程名称	工程内容		规模及用途
主体工程	生产厂房		生产车间，设原料仓、开粉区、成型区、清洗区、办公区、包装区等，建筑面积为 1700m ²
公用工程	给水工程		供应生活水和消防用水、水源取自市政供水管网
	排水工程		雨污分流
	供电系统		市政供电，不设置备用发电机，年用电量 11 万度
环保工程	废水	生活污水 处理系统	员工生活污水经三级化粪池处理后排放至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理。
		生产废水 处理系统	项目清洗废水经隔油沉淀处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准经市政管网排入杜阮镇污水处理厂集中处理；
	废气	油烟处理 系统	油烟经静电除油处理后由 15m 高排气筒排放
		投料粉尘	集气罩收集经布袋除尘处理后由 15m 高排气筒排放
	噪声防治措施		选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等
	固废	一般固废 暂存区	设置一个 5m ² 一般固体废物堆放点
		生活垃圾	垃圾桶若干个

3、公用工程

(1) 给水工程：生活和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 960.9 吨/年。

(2) 排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，设 3 套排水系统，分别为生活污水排水系统、生产废水排水系统、雨水排水系统。

本项目室外雨水就近排入雨水管。本项目生活污水在厂内预处理至广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，再通过市政管网排至杜阮污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。生产废水在厂内经一体化治理设施处理至广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后，再通过市政管网排至杜阮污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。

(3) 供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 11 万 Kwh，本项目不设备用发电机。

4、产品方案

本项目具体产品方案和规模见下表。

表 1-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量
1	刀切馒头	t/a	165
2	叉烧包	t/a	66
3	莲蓉包	t/a	99
4	奶黄包	t/a	49.5
5	豆沙包	t/a	96
6	麦奶包	t/a	16.5
7	小馒头	t/a	165
合计		t/a	657

5、主要使用设备及原料

项目主要使用设备情况详见下表。

表 1-3 项目主要使用设备情况一览表

序号	设备名称	单位	数量	用途
1	和面机	台	5	和面
2	压面机	台	7	压面
3	馒头成型机	台	2	成型
4	包子成型机	台	4	成型
5	台式燃气加热炉	台	2	加热馅料
6	食物切碎机	台	1	切肉
7	燃气蒸箱	台	9	蒸煮
8	蒸柜	台	4	蒸煮
9	手动封口机	台	4	包装封口

表 1-4 项目原辅材料使用情况一览表

序号	名称	包装规格	年用量	存储位置	最大存储量
1	小麦粉	25kg/包	660 吨	仓库	50 吨
2	白砂糖	50kg/包	79 吨	仓库	3 吨
3	泡打粉	10kg/包	5.28 吨	仓库	1 吨
4	鲜酵母	10kg/包	10.56 吨	冰箱	0.4 吨
5	盐	2.5kg/包	1.32 吨	仓库	1 吨
6	莲蓉馅	15kg/包	49.5 吨	仓库	1 吨
7	豆沙馅	15kg/包	49.5 吨	仓库	1 吨
8	鲜猪肉	--	20 吨	原材料冷库	0.1 吨
9	鸡蛋	20kg/件	1.98 吨	原材料冷库	0.2 吨
10	耗油	12kg/件	2.6 吨	仓库	60 件
11	生抽	10kg/桶	0.396 吨	仓库	10 桶
12	黄奶油	15kg/箱	2.54 吨	仓库	40 箱
13	液化石油气	50kg/瓶	38 吨	液化气瓶储存间	5 瓶

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度见下表。

表 1-5 项目劳动定员及工作制度一览表

劳动定员	22 人，均不在项目内食宿
工作制度	一班 8 小时制，年工作天数 330 天

7、产业政策、选址相符性分析

（1）产业政策相符性分析

本项目主要从事面点的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《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），本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

（2）选址与规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》、《江门市土地利用总体规划（2006-2020 年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

（3）与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；所处区域大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声功能区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区。因此，本项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

8、“三线一单”相符性分析

表 1-6 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目用地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，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；杜阮河水质达到IV类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目现有已建成厂房进行，对周围边环境影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项	符合

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

项目于 2013 年投产，厂房已建成，设备已安装完毕，但没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续，属于未批先建项目，现已停产整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成环保手续后重新生产。项目员工生活污水经三级化粪池处理后排至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理；清洗废水经隔油池处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂；投料过程中产生的颗粒物直接经车间无组织排放；蒸煮油烟直接排放；包装废料收集后交由废品站回收处理；员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理。

2、企业存在的环境问题

根据调查，江门市三禾食品厂整改前存在的环境问题为清洗废水经隔油池处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂；投料过程中产生的颗粒物直接经车间无组织排放；蒸煮油烟直接排放；且未办理完善的环保手续。

为解决上述存在的环保问题，企业已停业整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成相关环保审批手续后再重新生产；清洗废水经一体化处理设备有效处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂；投料粉尘经布袋除尘处理后通过 15m 高排气筒排放；蒸煮油烟直接排放。

3、周边环境污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路8号首层之一（自编），项目东南面为东盟不锈钢厂；西南面为塑料制品厂；西北面为隆安制品厂，北面为奥域工业设备有限公司。目前，项目所在区域主要污染是附近企业的废气和噪声。

本项目周边以工业厂房、交通道路为主，区域主要环境问题为：

- （1）废气：周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气；
- （2）废水：周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水；
- （3）噪声：周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等；
- （4）固废：周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小，尚未造成区域内明显的环境问题。

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）：

1、地理位置

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 112°54'55"～113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，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。

2、地质地貌

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）。境内有杜阮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杜阮河。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。

3、气象与气候

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属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。

4、水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，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、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 20 公里。天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

5、植被及生物多样性

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

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）

本项目选址所在区域环境功能属性见下表：

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	地表水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号), 杜阮河属IV类水, 执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准	
2	大气环境功能区	二类区	根据《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》 中的图 8 江门市大气环境功能分区图, 本项 目属于二类区, 执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单中二级标准
3	环境噪声功能区	3 类区	根据《江门市声环境功能区划》江环[2019]378 号, 项目所在区域属于 3 类区, 执行 (GB 3096-2008) 3 类标准
4	是否基本农田保护区	否	
5	是否饮用水源保护区	否	
6	是否自然保护区、风景名胜区	否	
7	是否污水处理厂集水范围	是, 纳入杜阮污水处理厂	
8	是否两控区	是	
注: 根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 附录 A 地下水环境影 响评价行业分类表, 本项目属于“N、轻工、107 其他食品制造”中的报告表类别, 对应的是IV类项 目, 不开展地下水环境影响评价。			

1、地表水环境质量状况

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号)及相关规定，杜阮河属IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息。由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位的部分数据（详见附件 5），监测结果如下表：

表 3-2 地表水监测结果一览表

监测项目	W11（杜阮北河汇入处）			《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 IV 类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温（℃）	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标
溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标
五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标
化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）的通知》（江府办函〔2017〕107号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内6条河流全流域治理，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，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

2、环境空气质量状况

项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。为了解本项目周边空气环境质量情况，本环评引用 2019 年江门市环境质量公报的数据作为评价，监测项目有 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、O₃，监测结果见下

表。

表 3-3 2019 年蓬江区大气环境质量监测结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	77.14	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.29	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85	达标
CO	24 小时平均平均质量浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	日最大 8 小时平均质量浓度	198	160	123.75	超标

监测数据表明，项目周边大气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。

争取到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，环境空气质量持续改善，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。

3、声环境质量状况

项目所在区域属《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类区，执行 3 类标准。根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》（附件 6）分析，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

保护本项目所在区域的环境空气质量，使之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，即本项目所在区域大气环境质量按《环

境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求进行保护。

2、地表水环境保护目标

本项目的纳污水体为杜阮河，水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求进行保护。

3、声环境保护目标

本项目所在区域为声环境功能3类区，声环境方面按《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求进行保护。

4、固废环境保护目标

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放，保护本项目周围环境不受影响。

5、环境敏感点

项目周边主要环境保护目标详见下表。

表 3-4 地表水、噪声环境保护目标一览表

项目	敏感点名称	属性	方位	距离（m）	规模	保护类别
声环境	厂界 200m 范围					（GB3096-2008）3类区标准
地表水	杜阮河	河流	西南面	250	/	（GB3838-2002）IV类标准

表 3-5 环境空气保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
福田新地	1562	833	住宅	约 1500 人	二类区	东北	1699
松园村	1380	-946	村庄	约 1869 人	二类区	东南	1533
龙榜村	191	-1250	村庄	约 2000 人	二类区	东南	1207
金朗社区	347	-1579	村庄	约 5000 人	二类区	东南	1550
杜臂村	1068	-1692	村庄	约 2000 人	二类区	东南	1841
天力苑	1875	-1987	住宅	约 1000 人	二类区	东南	2563
公园天璟	1623	-2230	住宅	约 1000 人	二类区	东南	2666
龙安村	-738	-1736	村庄	约 1000 人	二类区	西南	1855
松岭村	-521	-1033	村庄	约 1869 人	二类区	西南	1091
长塘村	-1875	-1085	村庄	约 3061 人	二类区	西南	2223
亭园村	-2291	955	村庄	约 500 人	二类区	西北	2463
双楼村	-1718	486	村庄	约 1617 人	二类区	西北	1867
那马堂	-1857	-26	村庄	约 789 人	二类区	西	2040

注：以本项目中心位置为（0，0），X为东西方向，Y为南北方向，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置，距离为卫星地图测距，实际可能存在小范围误差

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

本项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（摘录）

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	标准
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单 二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM _{2.5}	年平均	35	
	日平均	75	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	日平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

2、地表水环境

杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（摘录）

标准名称及级（类）别	项目	IV类标准
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 标准限值	水温	--
	pH 值	6~9
	DO	3mg/L
	COD _{Cr}	30mg/L
	BOD ₅	6mg/L
	氨氮	1.5mg/L
	石油类	0.5mg/L
	LAS	0.3mg/L

3、声环境

区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）（摘录）

标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
3 类标准	65	55

污

1、废气

染
物
排
放
标
准

(1) 投料粉尘

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）二级标准及无组织排放监控浓度限值。

表 4-4 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（摘录）

标准	时段	污染物	二级标准限值	排气筒高度	最高排放速率	无组织排放监控浓度限值
广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	第二时段	颗粒物	120mg/m³	15m	1.45kg/h	1mg/m³

注：项目周边 200 米范围最高建筑物为 18m，本项目排气筒 15m，排放速率需严格 50%。

(2) 油烟废气

执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

表 4-5 油烟废气执行标准

标准	污染物	最高允许排放浓度
《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	油烟	2.0mg/m³

(3) 液化石油气燃烧废气

参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）。

表 4-6 液化石油气燃烧废气执行标准

标准	锅炉类型	污染物	限值
广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）	燃气锅炉	SO ₂	50mg/m³
		NO _x	150mg/m³
		颗粒物	20mg/m³
		烟气黑度	≤1

2、废水

生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

表 4-7 生活污水排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	/
	杜阮污水处理厂进水水质标准	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
	本项目执行限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25

生产废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

表 4-8 生产废水排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L			
		pH	COD _{Cr}	SS	动植物油
生活	广东省地方标准《水污染物排	6~9	≤90	≤60	≤5

	污水	放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)一级标准												
	3、噪声 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 表 4-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)(摘录) <table><tr><td rowspan="2">标准</td><td colspan="2">时段</td></tr><tr><td>昼间 dB(A)</td><td>夜间 dB(A)</td></tr><tr><td>3类标准</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4、固废 《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单;《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001/XG1-2013)及2013年修改单的要求。						标准	时段		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3类标准	65	55
标准	时段													
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)												
3类标准	65	55												
总量控制指标	(1) 水污染物排放总量控制指标 本项目污水可纳入污水厂处理,故无需单独申请总量控制指标。 (2) 大气污染物排放总量控制指标 本项目产生 SO ₂ 排放量为 0.0003t/a, NO _x 排放量为 0.0456t/a。建议 SO ₂ 总量指标为 0.0003t/a, NO _x 总量指标为 0.0456t/a。 (3) 固体废弃物排放总量控制指标 本项目固体废物不自行处理排放,所以不设置固体废物总量控制指标。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。													

五、建设项目工程分析

运营期生产工艺流程：

生产工艺流程图：

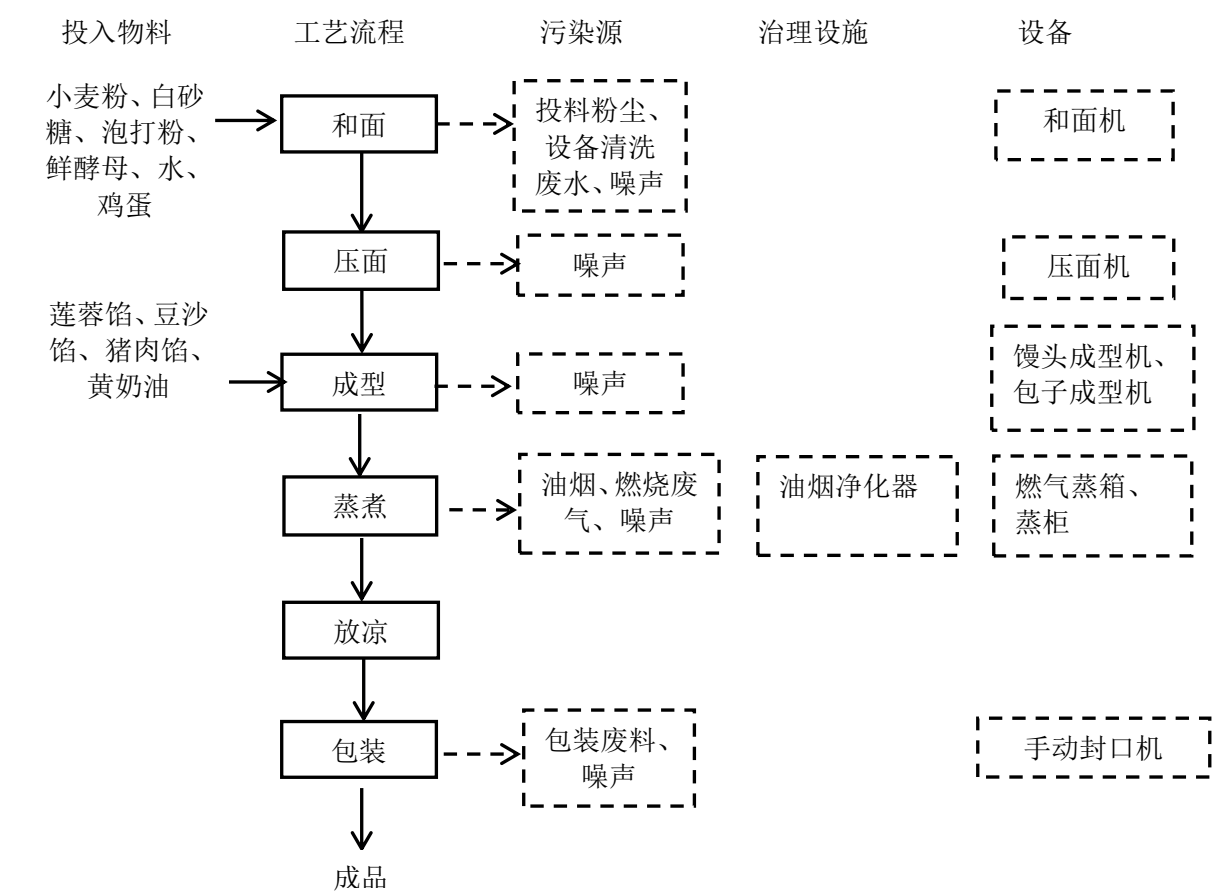


图 1 面点生产工艺流程图

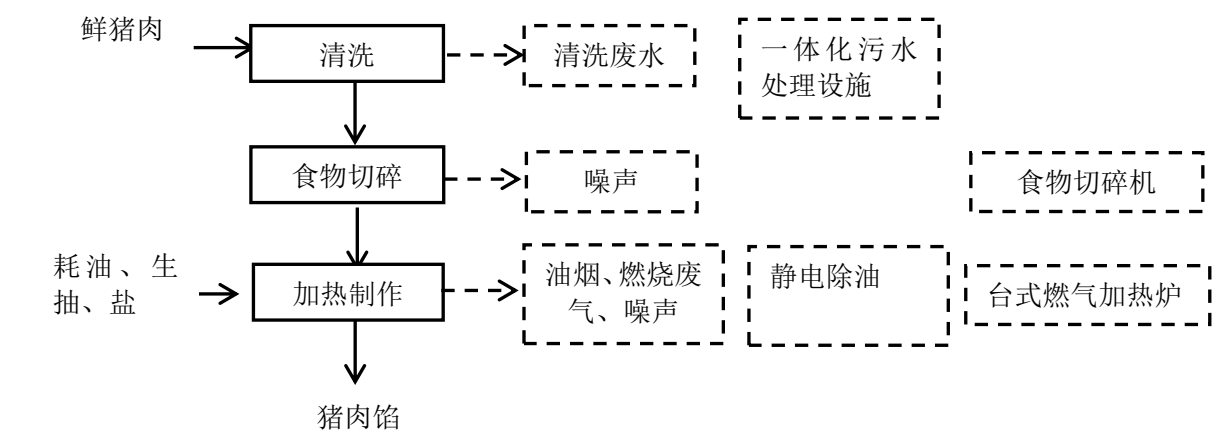


图 2 猪肉馅生产工艺流程图

工艺流程描述：

将小麦粉、酵母、糖、泡打粉、水、鸡蛋按照一定比例同时加入和面机进行和面，

和面后利用压面机进行压面，然后加入馅料通过成型机成型，再进行蒸煮，蒸煮温度为100℃，时间约15min，最后面点放在凉冻间冷却后进行包装，入冷库。

此过程会产生加料粉尘、液化气燃烧废气、蒸煮油烟异味、定期清洗设备时产生的清洗废水。此外，生产过程还会产生一些废包装物，设备运行产生的噪声，员工日常生活产生的生活污水和生活垃圾等。

猪肉馅生产工艺主要是将购买的新鲜猪肉进行清洗，放入食物切碎机中进行搅碎，然后加入油、盐进行加热制作。此过程会产生清洗废水、液化气燃烧废气、蒸煮油烟异味道及噪声。

施工期污染工序

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

营运期污染工序

1、废水

(1) 设备清洗废水

根据生产经验，本项目和面机、压面机、食物切碎机等设备每天均需清洗，每天用水量约100L，年用量为33t；猪肉清洗每天用水量约50L，年用量为16.5t。考虑蒸发等损耗，污水系数按用水的90%算，本项目清洗废水产生量为44.6t/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 修订）和生产经验，本项目生产废水主要污染物为COD、SS和动植物油，浓度分别为900mg/L、300mg/L、25mg/L。清洗废水拟经一体化装置（AO）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准经市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理。清洗废水产生情况一览表如下。

表 5-1 清洗废水主要污染物产排量一览表

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
COD _{Cr}	900	0.04	90	0.004
SS	300	0.013	60	0.003
动植物油	25	0.001	5	0.0002

(2) 工艺添加水

本项目工艺中需加入一定水，加入量为60m³/a（0.2m³/d）。这些水25%进入产品，其余75%全部在蒸煮过程中蒸发损耗。

(3) 车间地面清洗水

本项目年运行 330d，项目生产车间面积约为 1700m²，每天拖洗 1 次，采用人工清洗，清洗方式为擦洗，用水系数为 1.0L/m²·次，则车间地面清洗水量为 1.7m³/d（561m³/a），废水产生系数按 90%计算，则地面清洗废水产生量为 0.9m³/d（504.9m³/a）。车间地面清洗水经洗手间进入三级化粪池处理后进入放至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理。

（4）员工生活污水

项目劳动定员 22 人，每天一班，年工作天数为 330 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）及结合项目实际，生活用水按 40 升/人·日计，项目员工生活用水量为 290.4t/a。污水系数按用水的 90%算，则项目员工生活污水外排量约为 261.4t/a。

参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD_{Cr}：250mg/L，BOD₅：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。

表 5-2 项目生活废水及地面清洗水主要污染物产排量一览表

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
COD _{Cr}	250	0.192	220	0.169
BOD ₅	150	0.115	120	0.092
SS	150	0.115	100	0.077
NH ₃ -N	20	0.015	18	0.014

2、废气

（1）投料粉尘

项目在加料过程会产生粉尘，主要污染因子为颗粒物。根据业主介绍，项目加料过程为边入小麦粉边入水和白砂糖，可大大降低颗粒物的产生。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中关于粉状原料投料工序粉尘产污系数为 0.5kg/t 原料，项目小麦粉用量为 660t/a、泡打粉 5.28t/a，则粉尘产生量约为 0.33t/a。

根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社），集气罩的排气量计算如下：

$$Q=K(W+B)HV_x$$

式中：Q 为排气量，m³/s；

K 为沿程高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

W 为罩口长度，m；根据设计方案，本环评取 0.4m；

B 为罩口宽度，m；根据设计方案，本环评取 0.26m；

H 为罩口距污染源的垂直距离，m；根据设计方案，本环评取 0.5m；

V_x 为吸入速度，m/s。根据《工业通风（第四版修订本）》（孙一坚，沈恒根主编），

无毒污染物控制风速为 0.25-0.375m/s；有毒或者有危险的污染物控制风速为 0.40-0.50m/s，剧毒或者少量放射性污染物控制风速为 0.5-0.6 m/s。本环评取 0.375m/s。代入数值可得 $Q=0.1733\text{m}^3/\text{s}\times 60\times 60=624\text{m}^3/\text{h}$ 。项目设有5个集气罩，则总量风为3120m³/h，考虑风量损失，建议采用风量为3500m³/h的引风机。

建设单位拟在加料工序上方设置集气罩，对粉尘进行收集，收集后的粉尘经布袋除尘装置处理后通过 15 米排气筒排放。风量为 3500m³/h，按收集效率 85%、净化效率为 95%计，本项目粉尘产排情况详见下表。

表 5-3 投料粉尘排放情况一览表

污染物名称	产生量 t/a	收集效率%	排放形式		处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
颗粒物	0.33	85	有组织 t/a	0.281	95%	0.014	0.005	1.52
			无组织 t/a	0.05	/	0.05	0.019	/

注：年工作时间按 2640h 计。

(2) 蒸煮异味、油烟

本项目蒸煮过程会产生少量的异味（面点香味）。由于产生量较小，且蒸煮异味难于量化，故本次环评不做定量分析。面点蒸煮过程中的油烟量按照使用油量的 0.5%计，本项目黄奶油的使用量为 2.54t/a，则油烟产生量为 0.0127t/a。建设单位拟在蒸煮间新增油烟净化器和蒸煮间专用烟道，油烟经收集后采用油烟净化器处理后通过专用烟道引至顶楼排放。预计每天蒸煮时间约 6h；油烟收集率约 80%、去除率约 85%。

根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社），集气罩的排气量计算如下：

$$Q=K(W+B)HV_x$$

式中：Q 为排气量，m³/s；

K 为沿程高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

W 为罩口长度，m；根据设计方案，本环评取 0.4m；

B 为罩口宽度，m；根据设计方案，本环评取 0.26m；

H 为罩口距污染源的垂直距离，m；根据设计方案，本环评取 0.5m；

V_x 为吸入速度，m/s。根据《工业通风（第四版修订本）》（孙一坚，沈恒根主编），无毒污染物控制风速为 0.25-0.375m/s；有毒或者有危险的污染物控制风速为 0.40-0.50m/s，剧毒或者少量放射性污染物控制风速为 0.5-0.6 m/s。本环评取 0.375m/s。代入数值可得 $Q=0.1733\text{m}^3/\text{s}\times 60\times 60=624\text{m}^3/\text{h}$ 。项目设有1个集气罩，则总量风为624m³/h，考虑风量损失，建议采用风量为1000m³/h的引风机。

项目油烟产排情况如下表。

表 5-4 油烟排放情况一览表

污染物名称	产生量 t/a	收集效率%	排放形式		处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
油烟	0.0127	80	有组织 t/a	0.0102	85%	0.0015	0.0008	0.770
			无组织 t/a	0.0025	/	0.0025	0.0013	/

注：年工作时间按 1980h 计，排风量 1000m³/h。

(3) 燃液化石油气废气

本项目蒸煮工序采用液化石油气为燃料，年用量约 38t。液化石油气在燃烧过程中产生的废气主要成分为二氧化硫、氮氧化物、烟尘等，污染物产生情况参考《生活源产排污系数及使用说明》，如下表：

表 5-5 燃气排污系数

能源类型	污染物指标	单位	产污系数
石油液化气	烟气量	标立方米/吨-气	17000
	烟尘	克/吨-气	4.7
	二氧化硫	千克/吨-气	0.0068
	氮氧化物	千克/吨-气	1.2
		千克/万立方米-气	29.9

得出污染物排放情况如下表：

表 5-6 燃液化石油气污染物排放情况表

名称	产生系数	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	处理效率	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a
工业废气量	17000 标立方米/吨-原料	/	646000.0 m ³ /a	/	/	646000.0m ³ /a
SO ₂	0.0068 千克/t-原料	0.4	0.0003	/	0.4	0.0003
NO _x	1.2 千克/t-原料	70.588	0.0456	/	70.588	0.0456
烟尘	4.7g/t	0.276	0.0002	/	0.2769	0.0002

3、噪声

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，属于室内声源。生产设备噪声源强在 60~90dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，企业已采取以下防治措施：

- ①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
- ②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布

置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；

④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；

采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 5-7 项目主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	和面机	偶发	类比法	80-90	减振	10~20	类比法	70-80	2000
2	压面机	偶发		80-90	减振	10~20		70-80	2000
3	馒头成型机	偶发		80-90	减振	10~20		70-80	2000
4	包子成型机	偶发		80-90	减振	10~20		70-80	2000
5	台式燃气加热炉	偶发		80-90	减振	10~20		70-80	1980
6	食物切碎机	偶发		80-90	减振	10~20		70-80	1000
7	燃气蒸箱	偶发		70-80	减振	10~20		60-70	1980
8	蒸柜	偶发		65-75	减振	10~20		55-65	1980
9	手动封口机	偶发		65-75	减振	10~20		55-65	1000

注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。

4、固体废弃物

(1) 一般固废

①包装废料

本项目购进的原料包装均为袋装、桶装、纸箱装，各种原料在使用过程中会产生废弃的包装材料。类比同类企业可知，项目包装废料产生量约为 1.2t/a，这些废料的主要成分为塑料、纸。

项目产品包装分为内包装和外包装，项目将半成品内包及中包采用塑料袋，外包采用纸箱。产品包装废料产生量为 0.1t/a，主要成分为塑料，纸。

综上所述，项目包装废料产生总量为 1.3t/a，主要成分为塑料，纸，经厂区内集中收集后出售给废品回收站。

②布袋除尘粉尘

项目使用布袋处理处理投料粉尘，收集量为 0.27t/a，收集后交由环卫部门处理。

(2) 员工的生活垃圾

员工的生活垃圾产生系数按平均每人 0.5kg/人·日计算，则项目生活垃圾产生量约为 3.63/a。

综上，本项目固体废弃物产生具体情况见下表。

表5-8 建设项目固体废物分析结果一览表

工序/ 生产线	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量/ (t/a)	
生产车间	包装废料	一般固体 废物	排污系数法	1.3	/	1.3	收集后交 由废品站 回收处理
布袋除尘	粉尘		物料衡算法	0.27	/	0.27	交由环卫 部门处理
员工生活 办公	生活垃圾	生活固废	产污系数法	3.63	/	3.63	委托环卫 部门定期 清运

六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源	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	生产废水 (44.6t/a)	COD _{Cr}		900mg/L	0.04t/a	90mg/L	0.004t/a
		SS		300mg/L	0.013t/a	60mg/L	0.003t/a
		动植物油		25mg/L	0.001t/a	5mg/L	0.0002t/a
	地面清洗废水及生活污水 (766.3t/a)	COD _{Cr}		250mg/L	0.192t/a	220mg/L	0.169t/a
		BOD ₅		150mg/L	0.115t/a	120mg/L	0.092t/a
		SS		150mg/L	0.115t/a	100mg/L	0.077t/a
		NH ₃ -N		20mg/L	0.015t/a	18mg/L	0.014t/a
大气污染物	投料粉尘	颗粒物	有组织	30.36mg/m ³	0.281t/a	1.52mg/m ³	0.014t/a
			无组织	0.019kg/h	0.05t/a	0.019kg/h	0.05t/a
	蒸煮油烟	油烟	有组织	5.13mg/m ³	0.0102t/a	0.77mg/m ³	0.0015t/a
			无组织	0.0013kg/h	0.0025t/a	0.0013kg/h	0.0025t/a
	燃液化石油气废气	烟气量		64.6 万 m ³ /a		64.6 万 m ³ /a	
		SO ₂	有组织	0.4mg/m ³	0.0003t/a	0.4mg/m ³	0.0003t/a
		NO _x	有组织	70.588mg/m ³	0.0456t/a	70.588mg/m ³	0.0456t/a
		烟尘	有组织	0.276mg/m ³	0.0002t/a	0.276mg/m ³	0.0002t/a
固体废物	生产车间	包装废料		1.3t/a		0	
	布袋除尘	布袋除尘粉尘		0.27t/a		0	
	员工生活办公	生活垃圾		3.63t/a		0	
噪声	生产设备			60-90dB（A）之间		昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	

主要生态影响(不够时可附另页)

项目运营期只要注意落实好环保各项法律法规,认真做好污染治理,就不会带来明显的生态破坏。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

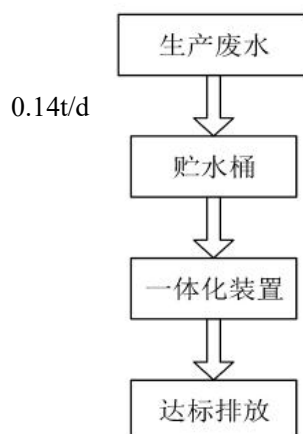
项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

(1) 清洗废水

本项目清洗废水产生量约 44.6t/a，主要污染物为 COD、SS 和动植物油，浓度分别为 900mg/L、300mg/L、25mg/L。建设单位拟设置一体化装置（AO，即厌氧好氧工艺），将清洗废水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准经市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理。处理工艺流程如下图 7-1 所示：



生产废水通过收集系统进入贮水桶，调节水量水质。然后通过提升泵提升进入一体化装置，进入厌氧、好氧阶段对有机物的进行降解，以便达标排放。清洗废水各处理单元浓度见表 7-1。

表 7-1 清洗废水产排情况

污染物		pH	COD _{Cr}	SS	动植物油
清洗废水 44.6t/a	产生浓度(mg/L)	6-9	900	300	25
	处理后浓度(mg/L)	6-9	90	60	5
一体化装置	去除率%	/	90.0	80	80
排放	排放浓度(mg/L)	6-9	90	60	5

此污水设施工艺具有处理效果好，出水稳定达标的特点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，项目清洗废水经处理后可达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准标，工艺是可行的。

(2) 生活污水及地面清洗废水

本项目生活污水及地面清洗废水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放至杜阮河。

本项目外排废水的主要污染物（化学需氧量、氨氮等）均为非持久性污染物，产生量较少，经处理后均能实现达标排放，故预计本项目废污水对纳污水体造成影响较小，在可接受范围。

（3）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中的要求，地表水环境影响评价工作等级主要按照影响类型、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。

表 7-2 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 / (m³/d) 水污染物当量数W / (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	--

本项目生活污水及清洗废水，依托杜阮污水处理厂处理，生活污水的地表水评价等级为三级 B。

（4）项目废水污染物排放情况

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	清洗废水	COD、SS、动植物油	工业区污水管网	间断排放	TW001	一体化装置	AO	DW001	是	企业总排
2	生活污水	COD、BOD、氨氮等	工业区污水管网	间断排放	TW002	化粪池	厌氧	DW002	是	企业总排

表 7-4 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 (万 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	国家或地方污染物排放标准 浓度限值 (mg/L)
1	DW001	E112°59'13.54"	N22°37'53.68"	0.00446	杜阮河	间断排放	8:00~18:00	杜阮污水处理厂	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD _{Cr}	≤50
									SS	≤10
									动植物油	≤1
2	DW002	E112°59'13.54"	N22°37'53.68"	0.07663	杜阮河	间断排放	8:00~18:00	杜阮污水处理厂	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD _{Cr}	≤50
									BOD ₅	≤10
									SS	≤10
									NH ₃ -N	≤5-8

表 7-5 废水污染物排放执行标准表										
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议							
			名称				浓度限值（mg/L）			
1	DW001	pH	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准				6.0~9.0（无量纲）			
		COD _{Cr}					≤90			
		SS					≤60			
		动植物油					≤5			
2	DW002	pH	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准与杜阮污水处理厂较严值				6.0~9.0（无量纲）			
		COD _{Cr}					≤300			
		BOD ₅					≤130			
		SS					≤200			
		NH ₃ -N					≤25			

表 7-6 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（mg/L）	日排放量t/d	年排放量（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	90	0.000012	0.004
		SS	60	0.000008	0.003
		动植物油	5	0.000001	0.0002
2	DW002	COD _{Cr}	220	0.000209	0.169
		BOD ₅	120	0.000046	0.092
		SS	100	0.000139	0.077
		NH ₃ -N	18	0.000023	0.0138
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.173
		NH ₃ -N			0.0138

(5) 纳入杜阮污水处理厂可行性分析

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城（面积 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水，共包括 5 个分片区，其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景 华园沿河片区和瑶村杜阮河片区，纳污面积约为 10.3km²，管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂集污范围内，因此管网接驳衔接性上具备可行性。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网，汇入杜阮污水厂，深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB18918-2002）第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 810.9m³/a（约 2.46m³/d），废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为 50000m³/d，因此杜阮污水处理厂可接纳本项目的废水。

同时本项目废水中主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的产生浓度亦较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。因此，本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂的进水水质造成冲击。

（6）水环境影响分析结论

本项目清洗废水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准经市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理。生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放至杜阮河，预计不会对纳污水体产生明显影响。

2、大气环境影响分析

（1）投料粉尘

项目在加料过程会产生粉尘，建设单位拟在加料工序上方设置集气罩，对粉尘进行收集，收集后的粉尘经布袋除尘装置处理后通过 15 米排气筒排放。外排粉尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段标准。因此，收集处理后粉尘对周围环境影响较小。

（2）蒸煮异味、油烟

本项目蒸煮过程会产生少量的异味（面点香味）。由于产生量较小，且蒸煮异味难

于量化，故本次环评不做定量分析。建设单位拟在蒸煮间新增油烟净化器和专用烟道，油烟经收集后采用油烟净化器处理后通过专用烟道引至顶楼排放，经净化后的油烟能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度限值。因此，收集处理后油烟对周围环境影响较小。

（3）燃液化石油气废气

本项目蒸煮工序采用液化石油气为燃料，在燃烧过程中产生的废气主要成分为二氧化硫、氮氧化物、烟尘等。由于项目采用的液化石油气属于清洁能源，排放的污染物中SO₂、烟尘、氮氧化物达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）中燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

（4）大气环境影响评价等级确定

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式。评价因子和标准选取、估算模式参数取值、点源参数、面源参数及预测结果详见以下各表。

表 7-7 评价因子和标准表

执行标准	评价因子	取值时间	标准值
GB 3095-2012 及修改单中的二级标准	SO ₂	1 小时均值	0.5mg/m ³
	NO _x	1 小时均值	0.24mg/m ³
	TSP	1 小时均值	0.9 mg/m ³
注：对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量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。			

表 7-8 估算模型参数表

序号	参数		取值
1	城市/农村 项	城市/农村	城市
2		人口数（城市选项时）	/
3	最高环境温度/°C		38.3
4	最低环境温度/°C		2.0
5	土地利用类型		工业用地
	区域湿度条件		潮湿气候
7	是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
8		地形数据分辨率/m	/
9	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
10		岸线距离/km	/
11		岸线方向/°	/

表 7-9 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	烟气流速(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)		
		X	Y							颗粒物	SO ₂	NO ₂
1	投料废气 G1	-28	26	31	15	13	25	2640	正常	0.005	--	--
2	燃液化石油气废气 G2	23	5	31	15	13	50	1980	正常	0.0001	0.00015	0.0023

表 7-10 矩形面源参数表

编号	面源名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								颗粒物
1	生产车间	-47	9	31	90	18	10	3	2640	正常排放	0.019

注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为一栋单层建筑，楼层高度为 6m，面源污染考虑从门窗逸散，故有效排放高度取 3m。

表 7-11 AERSCREEN 模型计算结果（1）

下风向距离/m	颗粒物（有组织）		SO ₂ （有组织）		NO ₂ （有组织）		颗粒物（有组织）	
	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%
10	0.13445	0.01	0.000004	0.00	0.000618	0.31	0.000003	0.00
16	0.44858	0.05	0.000013	0.00	0.002062	1.03	0.000009	0.00
25	0.35132	0.04	0.000011	0.00	0.001615	0.81	0.000007	0.00
50	0.19813	0.02	0.000006	0.00	0.000911	0.46	0.000004	0.00
75	0.16656	0.02	0.000005	0.00	0.000766	0.38	0.000003	0.00
100	0.17703	0.02	0.000005	0.00	0.000814	0.41	0.000004	0.00
125	0.16278	0.02	0.000005	0.00	0.000748	0.37	0.000003	0.00
150	0.17718	0.02	0.000005	0.00	0.000815	0.41	0.000004	0.00
175	0.17048	0.02	0.000005	0.00	0.000784	0.39	0.000003	0.00
200	0.1597	0.02	0.000005	0.00	0.000734	0.37	0.000003	0.00
225	0.14806	0.02	0.000004	0.00	0.000681	0.34	0.000003	0.00
250	0.13672	0.02	0.000004	0.00	0.000629	0.31	0.000003	0.00
275	0.12617	0.01	0.000004	0.00	0.00058	0.29	0.000003	0.00
300	0.11656	0.01	0.000003	0.00	0.000536	0.27	0.000002	0.00
325	0.10789	0.01	0.000003	0.00	0.000496	0.25	0.000002	0.00
350	0.10011	0.01	0.000003	0.00	0.00046	0.23	0.000002	0.00
375	0.093135	0.01	0.000003	0.00	0.000428	0.21	0.000002	0.00
400	0.086876	0.01	0.000003	0.00	0.000399	0.2	0.000002	0.00
425	0.081249	0.01	0.000002	0.00	0.000374	0.19	0.000002	0.00
450	0.076178	0.01	0.000002	0.00	0.00035	0.18	0.000002	0.00
475	0.071597	0.01	0.000002	0.00	0.000329	0.16	0.000001	0.00
500	0.067445	0.01	0.000002	0.00	0.00031	0.16	0.000001	0.00
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.44858	0.05	0.000013	0.00	0.002062	1.03	0.000009	0.00
最大质量浓度出现距离/m	16		16		16		16	

D10%最远距离 /m	0	0	0	0
评价等级	三级	三级	二级	三级

表 7-12 AERSCREEN 模型计算结果（2）

下风向距离/m	颗粒物（无组织）	
	预测质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率/%
25	38.033	4.23
46	40.472	4.50
50	42.812	4.76
75	38.137	4.24
100	14.5	1.61
125	8.814301	0.98
150	6.181201	0.69
175	4.681001	0.52
200	3.7246	0.41
225	3.0654	0.34
250	2.5853	0.29
275	2.2232	0.25
300	1.9414	0.22
325	1.7167	0.19
350	1.5338	0.17
375	1.3823	0.15
400	1.2552	0.14
425	1.1472	0.13
450	1.0534	0.12
475	0.97284	0.11
500	0.90244	0.10
25	0.84043	0.09
下风向最大质量浓度及占标率/%	42.812	4.76
最大质量浓度出现距离/m	46	
D10%最远距离/m	0	
评价等级	二级	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求判断本项目评价等级为二级，根据要求不进行进一步预测与评价。

（4）污染物排放量核算结果

根据前文分析，本项目大气污染排放量核算结果如下：

表 7-13 大气污染物有组织排放量核算表

序号	污染物	核算排放浓度 mg/m^3	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口				
1	颗粒物	1.52	0.005	0.014
2	SO ₂	0.4	0.00015	0.0003
3	NO _x	70.588	0.023	0.0456
4	烟尘	0.276	0.0001	0.0002
5	油烟	0.77	0.0008	0.0015
一般排放口	颗粒物			0.0142

合计	SO ₂	0.0003
	NO _x	0.0456
	油烟	0.0015

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m³	
1	生产车间	投料粉尘	颗粒物	布袋除尘器	《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）	1.0	0.05
		蒸煮油烟	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	2.0	0.0025
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.05	
				油烟		0.0025	

表 7-15 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	0.0642
2	SO ₂	0.0003
3	NO _x	0.0456
4	油烟	0.004

3、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“N、轻工、107-其他食品制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

4、噪声环境影响分析

（1）噪声源概况

项目的噪声主要来源于生产设备生产运行时产生的噪声，属于室内声源，排放特征是面源。企业运营期间噪声源强 60~95dB（A）之间。通过选用低噪声型号设备，对强噪声设备加装消声、减振装置等措施，加强对设备的维护保养，保障其正常运行，综合降噪效果可以达到 10~20dB（A），降噪后的噪声源强为 50~80dB（A）之间。

（2）噪声影响预测模式

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： TL ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB，预测时取15dB。

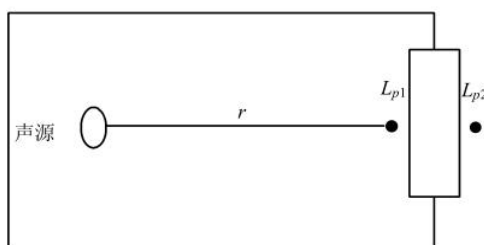


图7-1 室内声源等效为室外声源图

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中： Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m ；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减： $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$

式中： r_0 ——为点声源离监测点的距离， m

r ——为点声源离预测点的距离， m

③屏障衰减 A_b ： 根据经验数据， 一栋建筑隔声取 4dB， 两栋建筑隔声取 6dB。

④声压的叠加：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}}$$

L_p ——各噪声源叠加总声压级， dB；

L_{pi} ——各噪声源的声压级， dB。

（3） 预测结果

利用模式可以模拟预测设备噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响， 本项目各种噪声经过衰减后， 在厂界噪声值结果见下表。

表 7-16 噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

监测点位置		东南厂界 1#	西南厂界 2#	东北厂界 3#	西北厂界 4#
贡献值	昼间	53.3	52.8	53.3	52.8
背景值	昼间	/	/	/	/
叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
标准来源	昼间	GB12348-2008			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由预测结果可知， 项目昼间各厂界处的噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准。

（4） 进一步噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施， 主要是加强日常生产管理， 包括：

①加强设备的维护， 确保设备处于良好的运转状态， 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

②加强职工环保意识教育， 提倡文明生产， 防止人为噪声；

③物料及产品的运输尽量安排在白天进行， 避免夜间噪声对周围环境的影响；

④对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

⑤高噪声工位工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害；

⑦禁止在夜间、午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实，本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

5、固体废弃物环境影响分析

（1）固体废物产生、处置情况

表 7-17 建设项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	包装废料	生产车间	固态	一般固废	/	1.3	收集后交由废品站回收处理
2	粉尘	布袋除尘	固态	一般固废	/	0.27	收集后交由环卫部门处理
3	生活垃圾	员工生活	固态	/	/	3.63	环卫清运

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为食品制造，属于污染型建设项目，根据附录A，识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为IV类，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7、环境风险评价分析

（1）风险源调查

本项目存在的风险物质主要为燃料液化石油气。

（2）风险潜势初判及评价等级

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B的表B.1第381项，液化石油气临界量按照2500t进行判定，确定本项目危险物质数量与临界量比值 $q/Q=0.25 \div 2500=0.0001 < 1$ ，故项目环境风险潜势为I，进行简单分析即可。

表 7-18 评价工作等级划分表

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 是相对与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的说明。

(3) 环境敏感目标概况

项目四周环境敏感点见表 3-5。

(4) 环境风险识别

本项目风险源及泄漏途径、后果分析见下表。

表7-19 风险源识别一览表

风险源	事故类型	事故原因	危害
液化石油气存放区	火灾引发次生事故	遇明火发生火灾，产生的燃烧烟气、消防废水等，次生污染物排入周边环境	可能污染周围土壤、地表水体、地下水、大气环境

(5) 环境风险分析

液化石油气在厂区内暂存发生泄漏风险影响风险：暂存过程中存在泄漏风险，一旦发生泄漏遇明火，可能会引起火灾，引发伴生/次生污染物的排放，同时可能造成生命财产损失。

(6) 风险防范与应急措施

①风险防范措施

储存：企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位危险化学品和危废的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，并对本单位危险化学品和危废的安全负责，防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度，防止丢失或被盗，以免造成额外的环境 and 安全事故风险。

使用：在生产过程中使用此类危险化学物品时一定要加强局部排风和全面通风。可能接触该毒物时，必须佩带防毒面具。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后彻底清洗、更衣。车间应配备急救设备及抢救药品。紧急事态抢救及事故现场处理时，戴空气呼吸器。穿相应防护服，戴防化学手套。

总图布置：总图布置应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的有关规定，生产车间应切实做到通风、防晒、防火、防爆，并按照国家标准和有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。

人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗。

②应急措施

本项目涉及的液化石油气在储存过程中一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。如少量泄漏，可以用沙土混合，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。当汽油仓库内发生火灾，企业应立即组织人员对其进行紧急灭火处置，并将消防废水收集，最后再将消防废水送有资质的单位作进一步处理。

（7）风险分析结论本项目涉及环境风险物质为液化石油气，但是储存量较少，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

（8）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市三禾食品厂年产657吨面点新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路8号首层之一（自编）			
地理坐标	经度	E112°59'13.54"	纬度	N 22°37'53.68"
主要危害物质及分布	液化石油气，位于储存区			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①大气：泄漏并蒸发，产生非甲烷总烃；液化石油气燃烧或爆炸产生燃烧废气； ②水体：随消防废水进入水体或渗入地下，污染水体			
风险防范措施要求	①储存：企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位危险化学品的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求，并对本单位危险化学品的安全负责，防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度，防止丢失或被盜，以免造成额外的环境安全事故风险。 ②使用：在生产过程中使用此类危险化学物品时一定要加强局部排风和全面通风。可能接触该毒物时，必须佩带防毒面具。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后彻底清洗、更衣。车间应配备急救设备及抢救药品。紧急事态抢救及事故现场处理时，戴空气呼吸器。穿相应防护服，戴防化学手套。 ③人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员培训上岗。 ④本项目涉及的汽油及危废储存过程中一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。如少量泄漏，可以用沙土混合，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。当汽油仓库内发生火灾，企业应立即组织人员对其进行紧急灭火处置，并将消			

		防废水收集，最后再将消防废水送有资质的单位作进一步处理。		
填表说明（列出项目相关信息及评级说明）				
8、项目竣工环保验收及监测计划				
表7-21 项目竣工环保验收一览表				
类别	污染源	环保措施内容	执行标准	验收监测项目及内容
废气治理	投料粉尘	布袋除尘	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）二级标准及无组织排放监控浓度限值	颗粒物有组织、无组织排放浓度监测
	蒸煮油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度限值	油烟有组织排放浓度监测
	燃液化石油气废气	燃烧废气经15m 排气筒排放	参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	SO ₂ 、烟尘、氮氧化物有组织排放浓度监测
废水治理	生活污水	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	清洗废水	一体化治理设施	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	pH、COD _{Cr} 、SS、动植物油
噪声治理	设备	减震垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	监测项目厂界噪声
固废处置	一般废物	设置一般工业固废堆场	《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单	检查一般工业废物收集、贮存、处置方式
根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，排污单位应清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。				
表 7-22 废气监测计划表				
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	
投料粉尘 G1	颗粒物	半年/次	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	
燃液化石油气废气 G2	SO ₂ 、烟尘、氮氧化物	半年/次	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	
蒸煮油烟 G3	油烟	半年/次	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度限值	

厂界四周外 1m	颗粒物	半年/次	广东省地方标准 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放监控浓度限值
----------	-----	------	--

表 7-23 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1 米	噪声	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准

表 7-24 废水监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
清洗废水排放口 DW002	pH、COD _{Cr} 、 SS、动植物油	每年/次	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
生活污水排放口 DW002	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	每年/次	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值

9、环保投资估算

项目总投资 200 万元，其中环保投资 6.5 万元，约占总投资的 3.25%。环保投资估算详见下表：

表 7-25 环保投资估算表

序号	项目		防治措施	费用估算 （万元）
1	废水	清洗废水	一体化治理设施	2
2	废气	投料粉尘	布袋除尘器	2
		蒸煮油烟	油烟净化器	1
3	噪声	生产设备噪声	隔声、消声	1
4	固废	一般固废	一般固体废物储存场所	0.5
合计				6.5

八、建设运营期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	防治措施	预期治理效果
大气污染物	投料粉尘	颗粒物	经布袋除尘处理后通过 15m 高排气筒排放	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）二级标准及无组织排放监控浓度限值
	蒸煮油烟	油烟	经油烟净化装置处理后通过 15m 高排气筒排放	达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度限值
	燃液化石油气废气	SO ₂	燃烧废气经 15m 高排气筒排放	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
		NO _x		
		烟尘		
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	经三级化粪池等有效处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值
	清洗废水	COD _{Cr} SS 动植物油	经一体化处理设备有效处理后排至工业区污水管网进入杜阮污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准
固体废物	生产车间	包装废料	收集后交由废品站回收处理	《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
	生产车间	粉尘	收集后交由环卫部门处理	
	员工生活办公	生活垃圾	集中堆放，统一交由环卫部门及时清运处置	符合环保要求
噪声	建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB（A），减少对周围声环境的影响。			
其他				
生态保护措施及预期效果				
建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，尽量减少外排污染物的总量。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

江门市三禾食品厂于 2013 年 6 月投产运营，位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），厂房占地面积约 1700m²，建筑面积约 1700m²，主要从事面点的生产，年产面点 657 吨。建设单位成立至今未申请办理相关环保审批手续，现已停止生产，申请补办环境影响审批手续。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位部分数据（详见附件 8），监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，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，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

（2）环境空气质量现状

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，项目周边大气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能与测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。

争取到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，环境空气质量持续改善，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。

（3）声环境质量现状

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》分析，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

2、项目产业政策和规划相符性

（1）产业政策相符性分析

本项目主要从事面点生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《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），本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

（2）选址与规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路 8 号首层之一（自编），土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)、《江门市土地利用总体规划（2006-2020 年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

（3）与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；所处区域大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声功能区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区。因此，本项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符

合环境功能区划的要求。

3、施工期环境影响

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

4、营运期环境影响

(1) 废水

项目清洗废水经一体化装置（AO）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准经市政管网排入杜阮污水处理厂集中处理；项目生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放入自然水体杜阮河，预计不会对纳污水体产生明显影响。

(2) 废气

项目投料粉尘经布袋除尘处理后通过 15 米排气筒排放，外排废气能达到《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）二级标准及无组织排放监控浓度限值。

蒸煮油烟经油烟净化器处理通过专用烟道引至楼顶排气筒排放，外排废气能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度限值。

项目蒸煮工序燃液化石油气，燃烧废气经 15 米排气筒排放，外排废气中达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）中燃气锅炉排放限值。

金属加工粉尘由于自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，沉降颗粒物及时清理，逸散量极少量，对周边环境的影响较小。

上述各污染物能达标排放，项目周边环境的影响很小。

(3) 噪声

项目经采取合理布局、控制作业时间、采用低噪声设备等措施后，预计厂界处噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，预计敏感点处噪声叠加值可以满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准，故本项目对周边声环境的影响较小。

(4) 固体废弃物

项目产生的生活垃圾应集中堆放，统一由环卫部门及时清运处置；包装废料收集后交由废品站回收处理；除尘粉尘收集后交由环卫部门处理。固废处置合理可行，不会造成二次污染。

5、总量控制

（1）水污染物排放总量控制指标

本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

（2）大气污染物排放总量控制指标

本项目产生 SO₂ 排放量为 0.0003t/a，NO_x 排放量为 0.0456t/a。建议 SO₂ 总量指标为 0.0003t/a，NO_x 总量指标为 0.0456t/a。

（3）固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

6、综合结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市蓬江区的环境保护规划。在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，项目建成后对周围环境造成影响较小，对生态影响较少。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

二、污染防治措施建议

1、规范危废管理；

2、强化废气治理设施运行记录及维护；

3、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。

评价单位（盖章）：广州广茂环境管理服务有限公司

编制主持人（签名）：

时间：2020年4月6日

5、总量控制

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目产生 SO₂ 排放量为 0.0003t/a，NO_x 排放量为 0.0456t/a。建议 SO₂ 总量指标为 0.0003t/a，NO_x 总量指标为 0.0456t/a。

(3) 固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

6、综合结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市蓬江区的环境保护规划。在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，项目建成后对周围环境造成影响较小，对生态影响较少。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

二、污染防治措施建议

- 1、规范危废管理；
- 2、强化废气治理设施运行记录及维护；
- 3、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。

评价单位（盖章）：广州广茂环境管理服务有限公司
编制主持人（签名）：

时间：2020 年 4 月 6 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:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、本表应附以下附件、附图：

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至示意图
- 附图 3 项目周边敏感点分布图
- 附图 4 建设项目平面布置图
- 附图 5 江门市总体规划图
- 附图 6 大气环境功能分区图
- 附图 7 地表水功能规划图
- 附图 8 声功能规划图
- 附图 9 江门市浅层地下水功能区划图
- 附图 10 杜阮污水处理厂纳污范围图
- 附图 11 项目现场设备照片

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 土地证明
- 附件 5 引用地表水环境环境质量数据
- 附件 6 2019 年江门市环境质量状况公报

附表

- 附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险评价自查表
- 附表 4 土壤环境影响评价自查表
- 附表 5 建设项目环评审批基础信息表

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。

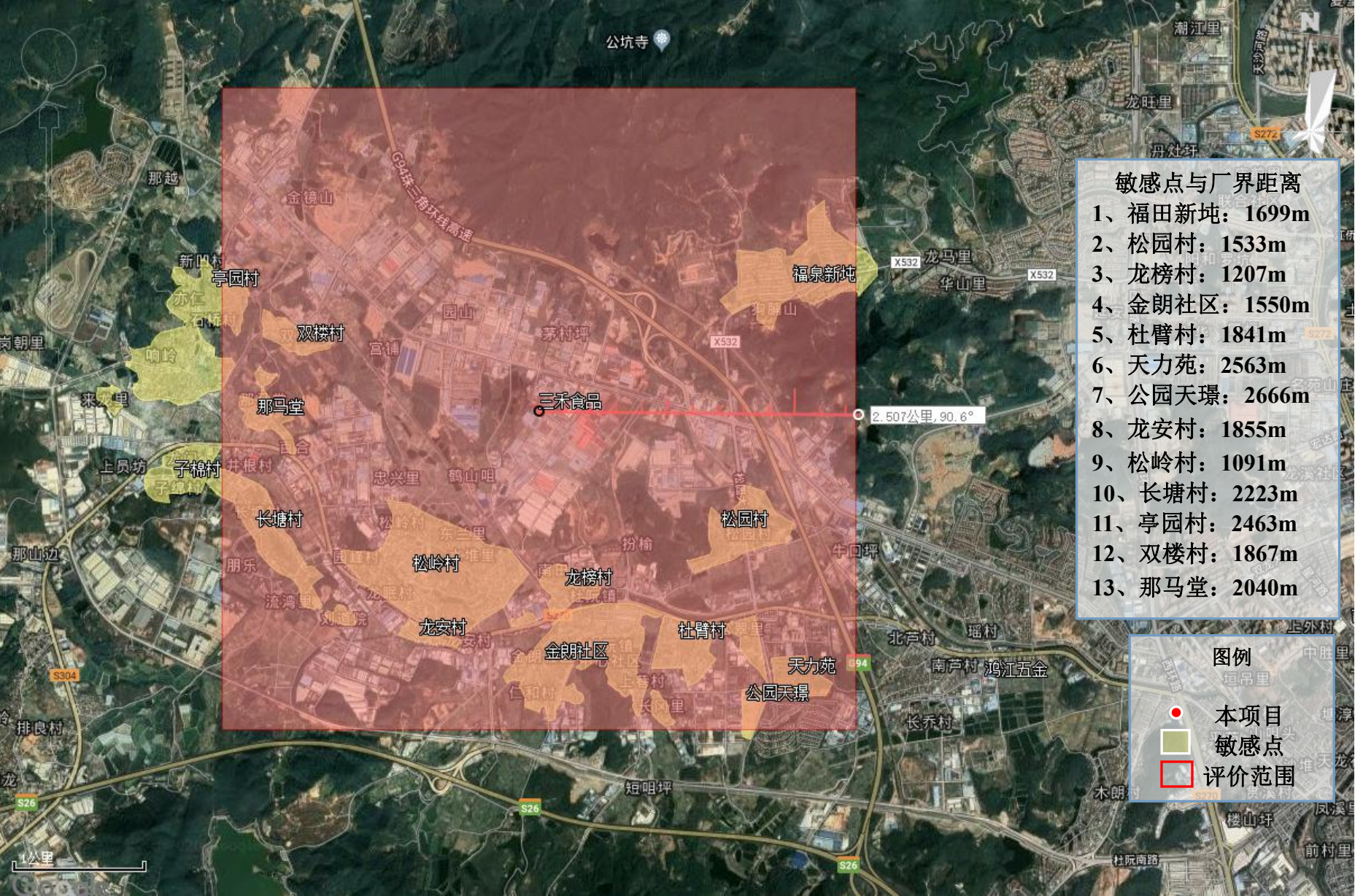
附图 1 项目地理位置图



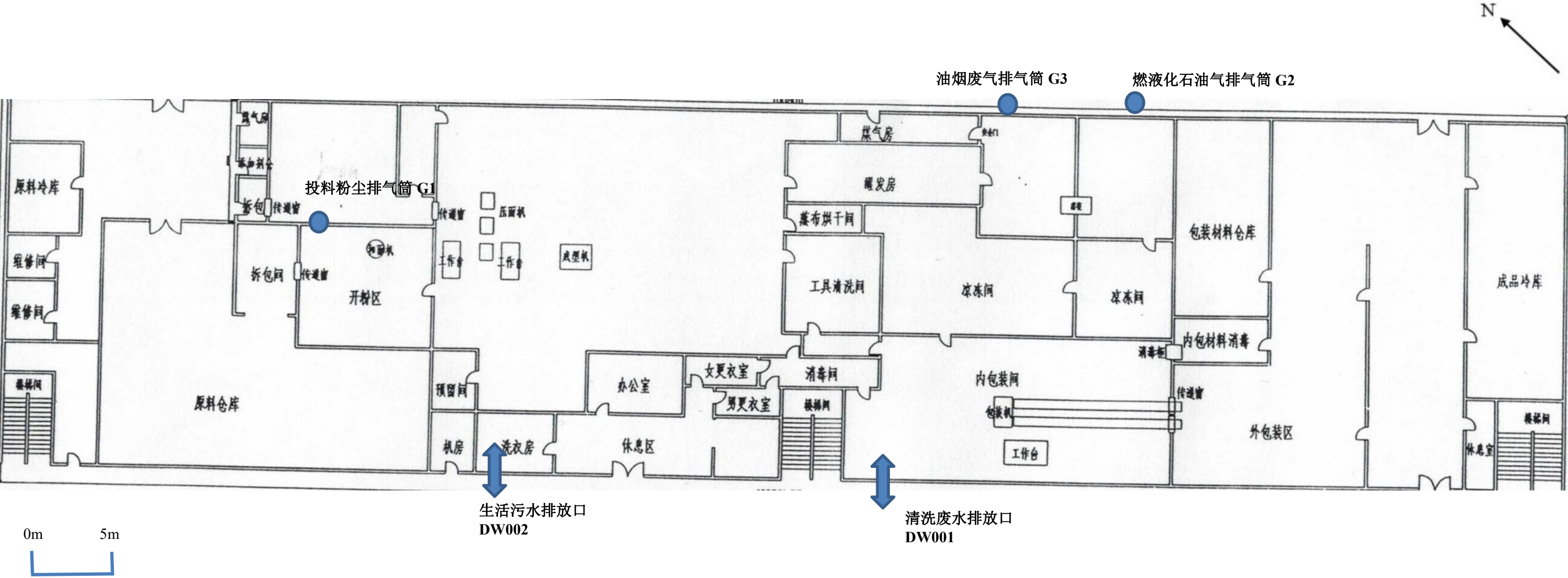
附图 2 项目四至示意图



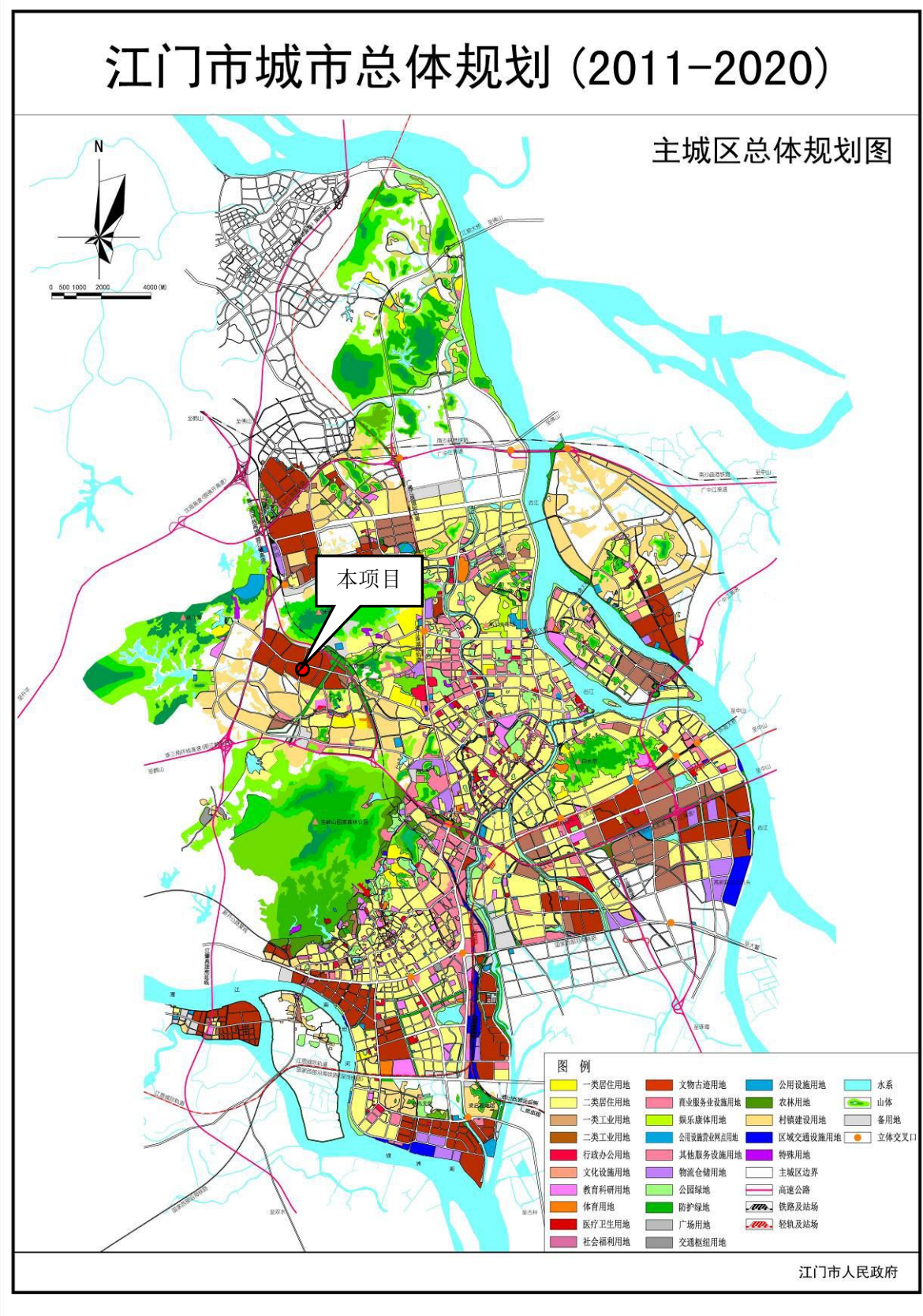
附图 3 项目周边敏感点分布图



附图 4 建设项目平面布置图



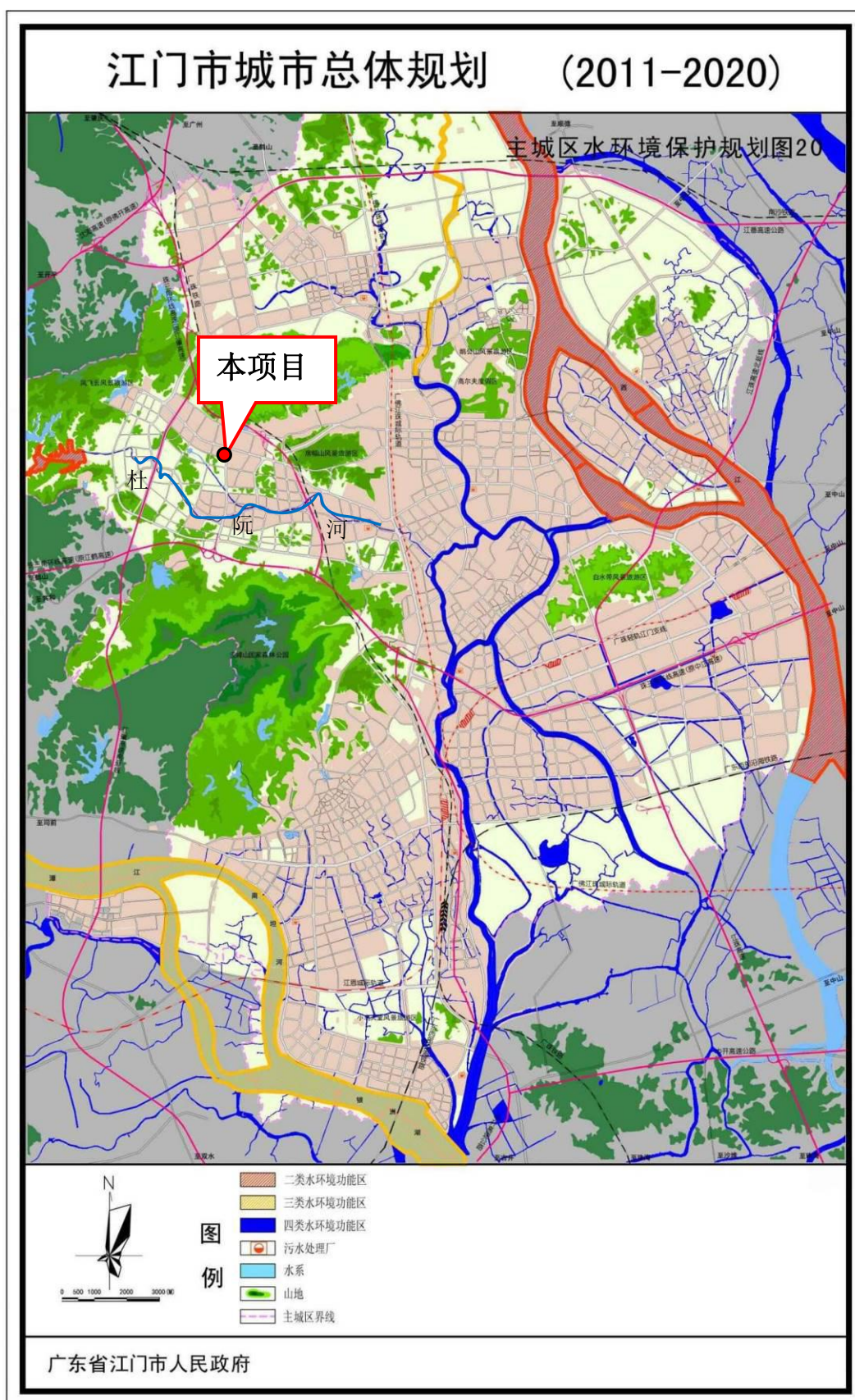
附图 5 江门市总体规划图



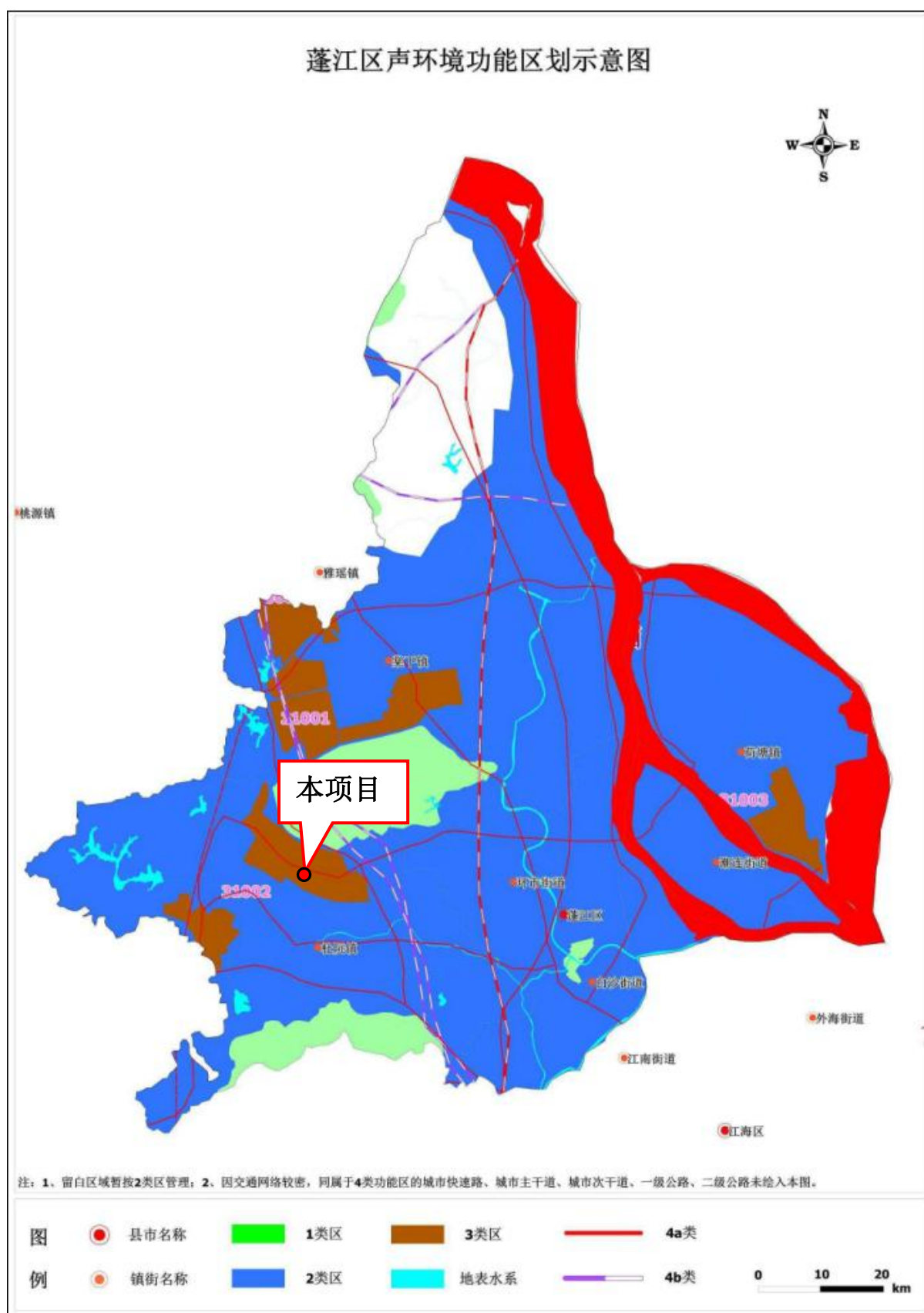
附图 6 大气环境功能分区图



附图 7 地表水功能规划图

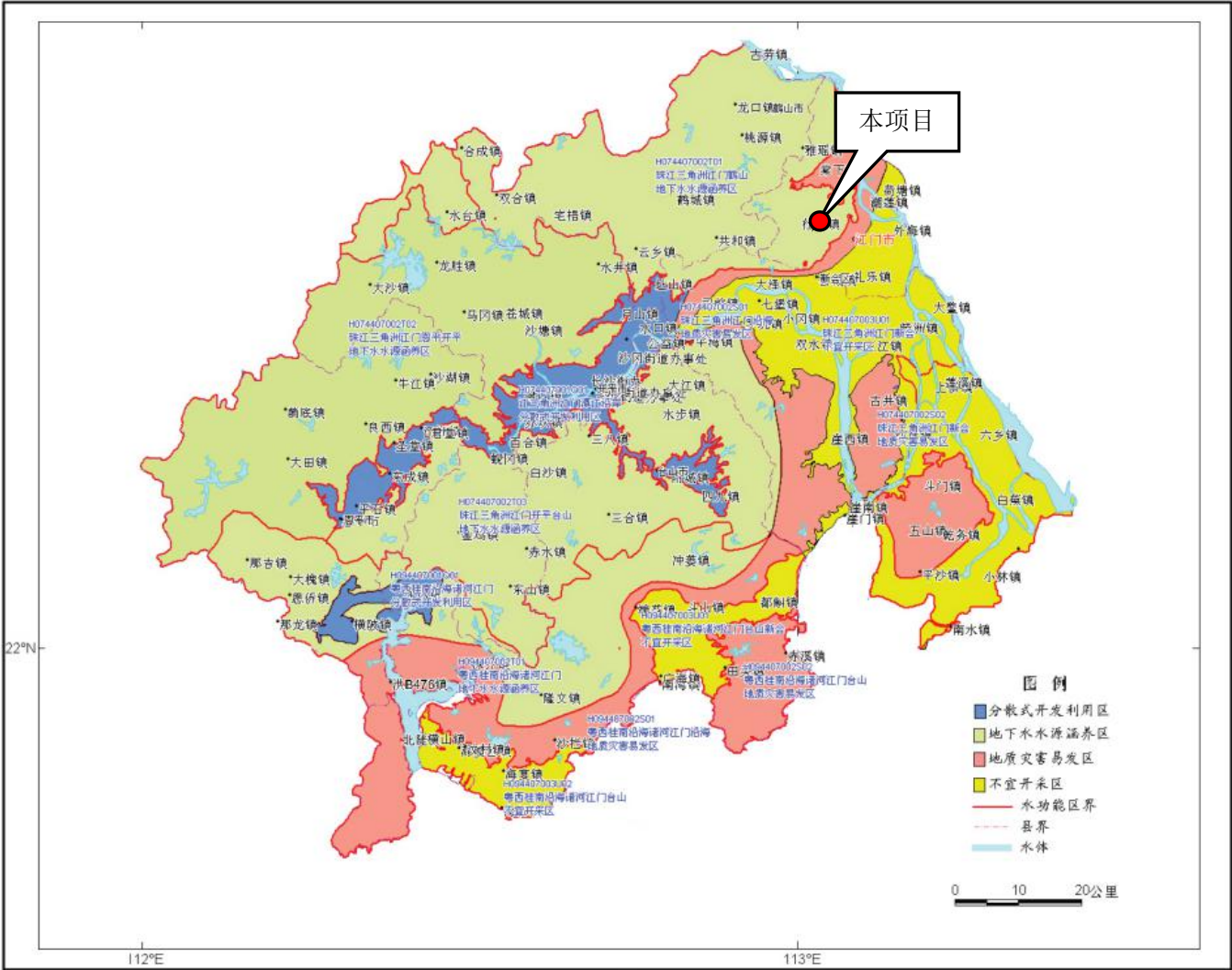


附图 8 声功能规划图



附图 9 江门市浅层地下水功能区划图

图 15 江门市浅层地下水功能区划图



A15.

附图 10 杜阮污水处理厂纳污范围图



附图 11 项目现场设备照片



附件 1 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 914407030735322275

名 称	江门市三禾食品厂
类 型	个人独资企业
住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业一路8号首层之一（自编）
投 资 人	黄琼宽
成 立 日 期	2013年05月30日
经 营 范 围	食品生产（凭有效的《食品生产许可证》经营）。（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。） 二





登 记 机 关

2016 年 5 月 24 日



请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

企业信用信息公示系统网址 <http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证



附件3 租赁合同

租凭厂房合同书

本人吴如均（甲方）把座落在江门市杜阮镇龙榜工业区一路8号首层之一（自编），租凭面积1700平方米，租凭给黄琼宽（乙方）作食品加工用途，具体内容如下：

甲方：吴如均（身份证号码：440721195901271110）

乙方：黄琼宽（身份证号码：440781197705212311）

租用期为19年（由2016年7月1日至2035年6月30日止）。租用厂房按每平方米8元。即每月13600元。（大写：壹万叁仟陆佰元）。

付款方式：以先缴款后租用的原则，即乙方每月30日前缴交下一个月的租金。

双方责任：

甲方责任：甲方提供相关证件给乙方办理证照。

乙方责任：乙方在租凭期内必须合法经营，生产和销售所产生的纠纷与甲方无关，乙方不能转租他人，依时缴交租金，凡在经营期内产生的一切费用与甲方无关，全部由乙方负责缴交。未经甲方同意乙方不能擅自改变房屋结构和用途，以确保房屋安全。

本合同一式两份，双方各执一份，自双方签字后即生效。

甲方：



乙方：



附件 4 土地证明

权 属 人		吴如均			
身 份 证 号	440721590127111			国 籍	中 国
房屋所有 权 来 源	2005年新建	房屋用途	非住宅		
占有房屋 份 额	全部	房屋所有 权 性 质	私有		
土地使 用 来 源	出让	土地使 用 权 性 质	国有		
房 地 座 落		江门市蓬江区杜阮镇龙替工业一路8号			
房 屋 情 况	建 筑 结 构	钢筋混凝土结构			
	层 数	2层	竣工 日期	2003年	
	建 基 面 积	2401.20 平方米			
	建 筑 面 积	5003.80平方米			
	其中住宅 建筑面	*** 平方米			
	其中套内 建筑面	*** 平方米			
四 墙 归 属	东	南	西	北	
	自墙	自墙	自墙	自墙	

土 地 情 况	地 号	***	图号	***
	用 途	工业用地	土地 等级	***
	使用 权 类 型	出让	终止 日期	2051/06/12
	使用 权 面 积	***平方米		
	自 用 面 积	***平方米		
房 地 产 共 有 (用) 情 况	共 用 面 积	6667.00平方米		
	使 用 权 证 号	***	填证 机关	***
	共 有 (用) 人	占有房 屋 份 额	共 有 (用) 权 证 号	
纳 税 情 况		***		

附件 5 引用地表水环境质量数据



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号： HC [2019 - 04] 179C 号

项目名称： 江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）
——黑臭水体治理工程

委托单位： 江门市蓬江区农业农村和水利局

检测类别： 环境质量监测

报告日期： 2019 年 05 月 09 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



地表水检测结果表-11

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
杜阮河 (杜阮北河汇入处) W11	检测项目	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	22	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	ND
	标准限值	---	6~9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.40×10 ³	0.92	ND	ND	ND	2.50×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	ND	---
	2019.04.30	2.80×10 ³	0.86	ND	ND	ND	5.90×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	---
	2019.05.01	2.30×10 ³	0.95	ND	ND	ND	6.30×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	ND	---
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	---

备注: 1、监测点位见附图 1。
 2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准, 其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》(SL 63-94) 四级标准。
 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “---”表示未作要求。

附图:

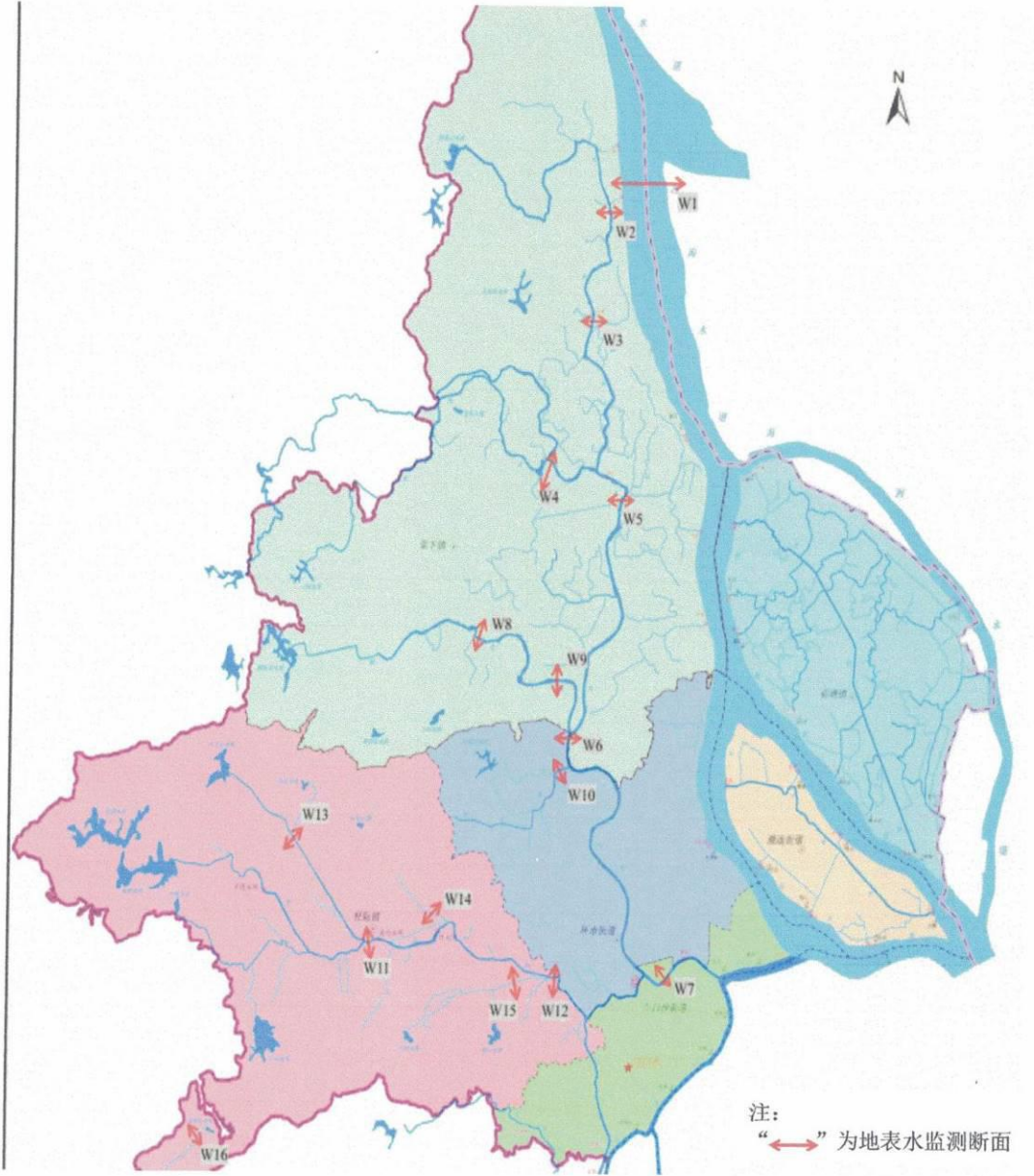


图 1 地表水监测点位图

附件 6 2019 年江门市环境质量状况公报



三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好。境内核设施、核技术应用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定。电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）所规定的限值。

对西海水道复边、新沙、台山市六座联网（城北水厂）和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测，监测结果显示，4个饮用水源地水质放射性水平未见异常，均处于本底水平。

表1 2019年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例 (%)	综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化程度排名
蓬江区	8	34	52	1.2	198	27	76.7	4.03	5	2.5	3
江海区	11	37	57	1.2	182	30	81.0	4.21	7	19.6	7
新会区	7	29	48	1.4	178	26	84.1	3.73	4	3.6	4
台山市	9	22	41	1.3	152	26	90.7	3.30	1	-1.8	1
开平市	10	23	48	1.3	172	25	87.4	3.55	2	1.7	2
鹤山市	11	33	51	1.4	188	31	80.3	4.15	6	4.3	5
恩平市	12	25	51	1.7	156	24	93.2	3.64	3	6.1	6
年均二项标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35					

注：1. 除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

2. 综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

扫一扫在手机打开当前页



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 ☐ ；涉水的风景名胜區 ☐ ；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 ☐ ；水产种质资源保护区 ☐ ；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		数据来源
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	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 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☒
	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
		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 (1) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 (10) km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	(水温、pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、DO、石油类、SS、LAS)		
	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 ☐		达标区 ☐ 不达标区 ☒

		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□ 依托污水处理设施稳定达标排放评价□			
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□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□			
	预测背景	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□			
	污染物排放量核算	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/(mg/L)	
		COD _{Cr}	0.169	220	
		BOD ₅	0.092	120	
		SS	0.077	100	
		氨氮	0.014	18	
	COD _{Cr}	0.004	90		
	SS	0.003	60		
	动植物油	0.0002	5		
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	()		(DW001、DW002)	

		监测因子	()	(pH、COD _{Cr} 、SS、动植物油)；(pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N)
	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，可打√；“（）”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 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 ()				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	(2019) 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=5km ☐		
	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% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	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 非正常占标率≤100% ☐			C 非正常占标率>100% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加 达标 ☐					C 叠加 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐					k>-20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子： (颗粒物)			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 : (0.0003) t/a		NO _x : (0.0456) t/a		颗粒物: (0.0642) t/a		非甲烷总烃: () t/a		

注：“☐”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

附表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				
	环境敏感性	存在总量/t				
		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	地表水功能敏感区	F1□	F2□	F3□
			环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□
		地下水	地下水功能敏感区	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□	10≤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	泄漏▣		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	
风险预测与评价	大气	预测模式	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				
最近环境敏感目标 /, 到达时间 /h						
重点风险防范措施		加强劳动安全卫生管理, 制定完善、有限的安全防范措施, 尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率				
评价结论与建议		结论: 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 关于风险评价等级判定原则, 结合项目风险调查与风险识别, 本项目环境风险潜势为 I 级, 应进行简单分析。 建议: ①储存: 企业主要负责人及车间、仓库负责人必须保证本单位危险化学品和危废的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准的要求, 并对本单位危险化学品和危废的安全负责, 防止泄露。还应制定严密的仓库进出安全管理制度, 防止丢失或被盗, 以免造成额外的环境和安全事故风险。 ②使用: 在生产过程中使用此类危险化学物品时一定要加强局部排风和全面通风。可能接触该毒物时, 必须佩带防毒面具。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后彻底清洗、更衣。车间应配备急救设备及抢救药品。紧急事态抢救及事故现场处理时, 戴空气呼吸器。穿相应防护服, 戴防化学手套。				

	③人员管理：重视对员工的安全生产教育，禁止员工在车间内吸烟以及携带明火进入车间。制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员培训上岗。 ④本项目涉及的汽油及危废储存过程中一旦出现泄漏，应采取以下的紧急处理措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。如少量泄漏，可以用沙土混合，然后收集运至废物处理场所处置，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。当汽油仓库内发生火灾，企业应立即组织人员对其进行紧急灭火处置，并将消防废水收集，最后再将消防废水送有资质的单位作进一步处理。
注：“□”为勾选项，“___”为填写项。	

附表 4 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型√；生态影响型□；两种兼有□				
	土地利用类型	建设用地√；农用地□；未利用地□				土地利用类型图
	占地规模	(0.17) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标（农田）、方位（西南）、距离（580m）				
	影响途径	大气沉降√；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他（ ）				
	全部污染物	颗粒物				
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类□；II类□；III类□；IV类☑				
	敏感程度	敏感□；较敏感□；不敏感√				
评价工作等级		一级□；二级□；三级□				
现状调查内容	资料收集	a) □；b) □；c) □；d) □				
	理化特性					同附录 C
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618□；GB 36600□；表 D.1□；表 D.2□；其他（ ）				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□；附录 F□；其他（ ）				
	预测分析内容	影响范围（ ）				
		影响程度（ ）				
	预测结论	达标结论：a) ☑；b) □；c) □； 不达标结论：a) □；b) □				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他（ ）				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
		信息公开指标				
评价结论		不开展土壤评价工作				
注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						
注 2：需要分别开展土壤环境影响评价工作的，分别填写自查表。						

附表 5 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市三禾食品厂		填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称	江门市三禾食品厂年产657吨肉干新建项目				建设内容、规模	建设内容：_面点_ 建设规模：657吨/年				
	项目代码 ¹										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙梯工业一路8号首层之一（自编）									
	项目建设周期（月）										
	环境影响评价行业类别	三、食品制造业1800*其他食品制造				计划开工时间	2020年4月				
	建设性质	新建（迁建）				预计投产时间	2020年7月				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				国民经济行业类型 ²	C1411 糕点、面包制造				
	规划环评开展情况	不需开展				项目申请类别	新申项目				
	规划环评审查机关	无				规划环评文件名	无				
	规划环评审查意见文号	无				规划环评审查意见文号	无				
建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.008748	纬度	22.616729	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）			
总投资（万元）	200.00				环保投资（万元）	6.50		环保投资比例	3.25%		
建 设 单 位	单位名称	江门市三禾食品厂		法人代表			评价单位	单位名称	广州广茂环境管理服务有限公司		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	914407030735322275		技术负责人				环评文件项目负责人	吴忠		
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙梯工业一路8号首层之一（自编）		联系电话				联系电话	18675065262		
								通讯地址	广州市番禺区市桥街大北路华兴商贸大厦1917		
污 染 物 排 放 量	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）			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（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁴				⑦排放增减量（吨/年） ⁵
	废 水	废水量（万吨/年）			0.08109		0.08109	0.08109	☐ 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		
		COD			0.173		0.173	0.173			
		氨氮			0.014		0.014	0.014			
		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			0.0003		0.0003	0.0003			
		氮氧化物			0.0456		0.0456	0.0456			
		颗粒物			0.0642		0.0642	0.0642			
		挥发性有机物					0.0000	0.0000			
	项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	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	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施	
		生态保护目标								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地表）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地下）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
风景名胜保护区									☐ 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 4754-2017)

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“区域平衡”专为本工程替代削减量

5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③；⑨②=0时，⑨=①-④+③