

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品 380 吨建

设项目

建设单位(盖章)：江门市达达食品工贸有限公司



编制日期：2020 年 7 月

生态环境部制

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》、《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》（生态环境部令第4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达达食品工贸有限公司年产烘烤食品 380 吨建设项目不含国家秘密、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（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

2020 年 7 月 29 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

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办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品 380 吨建设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负责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）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2020年7月29日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）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（属于/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 江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品380吨建设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 梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035440352013449914000512，信用编号 BH000040），主要编制人员包括 张嘉怡（信用编号 BH000041）、梁敏禧（信用编号 BH000040）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等2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):



打印编号: 1588152255000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9d28nk		
建设项目名称	江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品380吨建设项目		
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）	江门市达达食品工贸有限公司		
统一社会信用代码	914407036924299668		
法定代表人（签章）	黄朝军		
主要负责人（签字）	黄朝军		
直接负责的主管人员（签字）	黄朝军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市信博环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
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
梁敏禧	2014035440352013449914000512	BH000040	梁敏禧
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁敏禧	建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况	BH000040	梁敏禧
张嘉怡	评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH000041	张嘉怡

打印...

人员参保历史查询

单位参保号	711900427622	单位名称	江门市佰博环保有限公司
个人参保号	440682198606296316	个人姓名	梁敬禧
性别	男	身份证	440682198606296316

基本养老保险 保险缴费记录

查询专用章
江门市社会保险基金管理局

缴费记录类型	局名	单位参保号	单位名称	开始年月	截止年月	月数	单位缴纳	个人缴纳	缴纳工资
实际缴费	蓬江区	39-083	江门市环境科学研究所	201207	201302	8	2058.00	1097.60	1715.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201303	201406	16	4116.00	2195.20	1715.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201407	201412	6	1668.42	1026.72	2139.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201501	201609	21	6573.84	4045.44	2408.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201610	201706	9	3400.02	2092.32	2906.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201707	201712	6	2091.96	1287.36	2682.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201801	201806	6	2266.68	1394.88	2906.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201807	201906	12	4836.00	2976.00	3100.00
实际缴费	市区直属	39-083	江门市环境科学研究所	201907	201907	1	438.88	270.08	3376.00
实际缴费	蓬江区	711900427622	江门市佰博环保有限公司	201908	202002	7	3072.16	1890.56	3376.00
实际缴费	蓬江区	711900427622	江门市佰博环保有限公司	202003	202005	3	0700.00	810.24	3376.00
合计						95	30521.96	19086.40	

打印流水号: wi51326050

打印时间: 2020-06-09 08:52

可登录 <http://wssb.jiangmen.cn/PrintVerify.aspx> 进行验证



持证人签名:

Signature of the Bearer

梁敏禧

管理号: 2014035440352013449914000512
File No.

姓名:

Full Name 梁敏禧

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1986年06月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2014年05月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年09月10日

Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部统一印制, 环境保护部批准制度, 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



编号: HP 00015537
No.



营业执照

统一社会信用代码
91440700MA51UWJRXW



扫描二维码
获取企业信用信息
公示系统，了解更多
信息，服务信息。



(副本) (副本号:1-1)

名称 江门市泊智复有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 赵岚
经营范围 环境影响评价；环保工程；环保技术咨询、环境工程治理技术信息咨询；土壤环境评估与修复；建设项目竣工环境保护验收；环境检测；清洁生产技术咨询；突发环境事件应急预案编制；销售：环保设备及其零配件。（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。）
注册资本 人民币叁佰万元
成立日期 2018年06月19日
营业期限 长期
住所 江门市蓬江区簕庄大道西10号6幢301室3-320，321



登记机关

2019年10月25日

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

营业执照有效期: 自2018年6月19日至2020年6月19日
国家企业信用信息公示系统公告: 国家企业信用信息公示系统

国家市场监督管理总局监制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	2
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	19
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
七、环境影响分析.....	27
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	41
九、结论与建议.....	50

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目平面布置图（车间 1）
- 附图 4 项目平面布置图（车间 2）
- 附图 5 项目平面布置图（车间 3）
- 附图 6 项目平面布置图（车间 4）
- 附图 7 项目敏感点分布图
- 附图 8 大气环境功能区划图
- 附图 9 地下水环境功能区划图
- 附图 10 生态分级控制图
- 附图 11 地表水功能区域图
- 附图 12 声环境功能区划图
- 附图 13 江门市城市总体规划图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人代表身份证
- 附件 3 土地证
- 附件 3 房产证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 环境质量公报截图

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品 380 吨建设项目				
建设单位	江门市达达食品工贸有限公司				
法人代表	黄**		联系人		
通讯地址	江门市蓬江区簞庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、2 幢 C 座厂房				
联系电话		传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区簞庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、四层、2 幢 C 座厂房				
立项审批 部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别 及代码	C1411糕点、面包制作	
占地面积 (平方米)	3243.66		总建筑面积 (平方米)	4213.66	
总投资 (万元)	200	其中：环保投 资(万元)	20	环保投资占总 投资比例	10%
评价经费 (万元)	/		投产日期	2020 年 8 月	

一、项目由来

江门市达达食品工贸有限公司,位于江门市蓬江区簞庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、四层、2 幢 C 座厂房（地理位置中心坐标：N22.621208°，E113.062984°）从事烘焙食品的加工，项目占地面积 3243.66 平方米，建筑面积 4213.66 平方米，产品方案为年产蛋糕类 100 吨，饼干类 200 吨，月饼 80 吨。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订版）、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部令第 44 号）、生态环境部《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》（2018 年 4 月 28 日施行），本项目属于“三、食品制造业 16、营业食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造 除手工制作和单纯分装外的”，故应按要求编制环境影响报告表。

为此，建设单位委托我司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评

价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

二、项目工程内容及规模

1、项目建设组成

本项目利用已建成厂房进行建设运营，总占地面积为 3243.66 平方米，建筑面积 4213.66 平方米。项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。

项目建设的建、构筑物情况见下表。

表 1-1 项目建设的建、构筑物情况一览表

工程	名称	内容	
主体工程	内包装间	位于 1 幢 D 座 3 层（车间 1）	包装，内含更衣间、消毒间、风淋间
	凉冻间		凉冻
	成型区		成型
	烘烤区		烘烤
	搅拌间		搅拌
	配料间		配料
	拆包间		拆包装
	清洗间		工具清洗
	原料暂存间		贮存原辅材料
	洗蛋间		洗蛋
	解包间	位于 1 幢 D 座 4 层（车间 2）	拆包装
	炒馅间		蒸煮馅料
	馅料内包间		包装馅料
	馅料仓库		存放馅料
	外包区*2		包装
	原料间		存放原料
	检验室		检验
	搅拌间	位于 2 幢 C 座 2 层（车间 4）	搅拌
	内包装间、外包装间各 2 个		包装
	冷加工间 2 个		凉冻
	成型间		成型
	熟制间		烘烤
	清洗间		工具清洗
	打蛋间		打蛋
	配料间		配料
辅助工程	原料仓、成品存放区、成品冷冻库、废纸皮存放区、保鲜库、内外包	位于 2 幢 C 座 1 层（车间 3）	贮存原辅材料、成品以及包装材料

	材存放区	
	研发室	位于 1 幢 D 座 4 层（车间 2）
	办公室	位于 1 幢 D 座 4 层（车间 2）
公用工程	供水工程	由市政管网供水，主要为员工生活用水和生产用水
	排水工程	生活污水经化粪池预处理后进入丰乐污水处理厂；生产废水经一体化设施处理后进入丰乐污水处理厂
	供电工程	由当地供电所供电
环保工程	废水处理设施	生活污水经化粪池预处理后进入丰乐污水处理厂；清洗废水经一体化设施处理后进入丰乐污水处理厂
	废气处理设施	①车间 1 的油烟废气、恶臭经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 20m（G1）排气筒排放； ②车间 4 的油烟废气、恶臭经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 15m（G2）排气筒排放； ③车间 1 的天然气燃烧废气与车间 1 处理后的油烟废气合并经 20m（G1）排气筒排放
	噪声处理措施	使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声
	固废处理设施	员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置

2、原材料消耗及产品情况

项目生产所需原辅材料均由供应商提供，主要的原辅材料、产品详细情况分别见表1-2、表1-3。

表1-2 项目原辅材料情况一览表

序号	名称	年用量	用途	最大储存量	包装方式	形态
1	面粉	158 吨	原料	10 吨	袋装	固体
2	糖	93 吨	原料	5 吨	袋装	固体
3	食用油	63 吨	原料	5 吨	桶装	液体
4	鸡蛋	60 吨	原料	0.5 吨	盒装	固体
5	外购馅料	60 吨	原料	5 吨	袋装	固体
6	山梨酸钾	0.1 吨	添加剂	0.005 吨	袋装	固体
7	脱氢乙酸钠	0.1 吨	添加剂	0.005 吨	袋装	固体
8	天然气	2 万 m ³	用于烘烤工序	管道输送，不设储存	/	气体

部分原辅材料理化性质：

山梨酸钾：是一种无色至白色鳞片状结晶或结晶性粉末，无臭或稍有臭味。在空气中不稳定。能被氧化着色。分子式为 C₆H₇KO₂，分子量 150.22。有吸湿性。易溶于

水、乙醇。主要用作食品防腐剂属于酸性防腐剂配合有机酸使用防腐反应效果提高。以碳酸钾或氢氧化钾和山梨酸为原料制得。山梨酸钾对小鼠急性毒性实验 LD50=1 300 mg/kg，属低毒级。山梨酸钾是国际公认的低毒、高效的酸型防腐剂，与山梨酸具有相同的防腐效果。

脱氢乙酸钠：是一种白色或近白色结晶性粉末，分子式为 $C_8H_7NaO_4$ ，熔点约 295℃，易溶于水、甘油、丙二醇，微溶于乙醇和丙醇。脱氢乙酸钠是继苯甲酸钠、尼泊金、山梨酸钾之后又一代新的食品防腐保鲜剂，对霉菌、酵母菌、细菌具有很好的抑制作用，广泛应用与饮料、食品、饲料的加工业，可延长存放期，避免霉变损失。其作用机理是有效渗透到细胞体内，抑制微生物的呼吸作用，从而达到防腐防霉保鲜保湿等作用。

项目主要产品见表 1-3：

表1-3 项目主要产品产量一览表

序号	产品	年产量	单位
1	蛋糕类	100	吨
2	饼干类	200	吨
3	月饼	80	吨

3、主要生产设备情况

项目主要生产设备情况一览表详见表 1-4。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（个/台）	用途	备注
1	电子烤箱	6	烘烤	采用电能
2	风炉	5		采用天然气
3	隧道炉	2		
4	搅拌机	3	搅拌	/
5	卧式搅拌机	1		/
6	老婆饼成型机	1	成型	/
7	蛋挞成型机	2		/
8	鸡仔饼成型机	1		/
9	桃酥成型机	1		/
10	月饼成型机	3		/
11	披萨整型机	2		/
12	低温冻库	3	凉冻	/

13	急冻机	3		/
14	枕式包装机	2	包装	/
15	真空包装机	1		/
16	包装机	2		/
17	桃山月饼包装机	2		/
18	面团分割机	1	分割	/
19	蛋挞分割机	1		/
20	切肉机	1	切馅料	/
21	小打蛋机	4	打蛋	/
22	大打蛋机	3		/
23	蒸煮锅	2	煮馅料	采用电能
24	标签机	2	包装	/
25	喷码机	1		/
26	金属探测机	2	食品安全检测	/
27	蒸柜	1	/	采用电能

4、劳动定员和工作制度

(1) 工作制度：项目全年工作 300 天，一班制，每天工作 8 小时。

(2) 劳动定员：项目员工 65 人，均不在厂区内食宿。

5、公用配套工程

(1) 给水：项目给水水源为市政管网给水，用水主要员工生活用水、产品配料用水以及清洗用水。员工生活用水约为 780m³/a，生产用水约 3300m³/a，清洗用水约 763m³/a，则总用新鲜水量为 4843m³/a。

(2) 排水：项目清洗废水经厂内一体化设施处理后排入丰乐污水处理厂，生活污水经化粪池预处理后排入丰乐污水处理厂。

表 1-5 项目用水排水情况表

单位：吨

用水类型	总用水	用水情况 (m ³ /a)			排水 (消耗) 情况 (m ³ /a)				备注
		新鲜用水	循环用水	回用水	消耗水	产生废水	废水回用	排放废水	
清洗用水	763	763	0	0	152.6	610.4	0	610.4	清洗废水经一体化设施处理后排入丰乐污水处理厂
产品配料用水	3300	3300	0	0	3300	0	0	0	蒸发或进入产品
生活用水	780	780	0	0	78	702	0	702	经预处理后排入丰乐污水处理厂

合计	4843	4843	0	0	3530.6	1312.4	0	1312.4	/
----	------	------	---	---	--------	--------	---	--------	---

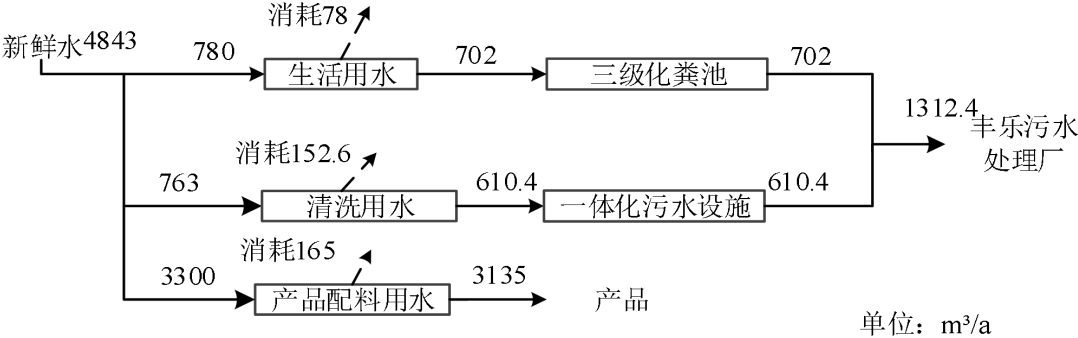


图1-1 项目水平衡图

（3）供电：项目供电由市政电网统一供给，预计年用电量约60万kw•h。

6、政策符合性分析

（1）产业政策

本项目为烘焙食品生产加工项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）和《市场准入负面清单》（2019 年本）中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

本项目属于三、食品制造业 16、营业食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造，根据《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》（环评函[2020]19号），本项目属于环评审批正面清单。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

（2）规划相符性

本项目位于江门市蓬江区簪庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、四层、2 幢 C 座厂房，根据《江门市城市总体规划图》，项目用地性质为商业服务业设施用地。根据项目选址土地证：江国用[2007]第 100421 号，项目所用地土地性质为工业用地。根据江门市城市规划局 2007 年批准的簪庄群华工业区规划（见附件 3），项目用地性质为工业。因此土地使用合法，符合土地利用规划。

根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准。项目位于丰乐污水处理厂纳污范围内，丰乐处理厂纳污水体为天沙河，天沙河执

行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。根据《江门市声环境功能区划》，项目所在区域为2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

（3）“三线一单”相符性

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年），本工程在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境、地表水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。本项目施工期仅为设备安装，对周边环境影响不明显；本工程运营后对大气环境、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	本工程施工期基本不消耗电源、水资源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程运营后采用电能和天然气为能源，符合要求。	符合
环境准入负面清单	本工程不属于《市场准入负面清单》（2019年本）中的限制类和淘汰类。	符合

由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。

三、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于江门市蓬江区簠庄大道西16号1幢D座三层、四层、2幢C座厂房，项目南面为簠庄大道，东面为沃尔沃汽车有限公司，西面为群华工业区F、G栋，北面为群华工业区B栋。

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表1-7。

表 1-7 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离（m）	产品方案	主要污染物
簠庄大道	南	15	交通道路	噪声
江门市蓬江区禾瑞涂料有限公司	西	20	销售涂料	噪声
江门市星泽金属制品有限公司	西	83	生产五金制品	噪声、废气

司				
蓬江区建博图文快印中心	西	83	打印店	噪声
江门市品华家具有限公司	北	15	销售家具	噪声
蓬江区貽发汽车维修厂	位于 2 幢 D 座 1 层	5	维修汽车	噪声、废气
江门市泓锦电器有限公司	北	15	销售电器	噪声
江门市蓬江区松敏精密模具有限公司	西	15	塑料	噪声、废气
江门市君锐装饰设计工程有限公司	西	10	室内设计	噪声
江门尚洋户外服饰实业有限公司	北	20	加工、销售服饰	噪声、废气
蓬江区茂鑫五金厂	北	40	五金制造	噪声、废气
沃尔沃汽车有限公司	东面	20	销售、维修汽车	噪声、废气

该项目主要环境问题为附近工业企业产生的工业“三废”、工厂员工产生的生活污水、生活垃圾，以及周边道路交通噪声及汽车尾气等污染物。项目四至示意图见附图2所示。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

江门市蓬江区位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在东经 110°54'55"至 113°39'52"、北纬 22°33'33"至 22°48'34"之间，东隔西江与佛山市、中山市相望，西与新会区、西北与鹤山市相连，南与江海区为邻。

江门市蓬江区境内地势由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北属半丘陵区，为低山丘陵和宽谷；有天沙河纵贯全境，中部为狭长的河流冲积平原，残丘、台地零星分布其间；东南为西江堆积三角洲平原。境内出露的地层较简单，西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成；中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成，婆髻山为白垩系下统百足山下亚群。在河流及平原区为第四纪全新统沉积地层，总体属三角洲海陆混合相沉积。西部山地发育燕山期的侵入岩：低山丘陵地土壤风化层较厚，其上层为赤红壤。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。河谷丘陵平川和河网平原主要土壤类型有菜园土、水稻土。土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作，山坑和河网区大部分低洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。部分土地现已经开发为城市建设用地。

江门市区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；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。根据 2001-2005 年气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9℃，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.7℃。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

流经蓬江区境内的主要河流有西江干流的西海水道、江门河和天沙河。项目污水经处理后通过市政管道排入丰乐污水处理厂处理，尾水排入天沙河。天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山，流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，在东炮台及江咀两处汇入江门河。其中下游为感潮河段，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。天沙河 90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/s。江门河由西南斜穿江门市区，汇集了天沙河的水，在文昌

沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。江门河流域面积 313 平方公里，干流全长 23 公里，平均坡降 0.5%，平均河宽 70 米。江门河 90%保证率下最枯月平均流量为 25.7m³/s。洪水期由北街水闸控制，最大下泄量不超过 600m³/s。江门河因同时受磨刀门和崖门潮汐影响，水文状况较复杂。

蓬江区内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）

表 3-1 建设项目环境功能属性表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），项目属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准
3	声环境功能区	根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知（江环〔2019〕378 号），项目属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），H074407002T01 珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是（丰乐污水处理厂）
9	是否管道天然气管网区	是
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

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“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、大气环境质量现状

项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。根据江门市生态环境局《2019 年江门市环境质量状况公报》的数据，蓬江区环境空气质量情况如下：

表 3-2 蓬江区空气质量数据

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	达标
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	34	40	达标
3	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	52	70	达标

4	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量浓度	μg/m ³	27	35	达标
5	一氧化碳 (CO)	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m ³	1.2	4.0	达标
6	臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	μg/m ³	198	160	未达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2019 年江门市地区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

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，强化移动原污染防治；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。

2、水环境质量现状

项目所在区域纳污水体天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据江门市生态环境局发布的《2020 年 2 月江门市全面推行河长制水质月报》数据，水质监测因子包括《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 所列的 pH 值、DO、COD_{Mn}、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷等 22 项。项目受纳水体天沙河断面 2 月水质情况如下：

表 3-3 《2020 年 2 月江门市全面推行河长制水质月报》数据摘要

河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
天沙河	蓬江区	天沙河干流	江咀	IV	IV	--
		天沙河干流	白石	IV	II	--

天沙河断面水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

3、声环境质量现状

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》公报的数据，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）。

4、生态环境质量现状

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物，因此，主要环境保护目标是保护好当地的大环境，要采取有效的环保措施，使本项目在营运过程中，不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是确保项目所在地环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准要求。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是确保项目所在区域纳污水体天沙河的水质不因建设项目运营而有所下降，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项目四周声环境质量不因项目的运行而受到不良影响。声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境敏感点统计表

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					
肇恒	0	60	居民	约 250 人	大气环境二类区、声环境 2 类区	北	60

东华	-310	29		约 200 人	大气环境二类区	西北	317
尚岭新筑	-128	210		约 2000 人		西北	245
群星社区	-119	374		约 500 人		西北	411
联合社区	0	969		约 500 人		西北	969
龙旺里	-743	1827		约 100 人		西北	1982
五邑碧桂园	-1000	565		约 2500 人		西北	1128
潮江里	-492	1778		约 80 人		西北	2305
东方雅居	546	100		约 6000 人		东北	610
簪庄社区	650	130		约 600 人		东北	770
天英月珑湾	714	990		约 8000 人		东北	1302
帕佳图世家	1076	865		约 4000 人		东北	1479
越秀星汇名庭	1451	372		约 9000 人		东北	1531
花溪美墅 2 期	884	1377		约 2500 人		东北	1880
新昌村	518	1832		约 200 人		东北	2028
碧桂园滨江壹号	0	1944		约 7000 人		北	1944
簪庄幼儿园	1336	155	师生	约 600 人	大气环境二类区	东北	1346
紫茶中学	673	-59		约 850 人		东南	699
紫茶小学	2265	366		约 1500 人		东北	2324
名苑山庄	282	-305	居民	约 1500 人		东南	434
莱茵华庭	872	-162		约 8000 人		东南	900
映辉园	1320	0		约 2000 人		东	1320
城市花园	1286	-95		约 600 人		东南	1331
江门奥园	447	-703		约 3500 人		东南	898
龙溪村	866	-740		约 100 人		东南	1177
紫茵庭园	881	-731		约 5000 人		东南	1238
骏景湾豪庭	1449	454		约 5000 人		东南	1675
益丞帝豪居	1030	-1240		约 4000 人		东南	1665
怡景湾	1497	-1147		约 3500 人		东南	1950
怡兴苑	2040	-1068		约 3000 人		东南	2411
嘉盛华庭	1319	1734		约 2500 人		东南	2215
靶冲社区	2064	-1450		约 250 人		东南	2603
双龙村	467	-1888		约 500 人		东南	2122
星河花园	220	1489		约 1000 人		东南	1558
凤山水岸	0	-1348		约 7000 人		南	1348
碧辉园	-980	-1876		约 800 人		西南	2249
颐景园	-1320	-1422		约 1000 人		西南	2151

瑶村	-1924	-1889		约 700 人		西南	2602
天沙河	531	0	河流	——	IV类水	东	531

注：X、Y 坐标系以项目中心为原点建立，以正北方向为 Y 轴正方向建立 Y 轴，以东方向为 X 轴的正方向建立 X 轴。

四、评价适用标准

环境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准。有关污染物及其浓度限值见表 4-1。

表 4-1 项目所在区域环境空气质量标准

单位：μg/m³

污染物名称	标准限值			标准
	1 小时平均	日平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012 及 2018 年修改单）
NO ₂	200	80	40	
PM ₁₀	/	150	70	
PM _{2.5}	/	75	35	
CO	10000	4000	/	
O ₃	200	160	/	
NO _x	250	100	50	

2、地表水环境质量标准

天沙河执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 IV 类标准类标准。

表 4-2 地表水水质标准（摘录）

单位：mg/L, pH 除外

项目	水温	DO	pH	石油类	COD _{Cr}	COD _{Mn}
标准值	——	≥2	6~9	≤1.0	≤40	≤15
项目	BOD ₅	挥发酚	LAS	氨氮	总磷	
标准值	≤10	≤0.1	≤0.3	≤2.0	≤0.4	

3、声环境质量标准

本项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

生活污水执行丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严者。

表 4-3 生活污水排放标准

单位：mg/L

/	类别	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
排放 标准	DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	300	400	--
	丰乐污水处理厂进水标准	250	150	200	30
	丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严者	250	150	200	30

清洗废水执行丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者。

表 4-3 清洗污水排放标准

单位：mg/L

/	类别	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
排放 标准	DB44/26-2001 第二时段一级标准	90	20	60	10	10
	丰乐污水处理厂进水标准	250	150	200	30	--
	丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者	90	20	60	10	10

2、废气排放标准

烟尘、二氧化硫和氮氧化物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；油烟废气参考执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟排放标准要求（≤2.0mg/m³）；投料粉尘执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段中无组织排放监控限值；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

表 4-5 废气污染物排放标准

单位：mg/m³

天然气燃烧废气			
序	污染物	《大气污染物排放限值》	排放速率（kg/h）

	号	(DB44/27-2001) 污染物排放限值		H=20m (G1)	
	1	SO ₂	500	1.8	
	2	NO _x	120	0.5	
	3	颗粒物	120	2.4	
	油烟废气				
	污染物	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)		排放速率 (kg/h)	
	油烟	2.0		/	
	污染物	投料粉尘		/	
		《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)			
	粉尘	1.0		/	
	污染物	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)		厂界标准值（新建二级）	
		H=20m (G1)	H=15m (G2)		
	恶臭	4000	2000	20	
	注：项目排气筒未能高于周边 200m 范围内的建筑 5m 以上，因此排放速率需折半。				
	3、噪声排放标准				
	运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。				
4、固体废物排放标准					
固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的相关规定进行处理。					

总量 控制 指标	根据本项目污染物排放总量及地方环保局意见，建议其总量控制指标按以下执行：			
	1、水污染物排放总量控制指标			
	本项目外排废水进入丰乐污水处理厂，不需设置总量控制指标。			
	2、大气污染物排放总量控制建议指标			
	本项目主要污染物建议执行总量控制指标：二氧化硫 0.002t/a，氮氧化物 0.013t/a。			

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述

一、施工期

项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

二、运营期

项目产品的具体工艺流程及产污环节见图 5-1 至图 5-3。

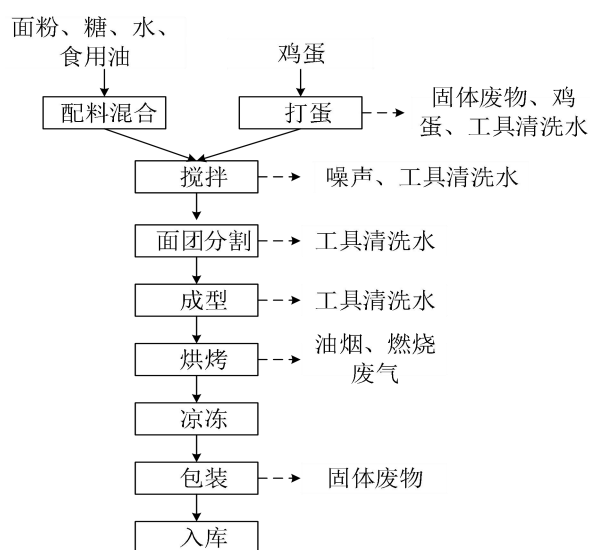


图5-1 饼干糕点类产品生产工艺流程图

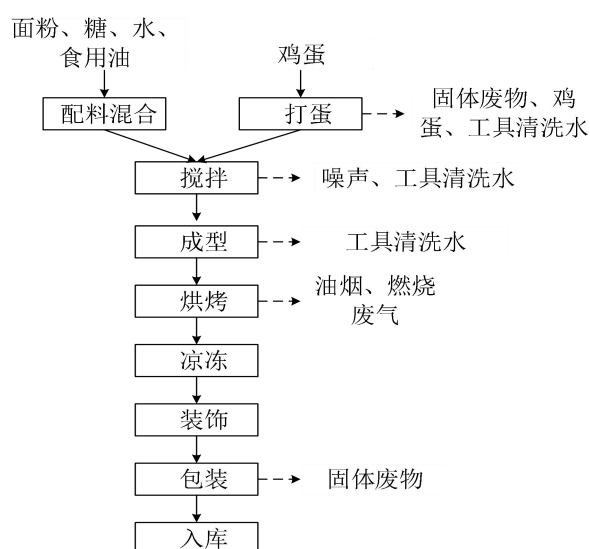


图5-2 蛋糕类产品生产工艺流程图

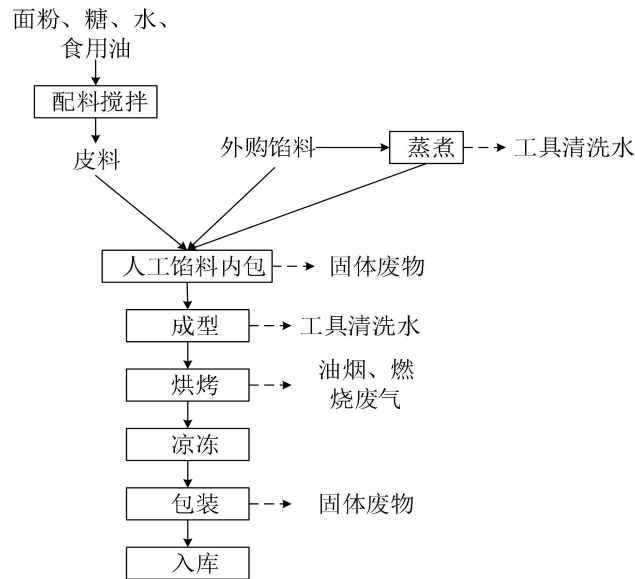


图5-3 月饼生产工艺流程图

1、运营期工艺流程简述如下：

饼干糕点类：

打蛋：用打蛋机将鸡蛋打发，该过程产生鸡蛋清洗废水，每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

搅拌：按照规定比例称取原料，先把面粉、糖、水放入搅拌机中，然后用打蛋机将鸡蛋打散搅匀后，加入搅拌机中搅拌 10-15 分钟。搅拌好的面团应是无干粉夹心，质地均匀、细腻光滑、柔软富有弹性。投料过程会产生少量粉尘。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

面团分割：用面团分割机将面团分切成产品所需尺寸。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

成型：将面团按照产品需求放入相应的成型机内成型。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

烘烤：将成型好的饼干送入烤炉烘烤，烘烤温度约为 200℃。风炉和隧道炉采用天然气作为燃料，风炉、隧道炉会产生燃烧废气；电子烤炉采用电作为能源。

凉冻：将烘烤好的产品放入低温冻库冷却。

包装：冷却后的产品人工分拣后使用包装机进行打包，贴标签。

蛋糕类：

打蛋：用打蛋机将鸡蛋打发，该过程产生鸡蛋清洗废水，每批次完成、每天生产

完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

搅拌：按照规定比例称取原料，先把面粉、糖、水放入搅拌机中，然后用打蛋机将鸡蛋打散搅匀后，加入搅拌机中搅拌 10-15 分钟。搅拌好的物料应是膨松细腻，质地均匀白亮的糕状。投料过程会产生少量粉尘。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

成型：将搅拌好的蛋糕料倒进成型机内成型。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

烘烤：将成型好的蛋糕送入烤炉烘烤，烘烤温度约为 200℃。风炉和隧道炉采用天然气作为燃料，电子烤炉采用电作为能源。

凉冻：将烘烤好的产品放入低温冻库冷却。

包装：冷却后的产品人工分拣后使用包装机进行打包，贴标签。

月饼类：

搅拌：按照规定比例称取原料，先把面粉、糖、水放入搅拌机中搅拌 10-15 分钟，得到月饼皮料。投料过程会产生少量粉尘。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

蒸煮：部分外购馅料需要蒸煮，蒸煮馅料量约为 2t/a。每批次完成、每天生产完后会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

人工馅料内包：将月饼皮料和馅料分别称定重量，再人工将馅料包入皮料中。

成型：将包好馅料的月饼放入月饼成型机中成型。每批次完成、每天生产完后，会对工具进行清洗，该过程产生工具清洗水。

烘烤：将成型好的月饼送入烤炉烘烤，烘烤温度约为 200℃。风炉和隧道炉采用天然气作为燃料，风炉、隧道炉会产生燃烧废气；电子烤炉采用电作为能源。

凉冻：将烘烤好的产品放入低温冻库冷却。

装饰：对冷却后的当进行装饰。

包装：装饰后的产品人工分拣后使用包装机进行打包，贴标签。

2、产污环节分析

①**废水：**产生的废水为车间清洗水、鸡蛋清洗水、工具清洗水和员工生活污水。

②**废气：**天然气燃烧废气、投料粉尘、烘烤油烟废气以及烘烤过程产生的恶臭。

③**噪声：**各类机械设备运行时产生的噪声。

④**固废**：项目固废主要为员工生活垃圾，原辅料拆卸时及制成品包装中的废包装物，生产中产生的次品。

主要污染工序

一、施工期污染分析

项目利用已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装。本次评价不再分析施工期污染问题。

二、营运期污染工序：

1、水污染源

项目用水主要为生活用水、生产用水以及清洗用水。

其中生产用水为产品配料用水，根据建设单位提供资料，项目产品配料用水量为3300t/a。项目配料用水部分蒸发，蒸发量约为总用水的5%，则配料用水蒸发量为165t/a，其余均由产品带走，因此项目生产过程不产生废水。

项目产生的废水主要为车间清洗水、工具清洗水、鸡蛋清洗水和员工生活污水。

（1）清洗水废水

①鸡蛋清洗水

根据建设单位提供资料，项目鸡蛋打蛋前需用清水清洗，清洗用水量约为0.2m³/d，60m³/a，排污系数按80%计算，则鸡蛋清洗废水为48m³/a（0.16m³/d）。

②工具清洗水废水

根据建设单位提供资料，项目设备、工具每天需要清洗，清洗用水量为1.5m³/d，450m³/a，排污系数按80%计算，则车间清洗废水为360m³/a（1.2m³/d）。

③车间清洗废水

建设单位拟每天对车间进行清洗，方式为拖地，清洗频率为每天一次。根据食品加工车间一般拖地用水量，车间拖地用水量为0.2L/次·m²，一年按300次计，本项目生产车间共4213.66m²，则车间清洗用水量为253m³/a（0.84m³/d）。排污系数按80%计算，则车间清洗废水为202.4m³/a。

则清洗废水产生量合计610.4m³/a。参考《食品工业废水处理》（唐受印等编）中关于面包糕点厂废水水质的数据，清洗废水主要污染物为SS（300-400mg/L），COD（200-300mg/L），BOD₅（100-200mg/L）、氨氮（10-15mg/L）、动植物油（30-50mg/L），本项目按不利原则，污染物产生浓度取最大值。

清洗废水经一体化处理设施处理后达到丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者后排入丰乐污水处理厂，具体情况见下表。

表 5-1 清洗废水产排情况一览表

类别		污水量 (t/a)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生产 废水	产生浓度 (mg/L)	610.4	300	200	400	15	50
	产生量(t/a)		0.183	0.122	0.244	0.009	0.031
	排放浓度 (mg/L)		90	20	60	10	10
	排放量(t/a)		0.055	0.012	0.037	0.006	0.006

(2) 生活污水

项目员工 65 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），不食宿员工生活用水量按 40L/人·d 计算，则生活用水总量为 780t/a。排污系数按 90%计算，则生活污水为 702t/a，其污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

生活污水经化粪池预处理后达到丰乐污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严者后，生活污水经市政管道排入丰乐污水处理厂处理。

参考《广东省第三产业排污系数（第一批）》（粤环[2003]181 号）并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，本项目生活污水产排情况见下表。

表 5-2 生活污水产排情况一览表

类别		污水量 (t/a)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活 污水	产生浓度 (mg/L)	702	250	150	150	20
	产生量(t/a)		0.176	0.105	0.105	0.014
	排放浓度 (mg/L)		200	120	100	20
	排放量(t/a)		0.140	0.084	0.070	0.014

2、废气污染源

项目废气污染源主要为天然气燃烧废气、投料粉尘、烘烤油烟废气以及烘烤过程产生的恶臭。

(1) 烘烤油烟废气

本项目在烘烤过程中会产生油烟废气（以颗粒物为表征），项目食用油年用量为

66t/a，由于项目食用油在搅拌工序已混入面团中，油分基本包裹在面团中很难会发出来，因此项目烘烤过程中仅有少量油烟废气产生，根据建设单位提供资料，其产生量约为食用油使用量的0.1%，即每年产生油烟废气0.066t/a。油烟废气经集气罩收集后，经油烟净化装置处理后由排气筒排放。项目烘烤工序分别位于车间1、车间4，根据建设单位提供资料车间1、车间4的烘烤量分别占总量的三分二和三分之一，因此车间1油烟废气产生量为0.044t/a，车间4油烟废气产生量为0.022t/a。建设单位拟设置两套油烟净化装置分别处理车间1、车间4的油烟废气，处理后的废气通过G1（20m）、G2（15m）排放，收集方式为集气罩负压抽风，收集效率为75%。风量均为5000m³/h，处理效率为90%。年生产时间按2400h计。集气罩抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算。

$$L=K \times P \times H \times V$$

式中：L--排风量，m³/s。

P-排风罩敞开面周长，m，单台烤炉上方排风罩周长约1.4m。

H-罩口至有害物质边缘，m，取0.4m。

V--边缘控制点风速，m/s，取0.3m/s。

K--不均匀的安全系数，取1.1。

车间1共有7台烤炉，设置7个集气罩，计算得抽风量为4656.96m³/h，取设计风量5000m³/h。废气收集率为75%，收集后的废气通到废气处理设施。

车间4共有6台烤炉设置7个集气罩，计算得抽风量为3991.68m³/h，取设计风量5000m³/h。废气收集率为75%，收集后的废气通到废气处理设施。

项目油烟废气产排情况见下表。

表 5-3 项目油烟产排情况一览表

排气筒	车间	风量 (m³/h)	有组织			无组织	
			产生量 (t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放速率(kg/h)
G1	车间1	5000	0.033	0.014	2.750	0.011	0.005
G2	车间4	5000	0.017	0.007	1.375	0.006	0.002

（2）天然气燃烧废气

项目中烘烤工序中的风炉、隧道炉采用天然气作为燃料，因此烘烤工序会产生天然气燃烧废气，污染物为二氧化硫、氮氧化物和烟尘。项目天然气年用量为2万m³/a。

燃烧废气参考《环境保护实用数据手册》、《“八五”环境统计手册》、《建设项目环境保护手册》和《工业源产污系数手册（2010年修订）》：二氧化硫 1.0kg/万 m³（天然气）、氮氧化物：6.3kg/万 m³（天然气）、烟尘产生量 2.4kg/万 m³（天然气）、工业废气量 136259.17 标立方米/万立方米-原料。项目天然气产生情况见下表：

表5-4 项目天然气燃烧废气产声情况

车间	排气筒	污染物	单位	排污系数	产生	
					产生量（t/a）	产生浓度（mg/m ³ ）
车间 1	G1	工业废气量	136259.17	标立方米/万立方米-原料	27.3 万 m ³ /a（114m ³ /h）	/
		SO ₂	千克/万立方米-原料	1.0	0.002	7.339
		NO _x	千克/万立方米-原料	6.3	0.013	46.235
		烟尘	千克/万立方米-原料	2.4	0.005	17.613

风炉、隧道炉位于车间 1，建设单位拟车间 1 经处理后的油烟废气与天然气燃烧废气合并通过排气筒 G1 排放，车间 1 的油烟废气抽风量为 5000m³/h，燃烧废气量为 114m³/h，则 G1 排气筒总废气排放风量为 5114m³/h。

表 5-5 有组织废气产排明细

污 染 物		车 间 1				车 间 4
		烘烤	天然气燃烧			烘烤
		油烟废气	烟尘	SO ₂	NO _x	油烟废气
产 生	产生量（t/a）	0.044				0.022
有 组 织	收集率	75%		100%		75%
	产生风量（m ³ /h）	5000	114			5000
	产生量（t/a）	0.033	0.005	0.002	0.013	0.018
	产生速率（kg/h）	0.014	0.002	0.001	0.005	0.007
	产生浓度（mg/m ³ ）	2.750	17.613	7.339	46.235	1.375
	处理设施	油烟净化器，处理效率为 90%	/			油烟净化器，处理效率为 90%
	排气筒离地高	20				20

度 (m)					
排气筒编号	G1				G2
排放量 (t/a)	0.003	0.005	0.002	0.013	0.002
排放风量 (m³/h)	5114				5000
排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001
排放浓度 (mg/m³)	0.269	0.391	0.163	1.026	0.138
无组织排放 (t/a)	0.011	0	0	0	0.006
排放速率 (kg/h)	0.005	0	0	0	0.002
总排放量 (t/a)	0.014	0.005	0.002	0.013	0.008

(3) 恶臭

项目生产过程中烘烤时，会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅做定性分析，车间 1、车间 4 的恶臭部分均随着油烟进入废气处理装置，最后车间 1 的恶臭经由 20m 排气筒（G1）排放；车间 4 的恶臭经由 15m 排气筒（G2）排放。恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m：标准值 2000（无量纲）、排气筒高度 20m：标准值 4000（无量纲）的要求，部分在车间内无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

(4) 投料粉尘

项目生产所用原材料中面粉采用袋装，投料采用人工投料，搅拌为半封闭式机械搅拌；在投料搅拌过程中会产生少量粉尘。类比同类型项目，按照粉状原料的 0.01% 的产污系数进行估算，项目面粉用量为 158t/a，则项目粉尘产生量为 0.016t/a。项目车间 1、车间 4 面粉用量的均为总用量的二分之一，则车间 1、车间 4 投料粉尘产生量均为 0.008t/a（0.003kg/h），产生量较小，投料粉尘以无组织形式排放。由于搅拌过程中会添加水，抑制粉尘的逸散，并且搅拌工序位于密闭车间，因此投料粉尘对周围大气影响不大。

3、噪声污染源

项目噪声主要来自生产设备在运行期间产生噪声，其噪声值约为 60~85dB(A)，主要噪声源噪声级见表 5-5。

表5-5 项目主要噪声源噪声级

名称	数量（台）	噪声级（dB(A)）
电子烤箱	6	70-80
风炉	5	70-80
隧道炉	2	70-80
搅拌机	3	75-85
卧式搅拌机	1	75-85
老婆饼成型机	1	60-65
蛋挞成型机	2	60-65
鸡仔饼成型机	1	60-65
桃酥成型机	1	60-65
月饼成型机	3	60-65
披萨整型机	2	60-65
低温冻库	3	60-65
急冻机	3	60-65
枕式包装机	2	70-80
真空包装机	1	70-80
包装机	2	70-80
桃山月饼包装机	2	70-80
面团分割机	1	75-85
蛋挞分割机	1	75-85
切肉机	1	75-85
小打蛋机	4	75-85
大打蛋机	3	75-85
蒸煮锅	2	70-80
标签机	2	70-80
喷码机	1	70-80
金属探测机	2	60-65
蒸柜	1	60-65

4、固体废弃物

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、一般固体废物。

（1）员工生活垃圾

项目员工 65 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天，生活垃圾以 0.5kg/（d·人）计，则项目共计产生生活垃圾量为 9.75t/a，交环卫部门清运处理。

（2）一般固体废物

废包装物：

项目原辅材料拆封及制成品包装过程中有废包装物产生，产生量约为0.25t/a，收集后外卖给资源回收公司。

鸡蛋壳：

根据建设单位提供资料，项目鸡蛋壳产生量约为 0.5t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

次品：生产过程会产生不符合规格的次品，根据建设单位提供资料，产生量约为 3t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

5、污染物汇总

表 5-6 项目污染源汇总

污染物种类	污染物名称		产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
生活污水 (702m³/a)	COD _{Cr}		0.176	0.140
	BOD ₅		0.105	0.084
	SS		0.105	0.070
	氨氮		0.014	0.014
清洗废水 (610.4m³/a)	COD _{Cr}		0.183	0.055
	BOD ₅		0.122	0.012
	SS		0.244	0.037
	氨氮		0.009	0.006
	动植物油		0.031	0.006
废气	燃烧废气	SO ₂	0.002	0.002
		NO _x	0.013	0.013
		烟尘	0.005	0.005
	油烟		0.066	0.022
	粉尘		0.016	0.016
	恶臭		少量	少量
固体废弃物	废包装物		0.25	0
	鸡蛋壳		0.5	0
	次品		3	0
	员工生活垃圾		9.75	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		处理前产生浓度 及产生量		排放浓度及排放量	
水 污 染 物	生活污水 702t/a	COD _{Cr}		250 mg/L	0.176t/a	200mg/L	0.140t/a
		BOD ₅		150 mg/L	0.105t/a	120mg/L	0.084t/a
		SS		150 mg/L	0.105t/a	100mg/L	0.070t/a
		氨氮		20mg/L	0.014t/a	20mg/L	0.014t/a
	清洗废水 610.4t/a	COD _{Cr}		300mg/L	0.183t/a	90mg/L	0.055t/a
		BOD ₅		200 mg/L	0.122t/a	20mg/L	0.012t/a
		SS		400 mg/L	0.244t/a	60mg/L	0.037t/a
		氨氮		15mg/L	0.009t/a	10mg/L	0.006t/a
		动植物油		50mg/L	0.031t/a	10mg/L	0.006t/a
大 气 污 染 物	天然气燃 烧	G1（20m）	SO ₂	7.339mg/m ³	0.002t/a	0.163mg/m ³	0.002t/a
			NO _x	46.235mg/m ³	0.013t/a	1.026mg/m ³	0.013t/a
			烟尘	17.613mg/m ³	0.005t/a	0.391mg/m ³	0.005t/a
	烘烤	G1（20m）	恶臭	少量		少量	
			油烟	2.750mg/m ³ ； 0.033t/a		0.269mg/m ³ ； 0.003t/a	
		无组织 （车间 1）	油烟	0.011t/a		0.011t/a	
			恶臭	少量		少量	
		G2（15m）	油烟	1.375mg/m ³ ； 0.017t/a		0.138mg/m ³ ； 0.002t/a	
			恶臭	少量		少量	
		无组织 （车间 4）	油烟	0.006t/a		0.006t/a	
			恶臭	少量		少量	
	投料 （无组织）	车间 1	粉尘	0.008t/a		0.008t/a	
		车间 2	粉尘	0.008t/a		0.008t/a	
固 体 废 物	生活垃圾			9.75t/a		交环卫部门清运处置	
	工业固废	鸡蛋壳		0.5t/a			
		次品		3t/a			
		废包装物		0.25t/a		收集后外卖给资源回收公司	
噪 声	运营期 噪声	主要来源于项目各生产设备在运行期间产生噪声，其噪声强度约为60～85dB(A)，噪声经厂房和围墙屏蔽衰减作用后，有明显降低，正常情况下项目各厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，对环境影响不大。					
其他							
主要生态影响(不够时可附另页)							
据现场踏勘，该项目所在地周边无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。本项目所排放的“三废”排放量少，且能够及时处理，达标排放，对周围生态环境影响不大。							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

项目利用已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装。本次评价不再分析施工期污染问题。

营运期环境影响分析

1、运营期废水影响分析

(1) 污染物影响分析

本项目外排废水主要为生活污水和清洗废水，排放量分别为 702t/a 和 610.4t/a，生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 和氨氮，清洗废水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮和动植物油。

(2) 水污染物影响评价

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7-1。项目产生的废水为生活污水和清洗废水，均排入丰乐污水处理厂，属于间接排放，间接排放建设项目评价等级为三级B，因此本项目等级判定结果为三级B。

表 7-1 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（ $\text{Q}/\text{m}^3/\text{d}$ ） 水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	$\text{Q} \geq 20000$ 或 $\text{W} \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$\text{Q} < 200$ 且 $\text{W} < 6000$
三级 B	间接排放	--

表7-2 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

废水排放情况汇总：

表7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	丰乐污水处理厂	间断	/	/	化粪池	DW001	是	企业总排
清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油			TW001	一体化污水处理设施	A/O 一体化污水处理设施	DW002		

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		废水排放量/（万 m ³ /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)
DW001	生活污水排放口	E113.063419°	N22.621156°	0.0702	丰乐污水处理厂	间断	--	丰乐污水处理厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
DW002	生产废水排放口	E113.063417°	N22.621314°	0.06824					氨氮	5
									SS	10

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	排放口名称	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)
DW001	生活污水排放口	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第	250
		BOD ₅		150

		SS	二时段三级标准和丰乐污水处理厂设计进水水质标准较严值	200
		氨氮		30
DW002	生产废水排放口	COD _{Cr}	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和丰乐污水处理厂设计进水水质标准较严值	90
		BOD ₅		20
		SS		60
		氨氮		10
		动植物油		10

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	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	200	0.00047	0.140
		BOD ₅	120	0.00028	0.084
		SS	100	0.00023	0.070
		氨氮	20	0.00005	0.014
2	DW002	COD _{Cr}	90	0.00018	0.055
		BOD ₅	20	0.00004	0.012
		SS	60	0.00012	0.037
		氨氮	10	0.00002	0.006
		动植物油	10	0.00002	0.006
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.195
		BOD ₅			0.096
		SS			0.107
		氨氮			0.020
		动植物油			0.006

1) 生产废水污水处理设施可行性分析

项目车间清洗和设备、工具清洗、鸡蛋清洗会产生清洗废水，废水量为 2.04t/d，610.4t/a。对清洗废水的处理主要是去除废水中的悬浮物和各种形态的有机污染物，建设单位设置一套 A/O 一体化污水处理设施处理清洗废水，规模为 2.5m³/d（大于 2.04m³/d）。项目清洗废水处理工艺流程见下图。



图 7-1 项目清洗废水治理工艺流程图

A/O 一体化污水处理设施说明：

一体化污水处理设备，处理规模为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由六部分组成：

A 级生化池：为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 ≥ 3.5 小时。

O 级生化池：O 级生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30% 以上，有效地节约了运行费用。停留时间 ≥ 7 小时，气水比在 12:1 左右。

沉淀池：污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

清洗废水经处理后达到丰乐污水处理厂进水标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者后，排入丰乐污水处理厂。

清洗废水处理单元见表 7-7。

表 7-7 清洗废水处理情况

污染物		COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
清洗废水 610.4t/a	产生浓度	300	200	400	15	50
	产生量(t/a)	0.183	0.122	0.244	0.009	0.031
A 级生化池	处理后浓度	210	120	380	15	45
	处理效率	30%	40%	5%	0%	10%
O 级生化池	处理后浓度	63	18	361	7.5	9
	处理效率	70%	85%	5%	50%	80%
沉淀	处理后浓度	56.7	16.2	36.1	7.5	8.1
	处理效率	10%	10%	90%	0%	10%
总处理	浓度	56.7	16.2	36.1	7.5	8.1

丰乐污水处理厂进水标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者	浓度	90	20	60	10	10
--	----	----	----	----	----	----

2) 丰乐污水处理厂纳污可行性分析

江门市丰乐污水处理厂(以下简称：丰乐厂)成立于 2004 年，是继江门市文昌沙水质净化厂一期建成之后江门市区的第二座城市污水处理厂，现隶属于江门市碧源污水治理有限责任公司。厂址位于市农副产品批发市场北侧，占地面积约 4 公顷，总投资 1.476 亿元人民币。采用目前国内较先进的“水解酸化池+上向流曝气生物滤池”(即 BAF)工艺，设计总规模为处理城市生活污水 4 万吨/天，工程一次建成。

于 2018 年进行扩容及提标改造工程，工程完成后，处理工艺为变格栅+沉砂池处理+A²/O 池+二沉池+贮泥池+污泥脱水后后委外处置，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准得较严者。

项目于 2003 年开始筹建，《环境影响报告书》于 2003 年 5 月 14 日经江门市环境保护局批准,2004 年 1 月 8 日正式动工兴建,8 月底完成所有设备的安装并开始调试，2004 年 9 月 30 经江门市环境保护局批准投入试运行生产。服务范围为江门市北新区(包括丰乐路以西、天沙河以东、北环路以南、迎宾路以北)，服务人口约 5 万，总面积约 7.9 平方公里，厂外集污管网(包括一、二期管网和埋管)总长约 6.466 公里。截止到目前，项目运行良好，污水处理出水指标达标稳定，被广东省环境保护厅评为“四星(2007~2010 年)”环保诚信企业。

目前，本项目新增废水排放量合计为 1312.4t/a，4.37t/d，仅占污水处理能力的 0.011%，因此丰乐污水处理厂具有富余能力处理项目的废水。

2、运营期废气影响分析

(1) 污染物分析

废气污染源主要为天然气燃烧废气、投料粉尘、烘烤油烟废气以及烘烤过程产生的恶臭。

1) 天然气燃烧废气

项目车间1的风炉、隧道炉采用天然气作为燃料，燃烧时会产生天然气燃烧废气，

车间1的燃烧废气经20m排气筒G1高空排放。根据工程分析，二氧化硫排放浓度为 $0.167\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物排放浓度为 $1.050\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟尘排放浓度为 $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。对周边环境影响不大。

2）烘烤油烟废气

项目在烘烤过程中会产生油烟废气（以颗粒物为表征），建设单位拟设置两套油烟净化装置分别处理车间1、车间4的油烟废气，处理后的废气通过G1（20m）、G2（15m）排放，收集方式为集气罩负压抽风，收集效率为75%，风量均为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，处理效率为90%。车间1的油烟经处理后有组织排放浓度为 $0.275\text{mg}/\text{m}^3$ ；车间4的油烟经处理后有组织排放浓度为 $0.138\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后的油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。对周边环境影响不大。

3）恶臭

生产过程中存在少量恶臭，车间1、车间4的恶臭部分均随着油烟进入废气处理装置，最后车间1的恶臭经由20m排气筒（G1）排放；车间4的恶臭经由15m排气筒（G2）排放。恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度15m：标准值2000（无量纲）、排气筒高度20m：标准值4000（无量纲）的要求，部分在车间内无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

4）投料粉尘

项目面粉投料过程产生少量粉尘，根据工程分析，车间1、车间4的投料粉尘产生量均为 $0.008\text{t}/\text{a}$ 。产生量较小，以无组织形式排放。由于搅拌过程中会添加水，抑制粉尘的逸散，并且搅拌工序位于密闭车间，粉尘基本不会逸散出去，因此投料粉尘对周围大气影响不大。

（2）大气污染物影响分析

项目营运期间产生的大气污染物主要为：烘烤油烟、投料粉尘和天然气燃烧废气。按《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：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：Pi---第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，

C_i ---采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ---第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级按表 7-8 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_{\max}$) 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7-8 大气评价工作等级划分

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	$P_{\max} < 1\%$

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）及本项目排污特征，选取外排油烟、天然气燃烧废气、投料粉尘作为 AERSCREEN 估算模型的估算对象，天然气燃烧废气对应的评价因子选取 SO_2 、 NO_x 、TSP；油烟废气以颗粒物为表征，因此油烟废气对应的评价因子选取 TSP；投料粉尘评价因子选取 TSP。项目评价因子、评价标准见表 7-9。

表 7-9 评价因子和评价标准表

评价因子	日平均标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1h 均值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准来源
TSP	300	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准值
SO_2	150	500	
NO_x	100	250	

备注：根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），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 7-10 估算模式计算参数

选项		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	是 √ 否
	地形数据分辨率/m	--
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	是 √否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

表 7-11 项目主要污染源参数表

点源											
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)	排气筒出口内径 (m)	烟气速率(m/s)	烟气温度(°C)	年排放小时数(h)	污染源排放速率(kg/h)		
	X	Y							SO ₂	NO _x	TSP
G1	5	20	/	20	0.3	19.6	50	2400	0.0008	0.005	0.003
G2	7	-23	/	15	0.3	19.6	50	2400	TSP 0.001		

面源（矩形）

名称	面源各起点坐标(m)		面源海拔高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北夹角°	面源有效排放高度(m)	年排放小时数(h)	污染源排放速率(kg/h)
	X	Y							
车间1	-28	-4	/	58	16	0	4	2400	TSP 0.008
车间4	-27	21	/	58	19	0	4	2400	TSP 0.006

表 7-12 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离	G1—二氧化硫
-------	---------

	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.0010	0.00
25m	0.0255	0.01
50m	0.0160	0.00
下风向最大质量浓度及占标率	0.0255	0.01
D _{10%} 最远距离 (m)	--	
评价等级	三级	
下风向距离	G1—氮氧化物	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.0063	0.00
25m	0.1596	0.06
50m	0.0999	0.04
下风向最大质量浓度及占标率	0.1596	0.06
D _{10%} 最远距离 (m)	--	
评价等级	三级	
下风向距离	G1—TSP (烟尘+油烟)	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.0038	0.00
25m	0.0957	0.01
50m	0.0599	0.01
下风向最大质量浓度及占标率	0.0957	0.01
D _{10%} 最远距离 (m)	--	
评价等级	三级	
下风向距离	G2—TSP (油烟)	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	0.0071	0.00
21m	0.0459	0.01
25m	0.0436	0.00
下风向最大质量浓度及占标率	0.0459	0.01
D _{10%} 最远距离 (m)	--	
评价等级	三级	
下风向距离	面源：车间 1—TSP	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	18.0920	2.01
25m	20.7480	2.31
28m	21.1660	2.35
50m	9.5432	1.06
下风向最大质量浓度及占标率	21.1660	2.35
D _{10%} 最远距离 (m)	--	

评价等级	二级	
下风向距离	面源：车间 4—TSP	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	12.6230	1.40
25m	14.4760	1.61
28m	14.8630	1.65
50m	7.1597	0.80
下风向最大质量浓度及占标率	14.8630	1.65
D _{10%} 最远距离 (m)	--	
评价等级	二级	

根据估算模型，本项目排放的大气污染物对外环境影响最大的为面源颗粒物的排放，占标率为 2.35%。故本项目的环境空气影响评价工作等级应为二级评价。评价范围以厂址为中心，边长 5km 的范围。根据预测，无组织颗粒物排放浓度没有超过《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值；颗粒物、二氧化硫氮氧化物排放浓度没有超过《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

表7-13 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算污染物浓度	核算排放速率	核算年排放量
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	G1	二氧化硫	0.163mg/m³	0.0008kg/h	0.002t/a
		氮氧化物	1.026mg/m³	0.005kg/h	0.013t/a
		颗粒物	0.587mg/m³	0.003kg/h	0.008t/a
2	G2	颗粒物	0.138mg/m³	0.001kg/h	0.002t/a
一般排放口合计		二氧化硫			0.002t/a
		氮氧化物			0.013t/a
		颗粒物			0.010t/a

有组织排放总计		
有组织排放总计	二氧化硫	0.002t/a
	氮氧化物	0.013t/a
	颗粒物	0.010t/a

表7-14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	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	车间 1	烘烤、投料	颗粒物 (油烟)	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中无组织排放监控浓度 限值	1.0	0.019
2	车间 2	烘烤、投料	颗粒物 (油烟)		1.0	0.014
无组织排放总计						
无组织排放总计			粉尘			0.033

表7-15 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	二氧化硫	0.002
2	氮氧化物	0.013
3	颗粒物	0.043

表 7-16 大气污染物非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m ³)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
G1	烘烤	处理设施失效	油烟(颗粒物)	0.014	2.750	2	1	停工
			二氧化硫	0.0008	7.339	2	1	停工
			氮氧化物	0.005	46.235	2	1	停工
			颗粒物	0.002	17.617	2	1	停工
G2		处理设施失效	油烟(颗粒物)	0.007	1.375	2	1	停工

3、运营期噪声影响分析

项目噪声主要是生产设备运行产生的机械噪声，项目所在地为环境噪声 2 类声环境功能区。项目建成后不会引起区域噪声级明显变化，根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)的规定，噪声对环境的影响评价工作等级定为二级。

本项目生产工艺含有高噪声工序，噪声源强在 60-85dB(A)，主要噪声源噪声级见表 7-17，声源强度为各设备的单台设备声功率级，是距离设备一米所测的噪声值。

表7-17 项目主要噪声源噪声级

名称	数量（台）	噪声级（dB(A)）
电子烤箱	6	70-80
风炉	5	70-80
隧道炉	2	70-80
搅拌机	3	75-85
卧式搅拌机	1	75-85
老婆饼成型机	1	60-65
蛋挞成型机	2	60-65
鸡仔饼成型机	1	60-65
桃酥成型机	1	60-65
月饼成型机	3	60-65
披萨整型机	2	60-65
低温冻库	3	60-65
急冻机	3	60-65
枕式包装机	2	70-80
真空包装机	1	70-80
包装机	2	70-80
桃山月饼包装机	2	70-80
面团分割机	1	75-85
蛋挞分割机	1	75-85
切肉机	1	75-85
小打蛋机	4	75-85
大打蛋机	3	75-85
蒸煮锅	2	70-80
标签机	2	70-80
喷码机	1	70-80
金属探测机	2	60-65
蒸柜	1	60-65

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析如下：

（1）点声源预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar})$$

式中：

$L_A(r)$ ——距声源 r 米处预测点的 A 声级，dB；

$L_A(r_0)$ ——参考位置距声源 r_0 米处的 A 声级，dB；

(2) 几何发散引起的倍频带衰减 A_{div}

无指向性点源几何发散衰减公式： $A_{div} = 20 \times \lg(r/r_0)$ ；

(3) 大气吸收引起的倍频带衰减 A_{atm}

空气吸收引起的衰减公式： $A_{atm} = \alpha (r-r_0) / 1000$ ， α 取 2.8（500Hz，常温 20℃，湿度 70%）。

(4) 声屏障引起的倍频带衰减 A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

声屏障引起的衰减按公式：

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

本环评以厂房墙体、门窗隔音量为 25dB（A），项目生产设备距北厂界约 5m，西厂界约 15m，南厂界约 5m，东厂界约 18m，进行预测计算。

项目夜间不生产，因此本环评只对昼间的噪声值进行分析预测。

噪声预测值见下表 7-18。

表 7-18 噪声预测结果

单位：dB(A)			
预测点	贡献值	标准	达标情况
北厂界	49.4	60	达标
南厂界	49.4	60	达标
西厂界	39.9	60	达标
东厂界	38.3	60	达标

预测结果如上图所示，项目厂界噪声项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准。经过沿途厂房、绿化带，噪声削减更为明显，对敏感点的影响更小。

为了进一步降低生产过程中产生的噪声，本环评建议建设单位采取如下治理措施：

- ① 生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，采用隔声、吸声、减震等措施。
- ② 根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局。
- ③ 加强设备日常维护与保养，定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生。

经过上述措施处理后，确保本项目各边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，则对项目内员工及周边环境影响不明显。

4、固体废弃物影响分析

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、一般固体废物。

（1）生活垃圾

生活垃圾量为 9.75t/a，交环卫部门清运处理。

（2）一般固体废物

废包装物：根据工程分析，项目原辅材料拆封及制成品包装过程中产生废包装物量约为0.25t/a，收集后外卖给资源回收公司。

鸡蛋壳：项目鸡蛋壳产生量约为 0.5t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

次品：根据建设单位提供资料，生产过程中产生的次品约为 3t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不致对周围环境产生的明显的影响。

5、环境风险分析

（1）风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B、《危险化学品目录（2015 版）》，项目涉及的危险化学品是天然气。

（2）风险潜势初判定

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）。

本项目仅涉及一种危险物质（天然气），根据导则附录 C 规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。天然气的在线量为管道天然气，根据建设单位提供的资料，项目在厂区内燃气管道长约 100 米，输送管径 0.108m，项目天然气在线量为 0.657kg（天然气密度取 0.717kg/Nm³）。本项目厂区内天然气最大贮存量为 0.657kg，《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表 1 所列天然气的临界量为 50t，计得 $Q=0.000657/50=0.000013$ 。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。

（4）环境风险识别

①物质危险性识别

本项目天然气危险性为易燃性（Ignitability，I）。

②生产系统危险性识别

管道输送过程中可能因为管道阀门破损、控制失灵和操作失误等导致天然气泄漏，有引起中毒、火灾、爆炸的危险。

③危险物质向环境转移的途径识别

当发生天然气泄漏时向环境转移的途径主要为：

- 1）天然气泄漏对周围大气环境产生污染影响；
- 2）因天然气泄漏引起火灾甚至爆炸事故时产生一氧化碳和水，以及爆炸时引燃周围材料产生的有害废气，扑灭火灾产生的消防水（主要污染因子为悬浮物）对环境 and 人员有一定影响。

（5）环境风险分析

天然气为易燃气体，因电气、误操作、用火不慎、吸烟、雷击等因素引起火灾甚至爆炸事故时，排放的废气主要为碳氧化物和水，如一氧化碳、二氧化碳等，同时火灾爆炸还可能引燃周围的各种材料，如原材料、产品、塑胶、木材、纸张等，因而实际发生火灾爆炸事故时，其废气成份非常复杂，有害废气会对周围大气环境产生污染影响。

天然气属于微毒气体。本项目的天然气（甲烷）如果发生大规模的泄漏，将在瞬

间泄漏大天然气气体，天然气（甲烷）属于轻气体，必将立刻上升，随风飘散，不会长时间弥漫在泄漏原地，不会对门站与周围人群造成致命伤害。如果本项目输送管网发生少长时间泄漏，可以立即切断气源，进行抢修，更不会造成大的安全隐患。

但是，由于天然气泄漏过程中需要吸收大的热，会造成厂区工作人员的冻伤与短时间的窒息，引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、供给失调的可能性较大。

（6）环境风险防范措施

①天然气输送按火灾危险等级要求进行设计，输送可燃物料的设备、管道均采用可靠的密闭防渗措施。

②管理防范措施：制定各项生产管理制度、严格的生产操作规程和完善事故紧急计划及相应的紧急处理手段和设施。对厂内操作人员应进行专业培训，掌握处理紧急事故的应变能力和自救急救知识。建立定期检车制度，发现问题及时纠正并采取措施，防止类似问题再次发生。

（7）分析结论

本项目涉及危险物质为天然气，主要环境风险类型为管道发生泄漏，泄漏事故引发火灾、爆炸事故。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。

表 7-19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市通达食品工贸有限公司年产烘烤食品 380 吨建设项目			
建设地点	江门市蓬江区簪庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、四层、2 幢 C 座厂房			
地理坐标	经度	E113.062984°	纬度	N22.621208°
主要危险物质及分布	天然气，位于管道			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	1) 天然气泄漏对周围大气环境产生污染影响； 2) 因天然气泄漏引起火灾甚至爆炸事故时产生一氧化碳和水，以及爆炸时引燃周围材料产生的有害废气，扑灭火灾产生的消防水（主要污染因子为悬浮物）对环境 and 人员有一定影响。			
风险防范措施要求	①天然气输送按火灾危险等级要求进行设计，输送可燃物料的设备、管道均采用可靠的密闭防渗措施。 ②管理防范措施：制定各项生产管理制度、严格的生产操作规程和完善事故紧急计划及相应的紧急处理手段和设施。对厂内操作人员应进行专业培训，掌握处理紧急事故的应变能力和自救急救知识。建立定期检车制度，发现问题及时纠正并采取措施，防止类似问题再次发生。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

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）中附表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别 C1411 糕点、面包制作，属于附录 A “其他行业”，对应IV类项目。因此，本项目不开展土壤环境影响评价工作。

7、环保投资估算

项目投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，约占总投资的 10%，环保投资估算见下表 7-20。

表7-20 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气	①车间 1 的油烟废气经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 20m（G1）排气筒排放； ②车间 4 的油烟废气经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 15m（G2）排气筒排放； ③车间 1 的天然气燃烧废气与车间 1 处理后的油烟废气合并经 20m（G1）排气筒排放	9
2	废水	生活污水经化粪池预处理；清洗废水经一体化处理设施处理	8
3	噪声治理	隔音和减振	2
4	固废	一般固体废物储存场所	1
总计			20

8、环保竣工验收

（1）落实项目环保投资，确保污染治理措施执行“三同时”和各项环保治理措施达到设计要求；

（2）向环保部门上报工程竣工试运行报告，组织进行环保设施试运行；

（3）办理竣工验收手续，包括向环保部门申报，进行竣工验收监测，编制环保竣工验收报告；

（4）验收合格后，向当地环保部门进行排污申报登记，正式投产运行。

表 7-21 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	废气	①车间 1 的油烟废气、恶臭经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 20m（G1）排气筒排放； ②车间 4 的油烟废气、恶臭经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 15m（G2）排气筒排	燃烧废气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准； 油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》

		放： ③车间 1 的天然气燃烧废气与车间 1 处理后的 油烟废气合并经 20m（G1）排气筒排放 ④投料粉尘以无组织排放	（GB18483-2001）油烟排 放标准； 恶臭执行《恶臭污染物排放 标准》（GB 14554-93）标 准； 投料粉尘执行《大气污染物 排放限值》（DB44/27-2001） 中第二时段中无组织排放监 控限值
2	废水	生活污水经化粪池预处理	生活污水执行广东省《水污染 排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段三级标准和丰乐污 水处理厂接管标准的较严者
		清洗废水经一体化设施处理	清洗废水广东省《水污染排放 限值》（DB44/26-2001）第二 时段一级标准和丰乐污水处 理厂接管标准的较严者
3	噪声	选用低噪声水平的生产设备，合理布局，利 用墙体遮挡、采用基础减震等措施控制噪声 产生和传播；项目主要把生产活动安排在昼 间进行，夜间尽量不安排生产活动；加强厂 区和边界绿化等	厂界噪声符合《工业企业 厂界环境噪声排放标准》 （GB3096-2008）的 2 类 声环境功能区标准
4	固废	废包装物	收集后外卖给资源回收公司
		鸡蛋壳	交环卫部门处理
		次品	
		生活垃圾	
			不会对周围环境产生直 接影响

8、监测计划

环境监测是污染防治的重要工作内容，是实现环保措施达到预期效果的有效保证，为各级环保部门做好环境监督管理，以便客观地评估其项目营运时对环境的影响，确认其环保措施的有效性或改进的必要性。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目自行监测计划见下表。

表7-22 环境污染物自行监测计划表

项目	内容	监测因子	监测频次	执行排放标准
废气	G1	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、油烟	每半年1次	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准； 油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟排放标准
	G2	油烟		
	厂界	油烟、颗粒物		《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控浓度限值；《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟排放标准

废水	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	每年1次	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准和 丰乐污水处理厂接管标准的较严者
	清洗废水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、动植 物油	每年1次	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段一级标准和 丰乐污水处理厂接管标准的较严者
噪声	项目边界	连续等效A声 级	每季度1次、 昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准
固废	临时堆存设施 情况、处置情况	—	每天记录	符合环保要求

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}	经化粪池预处理后进入丰乐污水处理厂	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和丰乐污水处理厂接管标准的较严者
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	清洗废水	COD _{Cr}	经一体化设施处理后进入丰乐污水处理厂	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和丰乐污水处理厂接管标准的较严者
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		动植物油		
大气污染物	天然气燃烧	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	废气经由 20m 排气筒 (G1) 排放	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准
	烘烤	油烟	①车间 1 的油烟废气经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 20m(G1)排气筒排放; ②车间4的油烟废气经集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过15m (G2) 排气筒排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)油烟排放标准
	投料	粉尘	以无组织排放	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段中无组织排放监控限值
固体废物	生活垃圾		交环卫部门清运处置	一般固废执行《一般工业固废废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中的相关规定
	工业固废	鸡蛋壳		
		次品		
		废包装物	收集后外卖给资源回收公司	
噪声	运营期噪声	主要来源于项目各生产设备在运行期间产生噪声,其噪声强度约为 60~85dB(A),噪声经厂房和围墙屏蔽衰减作用后,有明显降低,正常情况下项目各厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,对环境影响不大。		
其他				
生态保护措施及预期效果				
据现场踏勘,该项目附近主要为工厂、交通道路,无及珍稀动植物资源。本项目排放的废水、噪声、固废经处理后达标排放,对该地区原有的生态环境影响不大。				

九、结论与建议

1、项目概况

江门市达达食品工贸有限公司,位于江门市蓬江区簞庄大道西 16 号 1 幢 D 座三层、四层、2 幢 C 座厂房(地理位置中心坐标: N22.621208° , E113.062984°)从事烘焙食品的加工,项目占地面积 3243.66 平方米,建筑面积 4213.66 平方米,产品方案为年产蛋糕类 100 吨,饼干类 200 吨,月饼 80 吨。

2、项目建设的可行性

(1) 产业政策

本项目为烘焙食品生产加工项目,不属于《产业结构调整指导目录》(2019 年本)和《市场准入负面清单》(2019 年本)中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

本项目属于三、食品制造业 16、营业食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造,根据《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》(环评函[2020]19 号),本项目属于环评审批正面清单。

因此,本项目符合国家和地方产业政策。

(2) 规划相符性

根据建设单位提供土地证明,项目选址属于工业用地,不属于废水、废气和噪声的禁排区域,选址符合规划要求。

(3) 三线一单相符性

本工程符合“三线一单”要求。

3、建设项目区域环境质量现状

(1)环境空气:该区域环境空气质量未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值,因此本项目所在评价区域为不达标区。

(2)地表水:天沙河断面水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准,水质良好。

(3)声环境质量现状:项目所在区域符合声环境《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。声环境现状良好。

4、环境影响评价结论

（1）施工期对环境的影响

项目利用已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装。本次评价不再分析施工期污染问题。

（2）运营期对环境的影响

①水环境影响评价结论

本项目外排废水为生活污水和清洗废水，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和丰乐污水处理厂接管标准的较严者后排入丰乐污水处理厂。清洗废水经一体化设施处理后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和丰乐污水处理厂接管标准的较严者，进入丰乐污水处理厂，基本不会对周围环境造成影响。

②大气环境影响分析结论

废气污染源主要为天然气燃烧废气、投料粉尘、烘烤油烟废气和烘烤过程的恶臭。

根据工程分析可知，项目天然气燃烧废气经通过 20m 排气筒（G1）高空排放，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度达到浓度《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

建设单位拟设置两套油烟净化装置分别处理车间1、车间4的油烟废气，处理后的废气通过 G1、G2 排放，处理后的油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB2118483-2001）油烟浓度 $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ 。对周边环境影响不大。

车间 1、车间 4 的恶臭部分均随着油烟进入废气处理装置，最后车间 1 的恶臭经由 20m 排气筒（G1）排放；车间 4 的恶臭经由 15m 排气筒（G2）排放。恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值中臭气浓度排气筒高度 15m：标准值 2000（无量纲）、排气筒高度 20m：标准值 4000（无量纲）的要求，部分在车间内无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准。

投料粉尘产生量较小，以无组织形式排放，外排粉尘浓度达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段中无组织排放监控限值。

综上，项目的建设对周边环境影响不大。

③声环境影响评价结论

本项目噪声主要来源于各种生产设备运转时产生的噪声，根据类比资料，估计声源声级约 60~85dB(A)，在采取合理布局、减振安装、建筑物隔声等措施，再通过距

离衰减后，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周围声环境影响很小。

④固体废物环境影响分析

项目产生的生活垃圾、鸡蛋壳和次品交由环卫部门定期清运处置；废包装物收集后外卖给资源回收公司。项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，因此本项目产生的固体废物不会对周围环境造成不良影响。

5、总量合理性分析

①水污染物排放总量控制建议指标

本项目外排废水进入丰乐污水处理厂，不需设置总量控制指标。

②大气污染物排放总量控制建议指标

本项目主要污染物建议执行总量控制指标：二氧化硫 0.002t/a，氮氧化物 0.013t/a。

建议：

(1) 严格按照申报内容进行生产，企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

(2) 建议建设单位对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，并进行合理放置，定期检修，严格执行昼间生产制度，降低噪声对项目周围声环境的影响。

(3) 项目建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

(4) 加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

(5) 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

(6) 建设单位为加强对工业废物的管理，建设专门的废品站分区暂存各类工业废物。废品站单独设置在室内，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。

总结论:

根据上述分析,按现有报建功能和规模,该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、噪声污染较小,建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施,落实“三同时”制度,加强环境管理,保证环保投资的投入,确保污染物达标排放,则本项目建成投入使用后,对环境的影响是可以接受的。

从环境保护角度而言,本项目的建设是可行的。

环评单位:

项目负责人:

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：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释
一、本报告表应附以下附件、附图： 附图 附图 1 项目地理位置图 附图 2 项目四至图 附图 3 项目平面布置图（车间 1） 附图 4 项目平面布置图（车间 2） 附图 5 项目平面布置图（车间 3） 附图 6 项目平面布置图（车间 4） 附图 7 项目敏感点分布图 附图 8 大气环境功能区划图 附图 9 地下水环境功能区划图 附图 10 生态分级控制图 附图 11 地表水功能区域图 附图 12 声环境功能区划图 附图 13 江门市城市总体规划图 附件 附件 1 营业执照 附件 2 法人代表身份证 附件 3 土地证 附件 3 房产证 附件 4 租赁合同 附件 5 环境质量公报截图
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。 1. 大气环境影响专项评价 2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水) 3. 生态影响专项评价 4. 声影响专项评价 5. 土壤影响专项评价 6. 固体废弃物影响专项评价 以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附件5 环境质量公报截图



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	91.2	3.64	3	6.1	6
年均二级标准 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。

网址：http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_1876504.html

2020年2月江门市全面推行河长制水质月报

2020-03-27 17:20:40 来源: 本网 字体【大 中 小】 分享到:

序号	河流名称	行政区划	所在河流	考核断面1	水质目标2-3	水质现状	主要污染物及超标倍数
	8		市	桥	IV	IV	化学需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)
五	19	天沙河	鹤山市	天沙河干流 雅瑶桥下	IV	IV	--
	20		蓬江区	天沙河干流 江朗	IV	IV	--
	21		蓬江区	天沙河干流 白石	IV	II	--
	22		新会区	天沙河干流 江朗桥	IV	III	--

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		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 () 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 ☐		达标区 ☒ ; 不达标区 ☐	

		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 ☐																																			
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）域水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 ☐																																			
	污染源排放量核算	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">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 rowspan="4">DW001</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>0.140</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>0.084</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.070</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.014</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">DW002</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>0.055</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>0.012</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.037</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.006</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>0.006</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	DW001	COD _{Cr}	0.140	200	BOD ₅	0.084	120	SS	0.070	100	氨氮	0.014	20	DW002	COD _{Cr}	0.055	90	BOD ₅	0.012	20	SS	0.037	60	氨氮	0.006	10	动植物油	0.006
污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）																																		
DW001	COD _{Cr}	0.140	200																																		
	BOD ₅	0.084	120																																		
	SS	0.070	100																																		
	氨氮	0.014	20																																		
DW002	COD _{Cr}	0.055	90																																		
	BOD ₅	0.012	20																																		
	SS	0.037	60																																		
	氨氮	0.006	10																																		
	动植物油	0.006	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				
		监测因子			COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	
	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。						

大气环境影响评价自查表及预测截图

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 ）			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 ☐		主管部门发布的监测数据 ☒		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 ☐		拟代替的污染源 ☐		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（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）				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：（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量检测	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	不设大气环境防护距离							
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.002) t/a		NO _x : (0.013) t/a		颗粒物: (0.043) t/a		总 VOCs: () t/a	
注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项									

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	天然气						
		存在总量/t	0.0007t						
	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□			
事故影响分析		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_____h							
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h							
重点风险防范措施		①储存液体危险废物必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置围堰, 储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②企业应配备应急器材, 做好风险防范。							
评价结论与建议		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。							
注: “□”为勾选项, “”为填写项。									

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市达达食品工贸有限公司				填表人（签字）：		张嘉华		建设单位联系人（签字）：		黄国华	
建 设 项 目	项目名称	江门市达达食品工贸有限公司年产烘烤食品380吨建设项目				建设内容、规模		年产烘烤食品380吨建设项目					
	项目代码 ¹												
	建设地点	江门市蓬江区崖东大道西16号1幢D座三层、四层、2幢C座厂房											
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间		2020年7月					
	环境影响评价行业类别	16、营业食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造 除手工制作和单纯分装外的				预计投产时间		2020年8月					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C1411糕点、面包制作					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新中项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名							
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.011478		纬度	22.658111		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			
总投资（万元）	200.00				环保投资（万元）		20.00		环保投资比例		10.00%		
建 设 单 位	单位名称	江门市达达食品工贸有限公司		法人代表		评价单位	单位名称	江门市恒博环保科技有限公司		证书编号	00015537		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	914407036924299668		技术负责人			环评文件项目负责人	梁敬楷		联系电话			
	通讯地址	江门市蓬江区崖东大道西16号1幢D座三层、2幢C座厂房		联系电话			通讯地址	江门市蓬江区崖东大道西10号6幢301室3-320, 321					
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 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁶					
		⑧排放增减量（吨/年）	⑨排放增减量（吨/年）	⑩排放增减量（吨/年）	⑪排放增减量（吨/年）	⑫排放增减量（吨/年）	⑬排放增减量（吨/年）						
	废 水	废水量(万吨/年)			0.130			0.130	0.130	☐ 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			0.195			0.195	0.195				
		氨氮			0.020			0.020	0.020				
	废 气	总磷						0.000	0.000	/			
		总氮						0.000	0.000				
		废气量(万标立方米/年)			2400.000			2400.000	2400.000				
		二氧化硫			0.002			0.002	0.002				
氮氧化物				0.013			0.013	0.013					
颗粒物				0.043			0.043	0.043					
挥发性有机物			0.000			0.000	0.000	/					
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）	生态防护措施				
	生态保护目标								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	自然保护区						否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）				/		否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）				/		否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
风景名胜保护区				/		否			☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				

注：1、国民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”替代本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③