

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市炳炳记食品有限公司建设项目
建设单位(盖章): 广州市炳炳记食品有限公司
编制日期: 2021年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1639714314000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2p4pex		
建设项目名称	广州市炳炳记食品有限公司建设项目		
建设项目类别	11-021糖果、巧克力及蜜饯制造; 方便食品制造; 罐头食品制造		
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)	广州市炳炳记食品有限公司		
统一社会信用代码	914401030827248296		
法定代表人(签章)	葛显炼		
主要负责人(签字)	葛显炼		
直接负责的主管人员(签字)	葛显炼		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	深圳市统霸环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5F7TDT7K		
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
王志刚	2017035110350000003508110280	BH040092	王志刚
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王志刚	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、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、结论与建议	BH040092	王志刚

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，

表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓 名: 王志刚

证件号码:

性 别: 男

出生年月: 1972年03月

批准日期: 2017年05月21日

管 理 号: 2017035110350000003508110280



姓名 王志刚
性别 男 民族 汉
出生 1972 年 3 月 1 日
住址 北京市房山区良乡镇北潞
冠家园20号楼3单元301号
公民身份号码 [REDACTED]



**中华人民共和国
居民身份证**

签发机关 北京市公安局房山分局
有效期限 2010.08.30-2030.08.30

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王志刚

社保编号：00604369

身份证号码：21122419730301401X

页码：1

参保单位名称：深圳市统鑫环保科技有限公司

单位编号：30213708

计算单位：元

缴费月	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	基数	单位交	个人交	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2020	07	30213708	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	15.4	0.0
2020	08	30213708	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	15.4	0.0
2020	09	30213708	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	15.4	0.0
2020	10	30213708	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	15.4	0.0
2020	11	30213708	2200.0	308.0	176.0	4	11620	52.29	11.62	1	2200	9.9	2200	15.4	0.0
合计			11000.0	3880.0	2320.0		261.45	58.1			49.5				0.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/yg/>，输入下列校验码（338facee83b3685a）核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为就医医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额：

养老个人账户余额：880.0 其中：个人缴交（本+息）：880.0 单位缴交转入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0

说明：“个人账户（本+息）”已包含“转入金额合计”，“转入金额合计”已包含因异地重复缴费产生的退费（如有）。

医疗个人账户余额：0.0
7. 如2020年2月至6月单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于在职工基本养老保险。
8. 单位编号对应的单位名称：

单位名称：深圳市统鑫环保科技有限公司

单位编号：30213708





营业执照

统一社会信用代码
91440300MA5F7TDT7K

名称 深圳市统霸环保科技有限公司
类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 古运基

成立日期 2018年07月16日

住所 深圳市龙岗区龙城街道荣超英隆大厦A座702-17



重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围属于法律、行政法规应当许可的项目，取得许可后方可开展经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可项目依法变更后应当及时办理变更登记。
3. 商事主体经营范围和许可项目依法变更后，应当在国家企业信用信息公示系统公示，未按规定公示的，将受到行政处罚。
4. 商事主体经营范围和许可项目依法变更后，应当在国家企业信用信息公示系统公示，未按规定公示的，将受到行政处罚。

登记机关

2021年03月31日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市统霸环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5F7TDT7K）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广州市炳炳记食品有限公司建设项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为王志刚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035110350000003508110280，信用编号BH040092），主要编制人员包括王志刚（信用编号BH040092）、（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2021 年 12 月 17 日

编制单位承诺书

本单位深圳市统霸环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MA5F7TDT7K）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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2021 年 12 月 17 日



编制人员承诺书

本人王志刚（身份证件号码21122419720301401X）郑重承诺：
本人在深圳市统霸环保科技有限公司单位（统一社会信用代码
91440300MA5F7TDT7K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王志刚

2021 年 12 月 17 日



责任声明

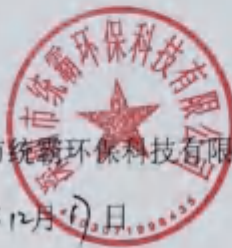
广州市生态环境局荔湾分局：

由我单位编制的《广州市炳炳记食品有限公司建设项目》环境影响报告表》内容和数据是真实、客观、科学的，我单位及相关编制人员对环评内容、评价结论负责并承担相应的法律责任。

特此说明。

声明单位：深圳市统霸环保科技有限公司

日期：2021年12月17日



责任声明

广州市生态环境局荔湾分局：

我单位已详细阅读和准确理解《广州市炳炳记食品有限公司建设项目》环境影响报告表》的内容，并确认环评文件中提出的污染防治措施及环评结论，承诺将严格按照法律法规和环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，加强环境管理，对项目建设及运营过程中产生的环境影响承担法律主体责任。

声明单位：广州市炳炳记食品有限公司

日期：2021年12月17日



目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	15
四、主要环境影响和保护措施.....	22
五、环境保护措施监督检查清单.....	39
六、结论.....	41
附表 建设项目污染物排放量汇总表	
附图 1 本项目地理位置图	
附图 2 总厂区平面布置图	
附图 3 本项目四至现状图	
附图 4 本项目卫星四至图	
附图 5 本项目大气环境保护目标分布图	
附图 6 广州市土地利用总体规划图	
附图 7 广州市环境空气质量功能区区划	
附图 8 广州市饮用水源保护区区划图	
附图 9 广州市声环境功能区划	
附图 10 广州市生态保护红线规划图	
附图 11 广州市生态环境空间管控区图	
附图 12 广州市水环境空间管控区图	
附图 13 广州市大气环境空间管控区图	
附图 14 广东省环境管控单元图	
附图 15 广州市环境管控单元图	
附件 1 广东省投资项目代码	
附件 2 法人身份证	
附件 3 营业执照	
附件 4 房地产权证	
附件 5 租赁合同	
附件 6 食品生产许可证	
附件 7 排水许可证	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市炳炳记食品有限公司建设项目		
项目代码			
建设单位联系人	葛显炼	联系方式	
建设地点	广州市荔湾区东沙荷景路 21 号第四层		
地理坐标	北纬 N23°3'20.149" 东经 E113°14'36.989"		
国民经济行业类别	C1353 肉制品及副产品加工、C1432 速冻食品制造	建设项目行业类别	“十一、食品制造业 14”类别中的“21 方便食品制造 143*”中的“除单纯分装外的”
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15	施工工期	已投产
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：2013 年 11 月 18 日投产，现申请补办环评	用地面积（m ² ）	1400
专项评价设置情况	无		
规划情况	《广州市土地利用总体规划（2006-2020 年）》		
规划环境影响评价情况	本项目位于广州市荔湾区东沙荷景路 21 号第四层，租用工业区内已建成厂房。根据《广州市土地利用总体规划（2006-2020 年）》（见附图 6），项目用地属“允许建设区”。本项目所在区域不属于农田保护区、林地保护区、水源保护区、周围无重点生态保护物种、不属于风景名胜区。本项目厂址所在区域交通较为便利，具备大中型车辆进出条件，区域地质条件，无不良地质情况发生，供水、供电、通讯等市政设施配套较完善。综合分析，本项目选址较为合理。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	(1) “三线一单”符合性分析		

①依据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），开展本项目与广东省“三线一单”相符性分析，详见表1-1。

表1-1 项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析

序号	项目	文件要求	符合性分析	是否符合
1	生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积36194.35km ² ，占全省陆域国土面积的20.13%；全省海洋生态保护红线面积16490.59km ² ，占全省管辖海域面积的25.49%。	项目选址属于重点管控单元（详见附图14），不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线	是
2	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（25μg/m ³ ），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	根据项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染物均可到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求；项目运营期会有废气、废水、噪声及固废等污染物产生，在确保废气、废水、噪声及固废等污染物达标排放，符合功能区划条件，项目的建设符合环境质量底线标准。	是
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目用水取统一由市政供水管网提供，电能由市政电网提供，且用电量较小，不会达到资源利用上线，项目占地符合当地规划要求，故符合资源利用上线要求。	是
4	负面清单	《市场准入负面清单（2020年版）》	项目不属于禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。	是

②依据《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规〔2021〕4号），开展本项目与广州市“三线一单”相符性分析，详见表1-2。

表1-2 项目与《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

序号	项目	文件要求	符合性分析	是否符合
1	生态保护红线	全市陆域生态保护红线1329.94平方公里，占全市陆域面积的18.35%，主要分布在花都、从化、增城；一般生态空间450.30平方公里，占全市陆域面积的6.21%，主要分布在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线98.56平方公里，占全市海域面积的24.64%，主要分布在番禺、南沙。	项目选址属于重点管控单元（详见附图15），不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。	是
2	环境质量底线	全市水环境质量持续改善，国控、省考断面优良水质比例稳步提升，城市集中式饮用水水源地水质达到或优于	根据项目所在区域环境空气质量现状调查结果，常规污染	是

		III类水体比例达到100%；全面消除城市建成区黑臭水体；近岸海域水环境质量稳步提升，海水水质主要超标因子无机氮浓度有所下降。大气环境质量持续改善，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控，受污染耕地安全利用率达到90%左右，污染地块安全利用率达到90%以上。	物均可到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求；项目运营期会有废气、废水、噪声及固废等污染物产生，在确保废气、废水、噪声及固废等污染物达标排放，符合功能区划条件，项目的建设符合环境质量底线标准。	
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在48.65亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于0.5353，建设用地总规模控制在20.14万公顷以下，城乡建设用地规模控制在16.47万公顷以下。	项目用水取统一由市政供水管网提供，电能由市政电网提供，且用电量较小，不会达到资源利用上线，项目占地符合当地规划要求，故符合资源利用上线要求。	是
4	生态环境准入清单	对标国际一流湾区，强化创新驱动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控体系。	本项目属于生态环境准入清单以外的行业、领域、业务等。	是

表 1-3 与荔湾区东沙街道、东漖街东西路以南重点管控单元要求相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划			管控单元分类	要素细类
		省	市	区		
ZH44010320006	荔湾区东沙街道、东漖街东西路以南重点管控单元	广东省	广州市	荔湾区	重点管控单元	水环境城镇生活污染重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境高排放重点管控区、大气环境一般管控区、建设用地污染风险重点管控区、土地资源重点管控区、江河湖库重点管控岸线
管控维度		管控要求			符合性分析	
区域布局管控		1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。			本项目属于食品制造业，不属于新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	

	能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】促进再生水利用。完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。	本项目冷库用水及时补充不外排；与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水达标处理后，排入西朗污水处理厂处理。
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】单元内城中村、城市更新改造区域应重点完善区域污水管网，强化污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。 3-3.【水/综合类】单元内工业企业排放含第一类污染物的污水，应在车间或车间处理设施排放口采样，排放含第二类污染物的污水，应在企业排放口采样，污染物最高允许排放浓度应达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）规定的标准限值。	本项目外排废水主要为生活污水和清洗废水，污水中的主要污染物为 COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮和动植物油等常规因子，不含有毒有害的特征水污染物。与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水，清洗废水经达标处理、生活污水经三级化粪池处理达标后，排入西朗污水处理厂处理，最终汇流入花地河。
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	项目建成后，企业将建立健全事故应急体系，在生产中落实相应防范措施后，可以使环境风险降至最低。

（2）与产业政策符合性分析

项目主要从事速冻食品的加工生产，不属于高耗能、重污染、低产出行业。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制和禁止（淘汰）项目；根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条，本项目属于允许类；根据《市场准入负面清单（2020 年）》（发改体改〔2020〕1880 号），本项目所从事的生产活动不属于“禁止准入类”、“许可准入类”项目。因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。

（3）与《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》（穗府〔2017〕5 号）相符性分析

a: 根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》（穗府〔2017〕5 号）中“生态保护红线区内除必要的科学实验、教学研究需要外，禁止城镇建设、工农业生产和矿产资源开发等改变区域生态系统现状的生产经营活动，市政公益性基础设施建设等活动也应符合相关法律法规”要求。本项目的建设内容选址不在生态保护红线区。具体见附图 10。

b: 根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》（穗府〔2017〕5 号）文件可知，广州市生态环境空间管控区面积约为 3055km²，约占全市陆域面积的 41%。生态环境空间管控区需编制生态建设总体规划，开展功能分区，明确保护边界，维护生物多样性，保护生态环境质量。在生态环境管控区内，原则上不再新建各类工业企业或扩大现有工业规模，禁止建设大规模废水排放项目或排放有毒有害物质的废水项目。根据“广州市生态环境空间管控图”，详见附图 11，本项目不在生态保护空间管控区内，也不属于排放大规模废水及有毒有害物质的废水项目。

	<p>c: 根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》（穗府〔2017〕5 号），第 20 条大气环境空间管控：“在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气质量功能区一类区、大气污染物存量重点减排区和大气污染物增量严控区”。结合广州市大气环境管控区划分方案及附表以及广州市大气环境空间管控图可确定，本项目不在大气污染物存量重点减排区、空气质量功能区一类区、大气污染物增量严控区的范围内，详见附图 13。</p> <p>d: 根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》第二十一条水环境空间管控：“在全市范围内划分 4 类水环境管控区，涉及饮用水保护、重要水源涵养、珍稀水生生物保护、环境容量超载相对严重的管控区。总面积 2183.8 平方公里，占全市陆域面积的 29.4%。”本项目不在饮用水保护、重要水源涵养、珍稀水生生物保护、环境容量超载相对严重的管控区范围内，详见附图 12。</p> <p>综上所述，本项目建设内容符合《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》（穗府〔2017〕5 号）的相关要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日已修订）和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月01日起施行）等有关规定，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。项目于2016年6月8日投产，属于建成项目，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》中的相关规定。企业获悉相关违法行为后，按照《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日已修订）和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月01日起施行）的要求进行停产整改并依法完善相关环保手续。</p> <p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市生态环境领域轻微违法行为免处罚免强制清单的通知》（穗环〔2021〕89号），一、下列违法行为符合相应轻微情节，及时纠正，没有造成危害后果的，不予行政处罚：</p> <p>（二）建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依法重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的。</p> <p>轻微情节：建设单位存在未依法办理环境影响报告书、报告表审批手续即开工建设的行为，且项目未造成环境污染、生态破坏或社会影响等危害后果的，经调查或检查发现后15日内自行实施停止建设措施的。</p> <p>项目于2013年11月18日投产，属于擅自开工建设的项目，项目运营期会有废气、废水、噪声及固废等污染物产生，不对外排放有毒有害污染物，在确保废气、废水、噪声及固废等污染物达标排放的前提下，项目未造成环境污染、生态破坏或社会影响等危害后果。因此本项目符合《广州市生态环境局关于印发广州市生态环境领域轻微违法行为免处罚免强制清单的通知》（穗环〔2021〕89号）中不予行政处罚的情况。</p> <p>广州市炳炳记食品有限公司选址于广州市荔湾区东沙荷景路21号第四层，中心地理坐标为北纬N23°3'20.149"东经E113°14'36.989"，总占地面积为1400平方米，建筑面积1400平方米，项目地理位置图见附图1。项目总投资为100万元，其中环保投资为15万元，本项目主要从事肉制品及副产品、速冻</p>
------	---

食品的加工生产，项目年产猪肉馅200吨、饺子皮200吨、云吞皮100吨、竹升面20吨、拉面20吨、炒面20吨、饺子20吨。

2、项目组成一览表

建设项目工程内容包括主体工程、储运工程、配套工程、公用工程以及环保工程等。项目工程组成见表2-1。

表 2-1 主要工程建设内容一览表

工程类别	项目名称	工程内容
主体工程	理化室	材料分析，1 间，面积为 15.2m ²
	检验室	检疫，1 间
	配料间	配料，2 间，面积分别为 6.2m ² 、5m ²
	预进间	4 间
	拆包间	拆解包装，2 间，面积分别为 3.9m ² 、4.6m ²
	留样间	保存物料、产品样品，1 间，面积为 10.6m ²
	肉处理间	肉类解冻、分切，1 间，面积为 61.1m ²
	清洗间	清洗、消毒，2 间，面积分别为 4m ² 、4m ²
	内包间	内包装，2 间，面积分别为 12.5m ² 、12.5m ²
	外包间	外包装，1 间，面积为 12.5m ²
	皮制作间	和面、成型，1 间，面积为 65m ²
储运工程	速冻仓	食品冷冻降温，2 间，面积分别为 6.3m ² 、6.3m ²
	原料冷库	原料冷冻低温贮存，1 间，面积为 38.1m ²
	成品冷库	成品冷冻低温贮存，1 间，面积分别为 19.2m ²
	包材仓库	包装材料贮存仓库 1 间，面积 13.8m ²
	原料仓库	贮存原料及辅助性材料，1 间，面积为 32.4m ²
配套工程	办公室	1 间，面积为 52.5m ²
公用工程	供水	由当地自来水公司统一供水
	供电	由南方电网统一供电
	排水	采用雨、污分流制，雨水就近排入项目厂区内雨水管网。项目生产废水经隔油池+气浮池处理、生活污水经三级化粪池处理达标后排入西朗污水处理厂处理
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池处理
		与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水
	噪声处理	生产车间采用地面硬化处理，固废分类贮存、分类收集。生活垃圾分类收集后给环卫部门运走处理；一般固废交由物资回收单位回收处理
	固废处理	采用低噪声设备，并采取减震、隔声、降噪措施，夜间不生产

废气处理	工艺粉尘	加强对相关操作的监督与管理，并及时清扫地面
	燃料废气	收集后通过 15m 高的排气筒排放
	食品气味	通过加强车间通风改善车间环境
	油烟废气	通过高效静电油烟净化器净化后由 15m 高的排气筒排放

3、产品方案

本项目主要从事肉制品及副产品、速冻食品的加工生产，其产品、产量如下表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	名称	年产量	单位	备注
1	猪肉馅	200	吨	塑料袋包装
2	饺子皮	200	吨	塑料袋包装
3	云吞皮	100	吨	塑料袋包装
4	竹升面	20	吨	塑料袋包装
5	拉面	20	吨	塑料袋包装
6	炒面	20	吨	塑料袋包装
7	饺子	20	吨	塑料袋包装

3、生产原辅材料

本项目主要生产原材料及其辅助材料的详细情况见表 2-3。

表2-3 项目生产原辅材料一览表

序号	名称	年用量	最大贮存量	单位	贮存位置
1	面粉	300	10	吨	原料仓
2	马铃薯粉	10	2	吨	原料仓
3	精肉	200	10	吨	原料冷库
4	肥肉	50	5	吨	原料冷库
5	水	100	10	吨	--
6	白砂糖	5	1	吨	原料仓
7	食用盐	5	1	吨	原料仓
8	味精	3	1	吨	原料仓
9	食品添加剂	2	1	吨	原料仓
10	金龙鱼植物油	3	1	吨	原料仓

11	冷冻剂	0.2	0.2	吨	冷库压缩机
12	木耳	2	0.5	吨	原料仓
13	液化石油气	750 瓶/a	50 瓶/a	60kg/瓶，合计 45t/a	液化石油气贮存仓

液氨：即冷冻剂，液氨又称为无水氨，是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。可用作有机化工产品的氨化原料，因为液氨在气化后转变为气氨，能吸收大量的热，被誉为“冷冻剂”，项目液氨存放于阴凉区域。

液化石油气：液化石油气是丙烷和丁烷的混合物，通常伴有少量的丙烯和丁烯。通常加入一种强烈的气味剂乙硫醇，这样石油气的泄漏会很容易被发觉。液化石油气是在提炼原油时生产出来的，或从石油或天然气开采过程挥发出的气体。丙烷的沸点是-42℃，因此是特别有用的轻便燃料。这就意味着即使温度很低，丙烷从高压容器释放后，也能立刻汽化。因此它是清洁燃料，不需要许多设备使其汽化并与空气混合。丁烷的沸点约为-0.6℃，温度很低时不会汽化。因此丁烷的用途有限，需与丙烷混和使用，而非单独使用。外观与性状：无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味。密度：气态密度为 2.35kg/m³；气态相对密度为 1.686（即设空气的密度为 1，天液态液化石油气相对于空气的密度为 1.686）。CAS 号：68476-85-7。

4、主要生产设备

本项目主要生产设备一览表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

设备名称	数量	单位	运行时间	备注
胶体磨	1	台	8h/d	用电，搅拌
和面机	1	台	8h/d	用电，搅拌
压面机	2	台	8h/d	用电，压面
过薄机	2	台	8h/d	用电，压面
叠皮机	2	台	8h/d	用电，压面皮
刨肉机	1	台	8h/d	用电，刨肉
切丁机	1	台	8h/d	用电，切颗粒
搅拌机	1	台	8h/d	用电，搅拌猪肉
锅炉	1	台	8h/d	液化石油气供热
冷却塔	5	台	8h/d	冷却
蒸柜	1	台	8h/d	蒸面定型
松川 120 饺子成型机	1	台	8h/d	用电，自动包饺子

5、工作制度和生产定员

员工人数及生产工作制度见表 2-5。

表 2-5 工作制度与人员情况一览表

项目	内容	备注
人员	20 人，均不在厂内住宿及就餐	--
工作时间	一班制，8 小时/天	工作时间为 8:00-12:00，14:00-18:00
年生产天数	300 天/年	--

7、给排水情况

①给水

项目用水为和面用水、检验室用水、清洗用水、冷库冷却用水等生产用水和职工饮用水、洗手、厕所冲洗等生活污水，用水全部由当地自来水公司统一提供。

A 生活用水：根据建设单位提供的资料，项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），无食堂和浴室的用水定额按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计，则项目生活用水量为 $20\text{人}\cdot 10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})=200\text{t/a}$ 。生活污水排放量按用水量的 90% 计算，则生活污水排放量为 180t/a 。

B 生产用水

和面用水：本项目需要用水进行和面，根据建设单位提供的资料，和面用水量约为 100t/a ，大部分进入到产品中，其余部分（约 10%）以热蒸汽形式损失掉。

检验室废水：检验室主要对肉类质量进行抽检，检测内容主要包括：含水量检测及微生物含量测定。其中，含水量测定主要采用烘干法，主要利用烘干前后的重量差测算出水分重量；微生物含量测定主要采用营养培养基培养法，利用显微镜观测微生物在不同条件下的生长速率，了解其微生物含量。营养培养基主要包括 PCA 培养基、VRBA 培养基、BGLB 培养基及孟加拉红培养基等；实验室用水主要为清洗培养皿、烧杯等用水，会产生一定量的实验废水，废水中主要含琼脂、蛋白质等有机物以及氯化钠等无机物，水质较简单。根据建设单位提供资料，实验室平均三天对各商户产品抽查检验一次，每次检测用清洗用水量约 0.1t ，项目年生产 300 天，则每年大约检测 100 次，用水量约 10t/a ，排污系数取 0.9，则检验室排水量为 9t/a 。

地面清洗废水：项目每天需要对皮加工车间、肉加工车间、内包间、拆包间、配料间的地面进行清洁，根据建设单位提供资料，车间采用拖地方式清洁，每天用水量约 0.3t （ 90t/a ），排污系数取 0.9，年工作 300 天，则地面清洗废水量约 81t/a 。

原料清洗废水: 本项目外购的肉类解冻、清洗工序会产生含油废水, 主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油。根据建设单位提供的资料, 项目清洗用水量约为 8t/d, 废水产生量按照 90% 计算, 即项目的清洗废水排放量为 7.2t/d (2160t/a)。

设备清洗废水: 本项目的和面机、压面机、过薄机、叠皮机、刨肉机、切丁机、搅拌机、锅炉等生产设备每天结束后需要进行清洗, 该过程会产生一定量的清洗废水, 主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油。项目的设备清洗频率为每天一次, 每次设备清洗用水量约为 1.6t, 项目年工作 300 天, 则设备清洗用水量约为 1.6t/d (480t/a)。废水产生量按照 90% 计算, 年工作 300 天, 即项目的设备清洗废水排放量为 1.44t/d (432t/a)。

⑥冷库用水: 本项目产品内包装后需要进行速冻, 制作完成后, 需要放置冷库进行保鲜。冷库冷却水用量较少, 用量约 0.02t/d (6t/a); 冷库冷却水损耗量极少, 年补充量为用量的 20%, 补充量为 0.004t/d (1.2t/a), 则项目冷库总用水量为 7.2t/a, 冷库用水及时补充不外排。



图 2-1 用水平衡图 单位 t/a

②排水

项目排水采用雨、污分流制, 雨水就近排入项目厂区内雨水管网。本项目属于西朗污水处理厂纳污范围, 项目生产废水经隔油池+气浮池处理、生活污水经三级化粪池处理达标后, 排入西朗污水处理厂处理, 最终汇流入花地河。

8、用能情况

项目供电电源由当地南方电网供应, 可满足本项目运营期的需要。根据建设单位提供的资料, 项目预计年用电量为 3 万千瓦时/年。项目锅炉使用液化石油气作为燃料, 预计液化石油气用量为 45t/a。根据建设单位提供的资料, 项目厂区内不设备用柴油发电机。

9、平面布置图

项目厂房主要设置了理化室、检验室、配料间、预进间、拆包间、留样间、肉处理间、清洗间、内包间、外包间、皮制作间、速冻仓、原料冷库、成品冷库、包材仓库、原料仓库、办公室，项目总厂区平面布置情况见附图 4。

本项目生产工艺流程如图 2-2、2-3 所示。

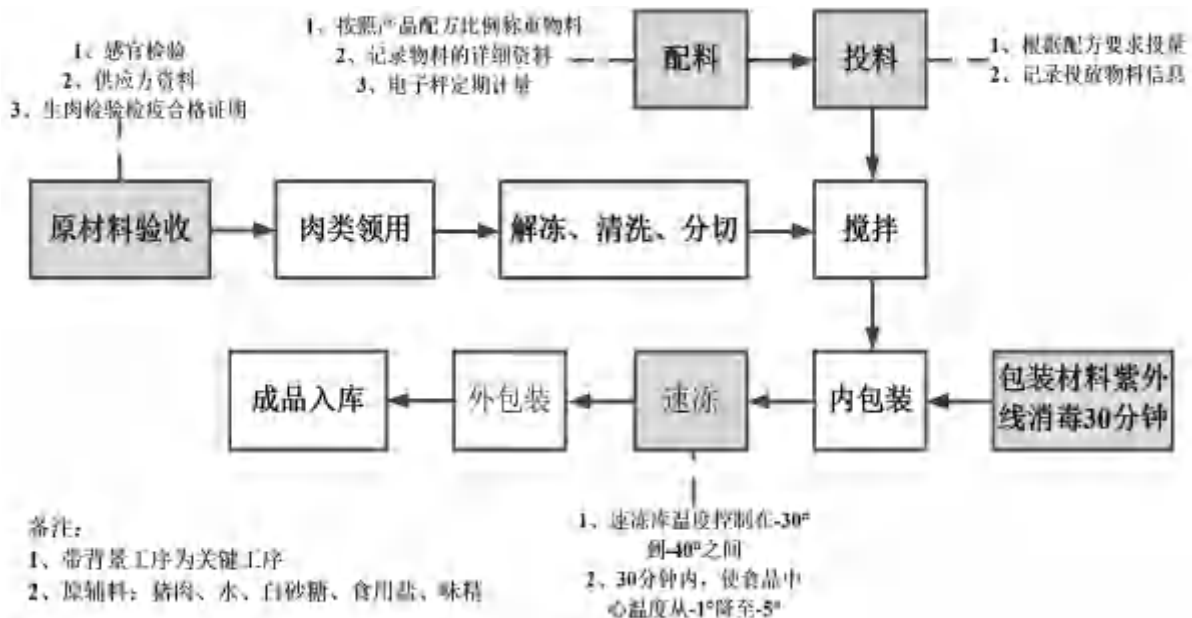


图2-2 猪肉馅、饺子生产工艺流程图

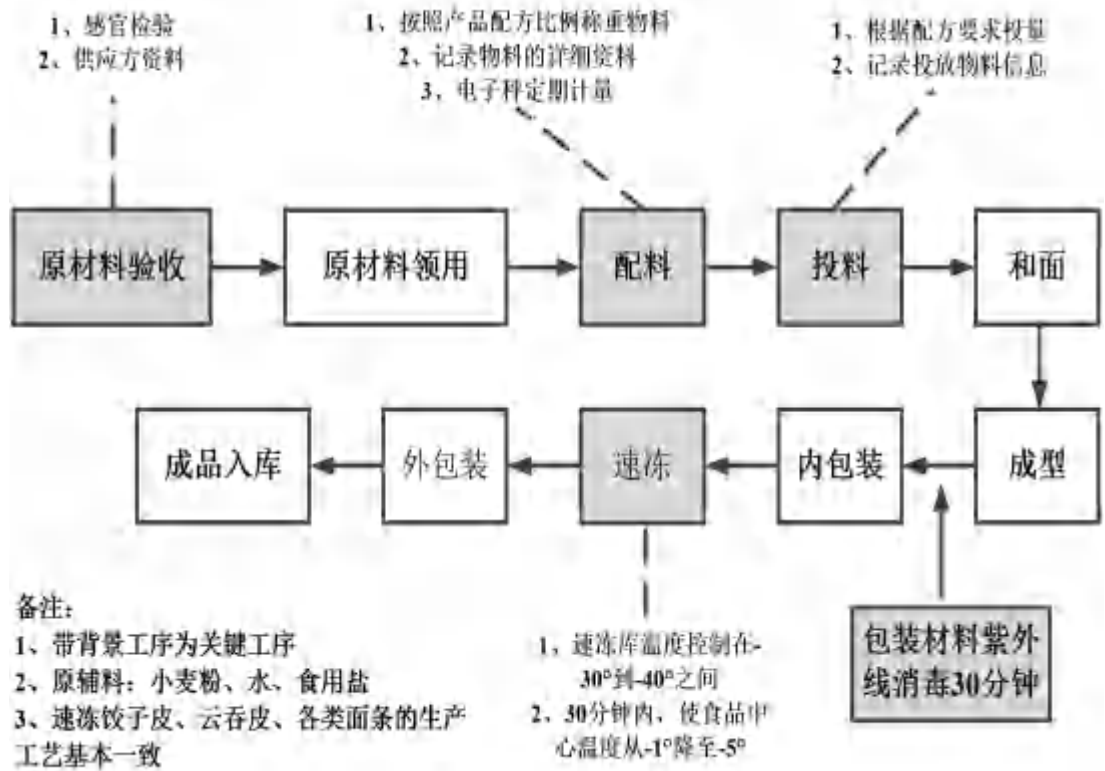


图 2-3 速冻饺子皮、云吞皮、竹升面、拉面、炒面、饺子生产工艺流程图

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述：

原辅材料验收：将外购的原辅材料进行抽样检查是否合格；

领用：原辅材料验收合格后按要求领用拆包；

解冻、清洗、分切：将外购回来的猪肉等经自然解冻，部分肉类及配菜、配料需要清洗，清洗后进行分选切碎；

配料、投料：将外购的原辅材料按配方要求分配，记录原辅材料的信息，然后根据配方要求进行投料，不能错投；

搅拌：将所有原材料置于搅拌机混合搅拌均匀；

和面：部分产品利用少量多次加入自来水及小麦粉等进行揉弄制皮；

真摻成型：将馅料放入蒸柜蒸煮；

消毒：使用紫外线对包装车间室内及包装材料进行消毒，消毒时间为 30min 左右；

内包装：按规定的净含量要求进行包装；

速冻：在速冻库内进行速冻速冻库温度控制在-30°到-40°之间，速冻时间为 30 分钟内，此时食品中心温度从-1°降至-5°。速冻后产品质量色香味具全，无异味；

外包装：对产品进行外包装；

成品入库：最后放入冷库待售。

主要污染环节：**表 2-6 项目产污环节一览表**

类别	产污工序	主要污染物	排放规律	处理措施
废水	员工生活	生活污水	间接排放	经三级化粪池预处理达标后排入西朗污水处理厂处理
	检验室废水、地面清洗、原料清洗、设备清洗	生产废水	间接排放	经隔油池+气浮池处理后排入西朗污水处理厂处理
	冷库	冷库用水	不外排	及时补充，不外排
废气	配料、和面	工艺粉尘	连续排放	加强对相关操作的监督与管理，并及时清扫地面
	蒸制成型	燃料废气	连续排放	收集后通过 15m 高的排气筒排放
	生产过程	食品气味	连续排放	通过加强车间通风改善车间环境
	蒸制成型	油烟废气	连续排放	通过高效静电油烟净化器净化后通过 15m 高的排气筒排放
噪声	设备运行	噪声	连续排放	基础减震、厂房隔声、距离衰减
固废	员工生活	生活垃圾	不外排	设置生活垃圾箱，委托环卫部门处置
	包装	废包装材料	不外排	收集后交由资源回收公司回收处理
	包装	调味品和食用油废罐	不外排	收集后交由资源回收公司回收处理
	清洗	原料残渣	不外排	收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理

		检验产品	检验室废物	不外排	收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理
与项目有关的现有环境污染问题	<p>项目为新建项目，因此，无与该项目有关的原有环境污染问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	本项目拟选址环境功能属性表：		
	表 3-1 环境功能属性表		
	编号	项目	类别及属性
	1	水环境功能区	根据《广东省地表水功能区划》（粤府函[2011]14 号）和《广州市水环境功能区划》（穗府〔1993〕59 号），纳污水体为花地河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV 类标准
	2	环境空气质量功能区	根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号），本项目所在区域的大气环境属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准
	3	声环境功能区	根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区划的通知》（穗环〔2018〕151 号），项目北面执行行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其余三面执行 2 类标准
	4	是否基本农田保护区	否
	5	是否风景名胜区	《广东省主体功能规划》（粤府〔2012〕120 号），否
	6	是否森林公园	否
	7	是否生态功能保护区	否
	8	是否水土流失重点防治区	否
	9	是否人口密区	是
	10	是否重点文物保护单位	否
	11	是否水库库区	否
	12	是否水源保护区	否
	13	是否污水处理厂纳污范围	是，西朗污水处理厂集水范围
<p>1、环境空气质量现状</p> <p>本项目在广州市荔湾区，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号），本项目所在区域的大气环境属二类功能区，执行《环境空气质</p>			

量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。

本报告引用广州市生态环境局发布的《2020 年广州市环境质量状况公报》（来源网站：<http://sthjj.gz.gov.cn/attachment/6/6828/6828990/7386711.pdf>）中广州市环境空气质量主要指标数据作为评价依据。《2020 年广州市环境质量状况公报》显示，2020 年我市 PM_{2.5} 年均值再创新低，连续四年稳定达标，超标天数为 0，二氧化氮自 2012 年国家将标准从 80 微克/立方米收严至 40 微克/立方米以来首次达标，六项污染物首次全部达标，实现环境空气质量全面达标。我市环境空气质量综合指数为 354，同比下降 171%，空气质量明显改善；空气质量达标 331 天，同比增加 38 天；达标天数比例 90.4%，同比增加 101 个百分点。环境空气中，PM_{2.5} 年均值为 23 微克/立方米，同比下降 23.3%；PM₁₀ 年均值为 43 微克/立方米，同比下降 189%；二氧化氮年均值为 36 微克/立方米，同比下降 200%；二氧化硫年均值为 7 微克/立方米，同比持平；臭氧第 90 百分位浓度为 160 微克/立方米，同比下降 10.1%；一氧化碳第 95 百分位浓度为 1.0 微克/立方米，同比下降 16.7%。2020 年广州市环境空气质量见图 3-1。

2020 广州市环境质量状况公报

表 1 2020 年广州市环境空气主要污染物浓度与综合指数

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

统计时段	PM _{2.5}	PM ₁₀	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳	综合指数
2020 年	23	43	36	7	160	1.0	354
标准	35	70	40	60	160	4.0	—
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	—

图 3-1 2020 年广州市环境质量状况公报截图

表3-2 2020年广州市空气质量现状评价表（单位：μg/m³，CO：mg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	36	40	11.67%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	61.43%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.71%	达标
CO	第 90 百分位浓度	1	4	25%	达标
O ₃	第 90 百分位浓度	160	160	100%	达标

由表 3-2 可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO 六项污染物均可达到《环境空气质量标

准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值。因此，判定项目所在区域的荔湾区为环境空气质量达标区域。

2、地表水环境质量现状

本项目属于西朗污水处理厂纳污范围，排水采用雨污水分流制，项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网，输排至西朗污水处理厂集中处理，达标后排入花地河“荔湾区芳村至荔湾区芳村南教”段，该段全长 8.5km，属于综合用水功能。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），花地河水质评价标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。为了解花地河水体质量，本报告引用广东省生态环境厅发布的《广东省 2020 年第四季度重点河流水质状况》（来源网站：<http://gdee.gd.gov.cn/attachment/0/410/410469/3171630.pdf>），选取其中的 2020 年 10 月- 11 月花地河断面水质状况进行分析，具体统计结果如下图 3-2、3-3。

表 4 2020 年 10 月广东省重污染河流断面水质状况

责任城市	序号	河流名称	断面名称	水质目标	水质类别	水质状况	达标状况	超标项目/超标倍数	综合污染指数		备注
									10 月	与上年同期比较	
广州	1	流溪河白云段	人和	II	IV	轻度污染	未达标	氨氮/1.3	0.64	-7.1%	
	2		江村	II	IV	轻度污染	达标		0.86	-44.6%	V类

责任城市	序号	河流名称	断面名称	水质目标	水质类别	水质状况	达标状况	超标项目/超标倍数	综合污染指数		备注
									10 月	与上年同期比较	
广州		石井河				轻度污染	达标				
	3		石井河中游	III	IV	轻度污染	达标		0.89	-75.5%	V类
	4	花地河	入西航道前	III	IV	轻度污染	达标		0.77	-71.2%	V类
	5		花地河入西航道前	IV	IV	轻度污染	达标		0.81	-81.0%	V类
	6		花地河入后航道前	IV	IV	轻度污染	达标		0.82	-51.1%	V类
						中度污染					

图 3-2 2020 年 10 月花地河断面水质状况截图

表 5 2020 年 11 月广东省重污染河流断面水质状况

责任 城市	序 号	河流 名称	断面 名称	水质 目标	水质 类别	水质 状 况	达标 状 况	超标项目 /超标倍数	综合污染指数		备注
									11 月	与上年 同期比较	
广州	1	流溪河 白云段	人和	II	III	良	未达标	氨氮/0.1, 总磷 /0.05	0.60	-11.4%	
	2		江村	II	IV	轻度 污染	达标		1.01	55.9%	V类
	3	石井河	石井河中游	III	IV	轻度 污染	达标		0.81	-66.2%	V类
	4		入西航道前	III	IV	轻度 污染	达标		0.83	-0.9%	V类
	5	花地河	花地河入西 航道前	IV	IV	轻度 污染	达标		1.06	-39.3%	V类
	6		花地河入后 航道前	IV	IV	轻度 污染	达标		0.82	42.4%	V类

图 3-3 2020 年 11 月花地河断面水质状况截图

根据 2020 年 10 月-11 月花地河断面水质状况统计结果可知,花地河各断面的监测结果均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求。总体而言花地河水环境质量现状一般。

3、声环境

本项目位于荷景路南侧,荷景路属于城市主干路。根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环〔2018〕151号),二、各类声环境功能区说明-(五)4类声环境功能区-4.临街建筑隔声:当交通干线及特定路段纵深范围内以高于三层楼房以上(含三层)的建筑为主时,第一排建筑面向道路一侧至交通干线及特定路段边界线的范围内受交通噪声直达声影响的区域划为4a类声环境功能区;第一排建筑背向道路一侧未受到交通噪声直达声影响的区域执行相邻声环境功能区要求。本项目所在楼层位于3层且属于面向道路第一排建筑,划分为4a类声环境功能区,因此项目北面执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准,即昼间70dB(A)、夜间55dB(A);其余三面执行2类标准,即昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。

项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标,因此,不开展声环境质量现状调查。

4、生态环境

本项目不涉及生态环境,无需开展生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。

6、土壤、地下水环境

本项目厂区地面均采取硬化防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

1、大气环境

本项目 500 米范围内大气环境保护目标主要为自然村，没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等环境敏感点。本项目大气环境影响评价范围内的主要环境保护目标见表 3-3，本项目大气环境保护目标分布图详见附图 5。

表 3-3 大气环境保护目标与建设项目厂界位置关系

序号	敏感点名称	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
		X	Y					
1	西朗社区	-488	136	居民区	约 600 人	环境空气二类区	西北面	500 米

2、声环境

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。

6、土壤、地下水环境

本项目厂区地面均采取硬化防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

1、水污染物

本项目生活污水和生产废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。西朗污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）V类标准较严值（其中总氮≤15mg/L）。详见表 3-4。

表 3-4 生活污水及生产废水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

序号	污染物名称	生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	生产废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	西朗污水处理厂出水标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）V类标准较严值（其中总氮≤15mg/L）
1	pH	6-9	6-9	6-9
2	CODcr	500	500	60
3	BOD ₅	300	300	20
4	SS	400	400	20
5	氨氮	--	--	8

2、大气污染物

本项目工艺粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-5 大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度	
			监控点	mg/m ³
颗粒物	--	--	无组织排放监控点浓度	1.0

项目加工过程中产生少量的食品气味厂界浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改建项目厂界标准值（臭气浓度≤20，无量纲）。油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），本项目规模属于大型，执行大型标准。

表 3-6 项目油烟废气排放标准限值

规模	大型	执行标准
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	20	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
净化设施最低去除效率	85%	

项目液化石油气燃料废气中的烟尘执行《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》

（环大气[2019]56 号）及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米。

表 3-7 燃料废气执行标准（单位：mg/m³）

污染工序	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
液化石油气燃烧	SO ₂	200	《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气[2019]56 号）及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米
	氮氧化物	300	
	烟（粉）尘	30	

3、噪声排放标准

营运期厂界北面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)，厂界其余三面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固体废弃物

本项目一般工业固体废物管理应遵照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关法律、法规和标准的规定。

总量控制指标

建设单位应根据本项目的废水和废气等污染物的排放量，向上级生态环境主管部门申请各项目污染物排放总量控制指标。本次评价建议项目的总量控制指标按以下执行：

（1）水污染物排放总量控制指标

本项目与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水，清洗废水经达标处理、生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入污水管网进入西朗污水处理厂集中处理。项目水污染物总量控制指标计入西朗污水处理厂的总量控制指标内，因此本项目不再另设污水总量控制指标。

（2）大气污染物排放总量控制指标

根据项目生产特点，项目需设置大气污染物排放总量控制指标，大气污染物排放总量控制指标分别为：SO₂ 为 0.014t/a（有组织排放）；NO_x 为 0.124t/a（有组织排放）；TSP 为 0.017t/a（有组织排放）。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目所在厂房为已建成建筑，建设期间不会新增土建工程，仅作简单的装修及设备安装即可，因此，本报告不再分析评价项目施工期的环境影响。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气污染源强核算</p> <p>①投料、和面粉尘</p> <p>项目在粉状原料投配过程中会有少量的粉尘逸散出来，主要的粉状原料为面粉、植脂末、椰浆粉，由于生产车间有严格的卫生要求，车间基本呈密闭状态，且过程会加入少量的水和油等液体让粉状原料呈湿润状态，不容易散逸。粉状原料倒入时会产生少量的粉尘，粉状原料倒入搅拌打浆机后，采用封闭活动盖进行搅拌，因此搅拌过程中基本不产生粉尘，粉尘产生在原料投配过程中。</p> <p>由于本项目产生的工艺粉尘主要是人为因素所造成，其产生量需视乎人为因素而确定，难以进行定量分析，故本环评对项目产生的工艺粉尘量作定性分析。企业加强对投料、和面等人工操作的监督与管理，坚持原辅材料“轻拿”、“轻放”的原则，减少了由于错误的人工操作而引起的扬尘四散情况，故项目运营过程中产生的扬尘量极少，且本项目原辅材料目数均较大，面粉搅拌时已为面团状，即使发生了扬尘现况仍能由于重力作用大部分粉尘沉降在操作区域附近，地面定时进行清洁。</p> <p>②食品气味</p> <p>项目食物在加热时会有一些气味产生，本身不具毒性，常伴有香味，短期内会增加人的食欲，但长期的气味影响会使人产生不快感，降低工作效率，严重时会使人心、呕吐。根据恶臭污染物的定义，恶臭污染物主要指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质，本项目食物气味统一按臭气浓度进行定性描述。本项目食物只进行烘烤成型工序，气味较小，产生的臭气浓度较低，通过生产车间的排气系统加强车间内气味的扩散后，预计厂界臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准限值，即臭气浓度<20（无量纲）。</p> <p>③燃料废气</p> <p>项目锅炉采用液化石油气燃烧后的热空气进行加热烘烤，产生燃烧废气，主要污染物为烟尘、SO_2、NO_x。根据建设单位统计，项目液化石油气年用量 45t/a，液化石油气气态密度为 $2.35kg/m^3$，折合气态体积 $19149m^3/a$。项目燃烧废气中，SO_2、NO_x 的产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉；烟尘参照《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）有关燃料的污染物排放因子（P123 中表 4-12 的数据），项目液化石油气产排污系数如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表-4-1 液化石油气产排污系数表</p>

原料名称	污染物指标	产污系数	生产车间产生量	系数来源		
液化石油气	烟气量	13237 标立方米/吨-原料	595665Nm ³	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉		
	二氧化硫	0.00092S 千克/吨-原料	0.014t/a			
	氮氧化物	2.75 千克/吨-原料	0.124t/a			
	烟尘	2.2kg/万 m ³	0.004t/a	《社会区域类环境影响评价》		
注： 含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《液化石油气》（GB11174-1997），规定的总硫含量不大于 343 毫克/立方米，本评价液化石油气硫含量按照 343 毫克/立方米计算。						
项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，则燃料废气中 SO ₂ 有组织排放量为 0.014t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 23.503mg/m ³ 。NO _x 有组织排放量为 0.124t/a，排放速率为 0.052kg/h，排放浓度为 208.171mg/m ³ ；烟尘有组织排放量为 0.004t/a，排放速率为 0.002kg/h，排放浓度为 6.715mg/m ³ 。						
④油烟废气						
项目锅炉运行过程中会产生少量油烟废气，蒸柜在开关门时会挥发大量水蒸气，油烟主要是指动植物油经过热裂解、与水蒸气一起挥发出来的烟气。项目锅炉共 1 台，蒸柜 1 台，属于大型饮食业单位；锅炉、蒸柜每天运行 4 时，年工作 300 天；项目在每个锅炉、蒸箱上方设置 1 个烟气罩收集油烟废气，共设置 2 个集气罩；油烟废气通过高效静电油烟净化器净化后通过 15m 高排气筒排放，烟气基准风量共 8000m ³ /h。静电油烟净化器处理效率不低于 85%，本项目处理效率按 85%计算。						
项目食用植物油年耗油量为 3 吨，类比同类型行业及参考《佛山金品味食品有限公司建设项目环境影响报告表》中炒制过程中，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，取值 2.84%，本项目油烟挥发系数取值 2.84%，则本项目油烟废气产生量为 56.8kg/a，本项目油烟废气产排情况见下表。						
表 4-2 项目油烟废气产排情况一览表						
污染物	产生量 t/a	处理效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放浓度限值 mg/m ³
油烟废气	0.0852	85	0.013	0.011	1.375	2.0
表 4-3 项目废气产排污环节、污染物项目、排放形式汇总一览表						
产排污环节		厨房	燃料燃烧			
污染物种类		颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	
总产生量		0.0852t/a	0.014t/a	0.124t/a	0.004t/a	
排放形式		有组织	有组织			
有	产生量	/	0.014t/a	0.124t/a	0.004t/a	

组织排放	产生速率	/	0.006kg/h	0.052kg/h	0.002kg/h
	产生浓度	/	23.503mg/m ³	208.171mg/m ³	6.715mg/m ³
	排放量	0.013t/a	0.014t/a	0.124t/a	0.004t/a
	排放速率	0.011kg/h	0.006kg/h	0.052kg/h	0.002kg/h
	排放浓度	1.375mg/m ³	23.503mg/m ³	208.171mg/m ³	6.715mg/m ³
无组织排放	产生量	/	/		
	产生速率	/	/		
	排放量	/	/		
	排放速率	/	/		
总排放量		0.013t/a	0.014t/a	0.124t/a	0.004t/a

(2) 非正常工况污染源强分析

表 4-4 非正常排放情况一览表

序号	污染源	原因	污染物	排放浓度/(mg/m ³)	排放速率/(kg/h)	持续时间/h	频次/(次/a)	措施
1	排气筒 DA001	离心风机故障故障, 导致废气直接排放	SO ₂	23.503	0.006	0.5	1	故障时停止生产, 故障排除后恢复生产; 平时应加强对设备维护保养
			NO _x	208.171	0.052			
			颗粒物	8.09	0.013			

(3) 大气环境影响分析

根据广州市生态环境局发布的《2020 年广州市环境质量状况公报》可知, 项目所在区域常规污染物质量浓度均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准限值要求。项目周围 500m 内主要大气环境保护目标为项目周围的西朗社区, 其中西朗社区位于项目西北面 500m。

通过加强车间通风及厂区周围绿化, 颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

由表 4-3 废气产生及排放情况可知, 燃料废气经排气筒排放达到《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》(环大气[2019]56 号) 及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》(粤环函〔2019〕1112 号) 中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米的要求。综上所述, 项目废气污染物达标排放, 对周围环境影响很小。

(4) 大气污染源监测计划

项目需按照根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请

与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）的要求，提出项目在生产运行阶段的废气污染源监测计划：

表 4-5 废气监测要求

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001	VOCs	1 次/年	VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排气筒标准，漆雾颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，燃料废气执行《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气[2019]56 号）及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米
		颗粒物	1 次/年	
		SO ₂	1 次/年	
		NO _x	1 次/月	
2	厂界	颗粒物	1 次/年	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值

2、废水

（1）废水污染源核算

A.生活污水

根据建设单位提供的资料，项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），无食堂和浴室的用水定额按 10m³/(人·a) 计，则项目生活用水量为 20 人·10m³/(人·a)=200t/a。生活污水排放量按用水量的 90%计算，则生活污水排放量为 180t/a。项目废水产排污环节、污染物项目、排放形式如下表：

表 4-6 项目生活污水产排污环节、污染物项目、排放形式及污染治理措施一览表

本项目					
产排污环节		员工生活			
类别		生活污水			
废水排放量		180m ³ /a			
污染物种类		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
污染物产生浓度		280mg/L	150mg/L	250mg/L	25mg/L
污染物产生量		0.050t/a	0.027t/a	0.045t/a	0.005t/a
污染物排放浓度		200mg/L	100mg/L	150mg/L	25mg/L
污染物排放量		0.036t/a	0.018t/a	0.027t/a	0.005t/a
治理设施	治理工艺	三级化粪池			
	是否为可行技术	是	是	是	是

排放方式		间接排放
排放去向		进入西朗污水处理厂处理
排放规律		排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
排放口基本情况	编号及名称	生活污水排放口 DW001
	类型	一般排放口
	地理坐标	北纬 N23°3'20.149" 东经 E113°14'36.989"

B.生产用水

和面用水：本项目需要用水进行和面，根据建设单位提供的资料，和面用水量约为 100t/a，大部分进入到产品中，其余部分（约 10%）以热蒸汽形式损失掉。

检验室废水：检验室主要对肉类质量进行抽检，检测内容主要包括：含水量检测及微生物含量测定。其中，含水量测定主要采用烘干法，主要利用烘干前后的重量差测算出水分重量；微生物含量测定主要采用营养培养基培养法，利用显微镜观测微生物在不同条件下的生长速率，了解其微生物含量。营养培养基主要包括 PCA 培养基、VRBA 培养基、BGLB 培养基及孟加拉红培养基等；实验室用水主要为清洗培养皿、烧杯等用水，会产生一定量的实验废水，废水中主要含琼脂、蛋白质等有机物以及氯化钠等无机物，水质较简单。根据建设单位提供资料，实验室平均三天对各商户产品抽查检验一次，每次检测用清洗用水量约 0.1t，项目年生产 300 天，则每年大约检测 100 次，用水量约 10t/a，排污系数取 0.9，则检验室排水量为 9t/a。

地面清洗废水：项目每天需要对皮加工车间、肉加工车间、内包间、拆包间、配料间的地面进行清洁，根据建设单位提供资料，车间采用拖地方式清洁，每天用水量约 0.3t（90t/a），排污系数取 0.9，年工作 300 天，则地面清洗废水量约 81t/a。

原料清洗废水：本项目外购的肉类解冻、清洗工序会产生含油废水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油。根据建设单位提供的资料，项目清洗用水量约为 8t/d，废水产生量按照 90%计算，即项目的清洗废水排放量为 7.2t/d（2160t/a）。

设备清洗废水：本项目的和面机、压面机、过薄机、叠皮机、刨肉机、切丁机、搅拌机、锅炉等生产设备每天结束后需要进行清洗，该过程会产生一定量的清洗废水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油。项目的设备清洗频率为每天一次，每次设备清洗用水量约为 1.6t，项目年工作 300 天，则设备清洗用水量约为 1.6t/d（480t/a）。废水产生量按照 90%计算，年工作 300 天，即项目的设备清洗废水排放量为 1.44t/d（432t/a）。

冷库用水：本项目产品内包装后需要进行速冻，制作完成后，需要放置冷库进行保鲜。冷库冷却水用量较少，用量约 0.02t/d（6t/a）；冷库冷却水损耗量极少，年补充量为用量的 20%，

补充量为 0.004t/d（1.2t/a），则项目冷库总用水量为 7.2t/a，冷库用水及时补充不外排。

表 4-7 本项目生产给排水情况一览表

类别	用水量 t/a	废水排放量 t/a
和面	100	0
检验室	10	9
地面清洗	90	81
原料清洗	2400	2160
设备清洗	480	432
冷库	7.2	0
合计	3087.2	2682

综上所述，本项目生产废水排放量合计为 2682m³/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》和《食品工业废水处理》（唐受印、戴有芝、刘忠义、周作明等编）中关于食品制造行业废水水质的数据，类比本地区同类型企业的废水监测结果可知，废水中 COD_{Cr} 浓度约为 600mg/L、BOD₅ 浓度约为 300mg/L、SS 浓度约为 300mg/L、氨氮浓度约为 50mg/L、动植物油浓度约为 100mg/L。则本项目生产废水产排污如下表所示。

表 4-8 生产废水污染物产排情况

污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
产生浓度（mg/l）	600	300	300	50	100
产生量（t/a）	1.609	0.805	0.805	0.134	0.268
排放浓度（mg/l）	500	250	250	40	80
排放量（t/a）	1.341	0.671	0.671	0.107	0.214

（2）废水环境影响分析

由表 4-6 可知，生活污水经三级化粪池处理后，污染物排放浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。由表 4-8 可知，项目与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水，清洗废水经达标处理后，污染物排放浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

（3）废水污染源监测计划

项目需按照根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求，提出项目在生产运行阶段的废水污染源监测计划：

表 4-9 废水监测要求

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	生活污水、生产废水排放口 DW001	COD _{Cr}	1次/年	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
		BOD ₅		
		NH ₃ -N		
		SS		
		动植物油		

（4）依托西朗污水处理厂的可行性分析

本项目污水经接驳入西朗污水处理厂，西朗污水处理厂一期日处理污水能力 20 万立方米，服务整个芳村区和海珠区部分地区。西朗污水处理厂采用改良 A₂/O 工艺处理污水，工程执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排入花地河。根据《西朗污水处理厂二期工程、西朗污水厂提标改造项目环境影响评价报告书》，西朗厂一期已长期超规模运行。2016 年平均处理规模为 23.92 万 m³/d，全年日均超 25 万 m³/d 共 134 天，治理设施运行正常，处理效果良好。现西朗污水厂正在进行二期工程建设及首期工程的提标改造，新建二期工程位于用地北部，占地 198875 平方米，设计日处理能力 30 万立方米，现已投入使用。二期工程的建设内容包括二期污水处理工艺构筑物及其配套设施（包括污水管网等），采用地下式 MBR+接触消毒工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB3838--2002）V 类标准较严值（其中总氮≤15mg/L）。同时，对首期工程进行提标改造，提标改造规模为 20 万立方米/日，改造工艺为 V 型滤池+接触消毒工艺。西朗污水处理厂设计进出水质见下表。改造内容为在已有改良 A₂/O 工艺后端增加 V 型滤池和接触消毒池，进一步提高出水标准。西朗污水厂目前总处理规模达到 50 万立方米/日，将带来显著的社会经济和环境效益。本项目废水排放量约为 9.54/d，仅占西朗污水处理厂二期日处理规模的 0.001908%。

本项目外排废水主要为生活污水和清洗废水，污水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮和动植物油等常规因子，不含有毒有害的特征水污染物。项目与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水，清洗废水经达标处理、生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，符合设计进水水质，因此本项目生活污水依托西朗污水处理厂处理在水质上是可行的。

表 4-10 西朗污水处理厂设计进出水水质表

指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	氨氮	TP
进水（mg/L）	--	127	170	28	20	5
出水（mg/L）	60	20	20	15	8	1.5
去除率（%）	--	84.3%	88.2%	46.4%	60.0%	70.0%

本项目位于西朗污水处理厂纳污范围内，且西朗污水处理厂尚有余量，能够满足本项目废水处理量的要求。项目与广州市粤饺皇食品有限公司共用一套废水治理设施（隔油池+气浮池）处理清洗废水，清洗废水经达标处理、生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水

污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准后,再排至西朗污水处理厂进一步处理,不会对污水厂造成冲击负荷,也不会影响其正常运行。

3、噪声

1) 噪声源强分析

表4-11 项目运营期噪声产生情况一览表

序号	噪声源	产生强度 (dB(A))	降噪措施	排放强度 (dB(A))	持续时间 (h/d)	厂界达标 情况	环境保护 目标达标 情况
1	胶体磨	75~80	采用低 噪声设 备,并采 取减震、 隔声、降 噪措施, 夜间不 生产	50~55	8	达到《工业 企业厂界 环境噪声 排放标准》 (GB12348 -2008)中2 类和4a标 准的要求	/
2	和面机	75~80		50~55	8		
3	压面机	80~85		55~60	8		
4	过薄机	80~85		55~60	8		
5	叠皮机	80~85		55~60	8		
6	刨肉机	80~85		55~60	8		
7	切丁机	80~85		55~60	8		
8	搅拌机	80~85		55~60	8		
9	锅炉	80~85		55~60	8		
10	冷却塔	80~85		55~60	8		
11	蒸柜	80~85		55~60	8		
12	饺子成型 机	75~80		50~55	8		

2) 噪声防范措施

为减少噪声对周围环境的影响,针对各噪声源源强及其污染特征,本评价要求建设单位必须加强注意如下几点:

(1) 吸声:采用吸声材料装饰在车间的内表面,如墙壁和屋顶,或者在车间内悬挂空间吸声体,吸收辐射和反射声能,使噪声强度减低。具有较好吸声效果的材料有玻璃棉、矿渣棉、泡沫塑料、毛毡、棉絮、加气混凝土、吸声板、木丝板等。

(2) 消声:用一种能阻止声音传播而允许气流通过的装置,即消声器。这是防止空气动力性噪声的主要措施。消声器有利用吸声材料消声的阻性消声器,根据滤波原理制造的抗性消声器,以及利用上述两种原理设计的阻抗复合消声器。

(3) 隔声:在某些情况下,可以利用一定的材料和装置,把声源封闭,使其与周围环境隔绝起来,如隔声罩、隔声间。隔声结构应该严密,以免产生共振影响隔声结果。

(4) 卫生保健措施:加强个人防护,对于生产场所的噪声暂时不能控制,或需要在特殊高噪声条件下工作时,佩带个人防护用品是保护听觉器官的有效措施。

(5) 隔振：为了防止通过地板和墙壁等固体材料传播的振动噪声，在机器的基础和地板、墙壁联结处设减振装置，如胶垫、沥青等。

(6) 合理布置生产车间，对高噪声设备加装半隔声罩，空压机等产生的噪声值较高设备应放置在单独机房内。

3) 噪声监测计划

项目需按照根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)的要求，提出项目在生产运行阶段的噪声污染源监测计划：

表 4-12 噪声监测要求

序号	监测点位	监测频次	排放标准
1	厂界外 1 m	1 次/季度	厂界北面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，其余三面噪声执行 2 类标准

4、固体废物

项目固体废物主要为员工生活垃圾和一般固废(废包装材料、调味品和食用油废罐、原料残渣、检验室废物)。

(1) 生活垃圾

项目员工人数为 20 人，年工作日 300 天，参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材-社会区域》(国家环境保护总局)，员工生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·日计算，则生活垃圾产生量为 3t/a。

(2) 一般固废

废包装材料：根据建设单位提供的资料，废包装材料预计产生量约为 0.5t/a，收集后交由资源回收公司回收处理。

调味品和食用油废罐：项目拆包、内包装、外包装会产生少量的调味品和食用油废罐，调味品和食用油废罐产生量约为 1t/a，收集后交由资源回收公司回收处理。

原料残渣：项目预处理过程会将食品原料进行切丝、切丁、绞肉和去骨等加工，该过程会有少量的食品原料残留在预处理的设备上，该部分残渣会在设备清洗时冲洗出来进行收集；生产废水经隔油池+气浮池处理过程也会截留原料残渣。根据建设单位提供资料，原料残渣产生量约 0.75t/a，规划统一收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理。

检验室废物：检验室化验废物主要为剩余抽查产品(肉类残渣)、实验室培养基，产生量约 0.05t/a。本项目购买经相关部门检疫合格的肉类原料，故检验室废物不含有感染致病性病菌。

培养基主要为 PCA 培养基、孟加拉红培养基等，培养基为由不同营养物质组合配制而成的营养基质，主要成分为琼脂、蛋白胨、乳糖、葡萄糖、酵母等。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），本项目实验室废弃培养基均不含毒性，经高温灭菌也不具感染性，故不属于危险废物，检验室废物（主要为肉类残渣和培养基）应委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理。

表 4-13 项目生活垃圾及工业固体废物产生及处置一览表

产生环节	员工生活	拆包、内包装、外包装		预处理	原材料检验
名称	生活垃圾	废包装材料	调味品和食用油废罐	原料残渣	检验室废物
属性	生活垃圾	工业固体废物			
主要有毒有害物质名称	无	无			
物理性状	固态	固态			
环境危险特性	无	无			
年度产生量	3t/a	0.5t/a	1t/a	0.75t/a	0.05t/a
贮存方式	垃圾桶	工业固体废物间暂存			
利用处置方式和去向	委托环卫部门定期清运	收集后交由资源回收公司回收处理		统一收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理	
利用或处置量	3t/a	0.5t/a	1t/a	0.75t/a	0.05t/a

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目的一般工业固体废物暂存场地均位于厂区内的生产区域，远离项目办公区，暂存场地均为室内设置，做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施，设置较为合理。

5、地下水、土壤

（1）地下水

①本项目对地下水可能造成污染的途径如下：

A 生活垃圾中含有较多的细菌混杂物和腐败的有机质，由于高温产生大量沥水下渗，生活垃圾经雨水淋滤后，可产生 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 NH_4^+ 、BOD、TOC 和 SS 含量高的淋滤液污染地下水。

B 原材料等存储管理不善，造成包装破裂或者随处倾倒，造成其下渗污染地下水。

C 各类池体、污水管道等泄漏，污水下渗对地下水造成的污染。

②地下水污染防治措施：

A 源头控制

实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物做好控制措施，防治污染物的跑冒滴漏，将污染物泄露的环境风险

降到最低限度。

B 分区防治措施

结合建设项目各生产设备、管线、储存与运输装置，污染物储存与处理装置等的布局，根据可能进入地下水环境的各种有毒有害物质的泄露及其性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案。本扩建项目厂区采取分区防渗，车间、原料仓均为简单防渗区。

工业固体废物暂存间：进行防渗措施，防止二次污染的措施。本项目应做到不露天堆放原料及废弃物，按照有关的规范要求对堆放区采取防渗、防漏、防雨等安全措施。

各类池体、污水管网：定期检修本项目厂区内的各类池体、污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏；埋地的管网要设计合适的承压能力，防止因压力而爆裂，造成污水横流。

生产车间均需要进行水泥硬化，一方面便于清洁，另一方面亦可防止生产时原材料因撒漏到地面造成下渗。这些措施落实后，本项目所使用的原料、产生的废料及生产、生活废水渗入地下水概率极小，对地下水影响较少。

采取上述措施后，本项目营运期基本不会对地下水水质造成影响。

（2）土壤

①本项目对土壤可能造成污染的途径如下：

本项目对土壤可能造成污染的途径主要为大气沉降，废气污染物主要为颗粒物，均不属于《重金属及有毒害化学物质污染防治“十三五”规划》、《两高司法解释的有毒有害物质》（法释〔2016〕29号）、《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的公告（国家生态环境部公告2019年第4号）、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质。

②土壤污染防治措施：

废水治理设施、一般工业固废暂存间等，均应加强防渗和防泄漏措施，避免对土壤环境造成污染。

采取上述措施后，本项目营运期基本不会对土壤环境造成影响。

（3）跟踪监测

经上述土壤及地下水环境影响途径分析，本项目运行期间对地下水和土壤无污染影响途径，不再布设跟踪监测点。

6、生态环境

本项用地范围内不含有生态环境保护目标，本项目不需开展生态环境影响评价。

7、环境风险

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）其适用范围为：本标准适用于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存（包括使用管线运输）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）的环境风险评价；对于有特定行业环境风

险评价技术规范要求的建设项目，本标准规定的一般性原则适用。

(1) 环境风险评价的目的

根据国家环保部《关于防范环境风险加强环境影响评价管理》（环发[2012]77号）中的要求和本项目的具体特点，本评价通过对原材料贮存发生事故后果的风险分析，识别其潜在的环境风险，加强环境保护管理，将危险性事故对环境的影响减少到最低限度，以达到降低风险至可接受的级别、减轻危害程度和保护环境的目。

(2) 环境风险评价等级的确定

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）。

表 4-14 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

其中危险物质数量与临界量比值（Q）按以下方法确定：

①当只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

②当存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，…，q_n—每种环境风险物质的最大存在总量，t。

Q₁，Q₂，…，Q_n—每种环境风险物质相对应的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当1≤Q时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10，（2）10≤Q<100，（3）Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 识别，本项目所使用的原辅材料中属于危险化学品的主要有液氨。本项目危险化学品识别见下表。

表 4-15 风险物质计算表

物质名称	最大储存量（t）	临界量（t）	存贮量占临界量比值 Q	
液氨	0.2	10	0.02	合计 0.32
液化石油气	3	10	0.3	

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）判断本项目 Q<1，本项目环境风险潜势判定为I，评价工作等级为简单分析，即是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险

物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

(3) 环境风险识别、分析及其环境风险防范措施

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量、《危险化学品名录(2015 版)》、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中物质危险性标准,本项目使用的原材料中液氨属于危险化学品。

根据建设单位提供的资料,本项目生产过程中使用的能源为电能和液化石油气。因此,本项目发生风险的设施主要为液氨和液化石油气钢瓶受损导致泄露事故及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放,废气、废水治理设施故障对周围大气环境污染带来的环境风险。

表 4-16 环境风险一览表

序号	危险单元	环境风险类型	可能影响途径	环境风险防范措施
1	冷库(液氨贮存仓)	钢瓶受损导致泄露事故及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	本项目液氨采用钢瓶储存。由于液氨的沸点为-33.35℃,常温下为气态,因此液氨泄漏后在形成气态扩散,并随地表风对流而蒸发扩散,与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸(有害燃烧产物为氧化氮、氨)。由于氨气比空气轻,在低处扩散至较远地方,并使环境受到污染。	①加强安全运输管理:装卸时必须轻装轻卸,严禁碰撞、抛掷、溜坡或横倒在地上滚动等。搬运时不可把钢瓶阀对准人身,注意防止钢瓶安全帽跌落。 ②加强安全贮存管理:气瓶贮存时要保持直立,并有防倒措施,气瓶不得靠近热源和电器设备。 ③贮存库应阴凉通风,远离热源、火种,防止日光曝晒,严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯,库房周围不得堆放任何可燃材料。 ④瓶体有缺陷、安全附件不全或已损坏,不能保证安全使用的,应送交有关单位检查合格后方可使用。 ⑤对员工进行日常风险教育和培训,提高安全防范知识的宣传力度。
2	液化石油气贮存站		①瓶装液化石油气出现大量泄漏时,可能进入大气中,对环境造成危害,危害人体健康。 ②若发火灾、爆炸事故时,建筑墙体、设备原材料燃烧等会有毒有害物质,同时项目内火灾、爆炸产生的废气排放,随风向外扩散在不利向时,周围企业、员工及村庄等均会受到不同程度的影响 ③消防废水控制不当,对周围水环境造成不良影响。	
3	废气处理系统	废气处理系统故障失效、废气事故排放	废气处理系统故障失效造成废气超标排放	①各生产环节严格执行生产管理的有关规定,加强设备的检修及保养,提高管理人员素质,并设置机器事故应急措施及管理制度,确保设备长期处于良好状态,使设备达到预期的处理效果。 ②现场作业人员定时记录废气处理状况,如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作,并派专人巡视。 ③治理设施等发生故障时,应及时维修,如情况严重,应停止生产直至系统运作常。 ④定期对废气排放口的污染物浓

				度进行监测，加强环境保护管理。
4	废水处理系统	废水处理系统故障失效、废水事故排放	废水处理系统故障失效造成废水超标排放	<p>①当污水处理系统出现故障时，应停止废水外排，同时充分利用各池体剩余容量暂存废水，避免事故废水排放。</p> <p>②废水处理设施应有备用电源（采用双回流电路供电），避免因停电造成污水处理设备停运事故。相关的水泵应有备用的应急泵，以防止相关水泵的机械故障导致无法处理污水。</p> <p>③加强机械设备定期检查和维修，要求污水处理人员加强对设备检查频次，定期维护，发现隐患马上及时有效解决，提高设备完好率和运行率，避免出现故障后才停机维修，影响污水系统的正常运行。</p> <p>④加强对进水水质和水量的监测管理，确保污水处理系统进水水质达到相应标准，预防处理系统崩溃而造成污水排放事故。</p>
<p>（4）环境风险事故应急措施</p> <p>建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；车间应配备泡沫灭火器、消防砂箱等消防应急设备，并定期检查设备的有效性。</p> <p>①液氨、液化石油气泄漏事故应急措施</p> <p>存放液氨、液化石油气瓶的存气房已保持干燥、通风，同时避免阳光照射。一旦发生液氨、液化气泄漏事故，应停止热风炉的作业，切断与之相连的电源，尽快封堵泄漏源，开启防漏、灭火器掩护等措施。</p> <p>②火灾、爆炸事故应急措施</p> <p>现场人员巡查工作岗位；如发现火灾，在个人能力范围内立即以手提灭火器灭火，请求协助，并启动消防警报。必要时请使用消防水栓灭火，雨水沉淀池可做为消防应急池使用；在火灾无法控制或者发生爆炸情形下，应立即疏散人员至安全区域，并通知应急小组处理；非应急小组人员疏散至安全区域集合，参与清查人数及待命；监视火警系统人员随时注意警报区，发布应急广播。</p> <p>③废气事故排放应急措施</p> <p>现场作业人员定时记录废气处理状况，巡视和记录时遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；治理设施等发生故</p>				

障时，及时维修，如情况严重应停止生产直至系统运作正常。

④废水事故排放应急措施

A 一旦废水处理设施出现事故，应立即停止废水排放。

B 立即组织相关人员对出现故障的污水处理系统进行排查，以最短的时间找出故障原因及对污水处理系统进行抢修。

C 当污水管道发生漏损时，在管道泄漏点之前截断污水，将废水引至沉淀池后，公司组织应急抢修小组及时抢修管道。

D 当污水处理设施出现故障导致废水处理不达标时，应先及时关闭出水口，及时抢修故障设备设施。

(5) 结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)进行风险识别可知，项目风险物质未达到重大危险源级别，环境风险潜势为I级，环境风险有限，仅需进行简单分析。项目运营期主要风险事故主要为风险物质在贮运和生产操作过程中发生泄漏事故、火灾或爆炸事故、废气和废水处理设施运行异常等。通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。

8、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

9、“三同时”验收

各项环保措施“三同时”验收情况见表 4-17。

表 4-17 环保措施“三同时”验收一览表 单位：mg/m³

项目		环保设施内容	监控指标与标准要求	验收执行标准	采样口
大气污染物	工艺粉尘	加强对相关操作的监督与管理，并及时清扫地面	颗粒物 ≤1.0mg/m ³	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	厂界
	燃料废气	1 根 15 米排气筒高空排放	SO ₂ ≤200mg/m ³ ; 氮氧化物 ≤300mg/m ³ ; 烟(粉)尘 ≤30mg/m ³ ;	燃料废气执行《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》(环大气[2019]56 号)及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化	排放口

					厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米							
		食品气味	通过加强车间通风改善车间环境	臭气浓度≤20，无量纲	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改建项目厂界标准值	厂界						
		油烟废气	通过高效静电油烟净化器净化后通过 15m 高的排气筒排放	烟气≤20mg/m ³	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中大型标准	排放口						
	水环境	生活污水	三级化粪池	COD _{Cr} ≤500mg/L； BOD ₅ ≤300mg/L； SS≤400mg/L；	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准	排放口						
		生产废水	隔油池+气浮池									
	噪声	机械噪声	采用低噪声设备，并采取减震、隔声、降噪措施，夜间不生产	2类： 昼间： ≤60dB(A)；夜间： ≤50dB(A) 4类： 昼间： ≤70dB(A)；夜间： ≤55dB(A)	厂界北面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余三面达到2类标准	厂界外1m						
	固体废物	废包装材料、调味品和食用油废罐	统一收集后暂存于固废仓库	收集后交由交由资源回收公司回收处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	--						
		原料残渣、检验室废物	统一收集后暂存于固废仓库	收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理		--						
		生活垃圾	厂内设置若干个垃圾桶	按照指定地点堆放，并由环卫部门清理运走		--						
	<div>10、环保措施投资分析</div> <div>本项目环保投资预算见表 4-18。</div> <div>表 4-18 本项目环保投资一览表</div> <table><tr><th>序号</th><th>污染源</th><th colspan="3">主要环保措施</th><th>投资金额（万元）</th></tr></table>							序号	污染源	主要环保措施		
序号	污染源	主要环保措施			投资金额（万元）							

	1	水污 染物	生活污水	三级化粪池	2	15		
			生产废水	隔油池+气浮池	5			
	2	固体 废物	生活垃圾	按照指定地点堆放，由环卫部门清 理运走	2			
			废包装材料、调味 品和食用油废罐	收集后交由交由资源回收公司回收 处理				
			原料残渣、检验室 废物	收集后委托具有处置餐厨废弃物资 质的公司处理				
	3	噪声		采用低噪声设备，并采取减震、隔声、 降噪措施，夜间不生产	1			
	4	废气	燃料废气	收集后通过 15m 高的排气筒排放	1			
			油烟废气	通过高效静电油烟净化器净化后通 过 15m 高的排气筒排放	2			

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	生产车间	工艺粉尘(无组织)	加强对相关操作的监督与管理,并及时清扫地面	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值
	锅炉	燃料废气	收集后通过15m高的排气筒排放	达到《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》(环大气[2019]56号)及《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅广东省财政厅关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》(粤环函(2019)1112号)中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米
	生产车间	食品气味(无组织)	通过加强车间通风改善车间环境	达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新扩改建项目厂界标准值
	厨房	油烟废气	通过高效静电油烟净化器净化后通过15m高的排气筒排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中大型标准
地表水环境	生活污水、生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	生产废水经隔油池+气浮池处理、生活污水经三级化粪池处理达标后,排入西朗污水处理厂处理,最终汇流入花地河	达到广东省地方标准《水污染物排放限(DB44/26-2001)第二时段三级标准的要求
声环境	厂界	等效连续A声级	采用低噪声设备,并采取减震、隔声、降噪措施,夜间不生产	厂界北面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其余三面达到2类标准

固体废物	员工办公生活垃圾经统一收集后委托环卫部门统一清理；生产过程中产生的废包装材料、废调味品、食用油废罐、原料残渣、检验室废物属于一般固体废物，其中废包装材料、废调味品收集后交由资源回收公司回收处理，原料残渣、检验室废物收集后委托具有处置餐厨废弃物资质的公司处理。
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面采取硬化处理，车间、原料仓均为简单防渗区。
生态保护措施	1、做好项目绿化工作，达到净化大气环境、滞尘降噪的效果。 2、做好废水的处理工作，保证废水不外排。 3、妥善处置固体废物，杜绝二次污染。 按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好厂区周围的绿化、美化。本项目的投产对附近的生态环境要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。
环境风险防范措施	1、定期检查液氨、液化石油气瓶完整，严格执行安全、消防规范。 2、厂区内张贴禁用明火告示，车间配置消防设施，严禁在车间内吸烟，定期检查电路，消除火灾隐患。 3、定期检查废气、废水处理设施运转情况，确保废气、废水达标排放。
其他环境管理要求	无

六、结论

总体而言，本项目符合产业政策，所在区域环境容量许可。

如本项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

附表 建设项目污染物排放量汇总表

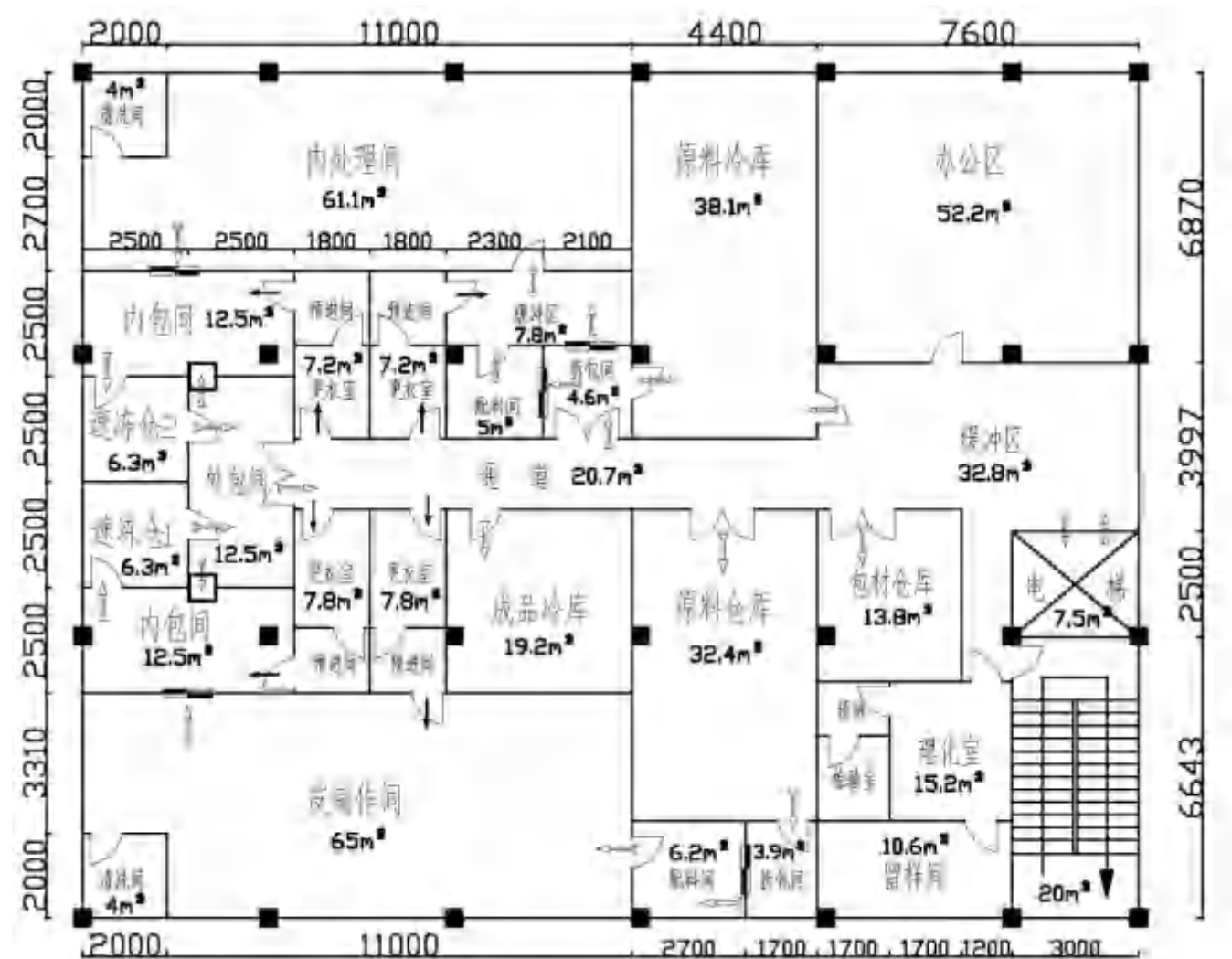
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.017t/a		0.017t/a	
	二氧化硫				0.014t/a		0.014t/a	
	氮氧化物				0.124t/a		0.124t/a	
生活污水	COD _{Cr}				0.036t/a		0.036t/a	
	BOD ₅				0.018t/a		0.018t/a	
	SS				0.027t/a		0.027t/a	
	NH ₃ -N				0.005t/a		0.005t/a	
生产废水	COD _{Cr}				1.341t/a		1.341t/a	
	BOD ₅				0.671t/a		0.671t/a	
	SS				0.671t/a		0.671t/a	
	NH ₃ -N				0.107t/a		0.107t/a	
	动植物油				0.214t/a		0.214t/a	
一般工业 固体废物	废包装材料				0.5t/a		0.5t/a	
	调味品和食用油 废罐				1t/a		1t/a	
	原料残渣				0.75t/a		0.75t/a	
	检验室废物				0.05t/a		0.05t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 总厂区平面布置图



附图 3 本项目四至现状图



项目东面-荔湾留学生科技园东沙创业中心



项目南面-物流公司



项目西面-浙江东阳建工集团有限公司广州分公司



项目北面-荷景路

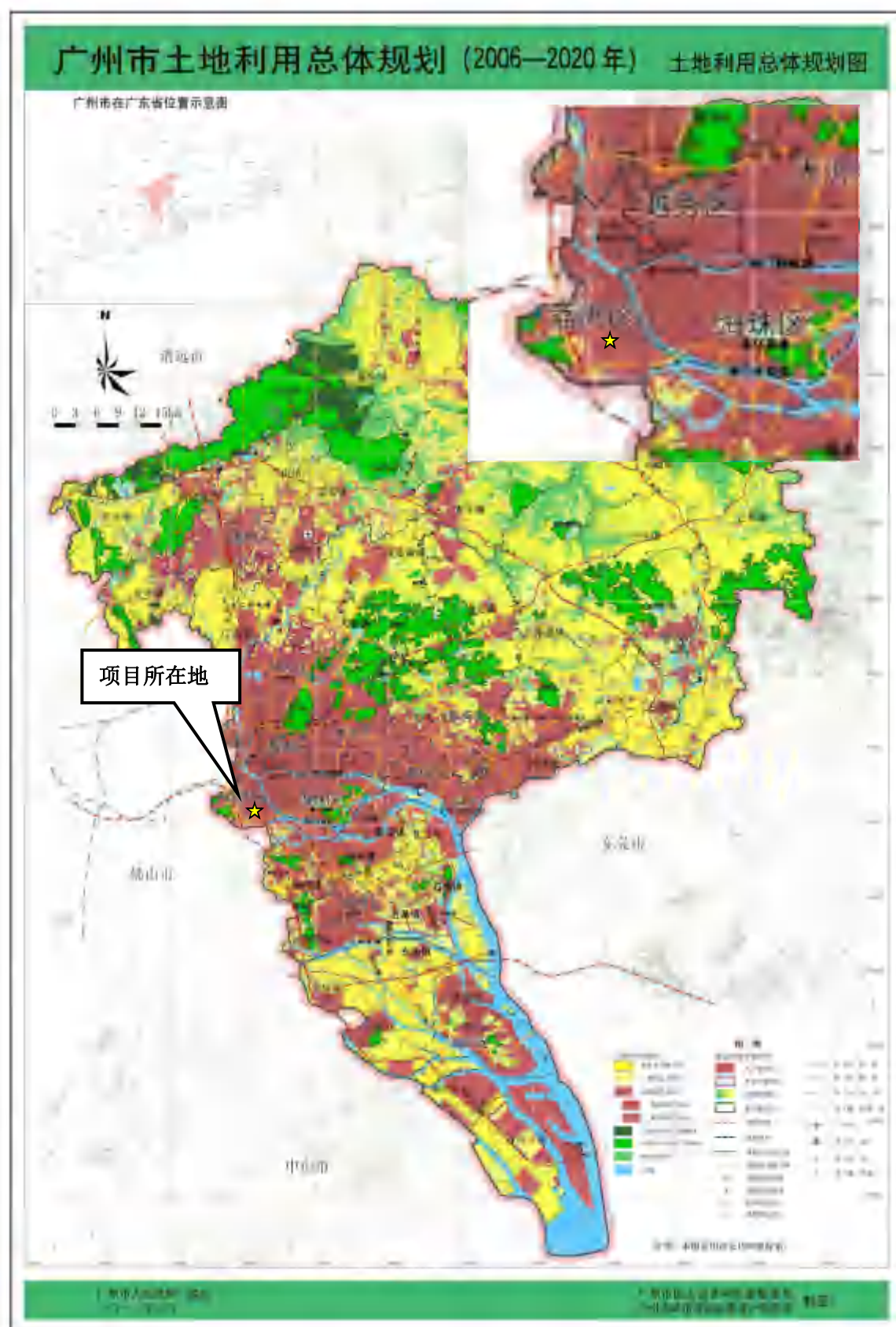
附图 4 本项目卫星四至图



附图 5 本项目大气环境保护目标分布图



附图 6 广州市土地利用总体规划图



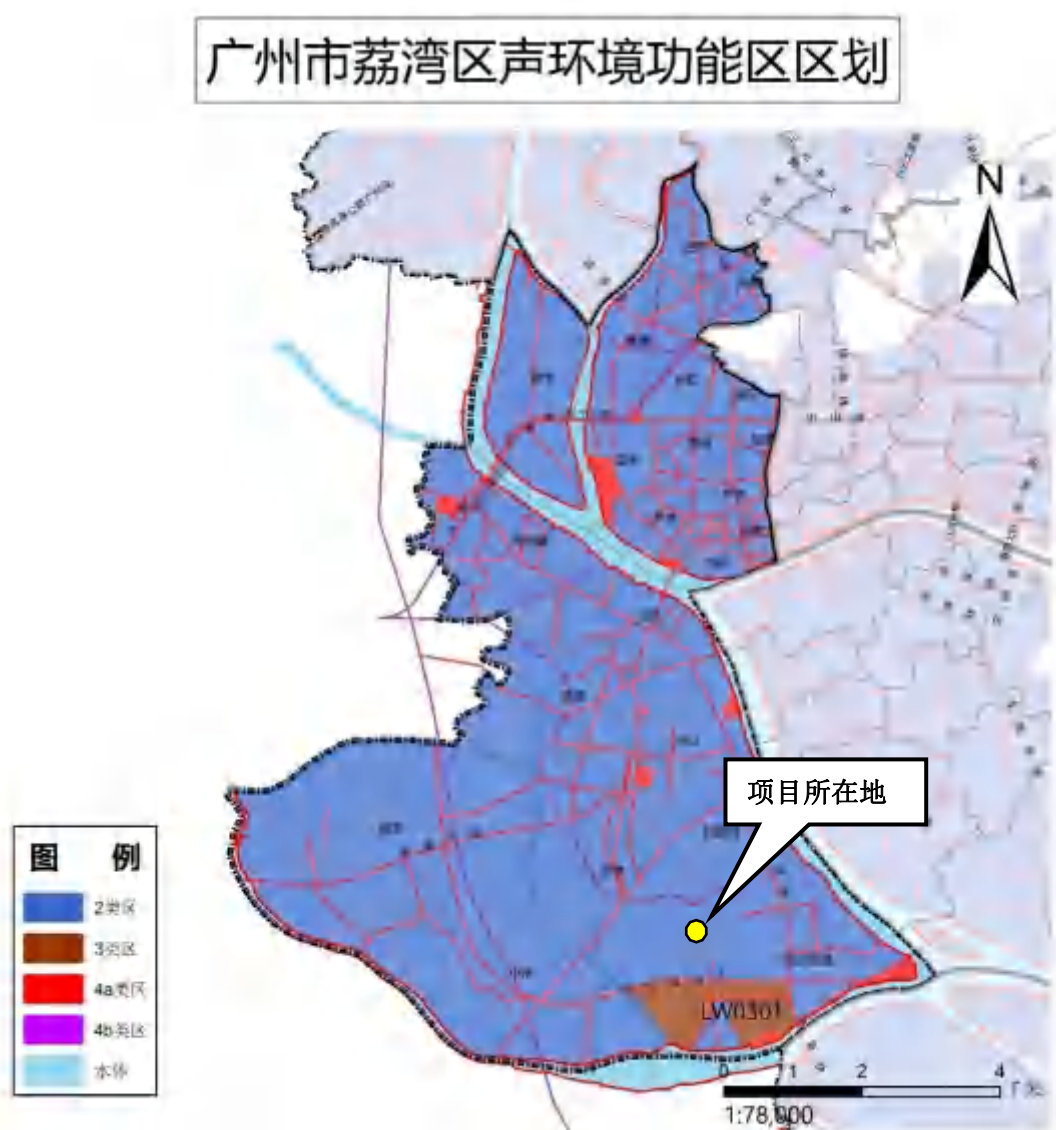
附图 7 广州市环境空气质量功能区区划



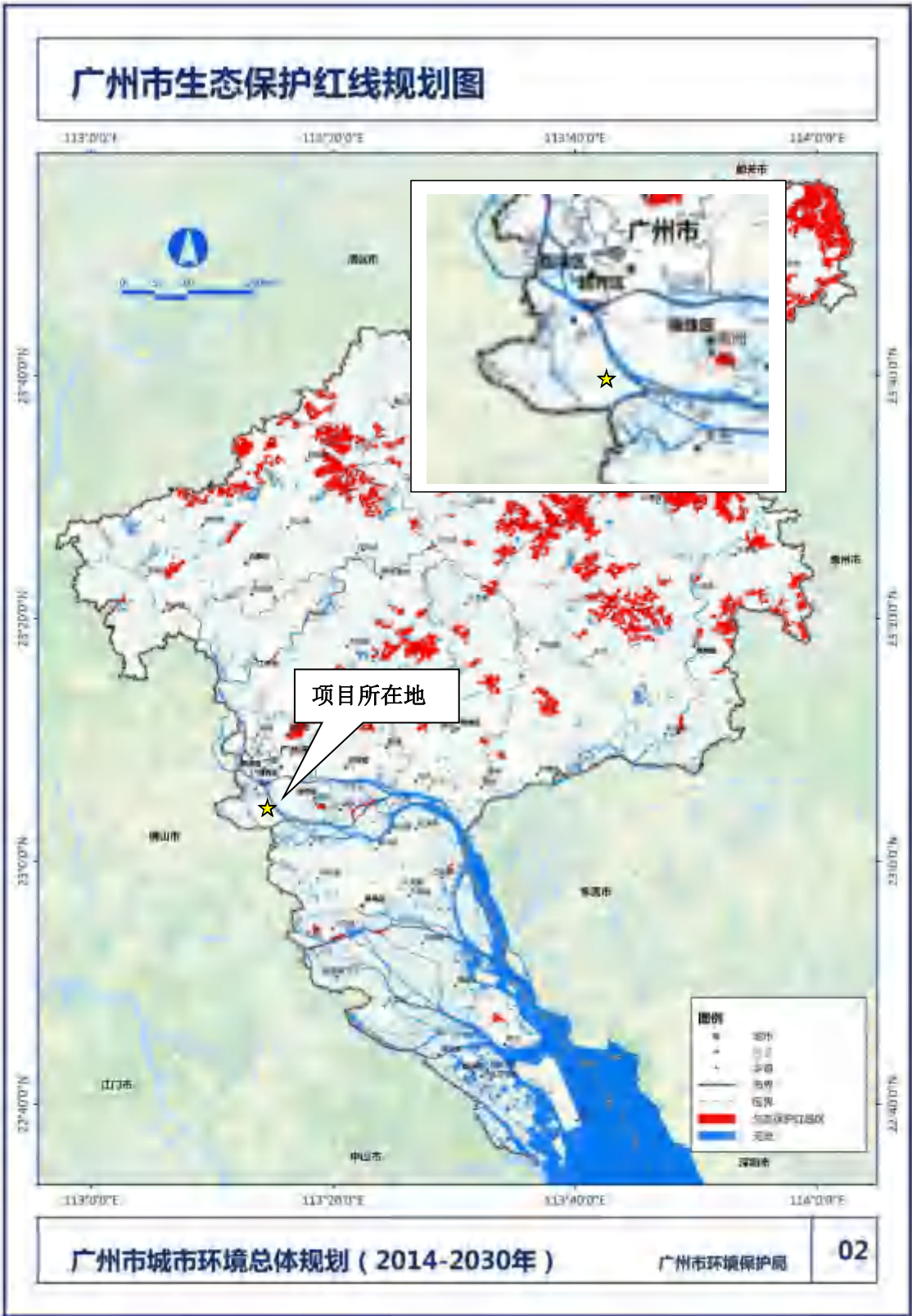
附图 8 广州市饮用水源保护区区划图



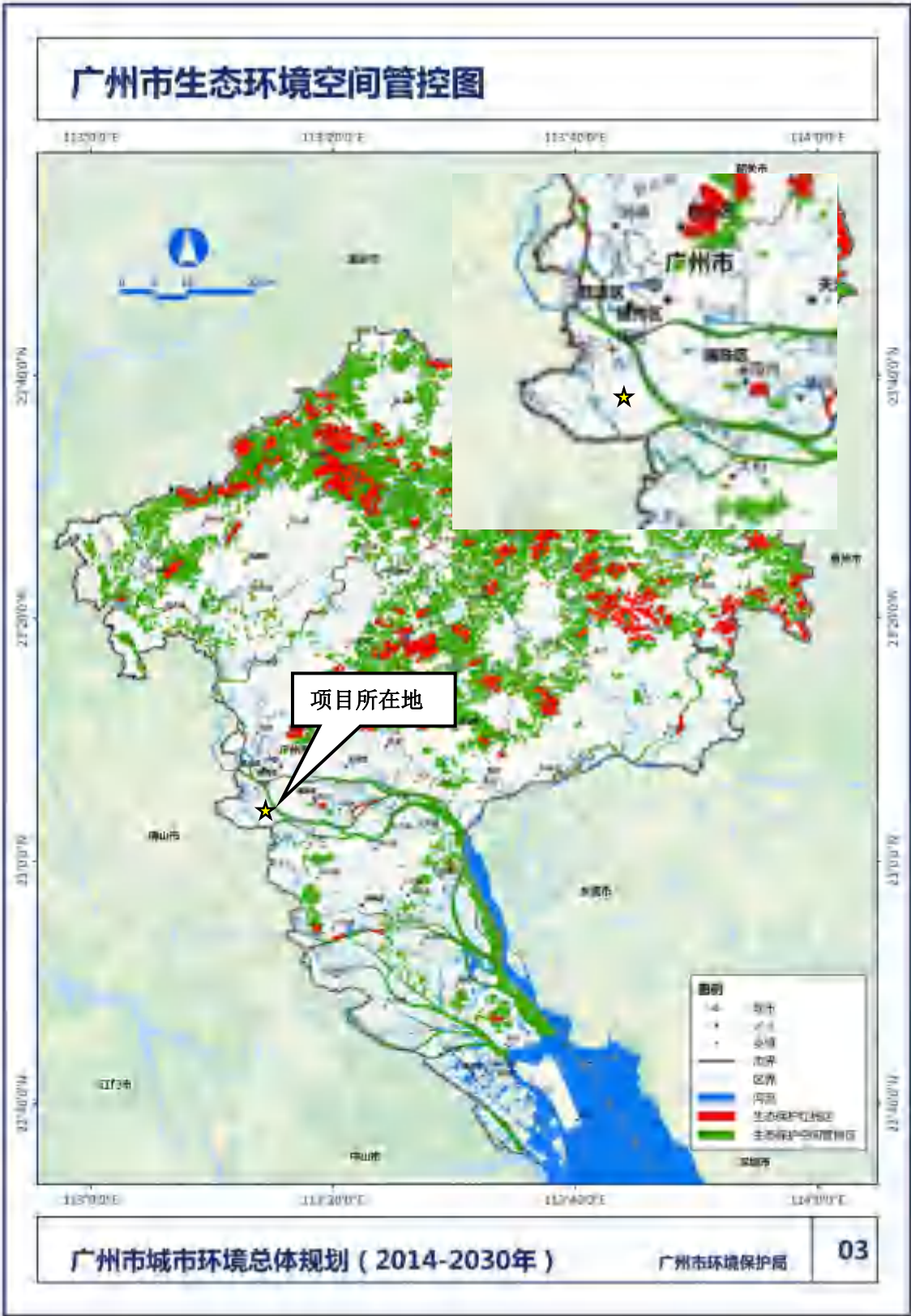
附图9 广州市声环境功能区划



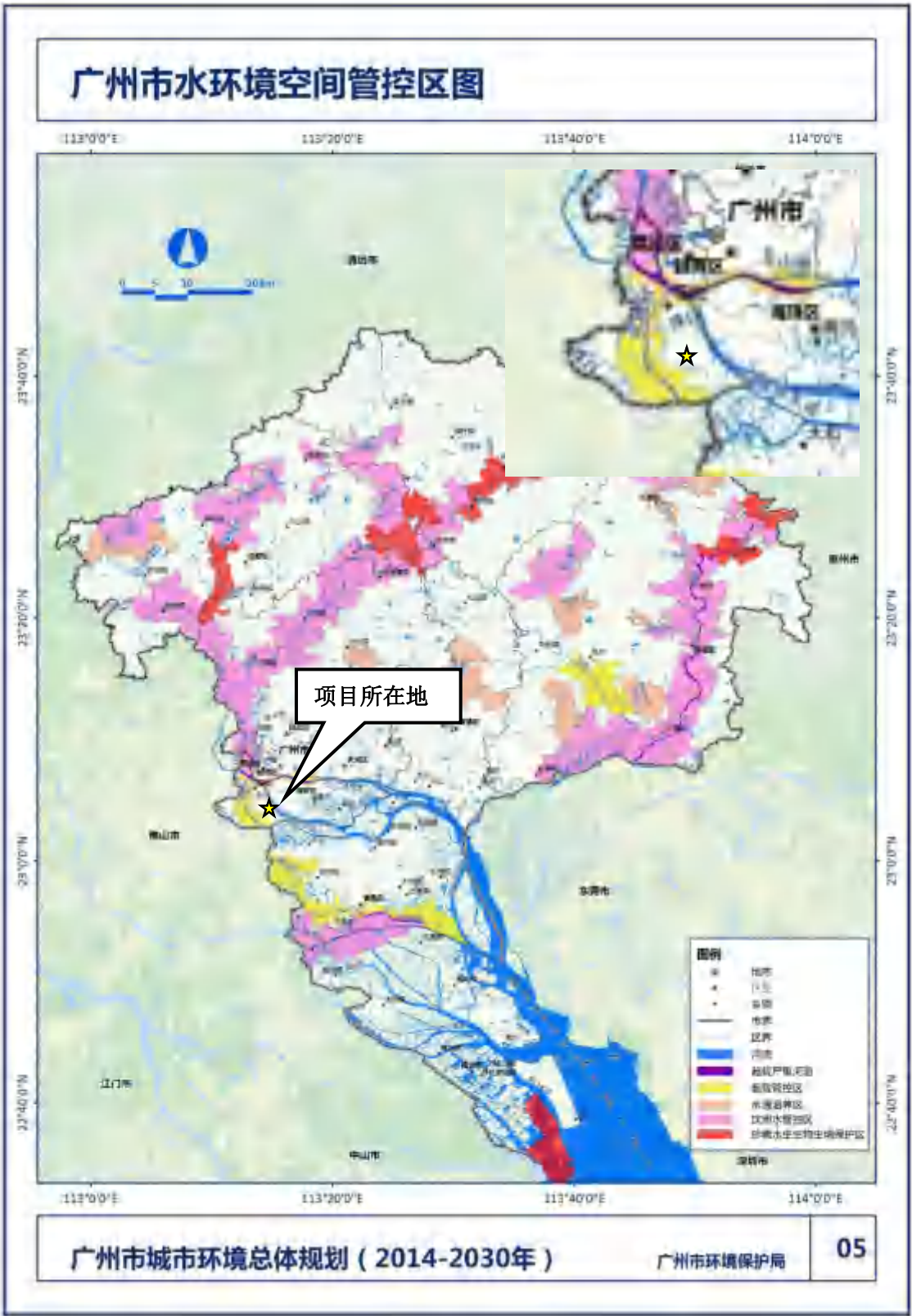
附图 10 广州市生态保护红线规划图



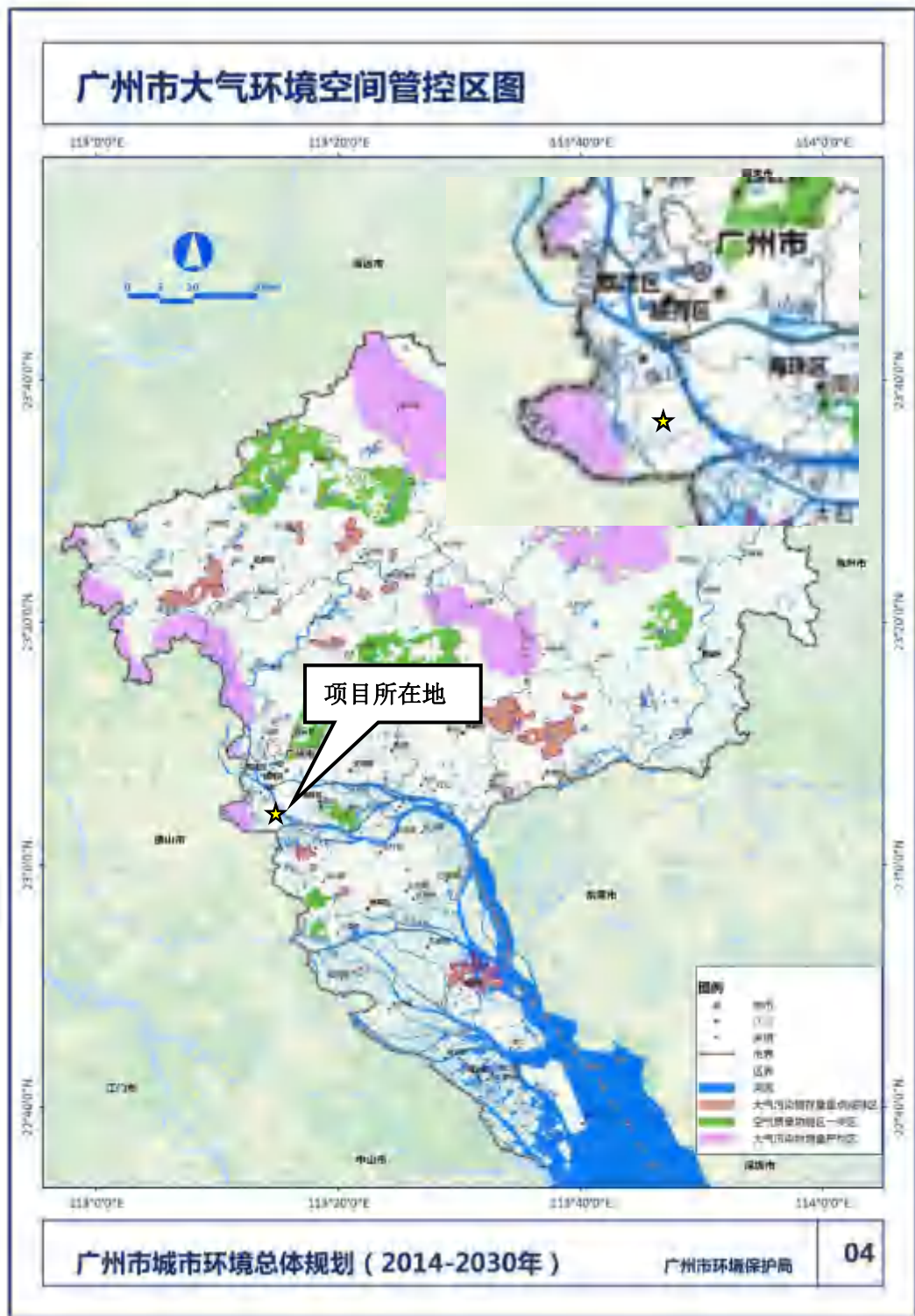
附图 11 广州市生态环境空间管控区图



附图 12 广州市水环境空间管控区图



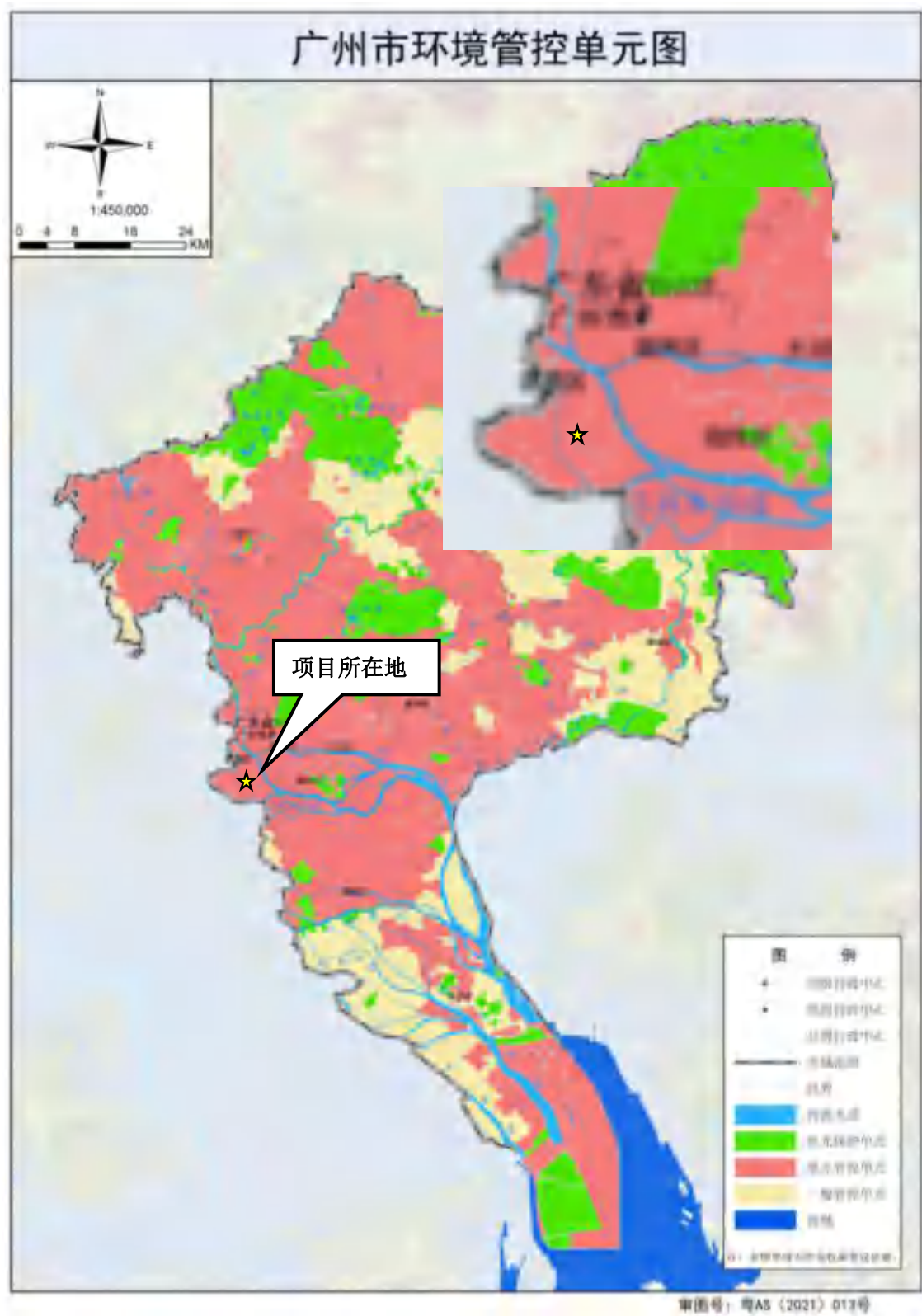
附图 13 广州市大气环境空间管控区图



附图 14 广东省环境管控单元图



附图 15 广州市环境管控单元图



附件 2 法人身份证



附件 3 营业执照

编号：900120200152735G(1-1)		统一社会信用代码		914401030827248206	
营 业 执 照 (副 本)					
					
名 称		广州市新明记食品有限公司			
类 型		有限责任公司(自然人投资或控股)			
法定代表人		郭延峰			
经营范围		食品制造业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: http://ctx.gz.gov.cn/ ,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		貳拾万元(人民币)			
成 立 日 期		2013年11月18日			
营 业 期 限		2013年11月18日 至 长期			
住 所		广州市荔湾区东沙荷景路21号第四层			
登 记 机 关					
2020 年 06 月 03 日					
国家市场监督管理总局监制					
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告					
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn					

附件 4 房地产权证

广州市城市规划局芳村区分局

穗芳规东建(2003)11号

建设工程报建审核书



建设单位：芳村区永旭建材厂

建设位置：芳村区东沙经济区工业园内 F060105 地块

- 一、同意按四至地形图红线位置，建筑间距和有关要求报建如下工程：贰幢肆层设计厂房及壹栋陆层办公楼工程，总建筑面积 19392 平方米；其中厂房建筑面积 15360 平方米；办公楼建筑面积为 4032 平方米。
- 二、应平行于北侧 20 米规划路边线布置。
- 三、立面与外墙处理应与周围环境相协调。
- 四、涉及绿树、交通通道、地上地下管线、人防设施、测量水文标志、文物古墓等问题，应直接与有关专业主管部门联系，并按其要求办理。
- 五、涉及公安交通、余泥排放、防雷、电力、电讯、绿化等专业管理问题，应征求相应管理部门意见，并按照其要求办理。
- 六、临规划道路的退缩范围只能作为绿化及人流集散场地使用，不得设置地上、地下建（构）筑物。
- 七、化粪池不得临主要道路设置，不得占用临路退缩位置。
- 八、室外空调器、附墙抽风机和防护设施等应统一设置。其中防护设施不得安装在窗户外侧，空调冷凝水应统一收集、排放。



九、室外自然地坪设计标高与周边规划道路标高高差应控制在0.3米内。

十、空调冷却塔应合理设置，不得影响城市景观。

十一、应进行环境、绿化（包括建筑天面绿化）设计。环境及绿化应与本工程同时建设、实施。

十二、施工前应来我局联系办理验线并领取《建设工程规划许可证》并到建设管理部门办理有关施工手续。工程完工后应到我局办理建筑管理验收。

十三、在发《建设工程规划许可证》前应补送建设用地批准书及下列专业管理部门意见：公安消防、环境保护。

十四、应到广州市城市规划勘测设计研究院测量大队联系放线。



二〇〇六年三月十七日

1. 本规划区工程规划许可证以规划方案、详实的地形图为基础。
2. 施工前应到本局工程规划许可证科办理验线手续并领取《建设工程规划许可证》。施工前应到本局工程规划许可证科办理验线手续并领取《建设工程规划许可证》。
3. 领取《建设工程规划许可证》后，应到建设管理部门办理有关施工手续。
4. 施工前应到本局工程规划许可证科办理验线手续并领取《建设工程规划许可证》。
5. 本局地址：广州市天河区珠江新城华夏路10号。
6. 联系电话：32112281。

房屋地权证 字第 015005547号

房地产权人 广州市政通实业集团有限公司		
身份证号码	营业执照:03100011867	
房屋性质	规划用途	详见附告
房屋所有权取得方式 自建	共有情况	单独所有
房屋编号	登记时间	2011年04月18日
房屋坐落	荔湾区东沙街黄路15号、21号、23号自建房(99)栋	
房屋结构	建筑结构	层数
建筑面积 (m ²)	6904.88	专用地面积 (m ²)
地号	160905自1045642	土地性质
共有面积 (m ²)	181.77.58	自用面积 (m ²)
土地使用取得方式 自建	土地使用年限	自建房自建房年限 年

附 记

该地使用权属 免收。
 该城市规划和土地使用：厂房。
 该已征收自土地使用权止止办， 使用年限60年， 从2005年11月8日起。
 该所有地使用权， 有以责任公司（自然人或单位）
 该地其市土地面积和房屋建筑面积以人共同使用。
 该地序号为1021877。



证书编号: 105001101593

颁发单位



附件 5 租赁合同

广州市房屋租赁合同

(2016年版)

穗租备2020B0302/00278 号

第一条 合同当事人

出租人(甲方): 广州市永旭实业有限公司

承租人(乙方): 广州市恒发记食品有限公司

根据国家、省、市有关法律、法规及有关规定,甲乙双方本着平等、自愿的原则,经协商一致订立本合同,并共同遵守。

第二条 甲方同意将坐落在荔湾区东靖路 街(巷、里) 21 号第 4 层房号的房地产(房地产权证号码) 出租给乙方作 厂房 用途使用,建筑(或使用)面积 1400 平方米,分摊共用建筑面积 平方米。

第三条 甲乙双方协定的租赁期限、租金情况如下:

租 赁 期 限	月租金额(币种:人民币)元	
	小 写	大 写
2020 年 5 月 1 日至 2023 年 1 月 31 日	¥14000	壹万肆仟圆正
年 月 日至 年 月 日		
年 月 日至 年 月 日		
年 月 日至 年 月 日		
年 月 日至 年 月 日		

注: 期限超过20 年的,超过部分无效。

第四条 乙方向甲方交纳(人民币) 7 元保证金(可以收取不超过三个月月租金数额),甲方应在租赁期满或解除合同之日将保证金 7 (退回乙方,抵偿租金)。

1. 甲乙双方应当履行《民法通则》、《中华人民共和国合同法》、《广东省城镇房屋租赁条例》、《广州市房屋租赁管理规定》等有关法律法规的规定和义务,且不得擅自改变房屋规划用途。

第六条 甲方的权利和义务:

2. 甲方应负的修缮责任: _____

2

个月)书面通知乙方;抵押该房屋须提前20日书面通知乙方。

4. 发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使租赁物受到损失的,或者乙方拖欠租金6个月以上的,甲方可解除合同,收回房屋,并要求赔偿损失。

第七条 乙方的权利和义务:

1. 依时交纳租金。逾期交付租金的,每逾期一日,乙方须按当月租金的0.1%向甲方支付违约金。

2. 乙方应负的修缮责任: _____

3. 租赁期届满,应将原承租房屋交回甲方;如需继续承租房屋,应提前 日与甲方协商,双方另行签订合同。

第八条 其他约定 _____

第九条 甲乙任何一方未能履行本合同条款或者违反

有关法律、法规，经催告后在合理期限内仍未履行的，造成的损失由责任方承担。

第十条 在租赁期内，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，甲乙双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十一条 本合同一式三份，甲乙双方各持一份，送一份给街(镇)流动人员和出租屋管理服务中心备案。

第十二条 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，依法向人民法院起诉，或向_____仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 本合同自双方签字之日起生效。

甲方(签章)

法定代表人: 陈瑞兰

身份证 证件号码: 440106197001010011

委托代理人:

_____ 证件号码:

地址:

联系电话:

2020 年 5 月 20 日

乙方(签章)

法定代表人: 葛显烁

身份证 证件号码: 440106198001010011

委托代理人:

_____ 证件号码:

地址:

联系电话: 18620187002

2020 年 5 月 20 日

温馨提示:

1. 租赁当事人须自签订合同之日起3日内，办理房屋租赁合同网上备案手续。

2. 备案状态查询网址: <http://www.laho.gov.cn/ywpd/fwgl/ztxl/fdcxl/>

附件 6 食品生产许可证

食品生产许可证	
生产者名称：广州市炳辉记食品有限公司	社会信用代码（身份证号码）：914401030827248296
法定代表人（负责人）：郭瑞彬	住所：广州市荔湾区东沙荷景路 21 号第四层之二
生产地址：广州市荔湾区东沙荷景路 21 号第四层之二	食品类别：速冻食品
有效期至：2021 年 07 月 05 日	（原食品生产许可证号：QS440111012554）
投诉举报电话：12331	发证机关：广州市荔湾区食品药品监督管理局
日常监督管理机构：广州市荔湾区食品药品监督管理局	日常监督管理人员：陈俊东、许伟昌
签发人：刘志容	2016 年 07 月 06 日

国家食品药品监督管理局监制

食品生产许可证

(副本)

生产者名称:广州市朝明记食品有限公司

社会信用代码:914401030042900000
(原注册号:QS440111012554)

法定代表人(负责人):蔡国伟

住所:广州市荔湾区彩虹桥路21号第四层之二

生产地址:广州市荔湾区彩虹桥路21号第四层之二

食品类别:糕点食品

有效期至:2024年07月05日

说明

1.《食品生产许可证》是食品、食品生产加工者取得食品生产许可的合法凭证。

2.《食品生产许可证》分为正本、副本,正本、副本具有同等法律效力。正本应当悬挂或摆放在生产场所的显著位置。

3.《食品生产许可证》不得伪造、涂改、倒卖、出租、出借或者以其他形式非法转让。

4.食品生产者应当在批准的许可范围内开展食品生产活动。

5.食品生产者应当接受食品安全监督管理部门的监督检查。

6.食品生产者改变许可事项应当申请变更食品生产许可。

7.食品生产者应当在《食品生产许可证》有效期届满30个工作日内,及时到原许可机关申请延续。

许可证编号:SC1144010300429

日常监督管理机构:广州市荔湾区食品药品监督管理局

日常监督管理人员:蔡国伟,曾伟昌

投诉举报电话:12315

发证机关:广州市荔湾区食品药品监督管理局

签发人:蔡国伟

2024年07月05日



国家食品药品监督管理总局监制

食品生产许可品种明细表					
许可证编号:SC1144010300429 (原食品生产许可证号:QS440111012554)					
序号	食品类别	类别编码	类别名称	品种明细	备注
1	速冻食品	1103	速冻其他食品	速冻肉制品(速冻肉馅)**	食品安全执行标准:SB/T 10379-2012
2	速冻食品	1101	速冻面食食品	生制品(速冻饺子)**	食品安全执行标准:SB/T 10412-2007
外设仓库地址	无				

国家食品药品监督管理总局监制

附件 7 排水许可证

城镇污水排入排水管网许可证			
广州市永旭实业有限公司			
广州市永旭实业有限公司			
根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。			
特此发证			
有效期：自	2020	年	3月31日至2025年3月30日
许可证编号：	穗荔水排证许准第（2020）012号		
	发证单位（章）		
	2020	年	3月31日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制			

城镇污水排入排水管网许可证

广州市永旭实业有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》《中华人民共和国国务院令 第641号》以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》《中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号》的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2020 年 3 月 31 日 至 2025 年 3 月 30 日

许可证编号：穗嘉水排许准〔2020〕012

发证单位（章）
2020 年 3 月 31 日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

广州市永旭实业有限公司

排水户名称				
法定代表人				
营业执照注册号				
详细地址	番禺区桥南路19号			
排水户类型	重点	纳入重点排污单位名录（是/否）		
许可证编号	穗嘉水排许准〔2020〕012号			
有效期	2020年3月31日			
排水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m³/日）	污水最终去向
1W	桥南路			雨
许可内容	主要污染物项目及排放标准（mg/L）			
pH 6.5-9.5 化学需氧量 500 生化需氧量 350 悬浮物 400 氨氮 45 总磷 8 总氮 70				
备注				
发证机关（章） 2020 年 3 月 31 日				

广州市荔湾区农业农村和水务局

排水接驳核准意见书

荔排接意见〔2019〕081号

广州市永旭实业有限公司：

本机关受理你单位提出的广州市永旭实业有限公司排水接驳公共排水设施意见的申请。经审查，本行政机关决定同意你单位接驳公共管网的申请，具体要求如下：

一、同意广州市永旭实业有限公司排水工程接驳市政管网申请，按照接驳设计图（见附件）具体接驳位置实施接驳。你单位必须委托具备相关资质的施工单位并严格按核准的接驳方案图实施接驳，已同意的出户排水管不得随意变更，如需改变，需重新申请。

二、排入公共排水管网的污水水质需符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）等标准和规定。因出水不达标而造成公共管网堵塞的或损害市政设施的，按《城镇排水与污水处理条例》、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》、《广州市水务管理条例》、《广州市排水管理办法》相关条款处理。

三、接驳施工需按有关规定到建设行政主管部门办理施工许可，涉及道路开挖的，需到交通行政主管部门办理道路开挖（或占用）、或城管行政管理部门办理人行道开挖（或占用）等行政许可手续；工程接驳施工完成后，提请我局验收。

四、排水设施使用前需申请核发排水许可证。

五、自本意见书核发之日起一年内，你单位必须向我局书面申请接驳施工工程验收，如在期限内没有提出验收申请或验收不合格，本意见书自行失效。

六、根据《广州市排水管理办法》关于“排水设施的维修养护责任划分以接驳井为界”的规定：你单位必须做好接驳井上游排水设施的维修养护工作，保障排水设施完好和正常运行。

七、其他出入口或附属建筑物如需接驳排水，须另行申报。

广州市荔湾区农业农村和水务局

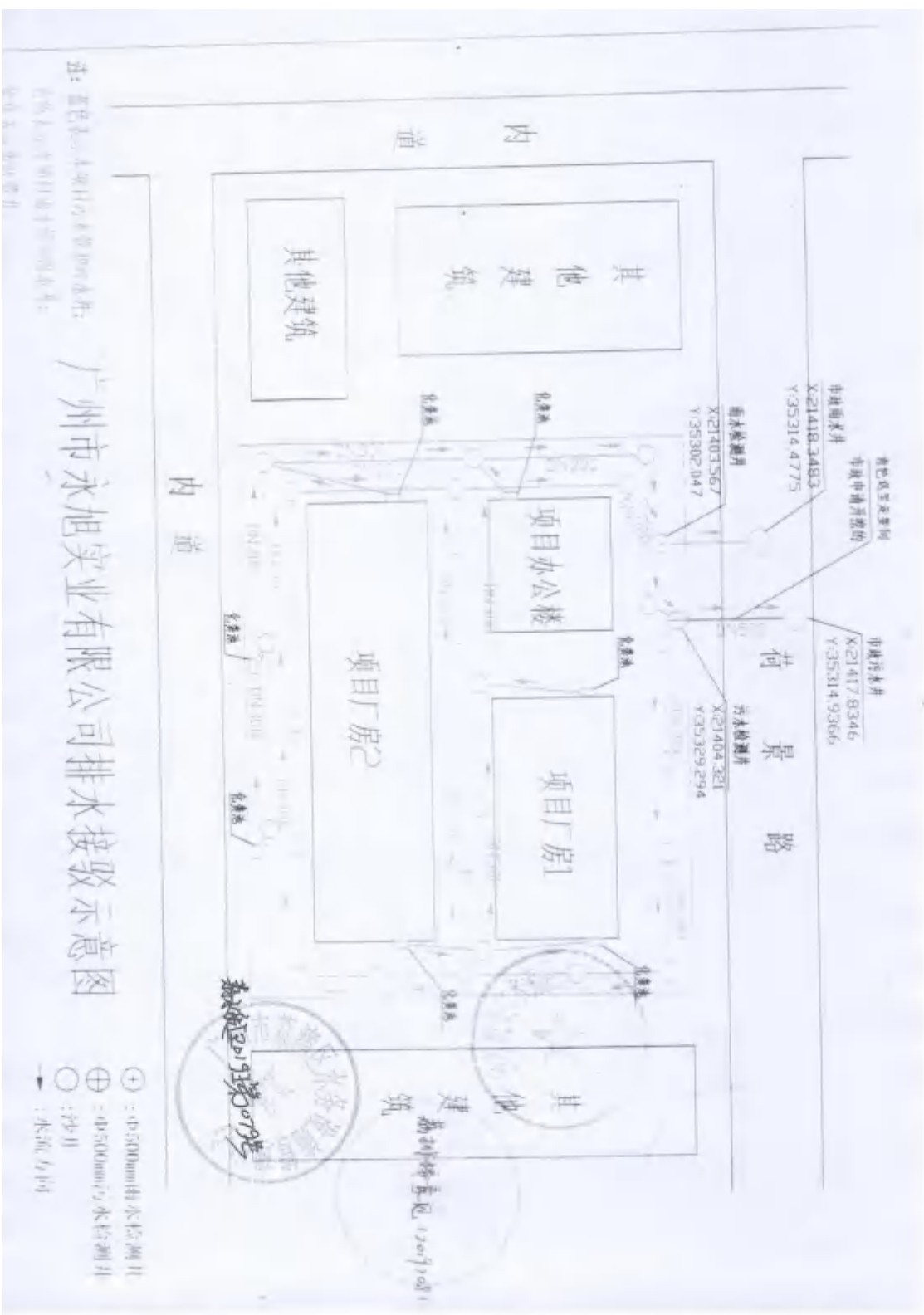
2019年10月22日

附件(盖发证单位章)：首层排水总平面图1份。

受理号：lw00750536X1909300220057 受理科室：水务设施管理科

经办人：胡鹏 郑如婷 联系电话：81499627

注：本文书一式两份，一份交申请人，一份存档。



注：蓝色框内为本项目的排水接收示意图；

广州市永旭实业有限公司排水接收示意图

单位：米

- ⊕：中500mm雨水检测井
- ⊙：中500mm污水检测井
- ：沙井
- ：水流方向