

报告表编号

年

编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子
40万个、不锈钢壶10万个新建项目

建设单位（盖章）：江门市领航厨房用品有限公司

编制日期：2019年7月

国家生态环境部制

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部第4号令），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子40万个、不锈钢壶10万个新建项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相应规定予以公开。

建设单位（盖章）：



（签名）：

评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

陈永强

2019年 8月 12日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

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》、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部第4号令),特对报批的《江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子40万个、不锈钢壶10万个新建项目》作出如下承诺:

1、我们共同承诺对提交的建设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、环境质量现状调查、相关监测数据、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虛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、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。

3、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):

陈松

2019年 8 月 12 日

本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东森海环保顾问股份有限公司（统一社会信用代码 91440101355795711M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子40万个、不锈钢壶10万个新建项目环境影响报告书（表）编制基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为贾宝琼（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 08354443507440443，信用编号 BH003381），主要编制人员包括 贾宝琼（信用编号 BH003381）等 1 人，上述人员为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020 年3月5日



打印编号: 1583376017000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	vyg3r3		
建设项目名称	江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子40万个、不锈钢壶10万个新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市领航厨房用品有限公司		
统一社会信用代码	91440703315095921K		
法定代表人 (签章)	蓝锦旺		
主要负责人 (签字)	蓝锦旺		
直接负责的主管人员 (签字)	蓝锦旺		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东森海环保顾问股份有限公司		
统一社会信用代码	91440101355795711M		
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
贾宝琼	08354443507440443	BH003381	贾宝琼
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贾宝琼	全部章节	BH003381	贾宝琼



持证人签名:
Signature of the Bearer

贾宝琼

管理号: 08354443507440443
File No.:

姓名: 贾宝琼
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1975年11月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type

批准日期: 2008年05月11日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2008年08月07日
Issued on



缴费历史明细表

个人编号: 1012391815		姓名: 贾宝琼												
证件号码: [REDACTED]														
养老视同缴费月数: 0		单位名称: 广东森海环保顾问股份有限公司												
开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						工伤	生育	单位编号	单位名称	核定方式
				养老		失业		单位缴费	个人缴费					
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费							
201911	201911	1	5592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.53	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常		
201911	202001	3	2100.00	0.00	0.00	30.24	12.60	6.30	0.00	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常		
201911	202001	3	3803.00	1597.26	912.72	0.00	0.00	0.00	0.00	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常		
分险种月数统计: 3 3 3 1 ---														

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

社会保险基金中心
打印日期:2020年02月20日15时49分

说明:

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

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

本表不反映医疗保险的缴费历史,医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。

本表由单位为参保人从广州市人社局网办业务系统中打印。

备注:

- 1、此件为广州市人社局网办系统打印,授权码:2011269259983。
- 2、此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml)验证真伪和有效性。
- 3、单位打印的则账号输入单位编号,个人打印的则账号输入个人身份证号;请妥善保管打印的文档,如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

目 录

《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
一、建设项目基本情况.....	2
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	9
三、环境质量现状.....	12
四、评价适用标准.....	20
五、建设项目工程分析.....	23
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	28
七、环境影响分析.....	28
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	49
九、结论与建议.....	51

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 基础信息底图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 杜阮镇污水处理厂污水管网图
- 附图 6 江门市城市总体规划图
- 附图 7 江门市主体功能区划分截图
- 附图 8 项目所在区域地下水环境功能区划图
- 附图 9 项目所在区域大气环境功能区划图
- 附图 10 项目所在区域水环境功能区划图
- 附图 11 蓬江区声环境功能区划图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 土地使用证
- 附件 5 城镇污水排入排水管网许可证
- 附件 6 噪声监测报告（ZX906140903）
- 附件 7 2018 年江门市环境质量状况公报
- 附件 8 引用地表水质量现状监测数据
- 附件 9 5 号工业白油产品质量合格证
- 附件 10 水溶性除蜡剂 MSDS 报告
- 附件 11 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、铁路应填写起止地点。

3.行业类别—按国标填写。

4.总投资—指项目投资总额。

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

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

7.预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个新建项目					
建设单位	江门市领航厨房用品有限公司					
法人代表	蓝锦旺		联系人		蓝锦旺	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001					
联系电话			传 真	——	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001					
立项审批部门	——		批准文号		——	
建设性质	新建		行业类型及代码		C3382 金属制餐具和器皿制造	
占地面积（平方米）	1500		建筑面积（平方米）		1500	
总投资（万元）	50	其中：环保投资(万元)		6	环保投资 占总投资 比例（%）	12%
评价经费（万元）	/		预期投产日期		2020 年 5 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

江门市领航厨房用品有限公司成立于 2014 年 9 月 23 日，位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001（地理位置坐标为北纬 22.364383°，东经 113.004157°）。建设单位成立至今未申请办理相关环保审批手续，为贯彻落实《广东省人民政府印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函【2018】1289 号）的要求，须限期进行整改，并补办相关审批手续。

现申报不锈钢杯子、不锈钢壶生产加工项目，生产规模为年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个。项目现有厂房系租用，其占地面积为 1500m²，总建筑面积为 1500m²，总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元。

现根据《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》（2018 年 12 月 29 日修订）和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）的有关规定，可能对周围环境产生不良影响的新建、改建、扩建项目，应进行环境影响评价，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据环

境保护部 2017 年第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号），该项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造-其他”，需编制环境影响报告表。受江门市领航厨房用品有限公司委托，由广东森海环保顾问股份有限公司承担江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个新建项目的环境影响评价工作，并供建设单位报请有关环保行政主管部门审批。

二、项目概况

1、建设内容及项目组成

项目厂房所在地块权属江门市蓬江区杜阮镇龙榜村民委员会，属工业用地。据了解，本项目厂房房东黄永勤先生与龙榜村民委员会签订租赁合同并兴建工业厂房。

项目租赁黄永勤先生位于江门市蓬江区杜阮北路 180 号（自编 1 号厂房）的厂房作为生产场所，占地面积为 1500m²，总建筑面积为 1500m²。本项目具体的建筑经济指标见表 1-1。

表 1-1 项目主要建筑经济技术指标

类别	名称	占地面积	层数	建筑面积	功能
主体工程	生产车间	1500m ²	1	1500m ²	1 栋 1 层锌铁棚结构厂房，包括裁切区、开料区、拉伸区、冲压区、仓库、办公区等
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给，供电量为 12 万千瓦时/年			
	供水	由江门市市政供水管网供应，年用水量为 316.368t			
	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网；生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂			
环保工程	废水处理	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) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂			
		清洗废水、冷却废水经自建污水处理设施处理后循环使用，不外排			
	废气处理	切边工序粉尘通过车间通风扩散后，无组织排放			
		焊接工序基本没有焊接烟尘产生			
	固废处理	建设生活垃圾暂存点，生活垃圾由环卫部门清运处理；			
		建设一般固废暂存点，一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理；			
		建设危废暂存点，废包装罐定期交由供应商回收后循环利用，沉渣统一收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理			
	噪声处理	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间			

2、项目产品及年产量

表 1-2 项目产品及年产量

序号	产品名称	产量	单位	用途
1	不锈钢杯子	40 万	个	食品容器
2	不锈钢壶	10 万	个	食品容器

3、项目主要原、辅材料能耗及年用量

表 1-3 项目主要原辅材料及年用量

序号	名称	用量（吨）	备注	包装方式	性状	最大储存量
1	不锈钢板	100	外购	卷装	固态	1 吨
2	包装材料	2	外购成品	无	固态	0.1 吨
3	5 号工业白油	0.6	外购	25kg 罐装	液态	0.01 吨
4	水溶性除蜡剂	1	外购	25kg 罐装	液态	0.005 吨

注：

5 号工业白油：无色、无味、无荧光、透明的液体。含总氮和含硫极低，精致程度深，化学稳定性好；馏程、粘度适宜，合乎使用要求；无机械杂质、无水溶性酸碱、无腐蚀性、含水少，洁净性好；安全性好；可增加材料的润滑性及降温，预防拉伸过程中拉裂拉爆（产品质量合格证详见附件 6）。

水溶性除蜡剂：是一种水基的以表面活性剂为主，辅以对金属有缓蚀效果的组分以及溶剂等的多功能清洗剂，具有对蜡质污垢的乳化能力以及对油污的清洗力。具有除蜡彻底，除油干净，对工件无腐蚀，清洗后不变色、不氧化生锈的功能。为淡棕色液体，沸点 100℃，熔点 30℃，比重 0.985，pH 值为 7.0~7.5，常态下稳定，主要组成成分为非离子表面活性剂 60%、溶蜡剂 20%、水 20%（MSDS 报告详见附件 7）。

4、项目主要生产设备

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	油压机	7	台	拉伸、缩口工序
2	冲床	9	台	开料、缩口、冲压成型工序
3	剪板机	1	台	裁切工序
4	高频退火机	1	台	退火、冷却工序 （配套水喷淋冷却装置）
5	小型超声波除蜡机	1	台	清洗工序

6	切边机	1	台	切边工序
7	电阻式点焊机	3	台	焊接工序

注：本项目所用设备和工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》的淘汰和限制类中。

5、劳动定员和生产制度

①工作制度

项目年工作 300 天，一天工作 8 小时。

②人力资源配置

项目员工 24 人，均不在厂区食宿。

6、公用工程及辅助设施

（1）供电工程

项目年用电量约为 12 万度，由市政电网供给，项目所用的设备均用电能源，项目不设备用发电机。

（2）给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供。根据建设单位提供的资料，项目用水主要为生活用水和生产用水。

①生活用水及排水

项目员工 24 人，均不在厂区内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的调查数据，员工生活用水系数取 40L/人·d，故生活用水量为 0.96t/d，288t/a。生活污水产生系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 0.864t/d，259.2t/a。生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂。

②清洗用水及排水

清洗工序采用小型超声波除蜡机进行，共设有 5 个水槽。其规格如下表：

表 1-5 小型超声波除蜡机水槽规格一览表

序号	水池名称	数量	规格（m）	有效水深（m）	有效容积（m³）	每日蒸发损失率	蒸发损耗量（t/a）	新鲜用水量（t/a）
1	除蜡槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08
2	热水泡洗槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08

3	清水泡洗槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08
4	清水喷淋槽	2	0.6×0.45×0.6	0.2	0.054	1%	0.324	0.378

清洗废水经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。

③冷却用水

项目高频退火机配套水喷淋冷却装置，用于冷却工件。水喷淋冷却装置设有1个冷却水槽，其规格为1.0m×1.0m×1.0m（水深0.75m），一次投加量为0.75t。循环水泵流量为1t/h，项目年工作时间为2400h，则年循环水量为2400t/a。蒸发损耗量按循环量的1%来计算，则每天补充新鲜水量约1t/h，(24t/a)。冷却废水经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。冷却用水总计为24.75t/a。

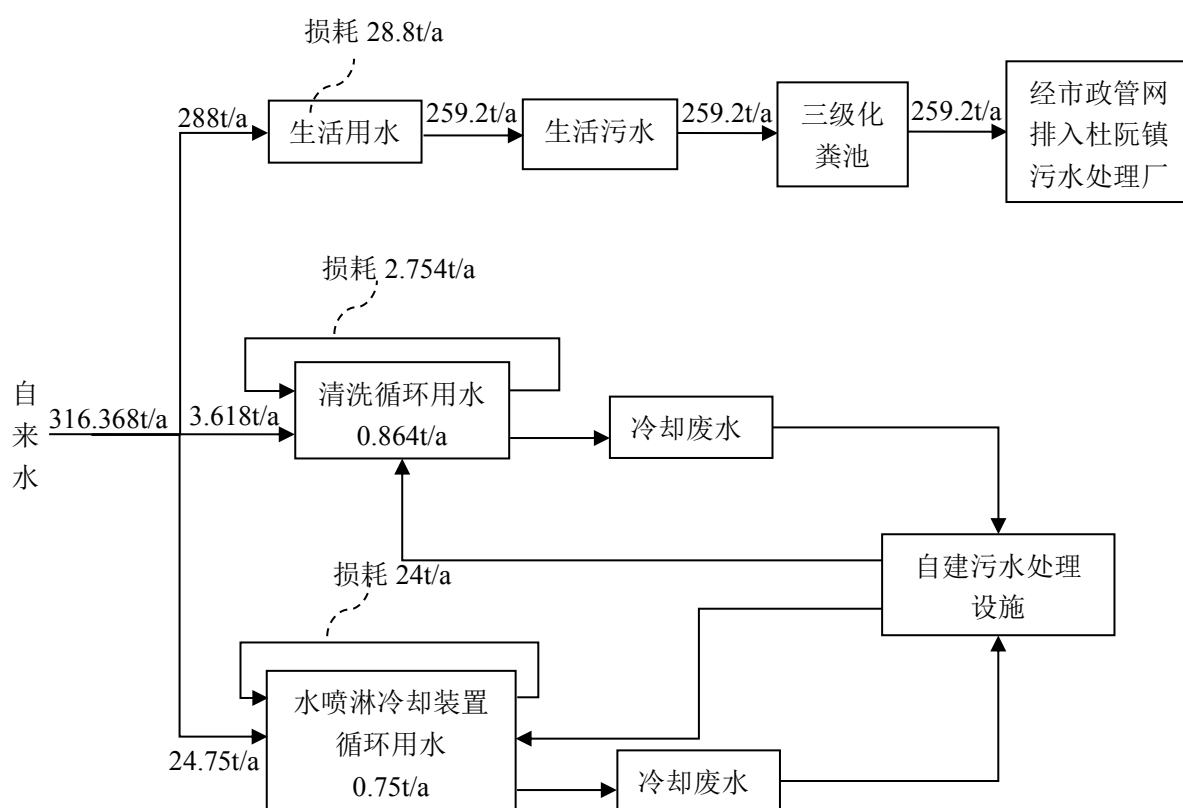


图1-1 项目水平衡图

7、项目总体规划和产业政策符合性

（1）选址合理性

江门市领航厨房用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001，中心地理坐标为北纬 22.364383°，东经 113.004157°。根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地用地性质为二类工业用地。土地使用合法，项目选址是合理

的，也是可行的。

（2）产业政策符合性

本项目主要从事金属制品的生产加工和销售，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《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》（粤经信政策〔2011〕891 号）中的限制类和淘汰类产业，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于上述目录中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》（粤府办〔2010〕56 号）中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《市场准入负面清单（2019 年本）》中禁止准入类和限制准入类。因此，本项目建设内容符合国家和地方产业政策。

（3）功能区划相符性

根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]及《江门市环境保护规划》可知，本项目纳污水体——杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体。根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》可知，本项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分类，项目所在地属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

（4）“三线一单”相符性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001，属于重点开发区，不属于自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，但通过使用清洁生产、节能减排等减少资源的消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

本项目附近大气环境、地表水环境、声环境能够满足相应的标准要求；本项目的废气通过加强车间通风后，对周围环境影响较小，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) 第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂，对周围影响较小，符合环境质量底线要求。

本项目为 C3382 金属制餐具和器皿制造，不属于非禁止类和限制类项目，不属于广东

省、江门市等相关产业政策的负面清单上。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江门市领航厨房用品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001。项目所在区域北面为空地和一工业厂房，东面为龙腾弹簧厂，南面为汇博塑料有限公司，西面为东卓五金工艺厂。项目四至情况详见附图 3。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

二、建设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):

一、地理位置

江门市领航厨房用品有限公司地址为江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编001。江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

二、地质、地貌

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

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；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。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为Ⅵ度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

三、水文特征

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和

那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

四、气象气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温 23.4℃（1981~2010 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月。极端最高气温 38.3℃，出现在 2004 年 7 月 1 日，最低气温在 1963 年 1 月 16 日出现，为 0.1℃，出现。12 年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

五、植被

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地

松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

三、环境质量现状

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

本项目选址所在区域环境功能属性见下表。

表 3-1 建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区类别	判别依据	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	《关于〈关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》（江环函[2008]183 号）	纳污水体为杜阮河，工农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
2	地下水环境质量功能区	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	项目所在地属于珠江三角洲江门沿海地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）第 4 条“声环境功能区”的规定	属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
5	是否饮用水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》，广东省人民政府（粤府函[1999]188 号）、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
6	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划 2006~2020 年》（国办函[2012]50 号文）	否
7	是否风景名胜區、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
8	是否重点文物保护单位	——	否
9	是否三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是（酸雨控制区）
10	是否污水处理厂集水范围	《江门杜阮污水处理厂建设项目环境影响报告书》	是

本项目所在区域的环境质量现状如下：

一、环境空气质量现状

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区2018年1-12月份环境空气质量状况见下表。

表 3-2 区域环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m ³	1.1	4	达标
6	O ₃	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	mg/m ³	192	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中O₃-8h第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

因此，项目所在地判定为不达标区，超标因子为O₃。

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。

（2）区域环境空气质量达标规划

根据《江门市人民政府办公室关于印发<江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020

年) > 的通知 (江府办[2019]4号) 》, 通过采取以下一系列措施:

- ①调整产业结构, 优化工业布局;
- ②优化能源结构, 提高清洁能源使用率;
- ③强化环境监管, 加大工业源减排力度;
- ④调整运输结构, 强化移动源;
- ⑤加强精细化管理, 深化面源污染治理;
- ⑥强化能力建设, 提高环境管理水平;
- ⑦健全法律法规体系, 完善环境管理政策;

在2020年, 江门市空气质量实现全面达标, 其中PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准, NO₂、PM₁₀、CO、SO₂四项指标稳定达标并持续改善, 空气质量达标天数比例达到90%以上。

二、地表水环境质量现状

项目生活污水排放量为 0.864t/d (<200t/d), 生活污水经三级化粪池预处理后, 由市政管道排入杜阮污水处理厂处理, 最终排入杜阮河, 故远期纳污河道为杜阮河。

根据《关于〈关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》(江环函[2008]183号), 杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准。

为评价本项目纳污水体的环境现状, 本项目本次评价引用《江门市固新美佳环保科技有限公司年产格栅百叶 27000 平方米建设项目环境影响报告表》中杜阮河的地表水监测数据委托东莞市华溯检测技术有限公司 2017 年 12 月 16 日~12 月 18 日于项目杜阮河设断面 (W1) 进行采样检测。该河段的监测数据如下:

表 3-3 地表水监测结果

监测河流		污染物							
		PH	CODcr	BOD5	氨氮	SS	DO	总磷	石油类
杜阮河 W1	12 月 16 日	6.32	35	8.7	1.94	42	3.8	0.23	0.29
	12 月 17 日	6.27	37	9.3	1.85	38	4.1	0.25	0.34
	12 月 18 日	6.29	34	8.5	1.90	43	4.4	0.26	0.32
GB3838-2002 IV类标准 限值		6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5

监测结果表明, 杜阮河河段监测断面中的水质指标除 CODcr、BOD5、氨氮超标外, 其余因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准限值要求, 说明杜阮河受

到了污染，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。

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

三、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鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），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《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类。项目所在地地下水功能区划图见附图 8。

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“53、金属制品加工制造”中的报告表类别，对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

四、声环境质量现状

根据《2018 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 56.95 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 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分类，项目所在地属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。为了解本项目周围的声环境质量状况，本项目

委托广东准星检测有限公司于 2019 年 6 月 17 日~18 日对项目周围声环境进行监测，监测结果见表 3-4：

表 3-4 本项目噪声监测结果

监测点位	昼间Leq/dB(A)			夜间Leq/dB(A)		
	6月17日	6月18日	标准值	6月17日	6月18日	标准值
N1（项目边界外西北 1m 处）	57.2	58.2	60	48.5	47.4	50
N2（项目边界外东南 1m 处）	57.2	59.1		49.1	48.1	
N3（项目边界外西南 1m 处）	57.9	57.6		48.3	47.9	
N4（项目最近敏感点龙榜村）	56.4	57.1		47.1	46.2	

由上表可知，本项目噪声值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，表明项目所在地声环境质量良好。

五、土壤环境质量现状

本项目主要从事家具用金属制品生产、加工，属于金属制品制造，但不涉及“有电镀工艺的”、“金属制品表面处理及热处理加工的”、“使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）”、“有钝化工艺的热镀锌”，也不涉及“有化学处理工艺的”，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 的表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于Ⅲ类项目。

项目占地面积为 1500 平方米，租用江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001 厂房，项目租用该厂房前，厂房已建成，地面已全面硬底化处理，本项目不涉及储罐、危险化学品管线铺设，不涉及垂直入渗土壤污染途径；本项目无生产废水产生，不存在地面漫流土壤污染途径；项目大气产污工序为切边工序、焊接工序、退火工序产生废气，主要污染物为颗粒物，不涉及重金属污染物和有机废气污染物的产生，因此不存在大气沉降土壤污染途径。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）按照建设项目的占地规模、敏感程度、项目类别划分评价工作等级，土壤污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 3-5。综上，本项目属Ⅲ类项目、占地规模为小型、敏感程度为不敏感，因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。

表 3-5 土壤污染影响型建设项目评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

六、生态环境

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

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

根据本报告“建设项目环境影响分析”章节，本项目大气评价工作等级为二级，环境空气保护目标是项目所在区域的环境空气质量不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准。大气评价范围内环境敏感点情况见下表。

表 3-6 建设项目大气评价主要环境敏感点一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
亭园村	-2110.48	1390.86	大气	居民区	大气 2 类区	西北	2550
双楼村	-1360.45	1320.26	大气	居民区	大气 2 类区	西北	1910
龙溪村	-1590.86	424.44	大气	居民区	大气 2 类区	西北	1650
龙溪学校	-2280.91	971.77	大气	学校	大气 2 类区	西北	2480
叶嵩学校	-2200.68	234.78	大气	学校	大气 2 类区	西面	2210
井根长塘华侨中学	-1980.46	-230.87	大气	学校	大气 2 类区	西面	2000
长塘村	-1220.59	-831.72	大气	居民区	大气 2 类区	西面	1440
龙眠村	-89.36	-491.64	大气	居民区	大气 2 类区	南面	496
龙榜村	-126.30	27.43	大气	居民区	大气 2 类区	西南	131
鹤山咀	-253.71	195.25	大气	居民区	大气 2 类区	西北	317
龙榜小学	48.27	-207.34	大气	学校	大气 2 类区	东南	214
龙安村	-226.98	-869.26	大气	居民区	大气 2 类区	西南	893
仁和村	432.43	-686.61	大气	居民区	大气 2 类区	东南	813
杜阮中心初中	425.24	-238.57	大气	学校	大气 2 类区	东南	484
松园	1370.75	-309.36	大气	居民区	大气 2 类区	东南	1400
上巷村	1200.56	-693.17	大气	居民区	大气 2 类区	东南	1390
天力苑	1710.35	-715.60	大气	居民区	大气 2 类区	东南	1830
春景豪园	2050.18	-1340.79	大气	居民区	大气 2 类区	东南	2410
福泉新邨	1930.67	1460.45	大气	居民区	大气 2 类区	东北	2440

注：坐标原点为项目所在地，X 轴方位为向东，Y 轴方位为向北。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是在本项目建成后周围的河流水质不受明显的影响，特别是确保附近水体杜阮河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，不会恶化。项目周边无饮用水水源保护区等需特殊保护的水体，故不进行地面水环境调查与分析。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是控制噪声的排放，使项目所在区域及周边近距离内噪声敏感点声环境质量不受项目影响。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定，项目区域为2类声环境功能区，即昼间噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。项目声评价范围为200米，周边200m范围内有居民区，详见下表。

表 3-7 建设项目声评价主要环境敏感点一览表

敏感点名称	方位	人数	与项目边界最近距离(m)	与项目高噪设备最近距离 (m)
龙榜村	项目西南、南面	约1600人	131	136

4、固体废弃物控制目标

应妥善处理本项目运营期产生的固体废物，不能随意向环境排放，使之不成为区域内危害环境的新污染源。

5、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该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。

四、评价适用标准

1、环境空气质量

执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。其标准限值如下表：

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）污染物浓度限值

项目	取值时间	浓度限值	单位	选用标准
二氧化硫	年平均	0.06	mg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单
	日均值	0.15		
	1 小时平均	0.5		
二氧化氮	年平均	0.04		
	日均值	0.08		
	1 小时平均	0.2		
PM _{2.5}	年平均	0.035		
	日平均	0.075		
PM ₁₀	年平均	0.07		
	日均值	0.15		
总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	0.2		
	日均值	0.3		
O ₃	8 小时平均	0.16		
	1 小时平均	0.2		
CO	日平均	4		
	1 小时平均	10		

环境
质量
标准

2、地表水环境质量

执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准。其标准限值如下表：

表 4-2（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准限值

单位：mg/L,pH 无量纲

项目	pH	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	LAS
（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

3、声环境质量

执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

1、大气污染物排放标准

切边执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m³）；

2、水污染物排放标准

项目所在地纳污管网纳入城镇污水处理厂的集污范围，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26－2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者，具体水污染物排放标准如下表：

表 4-3 生活污水执行标准

浓度单位：mg/L

执 行 标准	污 染 因 子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮	LAS	动植 物油
杜阮镇污水处理厂接管标准		6~9	200	130	300	25	——	——
(DB44/26－2001) 第二时段三级标准		6~9	400	300	500	——	20	100
本项目执行标准 (较严者)		6~9	200	130	300	25	20	100
杜阮镇污水处理厂出水标准		6~9	10	10	40	5	0.5	1

3、噪声排放标准

运营期边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固体废弃物排放标准

①项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改版）及 2013 年修改单中的相关规定。

②危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。

总量控制指标	1、水污染物排放总量控制指标 本项目外排废水主要为生活污水。生活污水年排放量≤259.2t/a。经三级化粪池预处理后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。故无需申请 COD_{Cr}、氨氮总量控制。 2、大气污染物排放总量控制指标 本项目的大气污染物主要是切边工序、焊接工序粉尘，无需要设置大气污染物排放总量控制指标。
---------------	--

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

生产流程如下图所示：

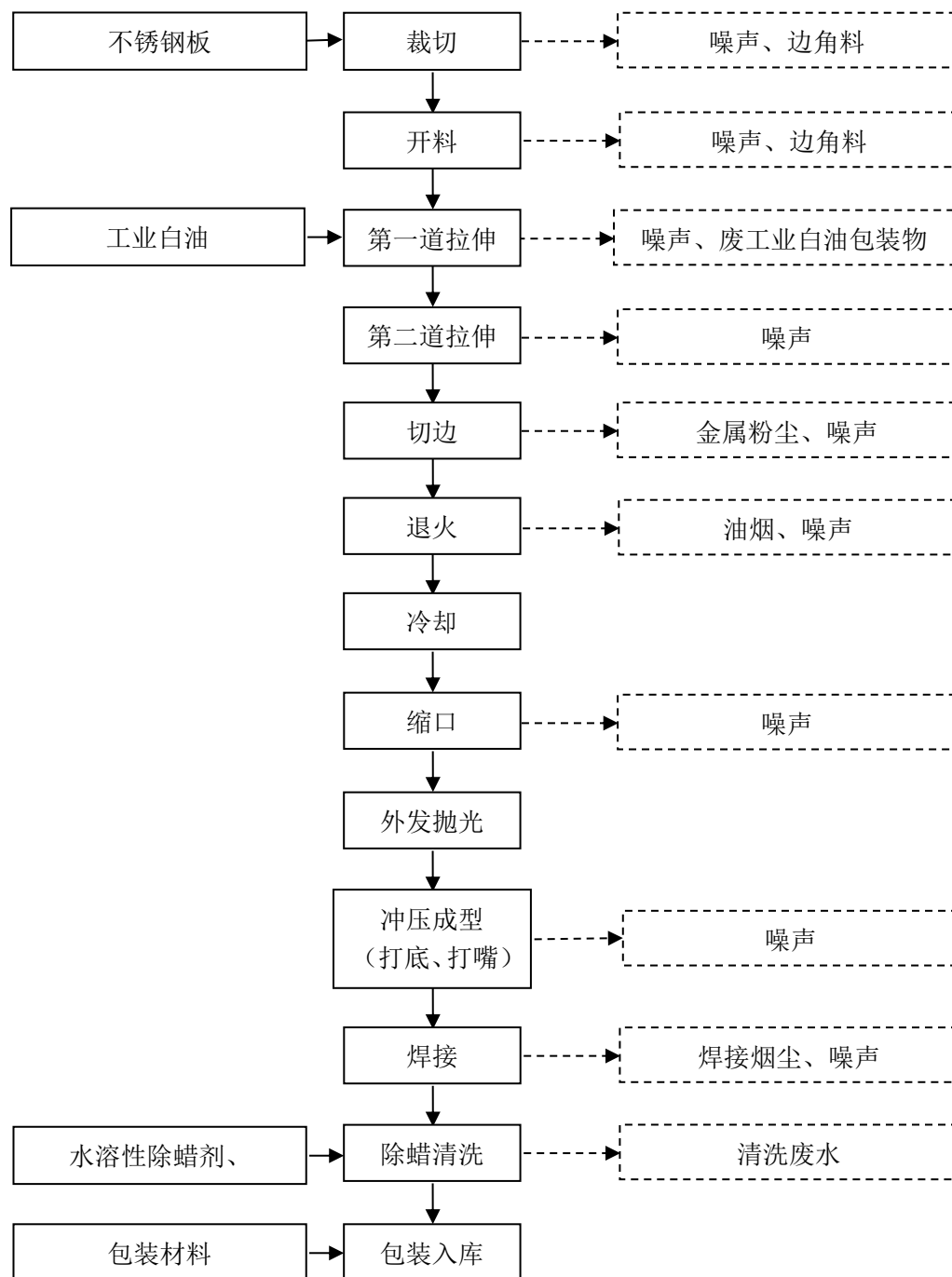


图 5-1 生产流程及产污环节图

生产流程说明:

- ①裁切工序: 采用剪板机对原料不锈钢板按生产所需尺寸进行裁切处理;
- ②开料工序: 裁切后的不锈钢板置于冲床中开料出生产所需形状;
- ③拉伸工序: 采用油压机对不锈钢板冲压成圆柱体半成品, 共设两道拉伸工序, 其中第一道拉伸工序前原料需蘸取少量工业白油, 增加材料的润滑性及降温, 预防拉伸过程中拉裂拉爆;
- ④切边工序: 采用切边机对成型工件边缘修切整齐;
- ⑤退火冷却工序: 将工件放置在高频退火机中加热进行退火热处理, 然后将加热后的工件置于设备配套水喷淋冷却装置中冷却;
- ⑥缩口工序: 完成退火冷却工序的工件于油压机、冲床中进行缩口成型;
- ⑦冲压成型工序: 采用冲床对委外完成抛光工序的半成品进行杯底、壶底、壶嘴冲压成型加工;
- ⑧焊接工序: 采用电阻式点焊机将杯柄、壶柄焊接至杯身、壶身;
- ⑨除蜡清洗工序: 先将成品置于超声波除蜡机的除蜡池中进行除蜡处理, 而后放置于清水池中清洗干净。

主要污染工序:

一、建设施工期污染工序

项目利用现有厂房进行生产, 无土建施工期, 故不存在施工期对环境产生影响的问题。

二、营运期间污染工序

1、大气污染物

项目营运期大气污染源主要为切边工序粉尘、焊接烟尘、退火工序油烟。

(1) 切边工序粉尘

对成型工件边缘修切过程中会产生少量金属粉尘, 主要污染物为颗粒物。根据《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册(2010 修订)》中“3411 金属结构制造业产排污系数表”, 产生的粉尘按照产污系数 1.523 千克/吨产品进行核算, 项目年产不锈钢杯子 40

万个、不锈钢壶 10 万个，折合约 95 吨产品，即产生的金属粉尘总量约为 0.145t/a。根据现场观察结果，此类金属粉尘的比重较大，自然沉降较快，影响范围主要集中在机械设备附近，故沉降量以 80%计，其余 20%按无组织排放计算，则无组织产排量为 0.029t/a，沉降量为 0.116t/a。

项目生产车间面积约 1500m²，车间平均内高约 7m，换气数以 6 次/小时计，则车间通风量达 63000m³/h，生产工时按 2400h/a 计算，项目金属粉尘产排速率约 0.0121kg/h，产排浓度约 0.19mg/m³。

（2）焊接烟尘

项目焊接工艺采用电阻式点焊机进行，点焊属于电阻焊的一种，施焊过程是电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点焊为一体。电阻焊无需焊材。被焊接材料焊接部位处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生。因此本次评价仅作为定性分析。

（3）退火工序油烟

退火工序加热过程中会产生极少量油烟，由于项目 5 号工业白油使用量少，且工作温度远低于其分解温度，因此本次评价仅作为定性分析。

2、水污染物

（1）生活污水

根据建设单位提供资料，该项目员工总数 24 人，均不在厂区内食宿。参考《广东省用水定额》（DB 44/ T1461-2014），员工生活用水系数按 40 升/人·天计。年工作日按 300 天计，生活用水量为 0.96t/d，折合约 288t/a；产污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 0.864t/d，259.2t/a。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等，此类水污染物的产生及排放情况见下表 5-1。

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) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂。

表5-1 项目生活污水污染物的产排情况

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (259.2t/a)	产排浓度 (mg/L)	400	250	250	30

	产排量 (t/a)	0.1037	0.0648	0.0648	0.0078
	排放浓度 (mg/L)	300	140	200	25
	排放量 (t/a)	0.0778	0.0363	0.0518	0.0065

(2) 清洗废水

清洗工序采用小型超声波除蜡机进行，共设有 5 个水槽。其规格如下表：

表 5-2 小型超声波除蜡机水槽规格一览表

序号	水池名称	数量	规格 (m)	有效水深 (m)	有效容积 (m³)	每日蒸发损失率	蒸发损耗量 (t/a)	新鲜用水量 (t/a)
1	除蜡槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08
2	热水泡洗槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08
3	清水泡洗槽	1	2×0.45×0.45	0.3	0.27	1%	0.81	1.08
4	清水喷淋槽	2	0.6×0.45×0.6	0.2	0.054	1%	0.324	0.378

清洗废水经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。

(3) 冷却废水

项目高频退火机配套水喷淋冷却装置，用于冷却工件。水喷淋冷却装置设有1个冷却水槽，其规格为1.0m×1.0m×1.0m（水深0.75m），一次总投加量为0.75t。循环水泵流量为1t/h，项目年工作时间为2400h，则年循环水量为2400t/a。蒸发损耗量按循环量的1%来计算，则每天补充新鲜水量约1t/h，(24t/a)。冷却废水经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。冷却用水总计为24.75t/a。

3、噪声污染源

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备油压机、冲床、剪板机等设备运行过程中产生的噪声，声源噪声级在 70～85dB（A）之间。

表5-3 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	数量	单位	备注	设备外 1m 噪声级 dB(A)
1	油压机	7	台	拉伸、缩口工序	85
2	冲床	9	台	开料、缩口、冲压成型工序	85
3	剪板机	1	台	裁切工序	85
4	高频退火机	1	台	退火、冷却工序	75

5	小型超声波除蜡机	1	台	清洗工序	70
6	切边机	1	台	切边工序	85
7	电阻式点焊机	3	台	焊接工序	75

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、边角料和危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员24人，均不在厂区内食宿，员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作300日，则生活垃圾产生量为0.012t/d（3.6t/a）。

(2) 一般固体废物

①裁切、开料过程中会产生一定量的边角料，边角料产生量约为5t/a。

(3) 危险废物

①废包装罐

项目工业白油、水溶性除蜡剂等原材料的包装罐产生量为0.02t/a，属于《国家危险废物名录》中的HW49其他废物中的900-041-49。

②沉渣

自建污水处理设施需定期清理底部沉渣，漆产生量约为0.1t/a，属于《国家危险废物名录》中的HW09油/水、烃/水混合物或乳化液中的900-007-09。

表 5-4 本项目危险废物汇总表

序号	污染源	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装罐	HW49 其他废物	900-041-49	0.02	盛装原材料	固态	有机物	有机物	6次/年	毒性	定期交由供应商回收后循环利用
2	沉渣	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	0.1	自建污水处理设施	液态	有机物	有机物	4次/年	毒性	收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类 型	排放源	污染物名称	处理前的浓度及产生量 (单位)	处理后的浓度及排放量(单 位)
大气污 染物	切边工序	颗粒物	0.19mg/L, 0.029t/a	0.19mg/L, 0.029t/a
	焊接工序	颗粒物	少量	少量
	退火工序	油烟	少量	少量
水 污 染 物	生活污水 (259.2t/a)	CODcr	400mg/L, 0.1037t/a	300mg/L, 0.0778t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.0648t/a	140mg/L, 0.0363t/a
		SS	250mg/L, 0.0648t/a	200mg/L, 0.0518t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0078t/a	25mg/L, 0.0065t/a
	清洗废水 (0.864t/a)	SS、石油类	0.864	0
	冷却废水 (0.75t/a)	石油类	0.75	0
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	3.6t/a	0
	一般固体 废物	边角料	5t/a	0
		废包装罐	0.02t/a	0
	危险废物	沉渣	0.1t/a	0
噪 声	生产设备	设备噪声	70~85dB (A)	(GB12348-2008) 中的 2 类标准
其他	无			

主要生态影响:

本项目运营期主要环境污染为废气、污水、固废和噪声,通过采取合理的污染防治措施后,污染物能够达标排放,不会对周围的生态环境造成较大影响。另外应当加强周围的绿化环境,多种植花草树木,使项目对生态造成的影响降到最低。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

项目利用现有的厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

（1）切边工序粉尘

切边工序产生的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，根据工程分析结果可知，经过自然沉降后，颗粒物产排量约0.029t/a，产排速率约0.0121kg/h，产排浓度约0.19mg/m³，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。

（2）焊接烟尘

项目焊接工艺采用电阻式点焊机进行，点焊属电阻焊的一种，采用电极对被焊接金属施压并通电，使得金属件紧贴的接触部位发热并熔融接触点，无需焊材。被焊接材料焊接部位处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生，颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值对周围环境影响较小。

（3）退火工序油烟

由于项目5号工业白油使用量少，且工作温度远低于其分解温度，故退火工序加热过程中油烟产生量极少，主要污染物为颗粒物，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。

（4）评价等级判定

依据《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模型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。

项目营运期间产生的大气污染物主要为：切边工序产生的金属粉尘。按《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率

P_i (第 i 个污染物), 及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。

其中 P_i 定义为:

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

式中: P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

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

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

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

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

表 7-1 评价等级判别表

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

①污染源参数

表 7-2 项目主要污染源参数表

矩形面源											
名称	面源各顶点坐标 (m)		面源海拔高度 /m	长度 /m	宽度 /m	有效高度 /m	与正北向夹角 /°	年排放小时数 /h	排放工况	污染物	排放速率 $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$
	X	Y									
车间	-20.13	10.97	10.0	42.45	28.25	1.5	42.45	2400	正常排放	TSP	0.0121

②污染物评价标准

评价因子、评价标准、估算模型参数详见下表:

表 7-3 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ (ug/m ³)	标准来源
TSP	年平均	200	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准
	1 小时平均	900	

③AERSCREEN 模型参数设置

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 AERSCREEN 估算模型进行等级评价，估算模型参数表如下：

表7-4 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(城市选项时)	456万(江门市)
最高环境温度/℃		38.3
最低环境温度/℃		0.1
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离	——
	岸线方向/°	——

④主要污染源估算模式计算结果

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式 AERMOD 进行估算，污染源排放预测见下表：

表7-5 项目估算模型计算结果表(矩形面源)

下方向距离(m)	切边工序粉尘(无组织)	
	预测质量浓度 (ug/m ³)	TSP 占标率 (%)
50.0	13.567	1.5074
100.0	5.0252	0.5584
200.0	1.9045	0.2116
300.0	1.0857	0.1206
400.0	0.7298	0.0811
500.0	0.5363	0.0596
600.0	0.4187	0.0465
700.0	0.3386	0.0376

800.0	0.2817	0.0313
900.0	0.2396	0.0266
1000.0	0.2073	0.023
1200.0	0.1614	0.0179
1400.0	0.1306	0.0145
1600.0	0.1088	0.0121
1800.0	0.0925	0.0103
2500.0	0.059	0.0066
3000.0	0.046	0.0051
3500.0	0.0372	0.0041
4000.0	0.031	0.0034
4500.0	0.0264	0.0029
5000.0	0.0229	0.0025
下风向最大浓度及占标率	40.415	4.4906
下风向最大浓度出现距离	23.0	23.0
D10%最远距离	/	/
评价等级	二级	

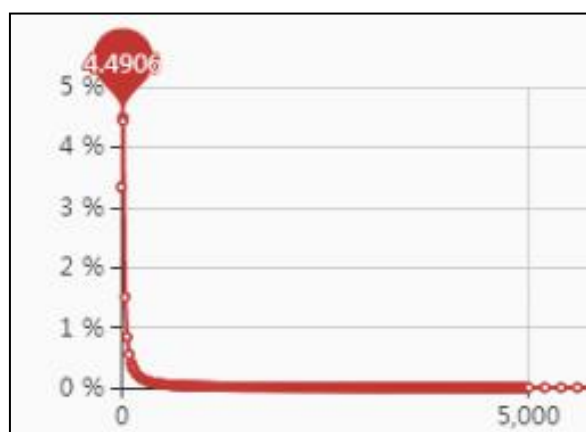


图7-1 最大 $P_{\max}$ 和 $D_{10}\%$ 预测结果折线图

综合以上分析，本项目 $P_{\max}$ 最大值出现为切边工序无组织排放的TSP， $P_{\max}$ 值为4.4906%， $C_{\max}$ 为40.415 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，需对污染物进行核算，无需进一步预测。

⑤大气污染物排放情况核算

项目大气污染物无组织排放情况核算详见下表：

表7-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
				标准名称	浓度限值/	

					(mg/m ³)	
1	项目厂房	切边工序	颗粒物	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段标准	1.0	0.029
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.029

表 7-7 项目大气污染物排放量核算表

序号	污染物	核算年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.029

⑥项目非正常排放情况

表 7-8 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(μg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	切边工序	设备运行异常	颗粒物	/	/	/	/	停机检修

本项目切边工序为人工操作，故设备发生异常时，操作人员会及时发现设备异常并采取停机检修，不会出现金属粉尘排放量增大的情况。

⑦建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级 与范围	评价等级	一级□		二级☑			三级□	
	评价范围	边长=50 km□		边长 5～50 km□			边长=5 km☑	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2 000 t/a□		500～2 000 t/a□			<500 t/a☑	
	评价因子	基本污染物（） 其他污染物（TSP）			包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑			
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准 □		附录 D □		其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑			一类区和二类区□	
	评价基准年	（2018）年						
	环境空气质量 现状调查 数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据☑			现状补充监测□	
	现状评价	达标区□				不达标区☑		
污染源 调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源☑ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污 染源□		区域污染源□
大气环境 影响预测 与 评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL200 0 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF□	网格模型□	其他□
	预测范围	边长≥ 50 km□			边长 5～50 km □		边长 = 5 km□	

	预测因子	预测因子 ()		包括二次 PM2.5 ☐ 不包括二次 PM2.5 ☐	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% ☐		C 本项目最大占标率>100% ☐	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区 ☐	C 本项目最大占标率≤10% ☐	C 本项目最大占标率>10% ☐	
		二类区 ☐	C 本项目最大占标率≤30% ☐	C 本项目最大占标率>30% ☐	
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C 非正常占标率≤100% ☐	C 非正常占标率>100% ☐	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 ☐		C 叠加不达标 ☐	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐		k>-20% ☐	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)	有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()		无监测 ☒
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐			
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m			
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.029) t/a	VOCs: () t/a
注: “ ☐ ” 为勾选项, 填“√/”() 为内容填写项。					

2、水环境影响分析

(1) 清洗废水

清洗废水产生量为 0.864t/a, 经自建污水处理设施处理后, 循环使用并适时补充, 不外排。

(2) 冷却废水

项目高频退火机配套水喷淋冷却装置, 用于冷却工件。根据工程分析, 冷却废水产生量为 0.75t/a, 该部分废水含有少量工业白油, 冷却废水经自建污水处理设施处理后, 循环使用并适时补充, 不外排。

建设单位拟建一套污水处理设施, 用于专门处理清洗废水、冷却废水。该两种

废水主要污染物为 SS、石油类，因此污水处理设施主要处理工艺为混凝、沉淀、隔油。

混凝沉淀——是工业用水和生活污水处理中最基本也是极为重要的处理过程，通过向水中投加一些药剂（通常称为混凝剂及助凝剂），使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质。絮凝体通过吸附，体积增大而下沉，进而可有效降低原水的浊度、色度等水质的感官指标，又可以去除悬浮物、多种有毒有害污染物；

隔油——利用隔油池与沉淀池处理废水的基本原理相同，都是利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。

（3）生活污水

本项目生活污水排放量为 0.864t/d，259.2t/a。生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。

生活污水纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析

①杜阮污水厂规模及工艺

杜阮污水厂位于杜阮镇木朗村元岗山，厂区中心地理位置为北纬 22°35'40"，东经 113°02'14"，首期工程处理规模为 5 万 m³/d，最终处理能力为 15 万 m³/d。

根据《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》，杜阮污水厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水，采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥，工艺流程详见 下图：

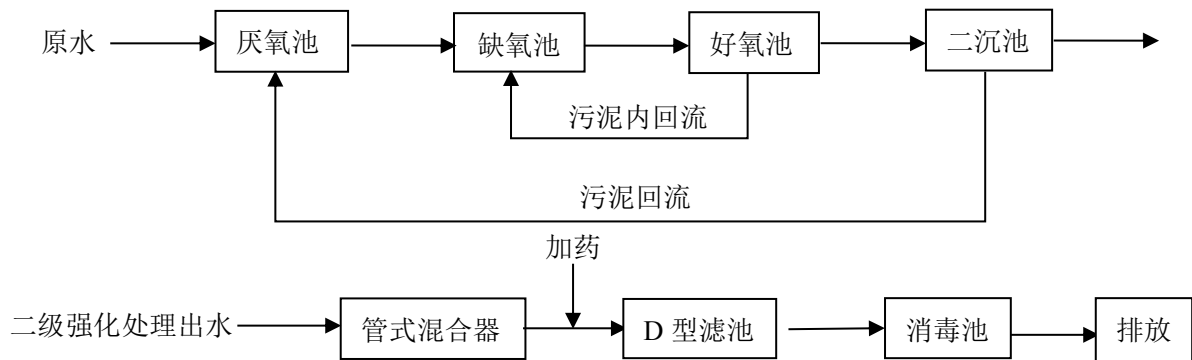


图 7-2 杜阮污水厂污水处理工艺流程图

②管网衔接性分析

杜阮污水厂首期服务范围包括杜阮河迎宾路至杜阮镇政府段两侧，天沙河在北环路-西环路-群星大道-建设路-育德街-胜利路所围成区域，服务区总面积为 7.5 平方公里；远期服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79km²）及环市街道办天沙河及西片区（面积 16.07km²），服务区总面积为 96.86km²。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。

③水量分析

杜阮污水厂已进入运行阶段，污水处理厂的服务范围覆盖本项目所在区域，受其处理规模为 5 万 m³/d，本项目生活污水产生量为 0.864t/d，仅占杜阮污水处理厂处理能力（50000m³/d）的 0.001728%，污水处理厂设计时已考虑该工业区域水量，本项目正处于该工业区域内，因此，杜阮污水厂有能力处理项目产生的生活污水。

④水质分析

项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理后可达到杜阮污水处理厂接管水质指标标准，出水水质符合杜阮污水厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮污水厂能够接纳本项目的生活污水。生活污水处理前后水质分析见下表。

表 7-10 项目生活污水处理前后水质分析

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (259.2t/a)	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.1037	0.0648	0.0648	0.0078
	处理后排放浓度 (mg/L)	300	140	200	25

	排放量 (t/a)	0.0778	0.0363	0.0518	0.0065
--	-----------	--------	--------	--------	--------

综上所述，本项目位于杜阮污水厂服务范围内，项目排放的生活污水达污水处理厂进水水质要求，且污水处理厂有足够的处理能力余量处理本项目产生的生活污水。

(4) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-11。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-12，判定结果为三级 B。

表 7-11 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量（Q/m ³ /d） 水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

表 7-12 本项目的等级判定结果

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

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染物治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

生活污水	COD Cr、 BOD 5、氨 氮、 SS等	进入 城市 污水 处理 厂	间断排 放，排放 期间流量 不稳定且 无规律， 但不属于 冲击型排 放	/	生活污 水处理 系统	三级化 粪池	W1	是	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处 理设施排放口
------	---------------------------------------	---------------------------	--	---	------------------	-----------	----	---	---

②废水间接排放口基本情况

表7-14 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值
1	W1	113°00' 22.75"	22°36'3 2.65"	0.02 592	进入 城市 污水 处理 厂	间断排放， 排放期间流 量不稳定且 无规律，但不 属于冲击型 排放	/	杜阮污 水处理 厂	CODcr	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

④废水污染物排放执行标准

表7-15 水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值及其他规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	W1	CODcr	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管进水水质标准较严者	300
2		BOD ₅		130
3		SS		200
4		NH ₃ -N		25

⑤废水污染物排放信息

表7-16 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	全厂日排放量 /(t/d)	全年排放量/ (t/a)
----	-------	-------	-------------	------------------	-----------------

1	W1	CODcr	300	0.00026	0.0778
		BOD ₅	140	0.00012	0.0363
		SS	200	0.00017	0.0518
		NH ₃ -N	25	0.00002	0.0065
W-01 排放口合计		CODcr			0.0778
		BOD ₅			0.0363
		SS			0.0518
		NH ₃ -N			0.0065

⑥建设项目地表水环境影响评价自查表

表7-17 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐	水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐
	影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☒ ; pH 值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐	水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒	一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
	受影响水体水环境质量	数据来源	
		排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☐	
	水文情势调查	调查时期	数据来源

	查	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐			
		补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐	()	监测断面或点位个数 () 个		
	现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
		评价因子	()			
		评价标准	河流、湖库、河口: I类 ☐ ; II类 ☐ ; III类 ☐ ; IV类 ☐ ; V类 ☐ 近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐ 规划年评价标准 ()			
		评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐			
		评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐	达标区 ☐ 不达标区 ☐		
		影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
			预测因子	()		
			预测时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ 设计水文条件 ☐		
			预测情景	建设期 ☐ ; 生产运行期 ☐ ; 服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ; 非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区(流)域环境质量改善目标要求情景 ☐		
			预测方法	数值解 ☐ ; 解析解 ☐ ; 其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ; 其他 ☐		
		影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ; 替代削减源 ☐		
			水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐		

防治措施	水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐						
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮）		（CODcr: 0.0778、BOD ₅ : 0.0363、SS: 0.0518、氨氮: 0.0065）		（CODcr: 300、BOD ₅ : 140、SS: 200、氨氮: 25）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☒ ；其他 ☐					
	监测计划			环境质量		污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		
		监测点位	（ ）		（ ）		
监测因子		（ ）		（ ）			
污染物排放清单	☐						
评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐						
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。							

3、声环境影响分析

项目主要噪声源为油压机、冲床、剪板机等设备运行产生的噪声。其噪声值约为 70～85dB(A)。

本评价采取点声源预测模式预测项目设备噪声对厂界及周边环境敏感点的影响，预测模式计算公式如下：

1) 噪声点源距离衰减公式

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)，dB。

2) 噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

L_i —第i个噪声源的声压级，dB(A)；

n—噪声源数。

项目各机械加工设备的噪声源强及其与项目边界的最近距离详见表 7-18。

表 7-18 主要噪声源强及其与项目边界及最近敏感点距离

设备	数量 (台)	单台设备源 强 dB(A)	与项目边界最近距离 (m)				与最近敏感点距离
			东北	东南	西南	西北	龙榜村
油压机	7	85	22	31	4	7	138
冲床	9	85	4	33	15	5	136
剪板机	1	85	10	25	17	13	144
高频退火机	1	75	22	36	2	3	134
小型超声波除蜡机	1	70	4	22	23	15	146
切边机	1	85	27	34	2	5	136
电阻式点焊机	3	75	23	16	3	23	154

项目拟采用噪声污染防治措施主要包含：①对设备进行合理安装，采取有效的降噪措施；②本项目墙体主要为单层砖墙，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响（靠近敏感点一侧墙体不设门窗），实际隔声量约为 20dB（A）。③后期运营过程将加强项目运营管理工作，合理安排作业时间，在中午及夜间时段不安排生产作业，同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作，确保设备处于良好工况下作业，避免不良工况下高噪声的产生，采取以上相关措施，综合降噪约为 5dB（A）。

采取以上噪声防治措施后，综合噪声衰减可达 25dB（A），再经距离衰减后，对项目各边界的贡献值见表 7-19。

表 7-19 主要设备对项目厂界及敏感点噪声贡献值

设备		采取隔声、减振、距离衰减等措施后对厂界及敏感点噪声贡献值dB(A)				
		东北	东南	西南	西北	龙榜村
油压机	7 台	41.60	38.62	56.41	51.55	25.65
冲床	9 台	57.50	39.17	46.02	55.56	26.87
剪板机	1 台	40.00	32.04	35.39	37.72	16.83
高频退火机	1 台	23.15	18.87	43.98	40.46	7.46
小型超声波除蜡机	1 台	32.96	18.15	17.77	21.48	1.71
切边机	1 台	31.37	29.37	53.98	46.02	17.33
电阻式点焊机	3 台	27.54	30.69	45.23	27.54	11.02
全部设备同时运行时的噪声贡献叠加值		82.72	67.86	83.97	82.49	54.90
噪声综合衰减值		25				
厂界贡献值		57.72	42.86	58.97	57.49	29.90
噪声背景值		/	/	/	/	57.10
敏感点处噪声预测值		/	/	/	/	57.11
(GB12348-2008) 昼间标准限值 dB(A)		60	60	60	60	60

根据预测结果，经隔声、减振、距离衰减等措施后，全部设备同时运行时产生的噪声贡献值与最近敏感点背景值叠加后，敏感点噪声分贝增加值很少，几乎可忽略不计，对其声环境影响很少。

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

- ①在噪声源控制方面，在设备选型上，尽量选用符合国家噪声标准的设备；
- ②对企业的噪声源设备加强管理，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生产噪声；
- ③合理布局，合理安排工作时间，午间及夜间禁止运行高噪声设备；
- ④在传播途径控制方面，应加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

采取以上措施后，再通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为 20-30dB(A)，对厂界噪声贡献值较小，在厂界处能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的 2 类标准 (昼间等效声级 ≤ 60 dB(A)、夜间等效声级 ≤ 50 dB(A))，因此不会对周围环境产生明显的影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 3.6t/a，统一收集后交环卫部门处理。

(2) 一般固体废物

本项目边角料产生量约为 5t/a，分类收集后交固废回收单位回收处理。

(3) 危险废物

项目产生的危险废物主要为废包装罐、沉渣等。要求项目在厂区内设置危险废物存放点，存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透；严禁将危险废物混入生活垃圾；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质的单位处理。项目的危险废物分类收集交有相应类别危险废物处理资质单位处理后，对周围环境影响不明显。

表7-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	贮存场所	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	产生量(t/a)	贮存能力(t/a)	贮存周期
1	废包装罐	危险废物暂存区	HW49 其他废物	900-041-49	厂区北面	3m ²	0.02	0.01	——
2	沉渣		HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09			0.1	0.01	——

本项目在严格按照固体废物管理法和国家有关规定，加强生产管理，产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境的影响较小。

5、项目对敏感点影响分析

本项目大气环境影响评价工作等级为二级，项目切边、焊接工序产生的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，再经大气稀释，对敏感点的影响较小。

最近敏感点二河村居民区位于厂区的西南、南面，距离为 131 米。设备位于车间内，根据项目平面布置图的布局和噪声预测可知，项目产生的噪声经过墙体的阻隔和自然距离的衰减作用，到达敏感点的噪声值远小于 60dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)

中的 2 类标准。

因此，项目运行后对敏感点的环境影响较小。

6、环境监测计划

表 7-21 环境监测计划及记录信息表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	每年 2 次	DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值
废水	污水处理设施出水口	CODCr、BOD5、氨氮、SS	每季度 1 次	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度 1 次	GB12348-2008 的 2 级标准

7、风险专题评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料为 5 号工业白油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）突发环境事件风险物质（临界量为 2500t）；危废仓内暂存的少量沉渣属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 其他危险物质中的健康危险急性毒性物质（临界量为 50t）。

②风险潜势初判

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

本项目涉及两种危险物质（5 号工业白油、沉渣），根据导则附录 C 规定，当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+...\frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q₁，q₂，...，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...，Q_n——每种危险物质的临界量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目 5 号工业白油最大贮存量为 0.05t，沉渣最大贮存量为 0.01t，则本项目 Q=0.05/2500+0.01/50=0.00022，Q<1，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

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

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-22 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
仓库	泄漏	装卸或存储过程中某些液态原材料可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有液态原材料的泄漏，造成环境污染；二是危险废物贮存不当引起的污染。

(4) 风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

③按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及 2013 年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-23 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001			
地理坐标	经度	E113.004157°	纬度	N22.364383°
主要危险物质分布	5 号工业白油，位于仓库；沉渣，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中某些化学品可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。			
风险防范措施要求	①储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ③企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

8、环保投资

项目的环保投资如下表：

表 7-24 环保投资一览表

类别	污染源	污染物名称	治理措施	环保投资 (万元)
大气 污 染 物	切边工序	颗粒物	加强车间通风	2
水 污 染 物	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	三级化粪池	1
噪声	主要生产设备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与保养	1
固体 废物	生活垃圾		环卫部门收集处理	2
	边角料		统一收集后交由回收站回收处理	
	废包装罐		定期交由供应商回收后循环利用	
	沉渣		交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	
合计				6

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	切边工序	颗粒物	加强车间通风，无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中第二时段颗粒物 无组织排放监控浓度限值
	焊接工序	颗粒物		
	退火工序	油烟		《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 小型规模标准
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	经三级化粪池预处理后通 过市政管网排入杜阮污水 处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26—2001) 第二时段三 级标准和杜阮污水处理厂接管水质 指标标准两者较严者
固 体 废 物	办公生活	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门 处理	达到《一般工业固体废物贮存、处置 场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中的相关规定
	一般固体 废物	边角料	集中收集后交给回收站回 收处理	
	危险 废物	废包装罐	定期交由供应商回收后循 环利用	满足《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001, 2013 年修改) 要 求
		沉渣	交由具有相关危险废物经 营许可证的单位处理	
噪 声	产噪设备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与 保养	达到《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348—2008)2 类标准
生态保护措施及预期效果： 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。				

竣工环境保护验收及监测一览表

序号	污染物				环保设施	验收执行标准	监测点位
	要素	生产工艺	污染物因子（主要验收监测项目）	核准排放量			
1	废气	切边工序	颗粒物	0.029t/a	加强车间通风，无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值	厂界
2		焊接工序	颗粒物	少量			
3		退火工序	油烟	少量		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准	
4	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	259.2t/a	经三级化粪池预处理后通过市政管网排入杜阮污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者	/
5	噪声	生产设备	Leq(A)	/	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准	厂界
6	固体废物	生活过程	生活垃圾	3.6t/a	交由环卫部门清运处理	是否到位	/
7		生产过程	边角料	5t/a	收集后交由固废回收公司回收利用	是否到位	/
8			废包装罐	0.02t/a	定期交由供应商回收后循环利用	是否到位	/
9			沉渣	0.1t/a	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	是否到位	/

九、结论与建议

一、项目基本情况

江门市领航厨房用品有限公司选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编001（地理位置坐标为北纬 22.364383°，东经 113.004157°）。项目用地面积 1500m²、建筑面积 1500m²。主要经营范围是不锈钢杯子、不锈钢壶的生产及销售，计划年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个。项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元。

二、环境质量现状结论

1、大气环境质量现状：根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018年蓬江区基本污染物中O₃日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）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，超标因子为 O₃。

2、水环境质量现状：从引用的监测结果可以看出，杜阮河水质中 COD_{Cr}、BOD₅ 和氨氮等指标均没有达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

3、声环境质量现状：对项目周边现场监测结果显示，声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求，表明该区域声环境质量较好。

三、营运期环境影响评价分析结论

1、大气环境影响评价分析结论

（1）切边工序粉尘

切边工序产生的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

（2）焊接烟尘

项目焊接工艺采用电阻式点焊机进行，点焊属电阻焊的一种，作业过程中基本没有焊接烟尘产生，颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

(3) 退火工序油烟

由于项目 5 号工业白油使用量少，且工作温度远低于其分解温度，故退火工序加热过程中油烟产生量极少，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析结论

(1) 清洗废水

工件清洗废水，经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。

(2) 冷却废水

项目高频退火机配套有水喷淋冷却装置，冷却废水含有少量工业白油，经自建污水处理设施处理后，循环使用并适时补充，不外排。

(3) 生活污水

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) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。

采取上述措施后，本项目的废水对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价分析结论

本项目噪声主要来自车间机械设备运行时产生的噪声，噪声值约为 70-90dB（A）。对于项目所有噪声污染采取合理布局和有效的隔声等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求，对周围环境和最近敏感点无明显不良影响。

4、固体废物环境影响分析结论

①项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理。

②一般固体废物：生产过程中产生的边角料，分类收集后交由固废回收公司回收利用。

③危险废物：废包装罐定期交由供应商回收后循环利用；沉渣，统一收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

采用以上处理措施后本项目的固体废物不会对周围环境造成影响。

四、环境保护对策建议

1、建设单位应进一步提高认识，充分认识环境保护的重要性的意义，认真落实各项环境保护措施，生产工程中加强环境管理和员工环境保护意识教育；

2、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，认真落实各项安全管理制度，搞好安全生产工作；

3、项目车间要合理布局，以尽量减少对环境的影响并符合环保设计要求为原则，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

4、搞好区外的绿化、美化，对生态环境进行修复，充分利用厂区外的空地植树，既可以美化环境，还可以起到减噪净化空气的作用。

五、综合结论

通过上述分析，江门市领航厨房用品有限公司投资 50 万元选址江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001，租用已建厂房，主要从事不锈钢杯子、不锈钢壶的生产及销售。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，拟采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效。评价认为，在确保各项污染治理措施落实和确保外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言新建项目的实施是可行的。

项目负责人签字： 
环评单位（盖章）：

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

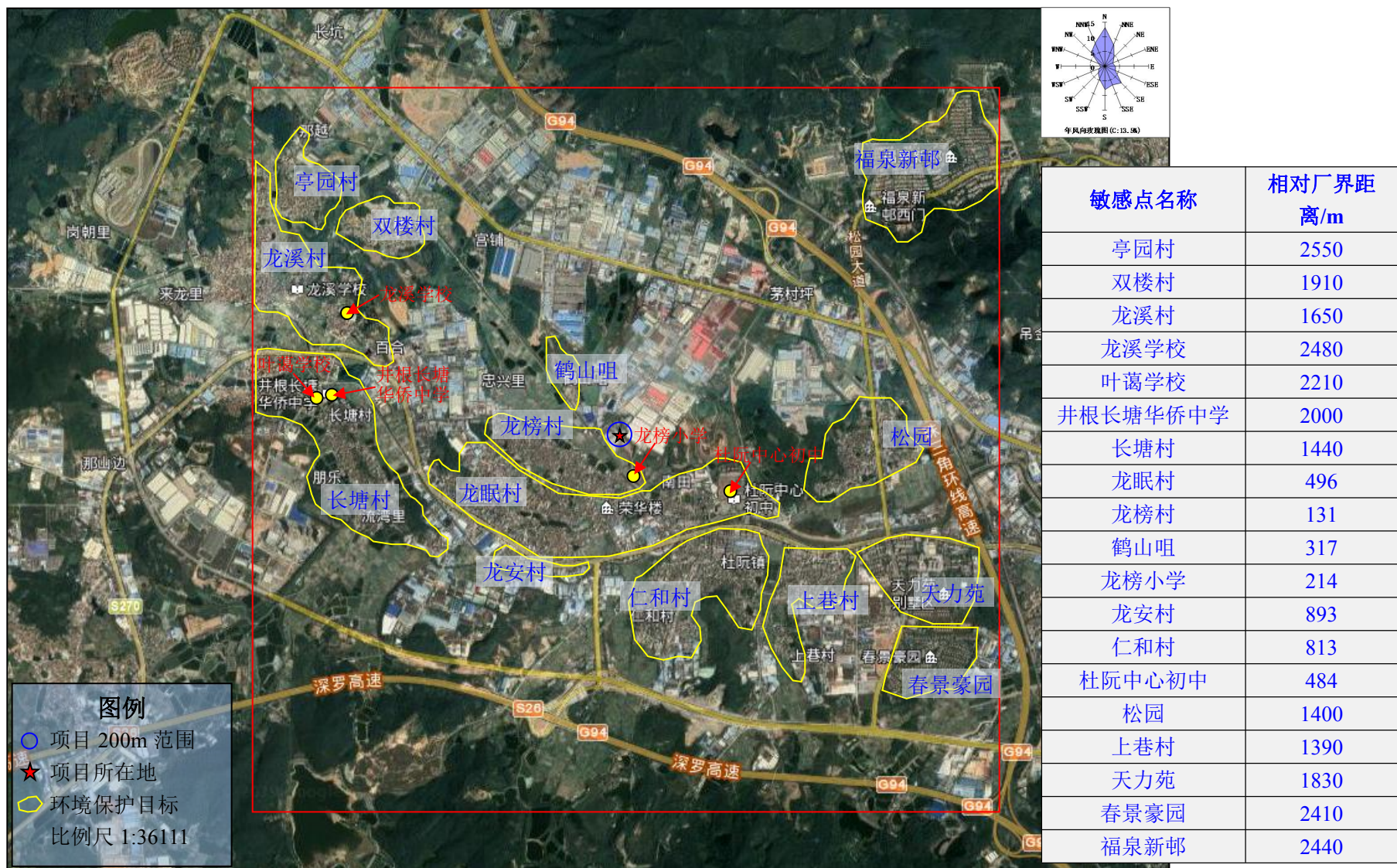
经办人：

公 章

年 月 日



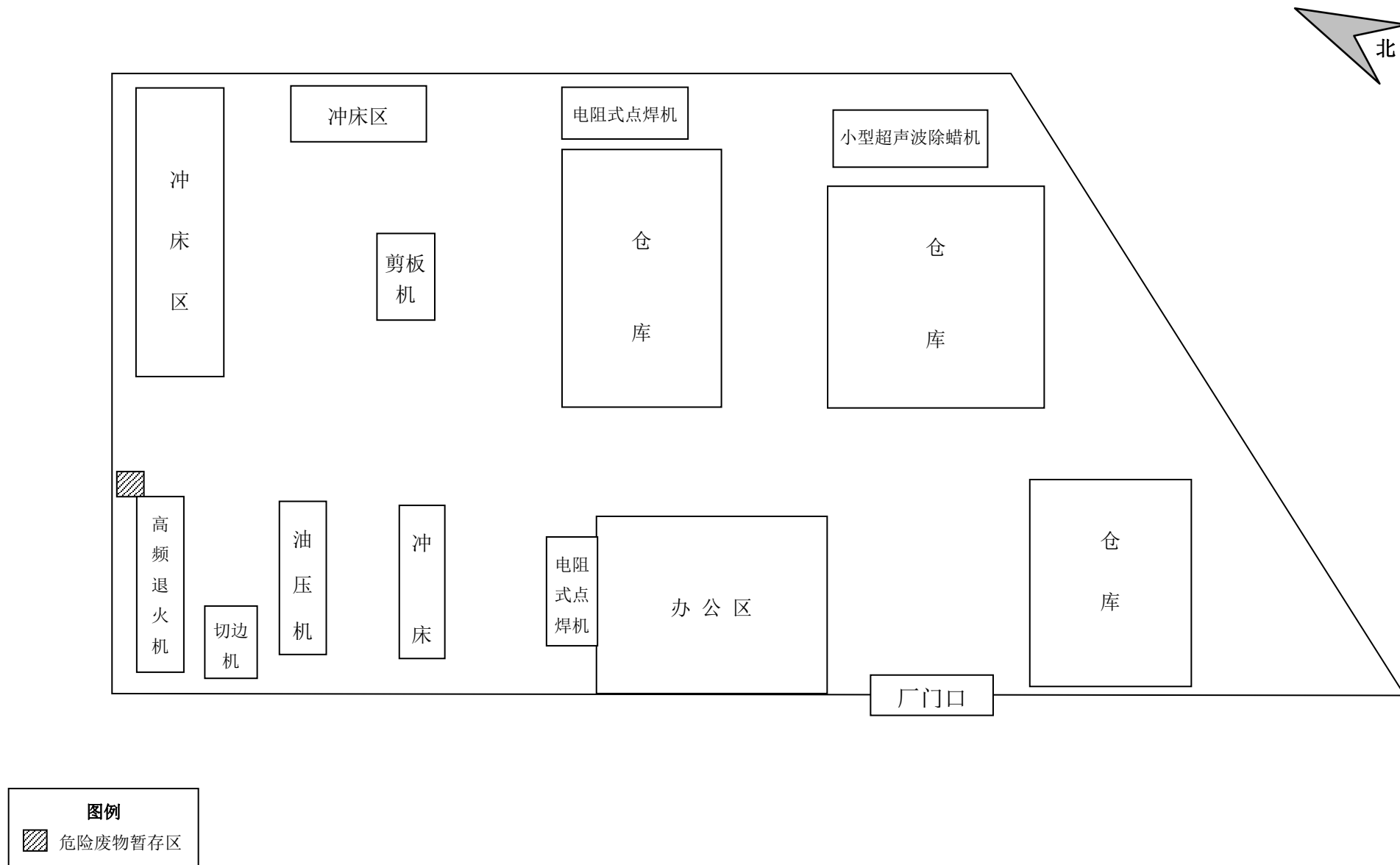
附图 1 建设项目地理位置



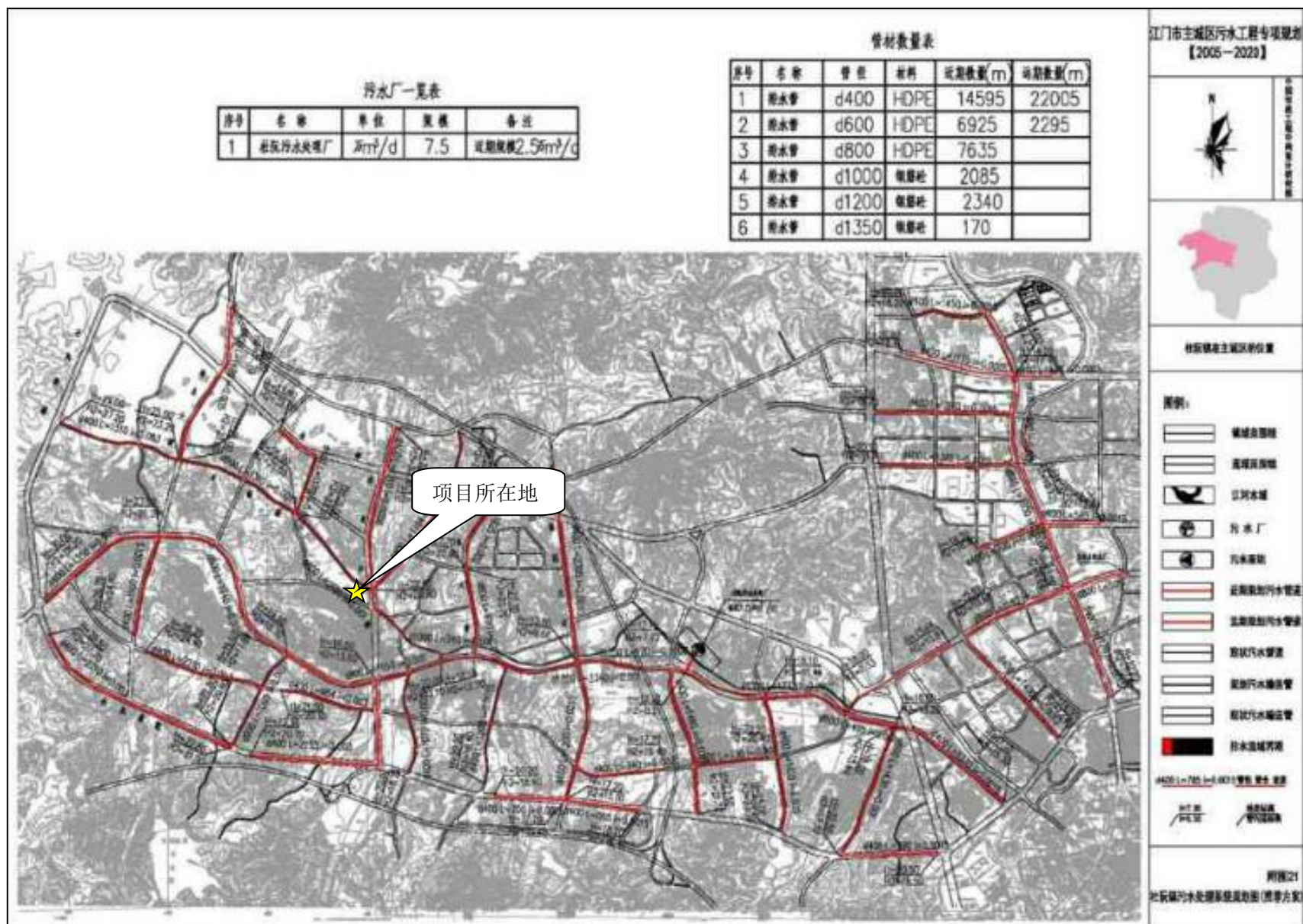
附图 2 基础信息底图



附图 3 建设项目四至示意图



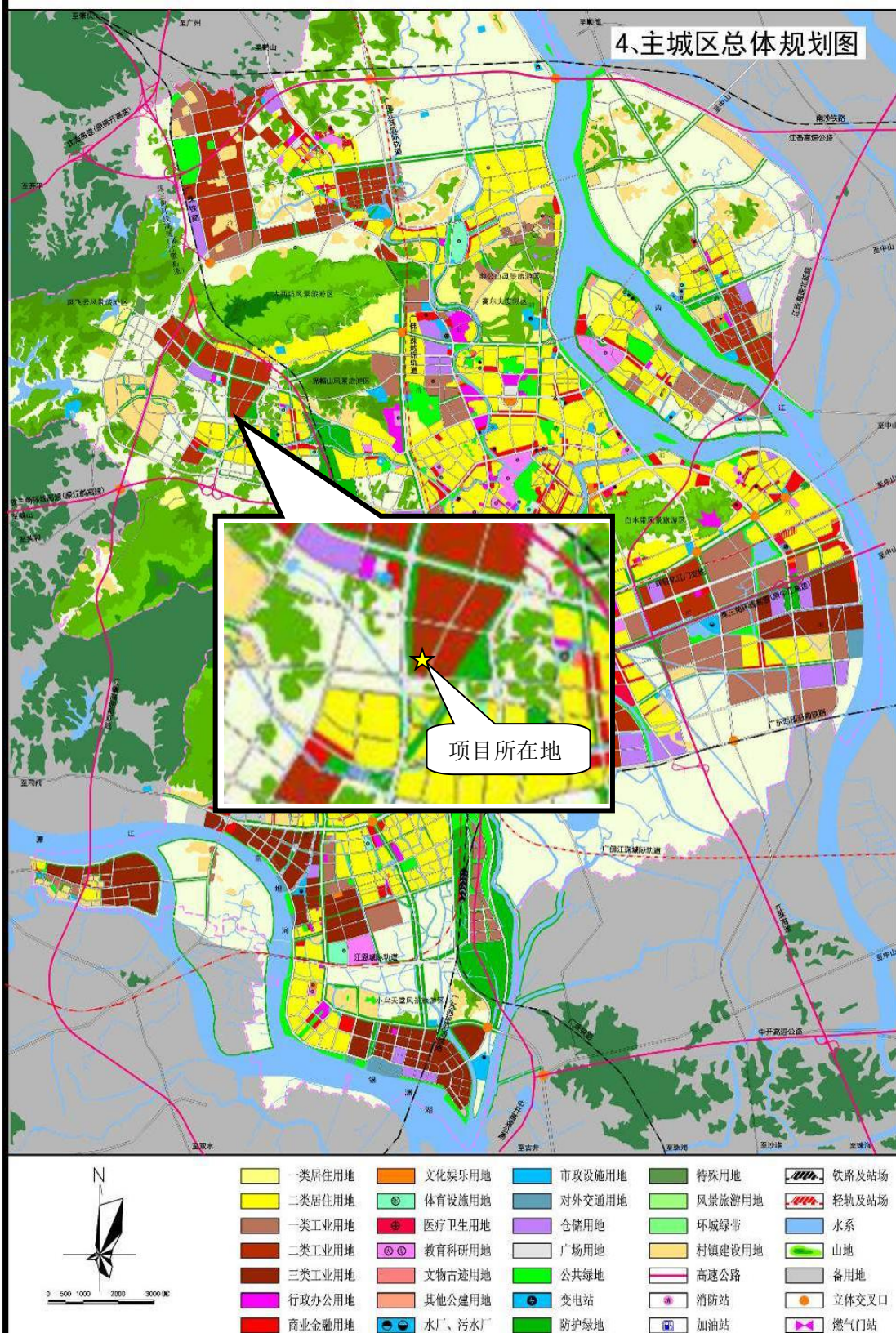
附图 4 江门市领航厨房用品有限公司平面布置图



附图 5 杜阮镇污水处理厂污水管网图

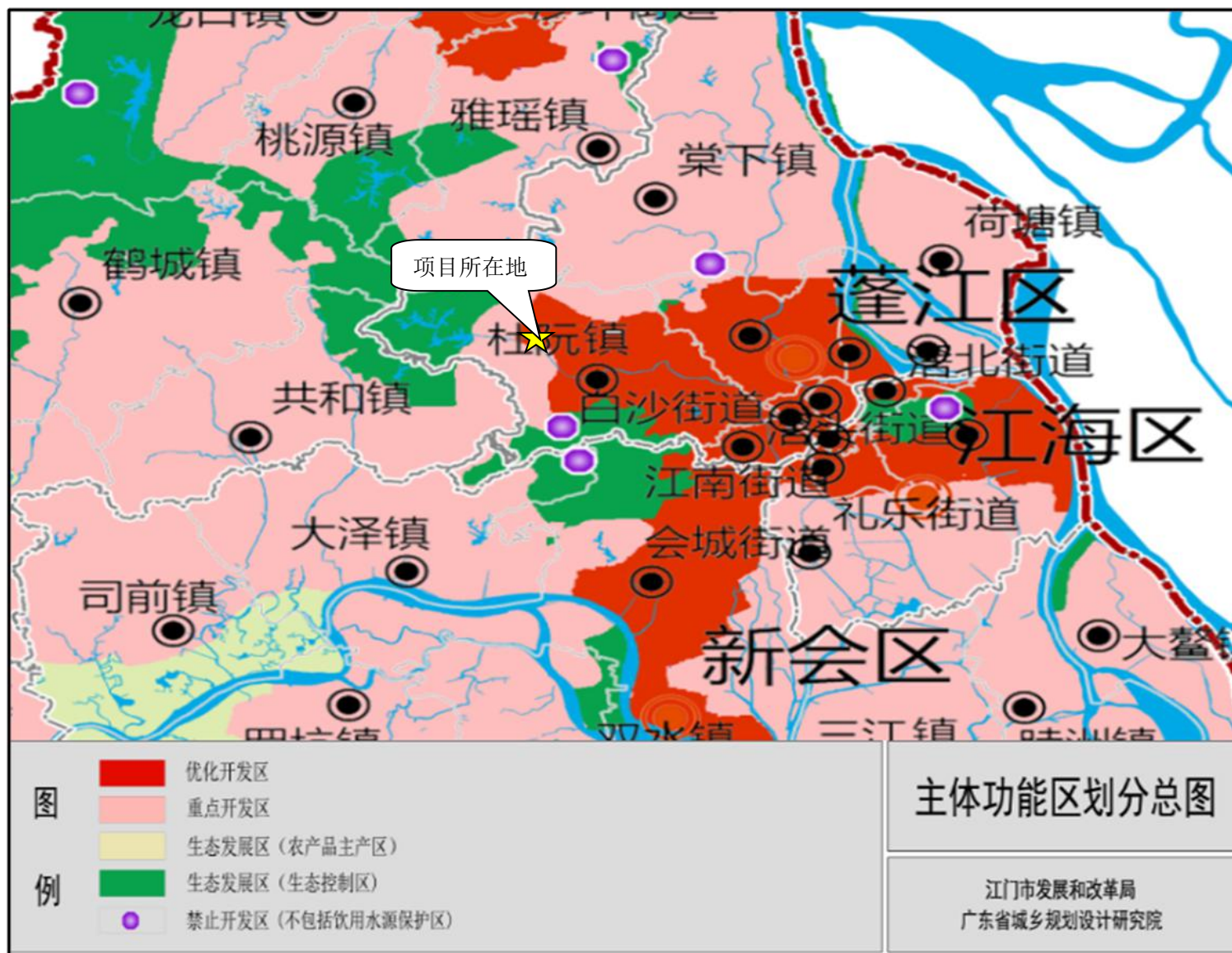
江门市城市总体规划 (2011-2020)

4.主城区总体规划图



广东省江门市人民政府

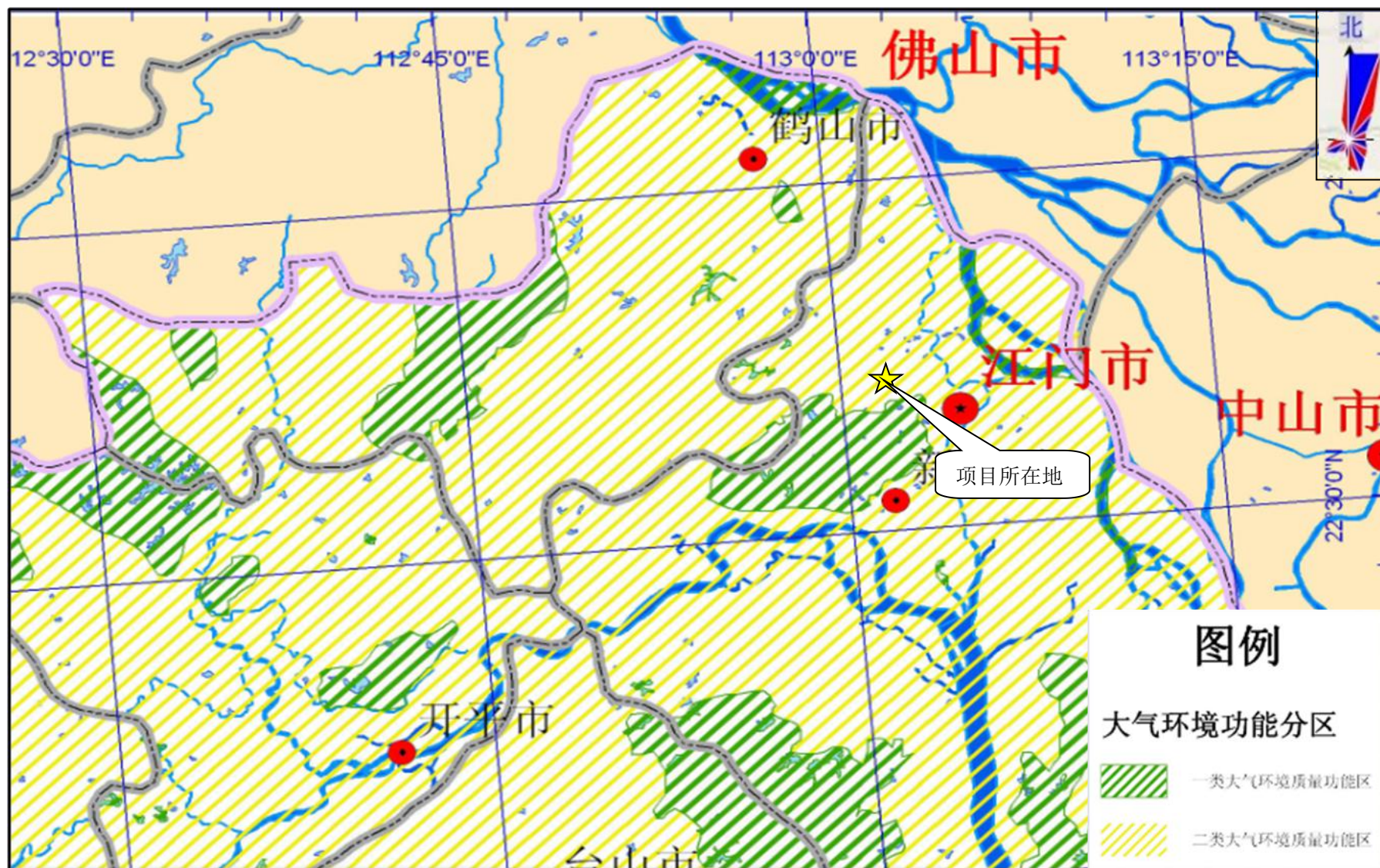
附图 6 江门市城市总体规划截图



附图 7 江门市主体功能区划分截图



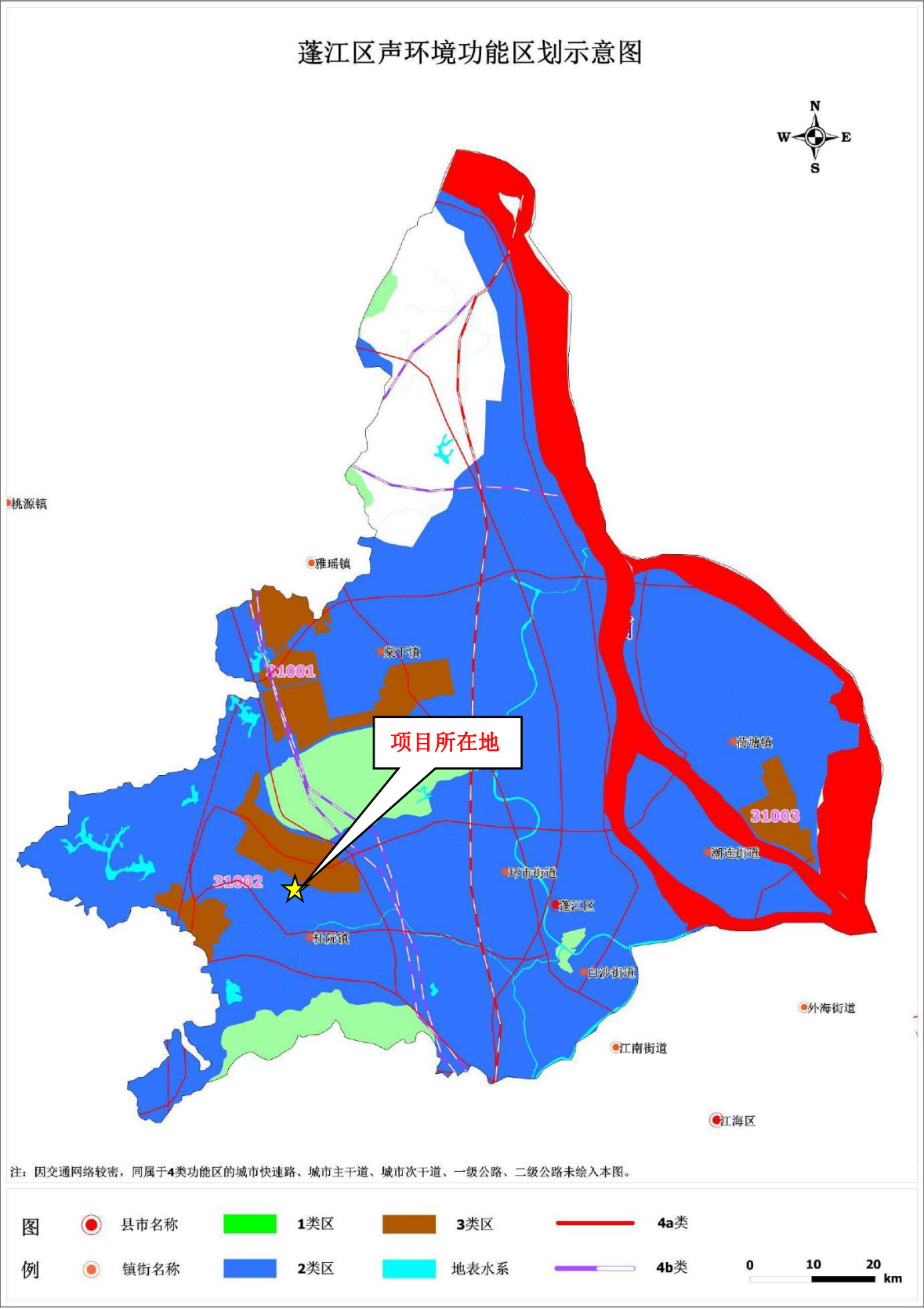
附图8 项目所在区域地下水环境功能区



附图 9 项目所在区域大气环境功能区划



附图 10 项目所在区域水环境功能区划

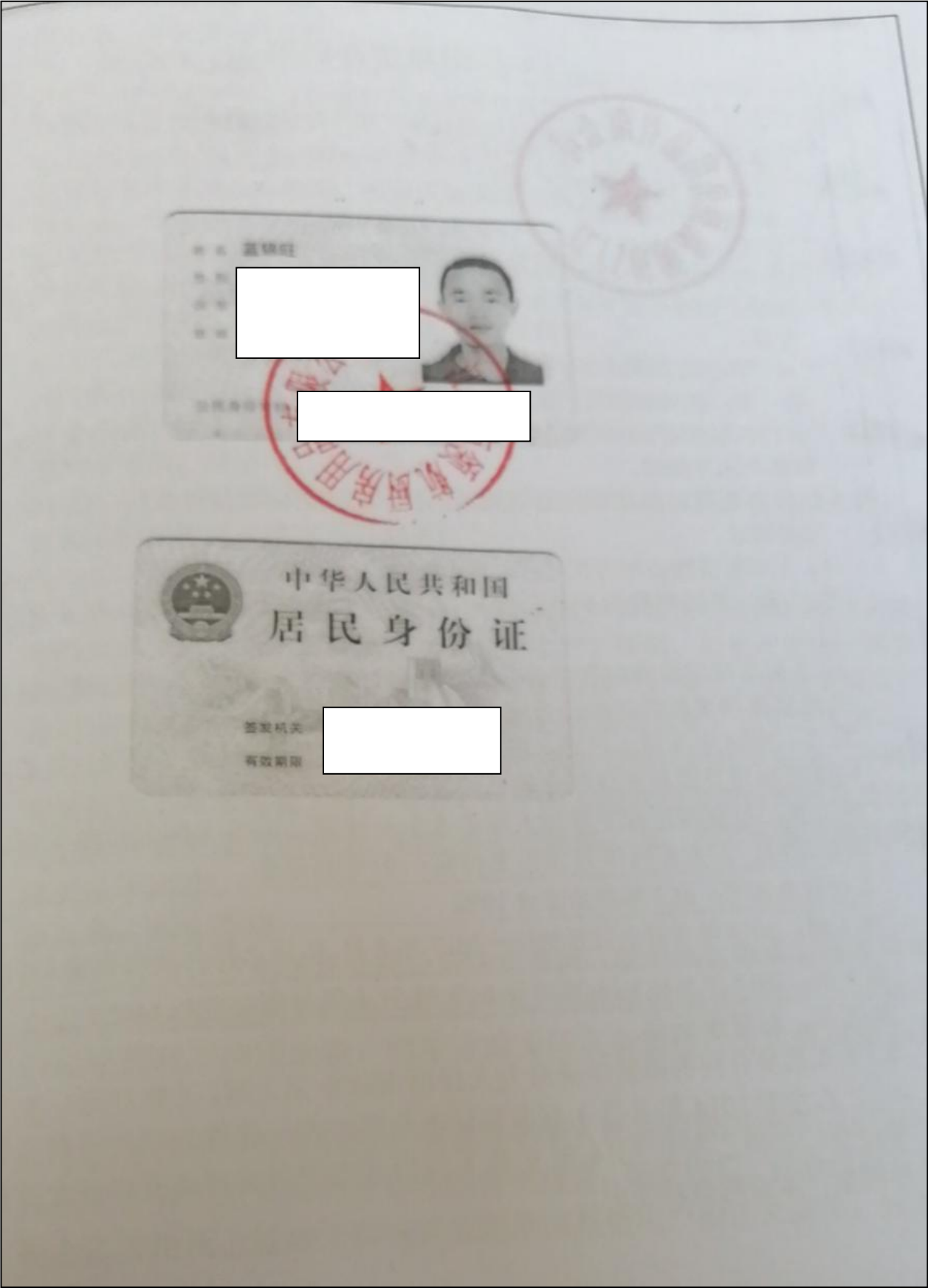


附图 11 蓬江区声环境功能区划图

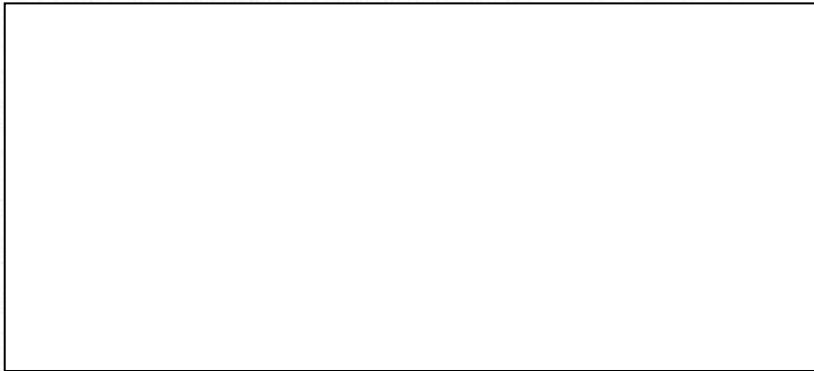
附件1 江门市领航厨房用品有限公司营业执照

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 91440703315095921K	
名 称	江门市领航厨房用品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编001
法 定 代 表 人	蓝锦旺
注 册 资 本	人民币伍拾万元
成 立 日 期	2014年09月23日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售：厨具，不锈钢制品，五金制品，塑料制品，电子产品（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。）
	
登 记 机 关	
2016 年 4 月 1 日	
请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2 法人代表身份证



厂房租赁合同书



甲乙双方经协商一致达成如下条款，以供遵守。

第一条：租赁物位置、面积、功能及用途

1、1 甲方将位于杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房 1500m²，（以下简称租赁物）租赁于乙方使用。

1、2 本租赁物的功能为五金加工工艺，乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意。

1、3 本租赁物由甲方配电 70 千瓦。

第二条：租赁期限为 6 年，即从 2014 年 9 月 1 日起至 2020 年 8 月 31 日止。

2、2 租赁期限届满前叁个月，乙方提出，经甲方同意后，甲乙双方将有关租赁事项重新签订租赁合同。

2、3 2014 年 9 月 1 日前，甲方将租赁物按现状交付乙方使用，且乙方同意按租赁及设施的现状承租。

第三条：租金每月每平方按人民币 8.5 元计算。大写（捌元伍角）签订本合同时，乙方要向甲方预先支付第一个月的租金。

支付租金如下：由 3 年开始递增 10%；
第 1 期：2014 年 9 月 1 日开始计—2017 年 8 月 31 日止每月要交租金 12750 元
第 2 期：2017 年 9 月 1 日 2020 年 8 月 31 日止每月要交租金 14025 元

第四条：租赁保证金

4、1 本租赁合同的租赁保证金为人民币 30000 元大写：（叁万元）

4、2 乙方于 2014 年 9 月 1 日前签订本合同时要一次性向甲方支付租赁保证金。如果乙方于 2014 年 9 月 1 日没有向甲方支付租赁保证金及首月租金，本合同自动终止。

第五条：租赁费用的支付

5、1 租赁期限届满，在乙方已向甲方交清了全部应付的租金及因本租赁所产生的一切费用，并按本合同规定承担向甲方交还承租的租赁物等本合同所约定的责任后 30 日内，甲方将向乙方无条件退还租赁保证金。

5、2 乙方应于每月 5 日前向甲方支付当月租金，乙方逾期支付租金，应向甲方支付滞纳金金额为：拖欠天数乘以欠缴租金总额 5%。

第六条：专用设施、场地的维修、保养。

6、1 乙方在租赁期可享有租赁所属设施专用权。乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养，并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。甲方对此有检查监督权。

6、2 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患。

6、3 乙方应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修或赔偿，费用由乙方承担。

6、4 乙方装修，改建安装的水电设施及加建的建筑物在本合同结束时，权属无偿归甲方，乙方不得拆走。

第七条：防火安全及环保、安全生产

7、1 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》和有关环保规定以及江门市的有关制度搞好安全生产，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担，租赁期间，所产生的废气、废水、噪音所有环保纠纷等造成的经济损失和法律责任由乙方负责承担，以甲方无关。

7、2 乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，并搞好有关消防工作和环保工作，甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全及用电安全，但应事先给通知乙方，乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

第八条：物业管理

8、1 乙方在租赁期满或合同提前终止合同，应于租赁期满之日或提前终止之日将租赁物清扫干净，搬迁完毕，并将租赁物交还给甲方。如乙方归还租赁时不清理杂物，则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责。

8、2 乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律、江门市法规以及甲方有关租赁物物业管理的有关规定，如有违反，应承担相应责任。倘由乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作，所造成损

失由乙方赔偿。

8、3 因不可抗力原因导致建筑物伤人，甲方不负责人。但因自然灾害所造成的建筑物损坏由甲、乙双方共同协商。

8、4 乙方在经营期间一切的法律责任和经营纠纷由乙方负责，与甲方无关。在租赁期不得经营易燃易爆、有毒的危险品，如有违法犯法行为所造成的损失和人员伤亡，则由乙方承担一切经济费用和法律所有责任由甲方无关。

第九条：装修条款

9、1 在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先经甲方同意。改建、装修费用由乙方承担。

第十条：租金缴交

10、1 在租赁期限内，若遇乙方欠交租金超过 20 天，甲方有权停止乙方使用租赁物内的有关设施，由此造成的一切损失由乙方全部承担；若遇乙方欠交租金超过壹个月，甲方有权提前解除本合同，没收乙方的保证金 30000 元归甲方所有，甲方有权留置乙方租赁物内的财产，并将申请拍卖留置的财产用于抵偿乙方应支付的因租赁行为产生的全部费用。

10、2 在租赁期间内，乙方不能中途终止合同不租赁，否则支付实际租赁期间的租金，乙方已交的保证金 30000 元无偿归甲方所有。

10、3 乙方在租赁期内要按时发放工资和有关货源的经济款、外债款要全部结清，与甲方无关。

第十一条：合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物。乙方逾期不迁离的，应向甲方加倍支付租金，如乙方不接受双倍租金，甲方有权收回租赁物，并强行将租赁场地内的物品搬离租赁物，且不负保管责任。

第十二条：有关税费

本合同所指租金不含税金，甲方收到租金后向乙方开具收据，如果乙方要求开具发票，甲方只负责协助乙方，开具发票所发生的一切税费及本租赁行为所发生的一切税费由乙方负责支付。乙方在租赁经营期间内所发生的物业租赁税、营业税、所得税、土地使用税等相关税费均由乙方向有关部门单位缴交支付，均与甲方无关，由乙方向有关部门支付。

第十三条：适用法律

13、1 本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决或可向当地人民法

院起诉。

13、2 本合同受中华人民共和国法律的管辖，并按中华人民共和国法律解释。

第十四条：其它条款

14、1 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

14、2 本合同一式两份，甲、乙双方双方各执一份。

第十五条：合同效力

本合同经双方签字后生效。

甲方： 身份证号码： _____

乙方： 身份证号码： _____

签订时间：2014年8月30日

附件4 土地使用证

江 集用 (2006 第 200393号

此复印件只用于环评,其余使用无效.

市蓬江区
龙榜村民委员会

此复印件只用于环评,其余使用无效.

土地使用权人	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村民委员会		
土地所有权人	江门市龙榜村民委员会 (一人)		
座 落	江门市杜阮镇龙榜村狗碗山 (土名) 地段		
地 号	2125632	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	批准拨用建设用地	终止日期	
使用权面积	19613.77 M ²	其中	独用面积 19613.77 M ² 分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

登记机关

证书监制机关

江门市人民政府 (章)

2006 年 5 月 26 日

江门市国土资源局

2006 年 5 月

中华人民共和国国土资源部

土地证书管理专用章

No. 001906788 S

附件 5 城镇污水排入排水管网许可证

城镇污水排入排水管网许可证

江门市领航厨房用品有限公司

:

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 2019 年 9 月 19 日
至 2024 年 9 月 18 日

许可证编号：杜阮城排字第19061号

发证单位（章）

2019 年 9 月 19 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）

排水户名称	江门市领航厨房用品有限公司				
法定代表人	蓝锦旺				
营业执照注册号	91440703315095921K				
详细地址	杜阮镇龙榜村狗碗工业区厂房自编001号				
排水户类型	五金制品	列入重点排污单位名录（是/否）			否
许可证编号	杜阮城排字第19061号				
有效期	2019年9月19日至2024年9月18日（5年）				

许可内容	排水水口 编号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m³/日)	污水最终去向
	DRPS19061	WS1	江杜中路	1.5	杜阮镇污水处理厂
主要污染物项目及排放标准 (mg/L): 化学需氧量 (COD): 800、悬浮物 (SS): 400、PH值: 6.5-9.5、氨氮 (NH ₃ -N): 45、总氮 (TN): 70、总磷 (TP): 8、石油类: 20、氟化物: 20、硫化物: 1、总铜: 2、总锌: 5。根据铜镍钴工业污染物排放标准(GB25467-2010) 排放。					
备注: 1、排水户雨水排放口设置情况; 2、对于列入重点排污单位名录的排水户, 注明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。 (按实际需要打印)					





ZX906140903



检测 报 告

报告编号：ZX906140903

项目名称： 江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈
钢壶 10 万个建设项目环境检测

项目地址： 江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001

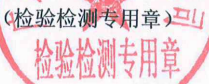
委托单位： 江门市领航厨房用品有限公司

检测类别： 噪声

报告日期： 2019 年 06 月 20 日



广东准星检测有限公司



编 写: 丘兆玉

复 核: 郭柳成

签 发: 郭柳成 (授权签字人)

签发日期: 2019.06.20

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效; 无本公司专用章、骑缝章、计量认证章无效; 无复核、签发人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 6、若对本报告有异议, 请于收到报告 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

本机构通讯资料:

联系地址: 惠州市惠城区江北云山新沥路 23 号

邮政编码: 516003

联系电话: 18088804948

电子邮件: 1792323603@qq.com

网 址: <http://www.gdzhunxing.com>

检测基本信息

委托单位：江门市领航厨房用品有限公司
检测目的：对江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个建设项目进行委托检测
检测类别：噪声
样品来源：采样
采样地点：江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001
现场工况：现场条件符合采样要求
采样人员：黄焕坤、潘嘉煜
检测人员：黄焕坤、潘嘉煜
采样日期：2019-06-17 至 2019-06-18
分析日期：2019-06-17 至 2019-06-18
检测单位：广东准星检测有限公司
备注：/

检测结果

一、噪声

序号	检测点位	主要声源	测量值 dB(A)				检测 人员
			2019-06-17		2019-06-18		
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	
N1	西北面边界外 1m 处	生产噪声	57.2	48.5	58.2	47.4	黄焕坤 潘嘉煜
N2	东南面边界外 1m 处	生产噪声	57.2	49.1	59.1	48.1	
N3	西南面边界外 1m 处	生产、交通噪声	57.9	48.3	57.6	47.9	
N4	龙榜村	生活噪声	56.4	47.1	57.1	46.2	
《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类			60	50	60	50	—

二、气象参数

检测日期		气象参数					
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2019-06-17	昼间	29.1	100.0	71.5	西南风	1.29	晴
	夜间	27.6	100.4	72.4	西南风	1.15	晴
2019-06-18	昼间	30.3	100.2	69.7	西南风	1.04	晴
	夜间	27.4	100.3	75.6	西南风	1.27	晴

三、噪声检测点位图



报告说明

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器	检出限
噪声	GB 3096-2008	声级计法	多功能声级计 AWA6228+	—

****报告结束****

附件7 2018年江门市环境质量状况公报



表1 2018年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例 (%)	综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化程度排名
蓬江区	10	37	59	1.1	192	32	77.5	4.32	6	-9.6	3
江海区	10	32	54	1.2	147	31	90.1	3.85	3	-10.7	1
新会区	9	30	52	1.2	181	31	82.5	3.96	4	-5.3	5
台山市	9	25	46	1.3	161	30	88.2	3.62	1	-4.2	6
开平市	11	25	56	1.2	169	30	87.3	3.82	2	-10.7	1
鹤山市	12	36	56	1.4	184	33	81.9	4.34	7	-6.7	4
恩平市	19	26	60	1.6	143	35	91.5	4.12	5	-1.2	7
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

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

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

报告表编号
年
编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产格栅百叶 27000 平方米

建设单位（盖章）：江门市固新美佳环保科技有限公司

编制日期：2017 年 12 月

国家环境保护部制

	A3		0.20	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18
	A1	08:00 ~09:00	0.38	0.37	0.40	0.41	0.36	0.42	0.43
	A2		0.23	0.24	0.23	0.22	0.24	0.21	0.22
	A3		0.25	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	0.23
	A1	14:00 ~15:00	0.46	0.50	0.48	0.43	0.47	0.45	0.52
	A2		0.30	0.28	0.29	0.27	0.28	0.27	0.31
	A3		0.32	0.34	0.33	0.31	0.32	0.32	0.33
	A1	20:00 ~21:00	0.41	0.40	0.39	0.43	0.42	0.41	0.42
	A2		0.25	0.24	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27
	A3		0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.29

二、地表水环境质量现状

本项目所在区域纳污水体为杜阮河。经查阅资料可知，杜阮河为一般工业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

为评价本项目纳污水体的环境现状，本项目委托东莞市华溯检测技术有限公司2017年12月16日~12月18日于项目杜阮河设断面（W1）进行采样检测（监测报告见附件6）。该河段的监测数据如下：

监测结果表明，杜阮河河段的各项水质指标断面的部分水质指标无法达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值要求，可见杜阮地表水质较差。

表 10 地表水监测结果

监测河流		污染物							
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	DO	总磷	石油类
W1	12月16日	6.32	35	8.7	1.94	42	3.8	0.23	0.29
	12月17日	6.27	37	9.3	1.85	38	4.1	0.25	0.34
	12月18日	6.29	34	8.5	1.90	43	4.4	0.26	0.32
GB3838-2002Ⅳ类标准		6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5

注：ND表示低于检出限，“/”表示不参与评价。SS采用《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中蔬菜灌溉水质要求作为参考标准。

三、声环境质量现状

本项目位于商业、居住、工业混合区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。为了解项目选址周围声环境质量状况，本项目委托东莞市华溯检测技术有

[illegible]

附件10 水溶性除蜡剂

AOV

MSDS 报告

编号: ASZ09113010203-2

日期: 2018-12-06

第 1 页共 3 页

配制品安全技术说明书

第一项: 配制品名称和制造商信息

配制品名称: 除蜡水
制 造 商: 江门市陈顺化工有限公司
址 址: 广东省江门市江海区五路 438 号 1 幢 4 楼
电 话: 0750-3788145
紧急联系电话: 13702582665
传 真: 0750-3788145
邮 箱: /

第二项: 危害信息

危险性类别: 根据指令 1999/45/EC 该配制品被划分为非危险品
侵入途径: 皮肤接触: 无
眼睛接触: 无
吸 入: 无
摄 入: 无
健康危害: 无
环境危害: 无
燃爆危害: 本品不可燃

第三项: 组成信息

纯品☐ 混合物☐
化学成分:

化学名称	成分比 (%)	CAS 号
非离子表面活性剂	60%	/
溶蜡剂	20%	/
水	/	/

第四项: 急救措施

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗

第五项: 消防措施

危险特性: 本产品不可燃
有害燃烧产物: 无
灭火方法及灭火剂: 无

COSZ2009090112720

AOV

MSDS 报告

编号: ASZ09113010203-2

日期: 2018-12-06

第 2 页共 3 页

第六项: 泄漏应急处理

量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。回收或运至废物处理场所处置。

第七项：操作和储存

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八项：接触控制和个人防护措施

最高容许浓度：未制定标准

监测方法：无

眼睛防护：一般情况下不需要做特殊防护

第九项：理化特性

闪点：无

外观：淡棕色液体

沸点：100℃

熔点：30℃

比重：0.985

酸值：无

PH 值：7-7.5

溶剂吸入许可量：无

溶解性：无

第十项：稳定性和反应活性

稳定性：常态下稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触的条件：无

聚合危害：无

分解产物：无

第十一项：毒理学信息

急性毒性：无

亚急性和慢性毒性：无

刺激性：无

致敏性：无

致突变性：无

致癌性：无

其他：无



COSZ2009090112720

安徽新安海地新材料有限公司

地址：安徽省芜湖市鸠江区经济开发区

电话：0561-5222222

AOV®

MSDS 报告

日期：2018-12-06

第 3 页共 3 页

编号：ASZ09113010203-2

第十二项：生态学信息

生态毒性：无

生物降解性：无

非生物降解性：无

生物富集或生物积累性：无

其他有害作用：无

第十三项：废弃处置

废弃物性质：无

废弃处置方法：处理前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置

废弃注意事项：无

第十四项：运输信息

危险号：无

包装分类: 无
包装标志: 无
包装方法 塑料桶或金属桶(罐)。

第十五项: 法规信息
法规信息: 无

第十六项: 其他信息
参考文献: 无
修改说明: 无



深圳市龙岗区坪地街道坪地社区居委会

2009年9月

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			江门市领航厨房用品有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：											
建 设 项 目	项目名称		江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子 40 万个、不锈钢壶 10 万个新建项目						建设内容、规模		1、建设内容：不锈钢杯子 规模：40 量单位：万个 2、建设内容：不锈钢壶 规模：10 量单位：万个											
	项目代码 ¹		无																			
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001																			
	项目建设周期（月）		1						计划开工时间		2020 年 4											
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造-其他						预计投产时间		2020 年 5											
	建设性质		新 建（迁 建）						国民经济行业类型 ²		C3382 金属制餐具和器皿制造											
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无						项目申请类别		新申项目											
	规划环评开展情况		不需开展						规划环评文件名		无											
	规划环评审查机关		无						规划环评审查意见文号		无											
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		113.004157°		纬度		22.364383°		环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度				起点纬度				终点经度				终点纬度				工程长度（千米）			
	总投资（万元）		50						环保投资（万元）		6		所占比例（%）		12%							
建 设 单 位	单位名称		江门市领航厨房用品有限公司			法人代表				评价单位		单位名称		广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号		国环评证乙字第 2869 号				
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703315095921K			技术负责人						环评文件项目负责人		贾宝琼		联系电话						
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编 001			联系电话						通讯地址		广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室								
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）			本工程（拟建或调整变更）			总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式								
			①实际排放量（吨/年）		②许可排放量（吨/年）		③预测排放量（吨/年）		④“以新带老”削减量（吨/年）		⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）		⑥预测排放总量（吨/年）					⑦排放增减量（吨/年）				
	废水	废水量(万吨/年)						0.02592		0.000		0.000		0.02592		0.02592		○ 不排放放 ● 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○ 直接排放： 受纳水体_____				
		COD						0.0778		0.000		0.000		0.0778		0.0778						
		氨氮						0.0065		0.000		0.000		0.0065		0.0065						
		总磷																				
		总氮																				
	废气	废气量（万标立方米/年）																/				
		二氧化硫																/				
		氮氧化物																/				
		颗粒物						0.029		0.000		0.000		0.029		0.029		/				
		挥发性有机物						0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		/				
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况		影响及主要措施			名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态防护措施				
生态保护目标																						
自然保护区											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地表）											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地下）											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
		风景名胜区											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					

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

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市领航厨房用品有限公司		填表人（签字）：	董沛阳	项目经办人（签字）：	余颂玲			
建设项目	项目名称	江门市领航厨房用品有限公司年产不锈钢杯子40万个、不锈钢壶10万个新建项目		建设内容、规模		1、建设内容：不锈钢杯子 规模：40万 量单位：个 2、建设内容：不锈钢壶 规模：10万 量单位：个				
	项目代码 ¹									
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编001								
	项目建设周期（月）	1		计划开工时间	2020年4月1日					
	环境影响评价行业类别	67、金属制品加工制造-其他		预计投产时间	2020年5月1日					
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型 ²	C3382 金属制餐具和器皿制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无		项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	不需开展		规划环评文件名	无					
	规划环评审查机关	无		规划环评审查意见文号	无					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.004157°	纬度	22.364383°	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度				
	总投资（万元）	50.00		环保投资（万元）	6.00		所占比例（%）	12.00%		
建设单位	单位名称	江门市领航厨房用品有限公司		法人代表		单位名称	广东森海环保股份有限公司			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703315095921K		技术负责人		环评文件项目负责人	贾宝瑞			
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜狗碗工业区厂房自编001		联系电话		通讯地址	广州市天河区岑村607号力达广场A2栋1803室			
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式		
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）		⑦排放增减量（吨/年）	
	废水	废水量（万吨/年）	0	0	0.0259	0.0000	0.0000	0.0259	0.0259	☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____
		COD	0	0	0.0778	0.0000	0.0000	0.0778	0.0778	
		氨氮	0	0	0.0065	0.0000	0.0000	0.0065	0.0065	
		总磷	0	0						
		总氮	0	0						
	废气	废气量（万标立方米/年）	0	0						
		二氧化硫	0	0						
		氮氧化物	0	0						
颗粒物		0	0	0.0290	0.0000	0.0000	0.0290	0.0290		
挥发性有机物		0	0							
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施	
	生态保护目标									
	自然保护区		无	无	无	无	无	无	避让 减缓 补偿 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）		无	无	无	无	无	无	避让 减缓 补偿 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）		无	无	无	无	无	无	避让 减缓 补偿 重建（多选）	
风景名胜保护区		无	无	无	无	无	无	避让 减缓 补偿 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB T 4754-2011)
3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③