

广东一汇食品实业有限公司

年产饼干 1350 吨建设项目

环境影响报告表

(报批稿)



建设单位：广东一汇食品实业有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇一八年十二月



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暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的广东一汇食品实业有限公司年产饼干1350吨建设项目（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发〔2006〕28号),特对报批广东一汇食品实业有限公司年产饼干1350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負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实,我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位(盖章)

法定代表人(签名)



评价单位(盖章)

法定代表人(签名)



年 月 日

注:本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件。

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	广东一汇食品实业有限公司年产饼干 1350 吨建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	广东一汇食品实业有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	曾志梁, 13702272180		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	江门市泰邦环保有限公司		
社会信用代码	91440700MA4UQ17N90		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	赵岚, 138026007348		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
赵岚	0006704		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
赵岚	B280703408	一、建设项目基本情况 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况 三、环境质量状况 四、评价适用标准 五、建设项目工程分析 六、项目主要污染物产生及预计排放情况 七、环境影响分析 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 九、结论与建议	
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。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 Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: No. 0006704



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050
File No.:

姓名: 赵岚
Full Name: 赵岚
性别: 女
Sex: 女
出生年月: 1979年08月
Date of Birth: 1979年08月
专业类别: /
Professional Type: /
批准日期: 2007年05月13日
Approval Date: 2007年05月13日

签发单位盖章: /
Issued by: /
签发日期: 2007 年 08 月 14 日
Issued on: 2007 年 08 月 14 日

注册中心 > 注册 > 环境影响评价工程师

所在省 身份证号

注册类别 工作单位 职业资格证号

姓名 登记有效终止日期

查询



环境影响评价工程师

姓名	注册单位	身份证号	职业资格证号	注册类别	登记有效终止日期	职业资格证终止日期
赵文	江门市泰邦环保科技有限公司	B280703408	0005704	社会服务	2016-12-30	2019-05-11

总记录数：1 条 当前页：1 总页数：1



通讯地址：北京市西城区西直门南小街115号 邮编：100029
 版权所有：中华人民共和国生态环境部 | ICP备案号：京ICP备05009132号
 网站标识码：BM17000009

目 录

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	0
二、建设项目基本情况.....	1
三、项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
四、环境质量状况.....	11
五、评价适用标准.....	15
六、建设项目工程分析.....	18
七、项目主要污染物生产及预计排放情况.....	26
八、环境影响分析.....	27
九、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	43
十、结论与建议.....	44

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图；
- 附图 2 建设项目四至图；
- 附图 3 项目周边敏感点分布图；
- 附图 4 项目平面布置图；
- 附图 5 项目 1#厂房设备平面布置图；
- 附图 6 江门市城市总体规划图；
- 附图 7 大气环境功能区划图；
- 附图 8 项目所在地地下水功能区划图；

附件

- 附件 1 营业执照；
- 附件 2 法人身份证复印件；
- 附件 3 国有建设用地土地使用权出让合同；
- 附件 4 厂区规划总平面图；
- 附件 5 1#厂房建设工程规划许可证；
- 附件 6 项目建设用地规划许可证；
- 附件 7 引用环境影响评价监测报告；
- 附件 8 建设项目环评审批基础信息表。

《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、铁路应填写起止终点。

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，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。

二、建设项目基本情况

项目名称	年产饼干 1350 吨建设项目				
建设单位	广东一汇食品实业有限公司				
法人代表	莫华操	联系人	曾先生		
通讯地址	江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02				
联系电话	1370227****	传真	——	邮编	529000
建设地点	江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块 (中心坐标: 北纬:22.685392°, 东经 112.992906°)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	141 焙烤食品制造	
占地面积 (m ²)	119732.6		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	1500	其中: 环保投资 (万元)	312	环保投资占总投资比例	20.8%
评价经费 (万元)	——		拟投产日期	/	
<p>一、工程内容及规模</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>广东一汇食品实业有限公司拟投资 1500 万元, 在江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块(地块面积 119732.6 平方米)建厂, 建设用地面积: 95254.4m²。本期项目厂区内规划建筑包括: 1#厂房、消防控制室、1#、2#门卫室和消防水池、消防泵房等。</p> <p>建设单位拟在 1#厂房内建设饼干生产项目, 生产规模为年产饼干 1350 吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 44 号, 2017.9.1 实施)、《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定(生态环境部部令第 1 号)》和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求, 本项目属于三食品制造业中的 11 方便食品制造-除手工制作和单纯分装外的, 应编制环境影响报告表, 受广东一汇食品实业有限公司委托, 江门市泰邦环保有限公司承担了该建设项目的环境影响评价</p>					

工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《广东一汇食品实业有限公司年产饼干 1350 吨建设项目环境影响报告表》。

二、项目基本内容

1、基本情况

投资总额：1500 万元，其中环保投资 312 万元。

主要产品：饼干。

生产规模：年产饼干 1350 吨。

规划用地面积：119732.6m²；建设用地面积：95254.4m²。

项目性质：新建。

广东一汇食品实业有限公司拟选址于江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块，本次项目规划建筑主要包括：1#厂房、消防控制室、1#、2#门卫室和消防水池、消防泵房等，本期建筑占地面积 12722.9 m²，建筑面积 15666m²。

建设单位拟在 1#厂房内建设饼干生产项目，生产规模为年产饼干 1350 吨。

项目的平面布置图详见附图 4。

表 2-1 建筑情况一览表

建筑物	层数	建筑高度 m	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	使用功能
1#厂房	2	12	12500	15443.1	首层：饼干生产 (生产车间、原料仓库、成品仓库) 二层：原料仓库、成品仓库
消防控制室	1	3.2	29.6	29.6	消防
1#门卫室	1	3.2	29.3	29.3	门卫
2#门卫室	1	3.2	4.0	4.0	门卫
消防水池、消防泵房	1	2.5	160.0	160.0	消防
合计			12722.9	15666	——

1#厂房内包括生产车间与仓库，仓库办公室使用实体墙独立分隔，能有效地减少生产车间噪声对办公人员的影响，生产车间按生产工序划分各个区域，做好经营场所内的空气流通，减少室内污染，提高工人工作环境质量，利用构筑物降低噪声的传播和干扰，综上所述，项目的厂内平面布局基本合理。

2、项目工程组成

公司首期拟在 1#厂房内建设饼干生产项目，生产规模为年产饼干 1350 吨。

表 2-2 项目工程组成

工程类别	工程名称	建筑面积 (m ²)	层数	功能/用途
主体工程	1#厂房	15443.1	2	首层：饼干生产 (生产车间、原料仓库、成品仓库) 二层：原料仓库、成品仓库
配套工程	1#门卫室	29.3	1	门卫
	2#门卫室	4.0	1	门卫
辅助工程	消防控制室	29.6	1	消防
	消防水池、消防泵房	160.0	1	消防
运输工程	车辆运输原材料、成品			原材料、成品运输
环保工程	1 套废水处理设施	3t/h 处理能力		配套本期饼干生产废水处理设施
	1 套一体化生活污水处理设施	2t/h 处理能力		生活污水处理设施
	1 套油烟净化器，离地 15 米排气筒高空排放	处理效率为 85%		1#厂房烘焙油烟废气处理设施
	一般固废暂存间	20	1	1#厂房首层

3、产品规模原辅材料情况表

表 2-3 项目生产规模

序号	产品	产能	单位
1	饼干	1350	吨

表 2-4 原辅材料情况表

序号	名称	年消耗量	最大存储量	储存方式
1	面粉	871	3 吨	袋装
2	糖	270	1 吨	袋装
3	食用油	221.05	1 吨	桶装

4、主要生产设备一览表

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	名称	单位	数量
1	卧式和面机	台	2
2	三扎辊压下料叠层机	台	1
3	压面机	台	3
4	混印成型机	台	1
5	斜块分离回收机	台	1
6	入炉回收机	台	1
7	钢结构热风循环电烤炉	台	1
8	出炉剥落机	台	1
9	喷油机	台	1
10	整理机	台	1
11	自动包装机	台	2

备注：项目设备均使用电能。

5、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表 2-6。

表 2-6 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源	
1	新鲜水	5932.5 吨/年	市政自来水网供应	
	其中			
	生产用水	2332.5 吨/年		
	生活用水	3600 吨/年		
2	电	50 万度/年	市政电网供应	

6、公用工程

(1) 贮运系统

项目生产所需原辅材料均为外购，厂房内设置原材料仓库及成品仓库，分别存放。

(2) 给水系统

项目用水由市政供给，主要为生产用水和生活用水。

(3) 排水系统

①生产排水：近期项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建废水处理措施处理后，回用于厂区道路冲洗、降尘。

远期清洗废水收集后，经自建废水处理措施预处理后，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

②生活排水：近期项目生活污水经化粪池处理后，再经生活污水处理设施处理达标后，尾水排至桐井河。

远期项目生活污水经化粪池预处理后，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

(4) 供电系统

项目用电全部由市政电网供给，不设备用发电机。

(5) 供汽系统

项目不存在需使用蒸汽的生产工序，不设供汽系统。

7、劳动定员及工作制度

项目员工为 80 人，均不在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营项目为饼干生产，已取得食品经营许可证，不属于《市场准入负面清单（2018 年）》的禁止类项目，不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》和《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）中的限制类和淘汰类产业、产品及设备；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；不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号）中禁止准入类和限制准入类。

根据《江门市黑臭水体整治方案》本项目位置附近桐井河属于黑臭水体，本项目属于食品制造业，不属于黑臭水体流域内禁止类项目，且产生的清洗废水经自建废水处理设施处理后回用于厂区道路冲洗、降尘，没有生产废水外排，对附近水体影响不大，符合《江门市黑臭水体整治方案》要求。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

2、选址可行性分析

根据建设单位提供的国有建设用地使用权出让合同，宗地编号为 JCR2017-39（蓬江 04），用途为工业用地；并根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用为工业用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。江门市总体规划图见附图 6。

项目位置附近桐井河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 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) 3 类区；地下水属《地下水质量标准》(GB/T14848—2017) III类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域。

3、项目与其他文件的相符性

根据《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》(江府告[2013]3 号)，本项目使用的电能不属于高污染燃料，项目不属于江门市区禁燃区。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

四、与该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

项目为新建项目，不存在原有污染源。

2、周边环境污染情况

项目位于于江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块，项目四周为先进制造业沙示范园区，东北面正润达、永坚精机(江门)有限公司、江门福尔欣汽车电线有限公司、广东滨崎食品有限公司；北面和南面为空地。具体见附图 2 项目四至示意图。

三、项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。

河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，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，

夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5mm，一日最大降水量为 206.4mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风。年平均风速 2.4 m/s，全年静风频率 13.4%。

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为 7764m³/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m³。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，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，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽 13m，平均水深 0.72 m，平均流速 0.07m/s，平均流量 0.69 m³/s。

山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成

马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

社会环境简况(社会经济简结构、教育、文化、文物保护等):

棠下镇辖地面积 131.1 平方公里，人口 6.14 万，旅外乡亲 6.07 万人，下辖 23 个村委会和 1 个居委会。江肇公路贯穿全境。全镇农业产值 5.86 亿元，水稻种植面积 13500 亩，亩产 396 公斤，塘鱼放养面积 2.85 万亩，亩产 680 公斤，总产 19380 吨，其中优质鱼养殖面积 2.1 万多亩，生猪饲养量 580 多万只，分别有较大增长。近几年来，按百年一遇标准整治天河围 8.6 公里，完成土方 80 万立方米，石方 2.35 万立方米，混凝土 1.88 万立方米，抛石筑坝 11.9 万立方米，重建水闸 5 个，整治工程费用 7000 多万元。

全镇现有各类企业 2427 家，从业人员 35000 人，主要有摩托车生产及配件、纺织制衣、化工涂料、包装印刷、塑料制品、手袋、鱼翅加工厂等行业，工业总产值 28.5 亿元。该镇加强镇村建设，新城中心区初具规模，丰盛工业园共发展 100 多家企业，总投资 12 亿元。改造和新建地下水道 13 公里，建成江沙公路两旁绿化美化，加强各村工业小区、住宅小区、圩市的自来水和道路硬底化等建设。重视加强教科文体卫工作，今年新建和改建校舍 5 间，建筑面积 1.56 万平方米，投入 200 多万元添置教学设施，镇内现有文化娱乐场所 75 个，其中影剧院 2 座，卡拉 OK 室 9 间，文化室 35 间，老人活动室 24 间，公园 5 个，全镇实现有线电视联网，镇内有篮球场 63 个，运动场 20 个，每年节假日都举办篮球、乒乓球、拔河、象棋比赛。

镇内有卫生院 1 间，医疗站 22 间，全镇自来水普及率 98.5%，新建无害化公厕 125 间，圩镇和农村新建的房屋都设有卫生间，全镇建立健全“门前三包”和“全民清洁日”等制度。成立市容管理队，制订市容管理的有关规定，加强市容卫生管理，去年被省评为“卫生 16 先进镇”。

本项目拟选址所在区域环境功能属性见表：

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《江门市蓬江区飞帆实业有限公司改扩建项目环境影响报告表》（江环审[2017]8号），桐井河属于地表水 IV 类水体，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《江门市大气环境功能分区图》，本项目所在属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》（广东省环境科学研究院，2011年5月）及其审查意见（江环审[2012]395号，先进制造业江沙示范区属于3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 项目所在地属于该工业区内，执行3类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），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，远期属于棠下污水处理厂集水范围
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否环境敏感区	否
11	是否酸雨控制区	是
12	是否饮用水水源保护区	否

四、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、地表水环境质量状况：

项目附近水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。评价单位参考《江门市华洁日用品有限公司海绵、沐浴球、沐浴手套生产项目现状排污评估报告》（排污证编号为4407032017000041）中东莞市华溯检测技术有限公司2016年9月21日对桐井河水质的监测数据，水质主要指标状况见表4-1。监测断面位置见附图。

表4-1 桐井河水质现状监测结果 单位：mg/L（水温、pH除外）

监测断面		采样时间	检测项目及检测结果（mg/L，pH（无量纲）、水温（℃）、粪大肠菌群（个/L）除外）								
			水温	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷	六价铬
1#	棠下污水处理厂排污口桐井河上游	2016年9月21日	25.6	6.84	3.1	19	3.6	1.52	0.06	0.09	0.004L
2#	棠下污水处理厂排污口桐井河下游		25.8	6.87	2.9	20	3.9	1.75	0.08	0.13	0.004L
标准值（IV类）			/	6-9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.3	≤0.05
达标情况			/	达标	不达标	达标	达标	不达标	达标	达标	达标

监测结果表明，棠下污水处理厂排污口桐井河上游断面水质中的氨氮和下游断面水质中的溶解氧和氨氮不能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的IV类标准，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

2、环境空气质量状况：

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》（网址：http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201802/t20180202_1248855.html）中2017年

度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 4-2。

表 4-2 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第 95 位百分数	日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数
监测值		13	40	64	38	140	193
标准值		60	40	70	35	400	160
占标率		21.67	1	91.42	108.57	35	120.63
达标情况		达标	达标	达标	不达标	达标	不达标

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

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》江门市环境保护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。

预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，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

根据《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》(广东省环境科学研究院，2011 年 5 月) 及其审查意见 (江环审[2012]395 号，先进制造业江沙示范区属于 3 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类，项目所在区域属于先进制造业江沙示范区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准，昼间噪声值标准为 65dB(A)，夜间噪声值标准为

55dB(A)。

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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69.97分贝，优于国家4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求，声环境质量现状较好。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），现状水质类别为I-V类，其中部分地段pH、Fe、NH⁴⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类。

5、生态环境

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：

1、环境空气保护目标

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

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持桐井河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》3类标准。

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该建设项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水

位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 4-3。周边敏感点分布图见附图 3。

表 4-3 主要环境敏感保护目标一览表

名称	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)
朗边	村庄	大气	大气二级功能	东北	1200
朝阳	村庄	大气	大气二级功能	东北	1890
竹溪	村庄	大气	大气二级功能	东北	2380
玉岗	村庄	大气	大气二级功能	东北	2560
茶园	村庄	大气	大气二级功能	东北	2700
乌石	村庄	大气	大气二级功能	东北	2490
安宁	村庄	大气	大气二级功能	北	2470
圣堂坊	村庄	大气	大气二级功能	北	2530
钱塘	村庄	大气	大气二级功能	北	1740
钱新村	村庄	大气	大气二级功能	北	2050
那水	村庄	大气	大气二级功能	北	1740
狗头岗	村庄	大气	大气二级功能	西北	2940
井水坑	村庄	大气	大气二级功能	北	392
元岭村	村庄	大气	大气二级功能	西北	332
赤岭	村庄	大气	大气二级功能	东	565
三堡村	村庄	大气	大气二级功能	东	700
仁和里	村庄	大气	大气二级功能	东	1410
井溪	村庄	大气	大气二级功能	南	735
井和里	村庄	大气	大气二级功能	南	980
捻水咀	村庄	大气	大气二级功能	南	885
富九凶	村庄	大气	大气二级功能	南	1080
大湖朗	村庄	大气	大气二级功能	南	826
东湾	村庄	大气	大气二级功能	东南	2560
大湾	村庄	大气	大气二级功能	东南	2360
西湾	村庄	大气	大气二级功能	东南	2460
北镇	村庄	大气	大气二级功能	东南	2380
圣堂	村庄	大气	大气二级功能	东南	2470
桥城	村庄	大气	大气二级功能	东南	2700
桐井村	村庄	大气	大气二级功能	东南	2940
狮子里	村庄	大气	大气二级功能	西南	1080
合江	村庄	大气	大气二级功能	西南	1280
水沙	村庄	大气	大气二级功能	西南	2100
项目 200 米范围内没有声环境敏感点			声环境功能 2 类区	/	/
桐井河	河流	水环境	IV类功能区	南	2900

五、评价适用标准

一、地表水环境质量标准：

桐井河执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV类标准；

二、地下水质量标准：

执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准；

三、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；

四、声环境质量标准：

项目执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》3类标准。

环
境
质
量
标
准

表 5-1 环境质量标准一览表

环境要素	选用标准	标准值					单位
		pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	
水环境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	mg/L
		水温	挥发酚	LAS	总磷	六价铬	
		—	≤0.01	≤0.3	≤0.3	≤0.05	
		pH	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮	总硬度	
	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类 标准	6.5—8.5	≤20	≤0.02	≤0.2	≤450	
大气环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	污染物		取值时段			污染物
				1小时平均值	24小时平均值	年平均值	
		PM ₁₀	/	0.15	0.07		
		SO ₂	0.50	0.15	0.06		
NO ₂	0.20	0.08	0.04				
声环境	《声环境质量》 (GB3096-2008)	标准	昼间		夜间		dB (A)
		3类	65		55		

污
染
物
排
放
标
准

一、废水：

①生产排水：近期项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建废水处理措施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）道路清扫、消防标准后回用于地面清洗、降尘等。

远期清洗废水收集后，经自建废水处理措施预处理后，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

②生活排水：近期项目生活污水经化粪池处理后，再经生活污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排至桐井河。

远期项目生活污水经化粪池预处理后，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棠下污水处理厂进厂水质标准后，经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

项目污水排放执行标准见下表：

表 5-2 水污染物排放标准

内容	标准	浓度 mg/L							
		pH	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	SS	TP	TN	动植物油
近期生产废水	《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）道路清扫、消防标准	6~9	—	≤15	10	≤10	—	—	—
近期生活污水	广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准	6~9	≤90	≤20	≤10	≤60	—	—	≤10
远期生产废水及生活污水	广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	—	≤400	—	—	≤100
	棠下污水处理厂接管标准	7.5	300	140	30	200	5.5	40	—
远期较严者		7.5	300	140	30	200	5.5	40	≤100

二、废气：

配料工序产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准限值（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m³，15 米高烟筒排放速率为 2.9kg/h 及无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³）。

	<p>烘焙工序产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)排放标准(最高允许排放浓度 2.0 mg/m³。)</p> <p>三、噪声:</p> <p>执行《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)》3 类标准。</p> <p>四、其他标准:</p> <p>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修订);</p> <p>废油脂暂存区参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订)。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>①生产排水: 近期项目生产过程产生的清洗废水收集后, 经自建废水处理措施处理后, 回用于厂区道路冲洗、降尘。</p> <p>远期清洗废水收集后, 经自建废水处理措施预处理后, 再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后, 尾水排放至桐井河。</p> <p>②生活排水: 近期项目生活污水经化粪池处理后, 再经生活污水处理设施处理达标后, 尾水排至桐井河。</p> <p>远期项目生活污水经化粪池预处理后, 再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后, 尾水排放至桐井河。</p> <p>项目近期无生产废水排放, 远期外排废水进入棠下污水处理厂处理, 无需分配总量。</p> <p>注: 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。</p>

六、建设项目工程分析

工艺流程简述

一、工艺流程简述（图示）：

1、项目施工期流程如下图所示：

污染物表示符号（i为源编号）：（废气：G_i，废水：W_i，固废：S_i，噪声：N_i）

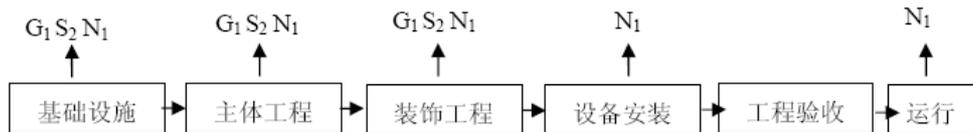


图 6-1 施工期流程及产污环节图

施工期流程说明：

施工过程主要内容为基础工程施工、主体工程施工、内外装修。

基础工程施工过程测量放线→土方开挖→砍桩→垫层封底→承台模板→承台、地梁钢筋、防雷接地→隐蔽验收→浇捣砼→养护→土方回填。

主体工程施工过程主要为测量放线→柱钢筋绑扎、防雷接地→隐蔽验收→支柱模→梁板支模→浇柱砼→梁板钢筋绑扎、水电设备预埋预留、隐蔽验收→梁板砼浇注→养护→进入上一层施工。

装饰工程内装修：顶棚粉刷→门窗安装→门窗护角→墙面粉刷→顶棚墙面涂料→楼地面铺贴→塑钢安装→电器安装

装饰工程外装修：砌体→外墙粉刷→门窗安装→外墙装饰→墙面清理→拆除脚手架。

二、运营期工艺分析：

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

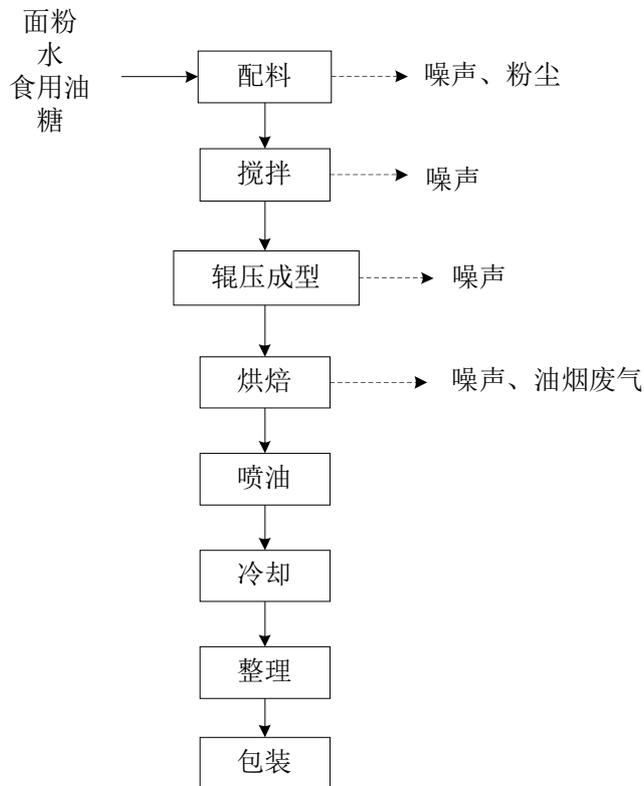


图 6-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

主要工艺流程简述：

一、主要工序及产污

将外购的面粉、食用油、糖等原料和水按比例混合，在和面机搅拌均匀后，再经辊压下料叠层机、压面机和混印成型机内辊压成型，然后经 210-250℃的钢结构热风循环电烤炉烘焙 5-10min 左右，在烤熟的饼干表面喷油后自然冷却，包装即为成品。

此工序产生一定的粉尘、油烟废气、噪声。

另外，项目设备、车间清洗会产生一定的生产废水。

主要污染

一、产污环节分析

1、施工期污染工序

项目施工过程中主要污染物为废气、废水、噪声和固体废物等。项目施工现场不设置施工营地，施工期员工均不在项目内食宿，使用附近配套生活设施。项目具体的源强分析如下：

1、废气

其具体的源强分析如下：

粉尘和扬尘施工期间，项目产生的主要大气污染物为扬尘，主要污染源为：

- ①施工场地内地表的挖掘与重整、建筑材料和建筑垃圾的堆放、运输等；
- ②运输车辆和施工机械在施工场地内的道路和裸露施工面表面行驶，引起选址周围运输干线上的扬尘。

(2) 施工机械、运输车辆产生的尾气

施工机械一般燃用柴油做动力，开动时会产生一些燃油废气；施工运输车辆一般是大型柴油车，产生机动车尾气。本项目使用燃油设备及运输车辆较少。

2、废水

施工废水主要包括地基、道路开挖和铺设等建设过程中产生的泥浆水、冲洗废水、地表径流等。

- ①地基、道路开挖和铺设等建设过程中产生的泥浆水主要污染物为 SS；
- ②洗涤水主要污染物为 SS 及少量油类；
- ③地表径流刷浮土、建筑沙石、垃圾等，不但会夹带大量泥沙，还会携带水泥、油类等污染物。

3.噪声

本项目建设过程中的噪声主要来自挖掘机、推土机、装卸车辆等施工设备的机械运行噪声，噪声源强度一般在 65~110dB 之间，噪声源主要集中在施工区、施工道路沿线等区域。

4.固体废物

项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、弃土。

- (1) 建筑垃圾：主要来源于混凝土搅拌和建筑废弃物运输等。建筑垃圾产生量

按经验数据 4.4kg/m²，根据项目总建筑面积 154526.7m²，算出施工期约产 679.92t/a 建筑垃圾。

(2) 弃土：项目施工期预计挖方量约为 141738m³，填方量约为 94492m³，弃方量约为 47246m³。

二、运营期污染源分析

1、废水

(1) 生产废水：根据建设单位提供的资料，项目生产用水主要为配料用水、设备和车间的清洗用水。配料用水和原料混合后，部分蒸发，其余由产品带走。项目产生的生产废水主要为设备和车间的清洗废水。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 1419 饼干及其他焙烤食品制造行业产污系数表，废水量为 1.555 吨/吨-产品，则 2099.25t/a。

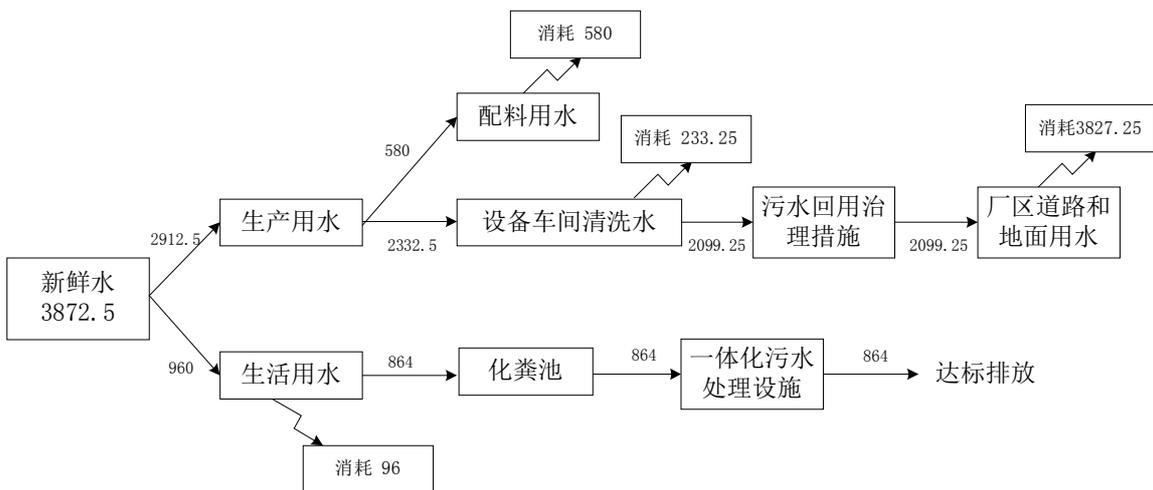


图 6-2 近期项目水平衡图 (单位: t/a)

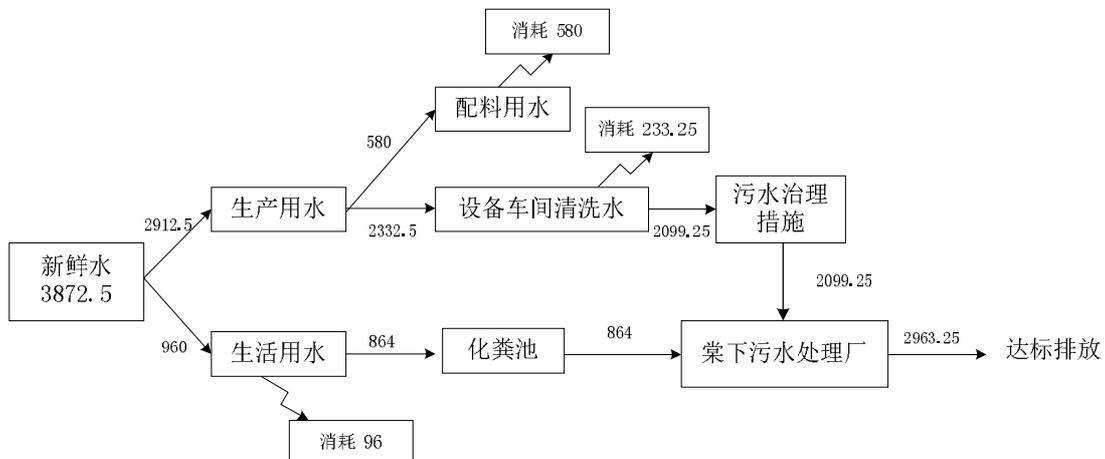


图 6-3 远期项目水平衡图 (单位: t/a)

近期项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建废水处理措施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）道路清扫、消防标准后，回用于厂区道路冲洗、降尘。

远期清洗废水收集后，经自建废水处理措施预处理后，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

表 6-1 清洗废水产生情况

内容	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
产生	产生浓度 (mg/L)	2500	1500	500	40	25
	产生量 (t/a)	5.248	3.149	1.050	0.084	0.052
近期	排放浓度 (mg/L)	回用于道路清洗、降尘				
	排放量 (t/a)					
远期	排放浓度 (mg/L)	300	140	200	30	25
	排放量 (t/a)	0.630	0.294	0.410	0.063	0.052

项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建废水处理措施处理后，近期达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）道路清扫、消防标准后，回用于厂区道路冲洗、降尘；远期广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准后，经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

(2) 生活污水：项目员工共 80 人，均不在项目内食宿。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）中员工生活用水系数为：40 升/人·日，则本项目生活用水为 960m³/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 864m³/a。

近期项目生活污水经化粪池处理后，再经生活污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水排至桐井河。

远期项目生活污水经化粪池预处理后，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棠下污水处理厂进厂水质标准后，经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

生活污水污染物的产排情况见表 6-2。

表 6-2 生活污水产生情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生	产生浓度 (mg/L)	250	100	120	10
	产生量 (t/a)	0.216	0.086	0.104	0.009
近期	排放浓度 (mg/L)	90	20	60	10
	排放量 (t/a)	0.078	0.017	0.052	0.009
远期	排放浓度 (mg/L)	250	100	120	10

	排放量 (t/a)	0.216	0.086	0.104	0.009
--	-----------	-------	-------	-------	-------

2、废气

本项目生产过程中有粉尘和油烟废气产生

1) 配料工序：根据项目生产工艺，和面机在完全密闭情况下搅拌，没有粉尘外排，仅在配料时手工将原料投进卧式和面机的过程会有微量的粉尘产生。类比同类型项目，投料时粉尘产生量为粉料的万分之一，则投料时粉尘产生量为 0.087t/a。

本项目共有 2 台卧式和面机，建设单位拟在各台卧式和面机上方设置收集罩（总风量为 4000m³/h，收集效率为 90%），将收集的废气经布袋除尘器处理达标后（处理效率为 95%），引至厂房楼顶，离地 15 米排气筒高空排放。（排放口编号为 G1）

表 6-3 项目粉尘产生及排放情况

物质名称		投料工序	
产生情况	产生量 (t/a)	0.087	
	收集效率	90%	
收集情况	收集量 (t/a)	0.078	
	产生速率 (kg/h)	0.03	
	废气量 (m ³ /h)	4000	
	产生浓度 (mg/m ³)	7.5	
	布袋除尘器处理效率	95%	
	排放量 (t/a)	0.004	
排放情况	有组织排放	烟气温度 (°C)	25
		排放速率 (kg/h)	0.002
		排放浓度 (mg/m ³)	0.5
		排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.2
		无组织排放	无组织排放总量 (t/a)
		无组织排放速率 (kg/h)	0.004

注：项目年工作 2400h。

外排粉尘废气符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m³，15 米高烟筒排放速率为 2.9kg/h）及无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³。

2) 烘焙工序：

本项目在烘焙工序时使用钢结构热风循环电烤炉，采用电加热，焙烤时有油烟废气产生。

项目食用油年使用量为 221.05t/a，主要用于搅拌工序混入面团中，难以挥发，参

照同类型项目，油烟挥发量按总油量的 5% 计算，则项目油烟产生量为 11.05t/a，4.512kg/h，电烤炉自带送风机风量为 60000m³/h，油烟产生浓度为 75.2mg/m³。

参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，建设单位拟延伸热风循环电烤炉再带排气管，引至 2 级工业油烟净化器中处理后（处理效率达到 97.5%），引至厂房楼顶离地 15 米高空排放。（排放口编号为 G2）

表 6-3 项目油烟废气产生及排放情况

物质名称	烘焙工序
产生量 (t/a)	11.05
收集效率 (%)	98%
收集量 (t/a)	10.829
产生速率 (kg/h)	4.512
产生浓度 (mg/m ³)	75.2
两级工业油烟净化器处理效率 (%)	97.5
排放量 (t/a)	0.27
排气筒高度 (m)	15
排气筒内径 (m)	1
废气量 (m ³ /h)	60000
烟气温度 (°C)	100
排放速率 (kg/h)	0.113
排放浓度 (mg/m ³)	1.883
无组织排放总量 (t/a)	0.221
无组织排放速率 (kg/h)	0.092

注：项目年工作 2400h。

项目外排油烟废气浓度为 1.822mg/m³，经大气的扩散稀释作用后，油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的 2mg/m³ 标准要求。

3、噪声

项目产生的噪声主要为卧式和面机、三扎辊压料叠层机、压面机、混印成型机、斜块分离回收机、入炉回收机、钢结构热风循环电烤炉、出炉剥落机、喷油机、整理机和自动包装机等生产设备噪声，源强在 60~90dB（A）之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有一定减弱，但仍会超出排放限值。

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区限值。

4、固体废物

项目产生的固废主要有生活垃圾、一般固体废物（废包装料、残次品、污水处理站污泥、油脂）。

生活垃圾：项目共有员工 80 人，员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 12t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

一般固体废物：废包装料产生量约为 1.5t/a，属于一般固体废物，交由废品回收公司处理处置。

类比同类型企业，不合格饼干为残次品，产生量约为产品的 2%，则为 27t/a，属于一般固体废物，建设单位拟外卖给养殖户作饲料使用。

污水处理站产生的污泥为 0.5t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

油烟废气处理措施分离出来的油脂 10.236t/a，统一收集，定期交由具有废弃油脂回收处理资质单位处理处置。

七、项目主要污染物生产及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	配料工序	有组织粉尘	7.5mg/m ³ 、0.078t/a	0.5mg/m ³ 、0.004t/a
		无组织粉尘	0.009t/a	0.009t/a
	烘焙工序	有组织油烟 废气	75.2mg/m ³ 、10.829t/a	1.883mg/m ³ 、0.27t/a
		无组织油烟 废气	0.221t/a	0.221t/a
水 污 染 物	清洗废水	废水量 COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	2099.25t/a 2500 mg/L, 5.248t/a 150mg/L, 3.149t/a 500 mg/L, 1.050t/a 40mg/L, 0.084t/a 25mg/L, 0.052t/a	回用于厂区道路冲洗、 降尘
	生活污水	废水量 COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	864t/a 250 mg/L, 0.216t/a 100mg/L, 0.086t/a 120 mg/L, 0.104t/a 10mg/L, 0.009t/a	864t/a 90 mg/L, 0.078t/a 20mg/L, 0.017t/a 60 mg/L, 0.052t/a 10mg/L, 0.009t/a
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	12t/a	12t/a
	一般固体 废物	污水处理站 污泥	0.5t/a	0.5t/a
		废包装料	1.5t/a	1.5t/a
		残次品	27t/a	27t/a
		废油脂	10.236t/a	10.236t/a
噪 声	运营期	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约 60~90dB (A)。		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				

八、环境影响分析

施工期环境影响分析

在项目建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境及声环境等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：

一、大气环境影响分析

项目施工期主要废气污染物为粉尘和扬尘、施工机械、运输车辆产生的尾气产生的大气污染物。

(1) 粉尘和扬尘：

施工扬尘的浓度与施工现场条件、施工管理水平、施工机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气等诸多因素有关，本评价采用类比法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。

距施工场地不同距离处空气中 TSP 浓度值见表 8-1。

表 8-1 施工近场大气中 TSP 浓度变化表

距离 (m)	10	20	30	40	50	100	200
浓度 (mg/m ³)	1.75	1.30	0.780	0.365	0.345	0.330	0.29

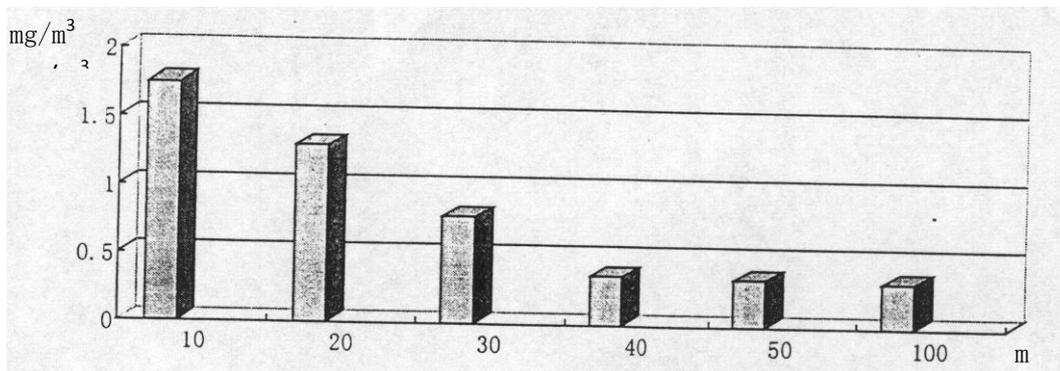


图 8-1 施工场地 TSP 浓度变化

由以上图表可见：

建筑施工扬尘的影响范围在工地下风向 200m 范围内，将受项目扬尘轻微影响。但 TSP 浓度较低。

(1) 为将项目产生的扬尘的污染影响降低到最低限度，参照《防治城市扬尘污染技术规范》，施工期项目应采取如下扬尘防治措施：

①施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。根据有关资料调查，当有围栏时，在同等条件下施工造成的影响距离粉尘可减少 40%，汽车尾气可减少 30%，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

②装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘；进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

③施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm²）或防尘布。

④混凝土的防尘措施。施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

⑤工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

（2）施工机械、运输车辆产生的尾气：

①运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40Km/h，以减少行驶过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

②燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。

③建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

④在较大风速时，应停止有明显扬尘产生工序的作业。

⑤湿作业（如胶水和涂料喷刷）时，织物面板、顶棚饰面和可移动隔墙等可能成为挥发性有机物的“吸收器”，因此应按序施工，将湿作业安排在安装“吸收器”之前，若在室内作业，应对建筑物进行强制性通风。

综上所述，施工期项目经采用以上有针对性的处理措施之后，通过加强施工管理，各种污染物的排放量不大，可大幅度降低施工造成的大气污染。

二、水环境影响分析

项目施工废水主要为泥浆水、含油污水、场地和设备冲洗废水、地表径流等。施工期间防治水环境污染的主要措施为：

(1) 加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

(2) 泥浆水、含油污水：施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后回收交由附近污水处理站处理，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

(3) 场地和设备冲洗废水：引入沉淀池等污水临时处理设施，经沉淀处理后用于施工期洒水降尘或者施工用水。

(4) 降雨时产生的地表径流：水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

(5) 安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。

(6) 项目施工现场不设置施工营地，施工期员工均不在项目内食宿，施工人员使用周边生活配套设施，生活污水经流动式公共厕所管理人员外运至市政配套设施处理后排放。

通过采取以上措施，可有效控制施工废水污染，措施是切实可行的。

三、声环境影响分析

(1) 施工期噪声与振动评价标准

施工期噪声评价标准采用《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）》，该标准限值见表 8-2。

表 8-2 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

另外，施工期振动执行《城市区域环境振动标准（GB10070-88）》中的工业集中区（项目所在地属工业用地性质）铅垂向 Z 振级标准值：昼间≤75dB、夜间

≤72dB。

(2) 施工期噪声与振动污染源

施工期噪声源主要来源于施工机械，其不同距离处的声级见表 8-3。

表 8-3 各种施工机械不同距离的噪声值 单位：dB (A)

距离(m)	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100
施工设备										
电锯、电刨	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
混凝土搅拌机	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
振捣棒	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
振荡器	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
装载机	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0
挖掘机	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0
风动机具	95	89.0	83.0	79.5	77.0	75.1	73.5	72.2	71.0	69.0
卷扬机	80	74.0	68.0	64.5	62.0	60.1	58.5	57.2	56.0	54.0
载重汽车	85	79.0	73.0	69.5	67.0	65.1	63.5	62.2	61.0	59.0
液压桩	90	84.0	78.0	74.5	72.0	70.1	68.5	67.2	66.0	64.0

(3) 施工期噪声环境影响评价

施工过程发生的噪声与其它噪声不同。其一是噪声由许多不同种类的设备发出的；其二是这些设备的运作是间歇性的，因此所发出的噪声也是间歇性和短暂的。项目施工期产生的噪声在厂界外 1m 不能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523—2011）》的要求，100m 外不能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的要求，施工期的振动在 30m 外可满足《城市区域环境振动标准（GB10070-88）》的要求。施工产生的振动还可能会造成附近建筑物的基础不均匀沉降、结构非正常变形，使得建筑物破坏（出现裂痕等），同时也可能引起建筑物振动，因此施工单位应编写详细可行的施工方案，避免对周围建筑物产生影响。

(4) 施工期间噪声影响防治措施

为防止本项目在建设期间施工噪声对周围环境的影响，建设单位应采取如下的污染防治措施：

①从声源上控制：施工单位应改进高噪声设备，尽量选用低噪声的施工机械，如采用噪声比较小的振动打桩法和钻孔灌注桩法等。另外，可以采用柔爆法，以焊接代替铆接，用螺栓代替铆钉等。

②合理安排施工时间：施工单位应严格遵守《广东省实施〈中华人民共和国

环境噪声污染防治法>办法》规定，合理安排时间，施工时间严格控制在 7:00-12:00、14:00-20:00 两个时段，防止施工噪声对环境造成影响。施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)。严禁在 12:00~14:00、22:00~6:00 期间施工，如必须在此期间施工，需征得当地环境主管部门同意。

③项目施工时，应该合理布局各种机械的位置，尽量分散摆放。噪声量大的机械摆放尽量远离项目边界，施工企业应在项目边界设置临时的隔声围护结构或吸声的隔声屏障、隔声罩等；

④建设与施工单位还应与施工场地周围单位建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。合理安排工期（禁止夜间和中午休息时间进行大噪声施工），采取临时隔音围护结构等噪声污染防治措施，尽量减轻施工噪声可能产生的不良影响。

项目施工阶段应尽量避免夜间施工，控制强噪声作业时间，对噪声大的施工机械安设减震消声装置，最大限度地减轻噪声污染，做到文明施工。

四、固体废弃物影响分析

(1) 施工期固体废弃物污染源及环境影响分析

本项目施工期间有地面挖掘、材料运输、基础工程、房屋建筑等大量工程，在这期间将带来大量废弃的建筑材料，如砂石、石灰混凝土、木屑、土石方等。项目施工人员不在现场住宿，无生活垃圾产生及排放。

(2) 施工期固体废弃物处置措施

根据《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第 139 号，2005 年 3 月 23 日）要求，建设单位和施工单位要重视和加强建筑垃圾的管理，采取积极措施防止其对环境的污染。

①施工单位要向当地市容卫生管理部门提出建筑垃圾处置的请示报告，经批准后将建筑垃圾清运到指定地点合理消纳，防止水土流失和破坏当地景观。

②对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存、回收利用等综合处理。

③对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作。

五、施工期水土流失影响分析及防治措施

(1) 施工期水土流失环境影响分析

施工期导致水土流失的主要原因是降雨、地表开挖和弃土填埋，项目所在地年均降雨量 1100~2000mm，多暴雨，降雨量大部分集中在雨季(3 月至 9 月)，夏季暴雨较集中，降雨大，降雨时间长，这些气象条件给项目建设施工期的水土流失带来不利影响。

施工过程中的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且还产生泥沙作为一种废物或污染物往外排放，对周围环境产生较为严重的影响：在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式排入水体，对水环境造成影响；同时，泥浆水还会夹带施工场地上的水泥等污染物进入水体，造成下游水体污染。

(2) 施工期水土流失防治措施

①施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、环境。

②施工时，要尽量减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计，做好必要的截水沟和沉砂池，防止雨天水土流失污染附近市政管道。对施工产生的余泥，应尽可能就地回填，对不能迅速找到回填工地的余泥，要申报有关部门，及时运走，堆放到合适的地方，绝不能乱堆乱放，影响环境。

③施工场地做到土料随填随压，不留松土，填土作业应尽量集中和避开暴雨期。

④运土、运沙石卡车要保持完好，运输时装载不宜太满，保证运载过程不散落。

⑤在项目占地范围内，尽量减少剥离表层植被的面积。

六、施工期环境管理

施工承包商在进行工程承包时，应将施工期的环境污染控制列入承包内容，并在工程开工前和施工过程中制定相应的环保防治措施和工程计划。按规定，本项目施工时应向当地环保行政主管部门申报；设专人负责管理、培训工作人员，以正确的工作方法，控制施工中产生的不利环境影响；必要时，还需监测和检查工程施工的环境影响和实施缓解措施方面进行培训，以确保项目施工各项环保控制措施的落实。工程建设单位有责任配合当地环保主管机构，对施工过程的环境影响进行环境监测和监理，以保证施工期的环保措施得以完善和持续执行，使项目建设施工范围的环境质量得到充分保证。

综上所述，施工期产生的废水、废气、噪声和固体废弃物对项目附近区域的大气环境、声环境、地表水环境和生态环境会造成一定的影响，但因施工期较短，

经采取相应的污染防治措施后，其影响是暂时、局部的，不会改变区域环境功能，在可接受范围之内，施工产生的影响随施工期结束而消失。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(1) 生产废水：根据建设单位提供的资料，项目生产用水主要为配料用水、设备和车间的清洗用水。配料用水和原料混合后，部分蒸发，其余由产品带走。项目产生的生产废水主要为设备和车间的清洗废水，该部分废水量为 2099.25t/a。

近期治理措施分析：

项目所在区域近期不属于棠下污水厂污水集污范围，生产废水直接排放会对水体造成一定的影响。

建设单位拟将项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建处理能力为 3t/h 的“沉淀分离+化学混凝气浮法+生物接触氧化法+好氧生物组合工艺”工艺的地理式废水处理措施处理后，近期达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》

(GB/T18920-2002) 道路清扫、消防标准后，回用于地面清洗、降尘。

根据相关气象资料显示，江门地区的年均降雨天数为 180 天/年，而确定本项目经处理的尾水回用于厂区道路和地面浇洒抑尘的天数最多为 185 天。根据建设单位提供的资料显示及《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) 中 3.1.5 的规定，厂区道路和地面浇洒抑尘的用水定额取中间值 2.5 L/m²·d，根据建设单位提供的土地证及平面规划图，项目地块面积 119732.6 m²，建设用地面积为 95254.4 m²，则拟建公共道路、空地面积约为 24478.2m²，则用于浇洒厂区道路的水量为 61.196t/d，即 11321.26t/a。

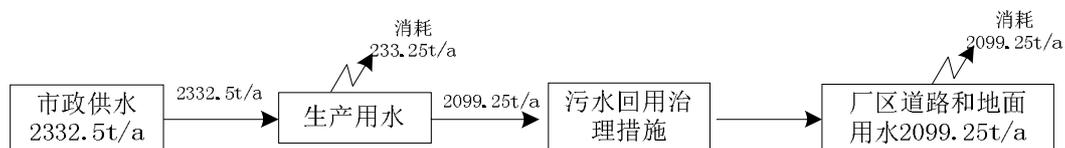


图 8-1 项目近期水平衡图

本项目生产废水产生的 2099.25t/a，则能完全作为厂区道路和地面浇洒抑尘用水，说明尾水回用是可行的。另外，厂区内拟设置 21m³ 的废水收集池，暂存雨天无法回用的生产废水。

近期生产废水经自建生产废水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 道路清扫、消防标准后，回用于地面清洗、降

尘。

远期治理措施分析：

项目所在区域远期属于棠下污水厂污水集污范围，建设单位拟将项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建处理能力为 3t/h 的“沉淀分离+化学混凝气浮法+生物接触氧化法+好氧生物组合工艺”工艺的地理式废水处理措施处理后，远期经处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准后，经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。

综上所述，项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建废水处理措施处理后，近期回用于厂区道路冲洗、降尘；远期经自建废水处理措施处理后，再经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河，对纳污水体影响不大。

（2）生活污水：项目生活污水产生量约为 864t/a。

项目生活污水近期经化粪池处理，拟经自建处理能力为 2t/h 的地理式一体化污水处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/ 26-2001）第二时段一级标准后，排放至桐井河；远期生活污水经化粪池处理后，符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政管道进入棠下污水厂处理，尾水排放至桐井河。

近期治理措施分析：

项目所在区域近期不属于棠下污水厂污水集污范围，生活污水直接排放会对水体造成一定的影响。建设单位近期应上一套地理式一体化生活污水处理措施，将项目生活污水处理达到，广东省《水污染物排放限值》（DB44/ 26-2001）第二时段一级标准后，方可排放至桐井河。

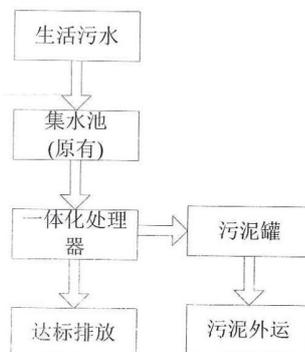


图 8-2 近期生活污水处理工艺流程图

技术可行性分析：

1.集水池：利用原有化粪池作为集水池，调节水量水质，为后续处理提供稳定均匀的水质水量。

2.一体化处理设施：同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段；利用微生物降解水中有机污染物，并去除磷酸盐，省去了回流污泥系统和沉淀设备。

3.出水渠：对达标排放的净水进行实时计量。

4.污泥处理：系统产生的污泥相对较少，一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池，定期委托有资质的单位处理。

根据以上工艺流程可知，项目生活污水处理装置具有处理效果好，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，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保生活污水出水水质达标。

经济可行性：采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

项目生活污水近期经化粪池处理，拟经自建污水处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排放至桐井河。

远期治理措施分析：

项目所在区域远期属于棠下污水厂污水集污范围，项目产生的生活污水经化粪池处理后经市政污水管网引入棠下污水厂处理达标后，尾水排入桐井河。

根据相关经验，能达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准。

因此，项目生活污水近期经化粪池处理，拟经自建污水处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排放至桐井河；远期生活污水经化粪池处理后，符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政管道进入棠下污水厂处理，尾水排放至桐井河。对周围水环境影响不大。

2、大气环境影响分析

本项目生产过程中有粉尘和油烟废气产生

1) 配料工序：根据项目生产工艺，和面机在完全密闭情况下搅拌，没有粉尘外排，仅在配料时手工将原料投进卧式和面机的过程会有微量的粉尘产生。类比同类型项目，投料时粉尘产生量为粉料的万分之一，则投料时粉尘产生量为0.087t/a。

本项目共有2台卧式和面机，建设单位拟在各台卧式和面机上方设置收集罩（总风量为4000m³/h，收集效率为90%），将收集的废气经布袋除尘器处理达标后，（处理效率为95%），引至厂房楼顶，离地15米排气筒高空排放（排放口编号为G1）。外排粉尘废气浓度为0.5mg/m³，排放速率为0.002kg/h，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准（颗粒物最高允许排放浓度为120mg/m³，15米高烟筒排放速率为2.9kg/h）及无组织排放监控浓度限值1.0mg/m³，对周围大气环境影响不大。

2) 烘焙工序：

本项目在烘焙工序时使用钢结构热风循环电烤炉，采用电加热，焙烤时有油烟废气产生。

项目食用油年使用量为221.05t/a，主要用于搅拌工序混入面团中，难以挥发，项目油烟产生量为11.05t/a，4.60kg/h，电烤炉自带送风机风量为60000m³/h，油烟产生浓度为76.67mg/m³。

参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，建设单位拟延伸热风循环电烤炉再带排气管，引至2级工业油烟净化器中处理后（处理效率为97.5%），引至厂房楼顶离地15米高空排放（排放口编号为G2）。

项目外排油烟废气浓度为1.822mg/m³，经大气的扩散稀释作用后，油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的2mg/m³标准要求，对周围大气环境影响不大。

A、大气环境评价等级

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然

后按评价工作分级判据进行分级。

①污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 8-1 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒参数					污染源名称	排放速率 (kg/h)
		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	风量 (m³/h)	流速 (m/s)		
G1 排气筒	15.0	15.0	0.5	25.0	4000	5.66	颗粒物	0.002
G2 排气筒	15.0	15.0	1	60.0	60000	14.15	油烟废气	0.113

表 8-2 主要废气污染源参数一览表(面源)

污染源名称	海拔高度 (m)	矩形面源			污染物	排放速率 (kg/h)
		长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)		
1#厂房	/	250	50	7.625	颗粒物	0.004
	/	250	50	7.625	油烟废气	0.092

备注：根据建设单位提供的平面布置图，1#厂房首层高 7.625m

②项目参数

估算模式所用参数见表 8-3。

表 8-3 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市人口数)	456万
	最高环境温度	38.2°C
	最低环境温度	3.6°C
	土地利用类型	工业用地
	区域湿度条件	湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

③最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如表 8-4 所示。

表 8-4 点源 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{max}(\%)$	下风向 距离(m)	$D_{10\%}$
G1排气筒	颗粒物	450	0.2388	0.05	70	--
G2排气筒	油烟废气	1200	1.2676	0.11	96	--

备注：由于油烟废气没有质量标准，本环评参照 VOCs 的质量标准预测。

表 8-5 面源 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{max}(\%)$	下风向距 离(m)	$D_{10\%}$
1#厂房	颗粒物	900	2.4154	0.27	126	--
	油烟废气	1200	55.5540	4.63	126	--

综上所述，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

表8-6 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					
1	G1 排气筒	颗粒物	$0.5\text{mg}/\text{m}^3$	$0.002\text{kg}/\text{h}$	$0.004\text{t}/\text{a}$
2	G2 排气筒	油烟废气	$1.883\text{mg}/\text{m}^3$	$0.113\text{kg}/\text{h}$	$0.27\text{t}/\text{a}$
主要排放口合计		颗粒物			$0.004\text{t}/\text{a}$
		油烟废气			$0.27\text{t}/\text{a}$

表8-7大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	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	
1	G1 排气筒	配料工序	颗粒物	收集后高空排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$	0.009

2	G2 排气筒	烘焙工序	油烟废气	2级高效油烟净化器处理	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的标准要求	2.0 mg/m ³	0.221
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.009t/a	
无组织排放总计				油烟废气		0.221t/a	

表8-8 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.013
2	油烟废气	0.491

上述分析结果可知，项目排放污染物中颗粒物能满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准，油烟废气能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的标准要求，预计对周围环境影响不大。

并根据《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，项目排放污染物中颗粒物和油烟废气（VOCs）大气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。

3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 60~90dB（A）之间。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响综合楼周围环境。若随意弃置，会影响市容卫生，造成环境污染。

废包装料属于一般固体废物，交由废品回收公司处理处置。

残次品属于一般固体废物，外卖给养殖户作饲料使用。

污水处理站污泥，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

油烟废气处理措施分离出来的油脂统一收集，定期交由具有废弃油脂回收处理资质单位处理处置，废油脂暂存点应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的建设要求。

采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

5、地下水环境影响分析

根据相关工程经验，化粪池以及项目污水管道所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理；生活垃圾、危险废物采取防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影

6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A，项

目原料和产品均不属于《危险化学品重大危险源辨识》所列的危险化学品；也不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ / T169-2004）附录 A.1 所列的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质，故该项目不构成重大危险源。

但项目所使用的原材料和包装材料等属于可燃物，因此项目在运营过程中应注意做好防火工作。本项目环境风险事故类型为火灾，但该类环境风险事故的发生概率较低。在建设单位切实落实各项管理措施及应对措施后，本项目环境风险事故是在可接受范围内的。

7、环保投资估算

项目总投资 1500 万元，其中环保投资 312 万元，约占总投资的 20.8%，环保投资估算见下表 8-9。

表 8-9 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	化粪池、生活污水一体化污水处理设施、生产废水处理设施	250
2	废气	集气罩、排气管、工业油烟净化器	60
3	噪声治理	隔音和减振	1
4	固废	一般固体废物储存场所	1
总计			312

8、环境监测计划

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。

表 8-10 环境污染物监测计划表

项目	内容	监测因子	监测频次	执行排放标准
废水	生活污水处理措施排放口（W-1）	pH、CODcr、BOD5、氨氮、SS、石油类、总磷、LAS	半年1次	近期广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 远期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准
	生产废水处理设施排放口（W-2）	pH、CODcr、BOD5、氨氮、SS、石油类、总磷、	半年1次	近期达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）道路清扫、消防标准； 远期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）

		LAS		第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准
废气	废气排气筒 (G1)	颗粒物	每季1次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准
	废气排气筒 (G2)	TVOC		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 的2mg/m ³ 标准要求
	无组织排放: 项目边界参照点1个(上风向)、监控点2个(下风向)	颗粒物、TVOC		广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值
噪声	项目边界	连续等效A声级	每季度1次、每次两天, 分昼、夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3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

九、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	清洗废水	COD _{cr} SS BOD ₅ 氨氮	近期清洗废水收集后,经自建废水处理措施处理后,回用于厂区道路冲洗、降尘;远期清洗废水收集后,经自建废水处理措施处理后,再经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后,尾水排放至桐井河	近期达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)道路清扫、消防标准;远期达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准
	生活污水	COD _{cr} SS BOD ₅ 氨氮 LAS	近期项目生活污水经化粪池处理后,再经生活污水处理设施处理后,尾水排至桐井河 远期项目生活污水经化粪池预处理后,经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后,尾水排放至桐井河	近期达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准 远期达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进厂水质标准
大气污染物	配料工序	粉尘	拟在各台卧式和面机上方设置收集罩,收集的粉尘废气引至厂房楼顶,离地15米排气筒高空排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准及无组织排放监控浓度限值
	烘焙工序	油烟废气	延伸热风循环电烤炉再带排气管,引至两级工业油烟净化器中处理后,引至厂房楼顶高空排放	符合到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的2mg/m ³ 标准要求
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一清运并进行安全卫生处置	符合相关环保要求
	一般工业固体废物	污水处理站污泥	交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置	
		废包装材料	收集后交由废品回收公司处理处置	
		残次品	外卖给养殖户作饲料使用	
		废油脂	统一收集,定期交由具有废弃油脂回收处理资质单位处理处置	
噪声	生产机械设备	生产噪声	通过采用隔声、消声措施;合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>按上述措施对各种污染物进行有效的治理,并搞好项目周围环境的绿化、美化,可降低其对周围生态环境的影响,项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。</p>				

十、结论与建议

一、项目概况

广东一汇食品实业有限公司拟投资 1500 万元，江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块（地块面积 119732.6 平方米），主要经营生产饼干 1350 吨建设项目。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产饼干生产，已取得食品经营许可证，不属于《市场准入负面清单（2018 年）》的禁止类项目，不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》和《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）中的限制类和淘汰类产业、产品及设备；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；不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号）中禁止准入类和限制准入类。

根据《江门市黑臭水体整治方案》本项目位置附近桐井河属于黑臭水体，本项目属于食品制造业，不属于黑臭水体流域内禁止类项目，且产生的清洗废水经自建废水处理设施处理后回用于厂区道路冲洗、降尘，没有生产废水外排，对附近水体影响不大，符合《江门市黑臭水体整治方案》要求。

2、项目选址合法性分析

（1）土地使用合法性

项目位于江门市先进制造业沙示范园区 A-05-a01、A05-a02 地块，根据建设单位提供的国有建设用地使用权出让合同，宗地编号为 JCR2017-39（蓬江 04），用途为工业用地，因此项目土地使用合法。

（2）地区总体规划相符性

根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用地为工业用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。

（3）环境功能符合性分析

项目所在区域纳污水体桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）

IV类标准，所在地大气环境属于《环境空气质量标准（GB3095-2012）》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）》3类标准。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

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2017年蓬江区地区基本污染物中PM_{2.5}年平均值和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。

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》及现在的执行情况，预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，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。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体桐井河，DO、氨氮超标，水质不符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV类标准。

3、地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），现状水质类别为I-V类，其中部分地段pH、Fe、NH₄⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类。

4、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范（GB/T15190-2014）》，项目所在区域属于工业区，属3类区域，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，昼间噪声值标准为60dB(A)，夜间噪声值标准为50dB(A)。根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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69.97分贝，优于国家4类区昼间标准（城市

交通干线两侧区域)。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准要求，声环境质量现状较好。

四、运营期环境影响评价结论

1、地表水环境影响评价结论

(1) 生产废水：项目生产过程产生的清洗废水收集后，经自建处理能力10t/a的废水处理措施处理，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)道路清扫、消防标准后，近期回用于厂区道路冲洗、降尘；远期经自建废水处理措施处理，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棠下污水处理厂进厂水质标准后，再经市政管网排往棠下污水处理厂处理达标后，尾水排放至桐井河。对纳污水体影响不大。

(2) 生活污水：项目生活污水近期经化粪池处理，拟经自建污水处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排放至桐井河；远期生活污水经化粪池处理后，符合广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，经市政管道进入棠下污水厂处理，尾水排放至桐井河。

因此，项目污水对周围水环境产生的影响不大。

2、大气环境影响评价结论

1) 粉尘工序：拟在各台卧式和面机上方设置集气罩，收集的粉尘废气经布袋除尘器处理达标后，引至厂房楼顶，离地15米排气筒高空排放，符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准及无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响不大。

2) 烘焙工序：

建设单位拟延伸热风循环电烤炉再带排气管，引至两级工业油烟净化器中处理后，引至厂房楼顶离地15米高空排放。

项目外排油烟废气经大气的扩散稀释作用后，油烟废气符合到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求，对周围环境影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企

业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类标准:昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。为减少噪声对环境的污染,因此,道路两旁和厂界园区应设置绿化带,利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

4、固体废物环境影响分析评价结论

项目产生的固废主要有生活垃圾、一般固体废物(废包装材料、残次品、污水处理站污泥、废油脂)。

生活垃圾应按指定地点堆放,交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊蝇,影响综合楼周围环境。若随意弃置,会影响市容卫生,造成环境污染。

废包装料属于一般固体废物,交由废品回收公司处理处置。

残次品属于一般固体废物,外卖给养殖户作饲料使用。

污水处理站产生的污泥属于一般固体废物,交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

油烟废气处理措施分离出来的油脂统一收集,定期交由具有废弃油脂回收处理资质单位处理处置。

经上述处理后,项目固体废弃物对周围环境的影响不大。

5、地下水环境影响评价结论

项目化粪池以及项目污水管道所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理;生活垃圾、危险废物暂存场采取防雨淋、渗漏的措施,不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影

五、环境风险结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)及其附录A,该项目使用的原材料以及产品均不属于《危险化学品重大危险源辨识》所列的危险化学品;也不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)附录A.1所列的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质,故该项目不构成重大危险源。

但项目所使用部分包装材料属于可燃物,因此应制订严格的操作、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,并且在运营过程中应注意做好防火工作。

六、环境保护对策建议

1、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类标准：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

2、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒；废包装材料交由供应商回收。

3、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

4、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。

5、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

6、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

7、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

8、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

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

10、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境

影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、结论

综上所述，广东一汇食品实业有限公司年产饼干 1350 吨建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

审核时间：

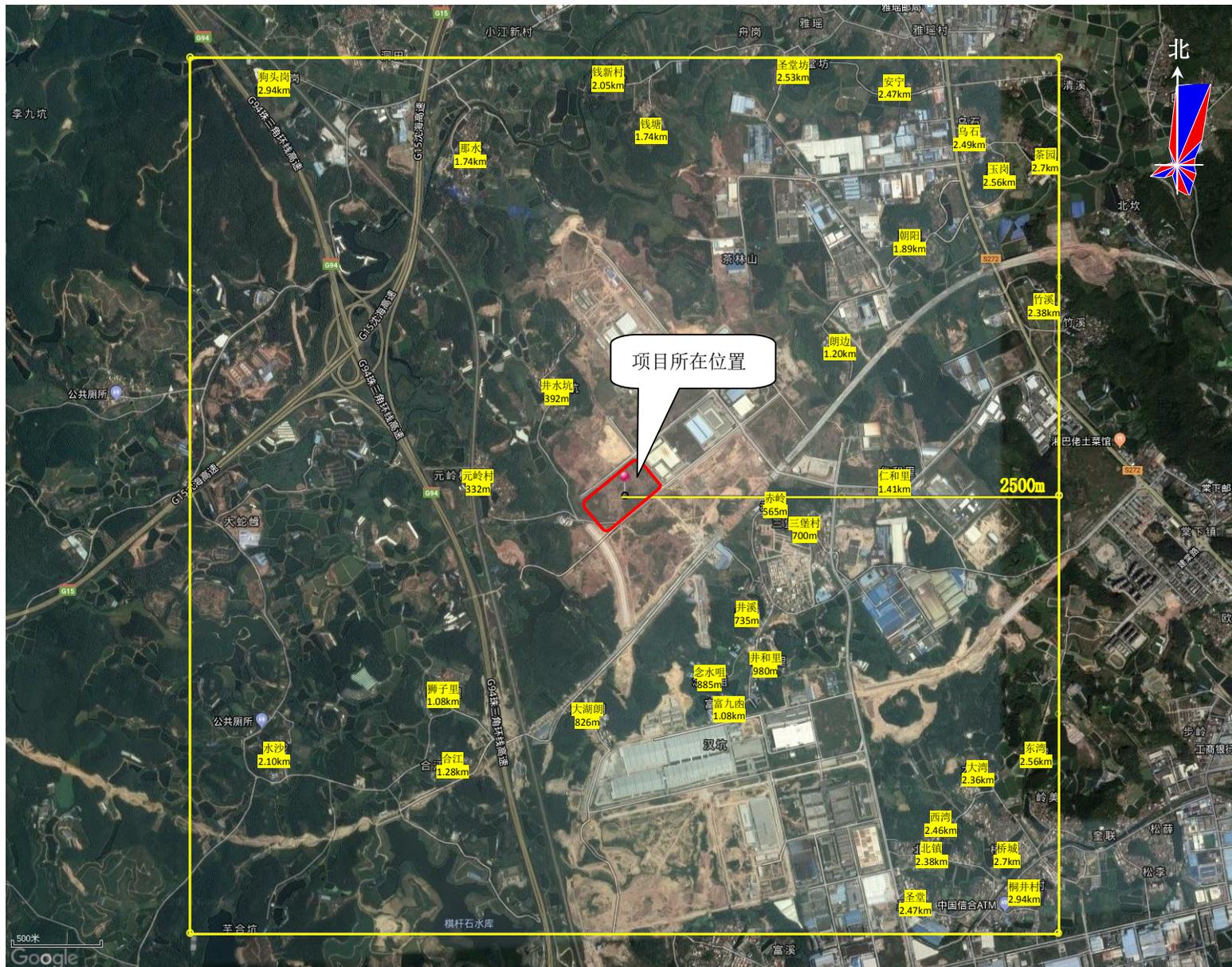




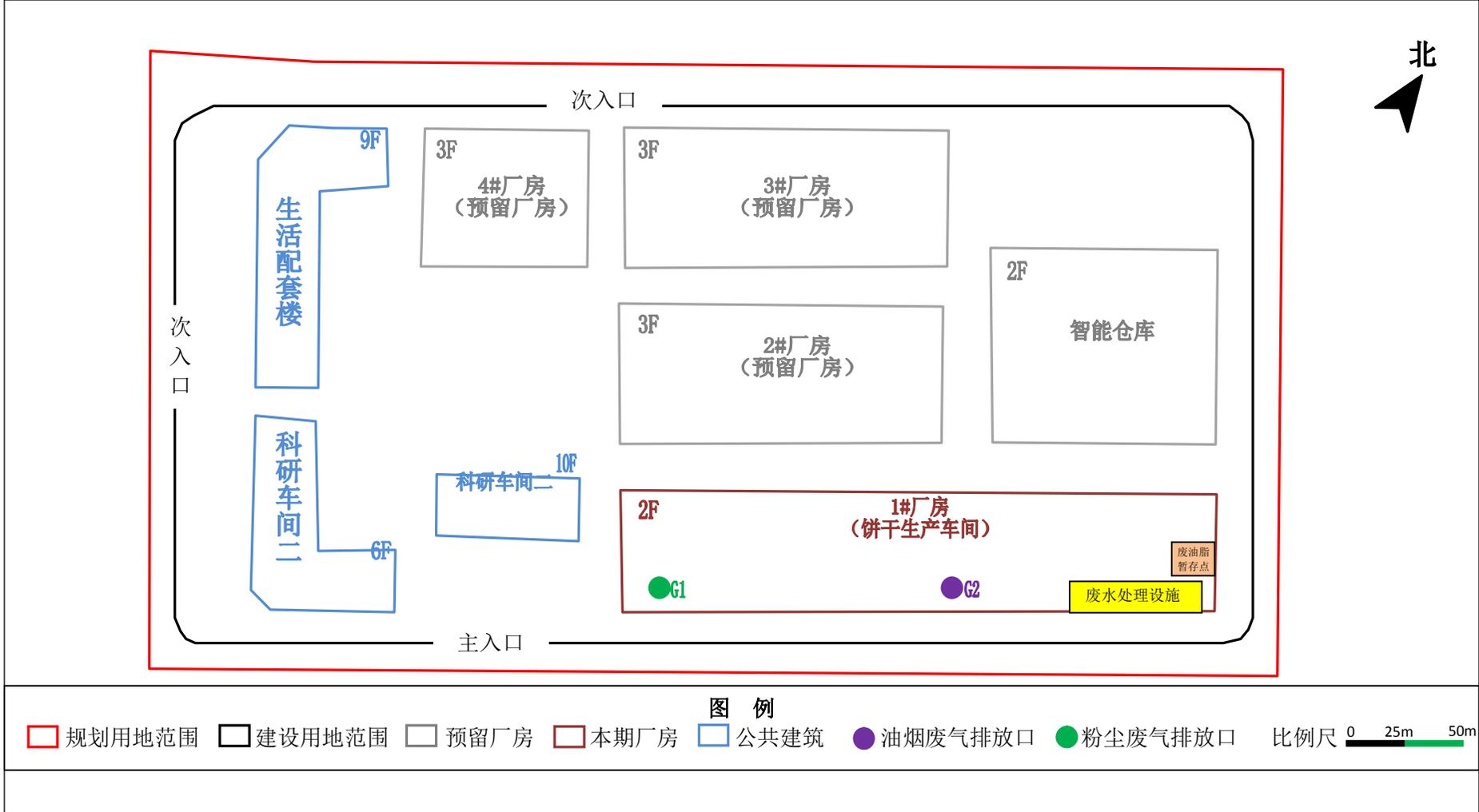
附图 1：建设项目地理位置图



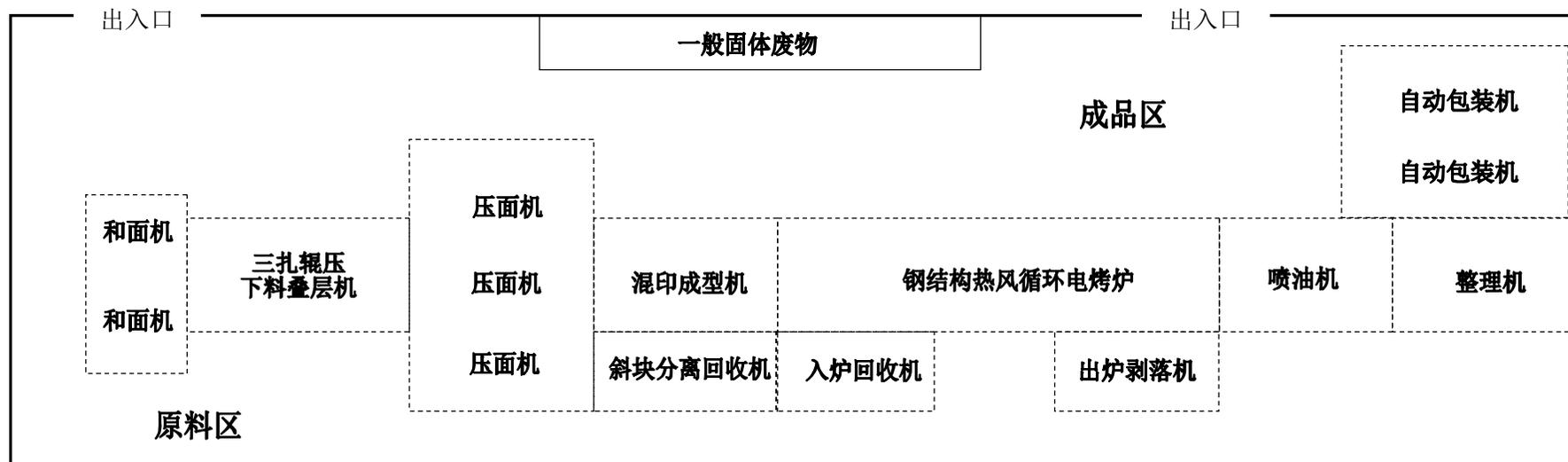
附图 2: 建设项目四至图



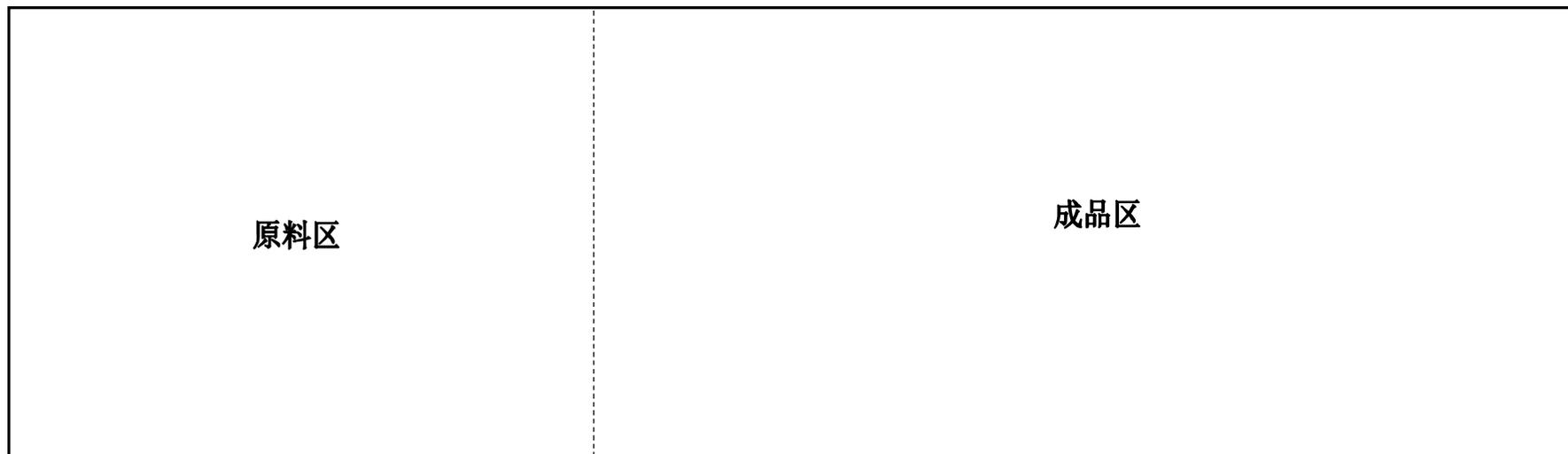
附图3 项目周边敏感点分布图



附图 4 项目平面布置图



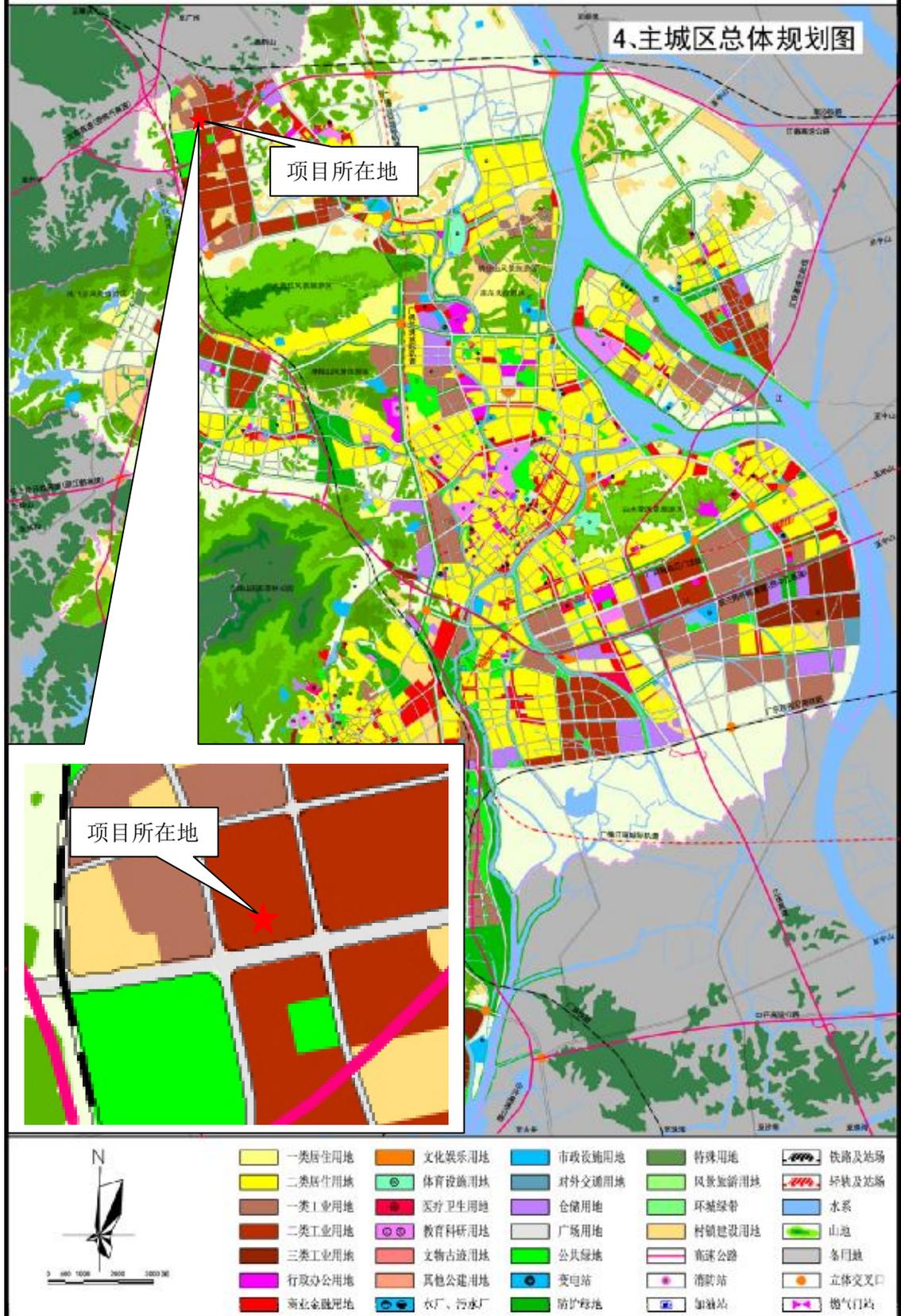
1# 厂房一层设备平面布置图



1# 厂房二层设备平面布置图

附图 5 厂房一设备平面布置图

江门市城市总体规划 (2011-2020)



附图 6 江门市城市总体规划图



附图 7 大气环境功能区划图



附图 8 项目所在地地下水功能区划图

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 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物: PM ₁₀ 其他污染物: TSP、油烟废气			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	2018 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{本项目} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>			
环监测计划	污染源监测	监测因子: 颗粒物、油烟废气		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: 颗粒物		监测点位数 (1)		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境防护距离	不设置大气防护距离					
	污染源年排放量	颗粒物: 0.013t/a			油烟废气: 0.491t/a		

