

报告表编号
_____ 年
编号： _____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套
食品加工设备建设项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂

编制日期：2019 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目	
环境影响评价文件类型		环境影响报告表	
一、建设单位情况			
建设单位（签章）		江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂	
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）		广东思创环境工程有限公司	
社会信用代码		91440111693578082N	
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话		黄孔泽 15018788260	
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号		签字
黄孔泽	0010920		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
黄孔泽	0010920	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议	
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号: 0010920
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 11354443510440397
File No.:

姓名: 黄孔泽
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1982年12月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2011年05月29日
Approval Date
签发单位盖章: _____
Issued by
签发日期: 2011年09月30日
Issued on



缴费历史明细表

个人编号：1062548708 姓名：黄孔泽												
证件号码：450111198212023613												
养老视同缴费月数：0 现在单位名称：广东思创环境工程有限公司												
开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						单位编号	单位名称	核定方式
				养老		失业		工伤	生育			
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费					
201901	201906	6	3469.00	2913.96	1665.12	99.90	41.64	26.38	0.00	71051996	广东思创环境工程有限公司	正常
201901	201906	6	4931.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.46	71051996	广东思创环境工程有限公司	正常
分险种月数统计： 6												

社会保险基金中心
打印日期:2019年07月11日14时51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。

本表为参保人自行由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：1911233115382。

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。

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

6、结论与建议——给出项目清洁生产、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。

声明

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

我单位提供的江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产70套食品加工设备建设项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位：（盖章）

评价单位：（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

承 诺 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产70套食品加工设备建设项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、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、承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，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）

评价单位（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目				
建设单位	江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂				
法人代表	谢耀启		联系人		谢耀启
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房				
联系电话	13702289879	传 真	—	邮 编	—
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房				
立项审批部门	—		批准文号		—
建设性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别及代码		C3531 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造
占地面积 (平方米)	4680		建筑面积 (平方米)		3860
总投资 (万元)	80	其中环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	12.5%
评价经费 (万元)	1.0	投产日期		2019 年 5 月	

工程内容及规模:

一、项目概况

江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房（北纬 22.615757°，东经 113.025033°）。本项目总投资人民币 80 万元，其中环保投资 10 万元。本项目占地面积 4680 平方米，建筑面积 3860 平方米，主要制造食品加工设备，年生产食品加工设备 70 套，具体产品见表-3。本项目生产主要涉及剪裁、机加工、焊接、组装工序。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号）第二十三条：“建设项目需要配套建设的环境保护设施经验收合格，建设项目方可正式投入生产或使用”。本项目已于 2013 年 7 月建成投产，但未履行环境影响评价及验收手续，为规范管理，完善环保管理手续，建设单位拟履行环评手续。企业停产照片见附件 8。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）、《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》（部令第1号）（2018年4月28日起执行）等规定，本项目属于“二十四、专用设备制造业70专用设备制造及维修”中的其他类别，不涉及电镀、喷漆工艺，应编制环境影响评价报告表，故建设单位委托广东思创环境工程有限公司编写环境影响评价报告表，报与有关环境保护行政主管部门审批。

评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》（HJ2.1-2016）要求编制环境影响评价报告表。

二、工程规模

1、项目内容

本项目总投资80万元，其中环保投资10万元，总占地面积4680m²，总建筑面积3860m²。本项目设有机加工区、组装区、仓库和办公区，总共设置5个厂房，厂房均为一层，1栋为2层的办公楼。

本项目主要建筑指标及建设内容见表-1、表-2。

表-1 项目主要建筑技术指标

序号	建筑物	层数	占地面积 m ²	建筑面积 m ²
1	1号厂房	1	1027	1027
2	2号厂房	1	1027	1027
3	3号厂房	1	706	706
4	4号厂房	1	160	160
5	5号厂房	1	180	180
6	办公楼	2	380	760
7	空地	0	1200	0
合计			4680	3860

表-2 本项目建设内容一览表

项目类别	主要建筑物		建设内容
主体工程	1号厂房	1楼	设组装区、半成品暂存区，主要设备有3台空压机，1台压床，3台电子交流焊机，7台氩弧焊机，1台二氧化碳焊机，半成品暂存区主要放置未进行组装的半成品。
	2号厂房	1楼	为机加工区，主要设备有3台铣床，3台车床，1台液压摆式剪板机，1台液压板料折弯机，1台雕铣机，1台数控车床，1台冲床，1台摇臂钻床，2台等离子切割机，1台二氧化碳焊机，5台氩弧焊机和1台电子交流焊机。

	4号厂房	1楼	主要为剪裁区，设置2台割管机和1台型材切管机
辅助工程	3号厂房	1楼	成品仓库，放置保温棉、铁板、不锈钢板和成品设备。等设置1台辊床，1台切管机，1台台钻
	5号厂房	1楼	仓库，主要放置电机、传感器、电磁阀、电箱等，其他辅材（如电线等）
	办公楼	1楼~2楼	办公室
环保工程	废水处理系统		项目生活污水三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理，尾水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准中较严者，排入杜阮河。
	固废处理系统		设置一般工业固废临时贮存点、生活垃圾贮存点，设置危废暂存点，含油废抹布交由有资质的单位收集处理。
	废气处理系统		1、2号厂房共设置4台移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，项目无组织排放机加工金属粉尘、焊接烟尘，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。
	噪声处理系统		采取隔音，设备减震等降噪措施
公用工程	供水系统		市政给水管网供水，年用水量254.5t，不涉及地下水开采。
	供电系统		市政电网供电，年用电量8.65万kW·h，不设备用电机。
	排水系统		雨污分流；雨水排入雨水管网，处理后的生活污水经市政管网进入杜阮污水处理厂处理达标排放。

2、产品规模与主要原辅材料

（1）产品

表-3 项目主要产品及销售情况

序号	产品类别	产品名称	年产量（套/年）	用途/功能
1	1类	盒罐封口机	10	利用胶带对胶罐或铁罐封口
2	1类	全自动封口机	1	利用胶带对胶罐或铁罐封口
3	1类	粉印饼机	5	米饼或杏仁饼成型
4	1类	熊仔饼注芯机	5	空心饼二次注巧克力
5	1类	旋转烤炉	1	烘烤米饼、月饼等
6	1类	粘盒机	30	胶水对纸盒胶口
7	2类	面包输送线	1	输送面包
8	2类	油炸锅	3	油炸面粉类食品
9	2类	压面机	5	面皮和面
10	2类	酥角机	5	酥角成型
11	1类	手指饼涂层机	1	手指饼二次涂层

12	2 类	饼干成型机	1	非标
13	2 类	饼干分切机	1	非标
14	2 类	饼干整理机	1	非标
合计			70	/

(2) 主要原辅材料

表-4 项目主要原辅材料用量一览表

序号	材料	用量	最大储存量	储存位置	备注
1	不锈钢钢材	120t/a	10t	原料暂存区	其中委外剪裁、机加工、焊接钢材加工 95t。
2	铁板	60t/a	30t	仓库/加工区	用于零件加工和机架，委外加工 45t
3	保温材料	2t/a	1t	仓库	硅酸铝纤维毯，使用于设备保温
4	电器件	190 套/a	50 套	仓库	如电机、传感器、电磁阀等
5	焊条	0.15t/a	0.05t	仓库	一种酸性焊条，药皮钛钙型，含锰质量分数为 1.2%
6	焊丝	0.30t/a	0.05t	仓库	Φ1.0mm，实芯焊丝，不锈钢材质，不含锰
7	其他辅材	190 套/a	50 套	仓库	如三通、弯头、螺丝等
8	润滑油	20L/a	20L	仓库	/
9	切削液	250L/a	200L	仓库	用于配置工作液
10	二氧化碳	1600L/a	40L	原料暂存区	/
11	抹布	10kg/a	5kg	仓库	少量切削液意外溅地面，使用抹布抹干。

注：以上原辅材料全部外购；原料暂存区位于 4 号厂房，仓库位于 5 号厂房。

切削液（见附件 6）：含 75%基础油，10%润滑油，7%乳化剂，8%防锈剂。切削液是一种用在金属切、削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且使用时极难挥发，具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境污染小等特点。

3、生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）	备注
1	压床	5.5KW	1	压平
2	铣床	G10NT-3S	3	纵向钻孔
3	车床	C6132A/40A	3	用于工件进行车削加工
4	摇臂钻床	Z6032GX10	1	/
5	台钻	0.55KW	1	用于钻孔
7	等离子切割机	LGK-40/60	2	用于高精度切割

8	液压摆式剪板机	QC12Y-6×2500	1	剪切
9	冲床	J23-25	1	用于冲压
10	液压板料折弯机	WC67Y-63/2500	1	用于折弯
11	割管机	JD-300B/315B	2	用于管材的切割
12	型材切管机	J3G-T400	2	用于型材的切割
13	雕铣机	HSC-600	1	用于精密加工
14	数控车床	G-CNC350	1	用于精密加工
15	二氧化碳焊机	NBC-350	2	焊接
16	氩弧焊机	WS-400B/250P/200	12	其中 5 台备用
17	电子交流焊机	DNK-25A/BX1-315	4	碰焊/电焊
18	辊床	2.2KW	1	用于材料弯曲
19	空压机	FB-280/560/T	3	用于压缩空气

注：本项目使用设备不属于高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录

4、用能规模

本项目由市政电网供电，年用电负荷为 8.65 万 kW·h，不设备用发电机。

5、给排水系统

（1）给水

本项目由市政供水管网供水，不涉及地下水开采，主要为员工生活用水和工作液配置用水，年用水量为 254.5t/a，项目设备均不使用冷却水。

（2）排水

本项目的排水采用雨污分流，其中屋（路）面雨水、浇洒绿化、景观等用水接入雨水管道排放，建筑物内部等产生的生活污水接入污水管道排放。生活污水经三级化粪池预处理后达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值，经市政污水管道排入杜阮污水处理厂，排放量为 226.8t/a。杜阮污水处理厂出水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中较严者，排入杜阮河。

6、空调通风系统规模

本项目不设置中央空调系统，生产车间主要通风设施为抽排风系统，办公室内以分体空调提供制冷。

7、人员规模及工作制度

本项目设置工作人员 21 名，年运行 300 天，每天工作 8 小时，均不在厂内食宿。

8、政策相符性产业政策及规划相符性分析

（1）产业政策相符性分析

本项目产品未列入《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正版）、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》和《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中禁止和限制类项目，本项目在优化开发区域，江门市蓬江区属国家级优化开发区域。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。

此外，根据《环境保护综合名录》（2017 版）中关于“高污染、高环境风险”产品名录，本项目涉及的原材料，均不属于高污染、高环境风险产品。

（2）选址合理合法性

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房，根据江集用 2003 字第 200957 号（见附件 3），该地块土地利用性质为工业用地，建筑类型为工业厂房。根据《江门市土地利用总体规划（2006-2020）》，见附件图九，本项目选址属于允许建设用地，因此，本项目选址符合其所在地的用地规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房, 根据现场勘查, 项目西北面为五金电器厂, 东南面为强盛隆钢加工厂, 东北面为大东精密厂, 西南面为纸箱厂。项目所在地的主要环境污染来源于临近工厂的噪声、废气、废水及固废, 以及荔新公路过往车辆带来的噪声。

项目四至周边实景如下:



本项目属于完善环评手续, 项目运营过程中产生的主要污染物包括: 开料工序和机加工工序会产生少量金属颗粒物; 生产噪声; 含油废抹布、废包装桶、生活垃圾; 本项目产生生活废水。

目前存在的主要环境问题:

- 1、焊接工序产生的烟尘未进行处理;
- 2、固废堆场堆放混乱, 需要清理

整改措施：

- 1、焊接工序产生的烟尘设置移动式焊接设备处理；
- 2、整改固废堆场，并保持堆场长期整洁，杜绝跑冒滴漏现象发生。

本项目自开工运营以来，未收到任何投诉意见。

建设项目所在地自然环境社会简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、自然资源等):

1、地理位置

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房，地理坐标为：北纬 22.615757°，东经 113.025033°。

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。

2、地形、地貌与地质

杜阮镇属于半丘陵区，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。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。

3、气象与气候

江门市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，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。根据气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9℃，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.7℃。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

4、水文

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 6 米，平均水深 0.25m，平均流速为 0.28m/s。

5、土壤与植被

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。

6、环境功能区

项目所在地环境功能属性如下表所示

表-6 建设项目环境功能属性一览表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	纳污水体杜阮河，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，杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	地下水环境质量功能区	珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01）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	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在地属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
4	环境噪声功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分，项目所在地未纳入划分范围，项目所区地区为工商混杂区，参考周边已审批项目，执行《声环境质量标准》(B3096-2008) 2 类功能区标准
5	是否饮用水源保护区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否风景名胜区分	否
8	是否两控区	是
9	是否污水处理厂集水范围	是（杜阮污水处理厂）
10	是否基本农田保护区	否
11	是否敏感区	否

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》，建设项目所在地属于空气质量二类区域，大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。

(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中蓬江区环境空气质量数据（如表-7 所示及附件 5），蓬江区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，其中 O₃ 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准要求，2018 年江门市环境质量状况公报见附件 5。

表-7 蓬江区空气质量现状评价表

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况	标准来源
蓬江区	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其 2018 年修改单
	NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标	
	PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.3	达标	
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标	
	CO	95 百分位数 日平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标	
	O ₃	90 百分位数 最大 8 小时平均 质量浓度	192	160	120	不达标	

综上，项目所在行政区蓬江区判定为不达标区。

本区域环境空气质量主要受臭氧的影响，需推进臭氧协同控制，VOCs 作为两者的重要前体物和直接参与者，根据《关于印发江门市大气污染防治 2017 年度实施方案的

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。根据《广东江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020）》（江府办[2019]4 号），完善环境准入退出机制，倒逼产业结构优化调整，严格能耗总量效率双控，大力推进产业领域节能，创造驱动产业升级，推进绿色制造体系建设。经区域削减后，项目所在区域环境空气质量会有所改善。

2、地表水环境质量现状

根据《江门市水环境功能区划图》，杜阮河属Ⅳ类标准，项目所在地属于杜阮污水处理厂集水范围之内，纳污水体为杜阮河。根据《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）Ⅳ类标准。本项目引用东莞市华溯检测技术有限公司（监测报告编号：HSJC20160901009）在 2016 年 8 月 24 日对杜阮河的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 共 10 项指标的监测，主要指标状况如下表：

表-8 杜阮河水质现状监测结果 单位：mg/L(pH无量纲、水温℃除外)

项目		水温	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	总磷	石油类	氨氮
监测断面	日期								
杜阮污水厂 尾水排放口	2016-8-24	24.5	6.21	4	25	6.5	0.15	0.35	4.20
(GB3838-2002) Ⅳ类标准		/	6~9	≥3	≤30	≤6	≤0.3	≤0.5	≤1.5

由上表数据可知，杜阮河监测断面除 BOD₅、氨氮超标外，其余指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准。故本项目所在地水环境质量状况一般。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），项目所在区域属于居住、商业、工业混杂区，属于 2 类声环境功能区，故项目所在区域执行环境质量标准《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准[2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)]。为评价区域噪声现状，于 2019 年 6 月 21 日~6 月 22 日，对项目噪声进行

了监测，建设布点详见附图五，检测报告编号为 HLED-20190621462，监测采用等效连续 A 声级 L_{eq} 作为评价量，监测结果如下：

表-9 项目周边噪声监测结果（单位：dB(A)）

点位	检测位置	检测结果 Leq[dB(A)]				标准限值 Leq[dB(A)]	
		06 月 21 日		06 月 22 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东面外 1 米处	57.2	46.1	57.1	46.2	60	50
2#	厂界南面外 1 米处	56.3	46.2	55.8	46.4	60	50
3#	厂界北面外 1 米处	57.4	47.5	56.9	47.3	60	50

备注：1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准；
2、厂界西面紧邻五金电器厂，无法进行监测布点；
3、检测布点见附图五。

由上表可知，项目选址区的声环境质量较好，项目边界符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类环境噪声限值要求[即：昼间 ≤ 60 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)]。因此项目所在地的声环境较好。

4、生态环境现状

本项目地块处于人类活动频繁区，所在地没有发现国家或省级重点保护或珍稀濒危的植物，无珍稀野生动物，区域生态系统敏感度较低。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目产生的污染物主要是：员工生活污水、金属粉尘、焊接烟尘、含油废抹布、金属边角料、机械噪声。

(1) 环境空气保护目标

保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量不因该项目而受到明显影响。

(2) 水环境保护目标

控制本项目外排污水 COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅ 等污染物排放，保护目标是使评价区内地面水环境质量不因本建设项目的建设而明显恶化。

(3) 声环境保护目标

保护该区声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096—2008)的 2 类标准。

(4) 生态保护目标

保护建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生活环境。

(5) 环境保护敏感点

本项目主要保护西南面松园村等敏感点不受本项目营运期污水、固废、废气影响。敏感点情况见下表及项目敏感点分布图（附图二）。

表-10 主要环境敏感点

序号	敏感区域名称	敏感点性质	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	规模(人)	环境保护目标
1	松园行政村	居民区	WN	470	800	大气环境二级
2	杜阮河	小河	S	600	/	地表水IV类
3	灏景园	居民区	SE	1110	2000	大气环境二级
4	瑶村	居民区	SE	1060	500	大气环境二级
5	杜臂村	居民区	SW	1100	2000	大气环境二级
6	杜阮镇区	居民区	SW	1670	1500	大气环境二级
7	北芦村	居民区	S	1470	500	大气环境二级
8	福泉	居民区	N	1160	1500	大气环境二级
9	五邑碧桂园	居民区	N	1410	1500	大气环境二级

注：项目大气评价为二级，本项目为了解项目周边敏感点情况，调查了以厂址为中心，边长为 5km 范围内敏感点分布情况。

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

建设项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。具体指标值见下表。

表-11 环境空气质量标准值表（单位：mg/Nm³）

污染物名称	日平均	1 小时平均	执行标准
SO ₂	0.15	0.5	GB3095-2012）二级标准
NO ₂	0.08	0.2	
TSP	0.3	---	
PM ₁₀	0.15	---	

2、地表水环境

项目受纳水体为杜阮河，根据《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）IV类标准。

表-12 《地表水环境质量标准》限值（单位：mg/L）

监测项目	pH（无量纲）	CODcr	总磷	BOD ₅	NH ₃ -N	DO	石油类	SS
标准值	6~9	≤30	≤0.3	≤6	≤1.5	≥3	≤0.5	/

3、声环境

本项目所在区域属于 2 类区。执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准。

表-13 声环境标准限值(等效声级 LAeq: dB（A）)

类 别	昼 间	夜 间
2 类	≤60	≤50

污
染
物
排
放
标

1、废气

金属粉尘、焊接烟尘中颗粒物、锰及其化合物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

表-14 项目大气污染物排放限值一览表

污染物	标准	有组织排放			无组织排放监 控浓度
		排气筒高度 m	浓度限值 mg/m³	速率限	mg/m³

准

				值 kg/h	
颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放标准	--	--	--	1.0
锰及其化合物		--	--	--	0.04

2、废水

本项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值。杜阮污水处理厂出水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中较严者，排入杜阮河。具体指标详见下表：

表-15 生活污水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	500	300	400	—
杜阮污水处理厂设计进水水质标准	6~9	300	130	200	25
本项目生活污水排放限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
（GB18918-2002）一级 A 标准和（DB44/26-2001）的较严值	6~9	40	10	10	5（8）

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。标准限值见下表：

表-16 环境噪声标准限值(等效声级 LAeq: dB（A）)

类 别	昼 间	夜 间
2 类	≤60	≤50

4、固体废物排放标准

一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告的有关规定。

危险废物执行《国家危险废物名录（2016 年）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号令）的相关要求。

总量控制标准	1、废水总量控制指标 生活污水排入杜阮污水处理厂处理后达标排放，无需对本项目下达水污染物总量控制指标。 2、废气总量控制指标：0 3、固体废物排放总量控制指标：0
---------------	---

建设项目工程分析

工艺流程及产污简述（图示）：

根据建设单位提供资料，本项目盒罐封口机、全自动封口机、粉印饼机、酥角机、熊仔饼注芯机经过产品设计图在本项目内进行裁剪，裁剪后直接委外表面加工；再将表面处理和未进行委外表面处理的不锈钢钢板和铁板，1类产品委外机加工处理，2类产品只在本项目内进行机加工处理，最后组装焊接成品。

其中1类产品和2类产品类别分类见表-3。

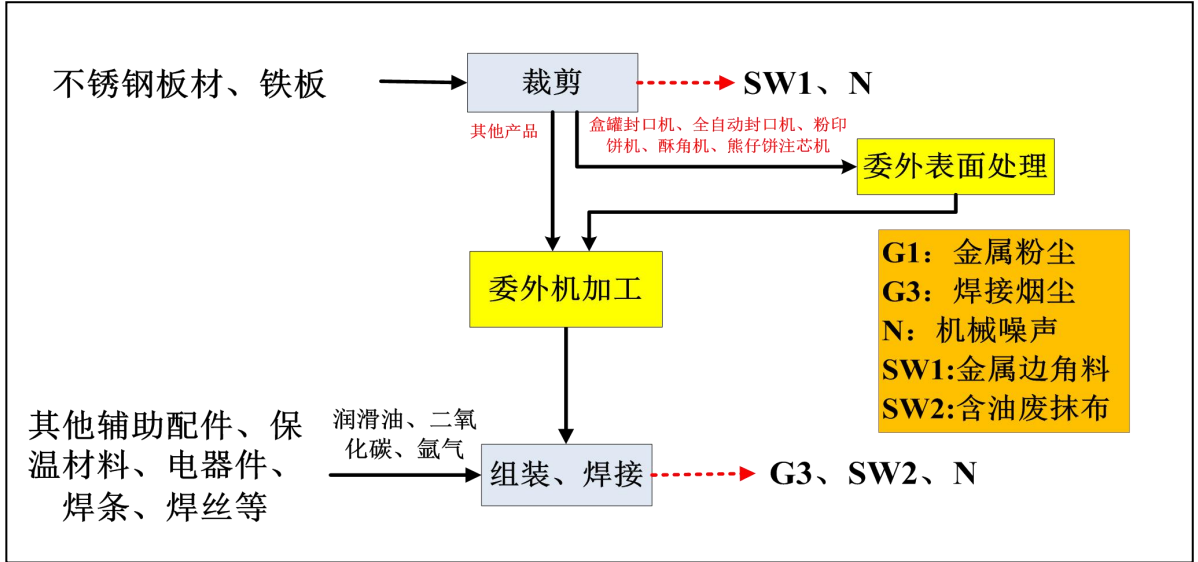


图-1.1 本项目1类产品生产工艺流程及产污环节图

本项目1类产品生产工艺流程：

(1) 裁剪：外购的不锈钢钢板和铁板入厂后，根据产品设计要求，由切管机、液压摆式剪板机进行裁剪，用于设备整体围护的不锈钢钢板，经裁剪后直接进入焊接工序，此工序会产生 SW1 金属边角料及 N 机械噪声。

(2) 委外表面处理：将剪裁好的不锈钢钢板和铁板直接委外加工，其中盒罐封口机、全自动封口机、粉印饼机、酥角机、熊仔饼注芯机委外加工工艺为脱脂、除锈、电镀、清洗和烘烤；盒罐封口机、全自动封口机、熊仔饼注芯机委外加工工艺为除油、阳极氧化、清洗和干燥；

(3) 委外机加工：将1类产品的不锈钢钢板和铁板委外进行机加工；

(4) 组装、焊接：将委外加工和本项目加工的部件、零部件与电器件、其他辅助

配件进行组装，部分连接处进行焊接，此工序用到润滑油，会产生 G3 焊接烟尘、SW2 含油废抹布和 N 机械噪声。

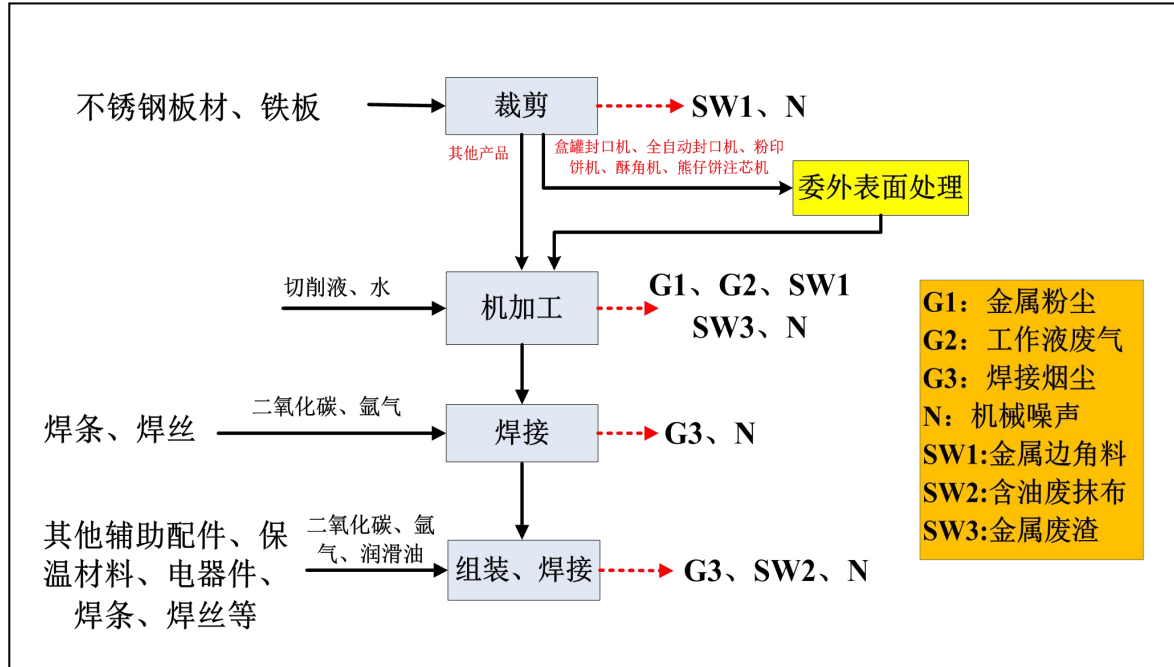


图-1.2 本项目 2 类产品生产工艺流程及产污环节图

本项目 2 类产品生产工艺流程：

(1) **裁剪**：外购的不锈钢钢板和铁板入厂后，根据产品设计要求，由切管机、液压摆式剪板机进行裁剪，用于设备整体围护的不锈钢钢板，经裁剪后直接进入焊接工序，此工序会产生 SW1 金属边角料及 N 机械噪声。

(2) **委外表面处理**：将剪裁好的不锈钢钢板和铁板直接委外加工，其中盒罐封口机、全自动封口机、粉印饼机、酥角机、熊仔饼注芯机委外加工工艺为脱脂、除锈、电镀、清洗和烘烤；盒罐封口机、全自动封口机、熊仔饼注芯机委外加工工艺为除油、阳极氧化、清洗和干燥；

(3) **机加工**：采用铣床、车床、液压板料折弯机、辊机、数控车床等设备，按照设计规格对 2 类产品的不锈钢钢板和铁板进行机加工，其中数控车床主要加工注芯机中的零件（模具和鱼嘴）；机加工会产生 G1 金属粉尘、G2 切削液废气、SW1 金属边角料、SW3 金属废渣及 N 机械噪声。

(4) **焊接**：对机加工生产的部件和零部件进行组装，采用焊机进行焊接，此工序

会产生 G1 金属粉尘、G3 焊接烟尘和 N 机械噪声。

(5) **组装、焊接：**将委外加工和本项目加工的部件、零部件与电器件、其他辅助配件进行组装，部分连接处进行焊接，此工序用到润滑油，会产生 G3 焊接烟尘、SW2 含油废抹布和 N 机械噪声。

需要说明的是，数控车床精密加工过程中需要用到工作液冷却发热的刀具，工作液经设备内置金属过滤网过滤设备进行过滤，过滤后循环使用，过滤产生金属废渣 SW3。

工作液由切削液（成分为高效无油切削液）与水根据 1：10 的体积比例配比而成，年使用切削液 250L/a，调制用水约 2500L/a，则年用工作液 2750L/a，即 2.75t/a，工作液过滤后循环使用、不外排。工作液使用过程中会有损耗，损耗后则添加新的工作液。

此外，本项目不需使用水冲洗车间地面，不会产生地面清洗废水。

本项目产污汇总见下表。

表-17 本项目产污汇总情况一览表

类型	序号	名称	产污环节	主要污染物	排放特征	治理措施及去向
废气	G1	金属粉尘	机加工	颗粒物	连续	无组织排放
	G2	工作液废气	数控车床	非甲烷总烃	间断	加强通风，以无组织的形式排放
	G3	焊接烟尘	焊接	颗粒物	连续	由移动式焊烟净化器处理，车间无组织排放。
废水	W1	生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS 等	间断	生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理。
固废	SW1	金属边角料	切割、机加工	金属	连续	外卖资源回收公司处理
	SW2	含油废抹布	组装	有机物	间断	交由具有危险废物处理资质单位处理
	SW3	金属废渣	数控车床	金属、有机物	间断	统一收集后交有资质单位安全处置
	SW4	生活垃圾	员工生活	生活用品废物	间断	环卫部门统一清运处理
	SW5	包装废料	原材料包装	纸箱	间断	外卖资源回收公司处理
	SW6	废滤芯	移动式焊烟净化器	废滤芯	间断	供应商回收处理
	SW7	废包装桶	组装和机加工	切削液、润滑油桶	间断	供应商回收处理
噪声	N	机械噪声	生产活动	机械噪声	连续	减震降噪、墙体阻隔、距离衰减

主要污染工序

本项目使用的厂房已经建成，设备设施已安装、运行，因此本报告不对施工期主要污染进行评价。

运营期主要污染工序

1、废水

本项目废水主要是生活污水。

本项目员工 21 人，均不在厂内食宿，根据建设单位提供资料，本项目用水量为 252t/a，排水系数为 90%，则排水量为 226.8t/a。

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理。

表-18 员工生活污水产生及排放情况

污染源	污染物	污染物产生情况				治理措施		污染物排放情况				执行标准	达标评价
		核算方法	废水量(m ³ /a)	浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺名称	去除效率(%)	核算方法	废水量(m ³ /a)	浓度(mg/L)	产生量(t/a)	(mg/L)	Y/N
生活污水	COD _{Cr}	类比法	226.8	400	0.091	三级化粪池	40	类比法	226.8	240	0.054	300	Y
	BOD ₅			200	0.045		40			120	0.027	130	Y
	SS			150	0.034		60			60	0.014	200	Y
	氨氮			25	0.006		10			22.5	0.005	25	/

2、废气

(1) 金属粉尘

本项目机加工过程会产生金属粉尘，金属粉尘颗粒物属于可沉降污染因子，本项目不锈钢材使用量为 120t/a，铁板使用量为 60t/a，其中本项目不锈钢材和铁板加工用量为 40t/a。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 3411 金属结构制造业产污系数表：工业金属粉尘产污系数按 1.523kg/（t·产品）计算，按最大负荷情况计算，则本项目金属粉尘产生量为 0.061t/a。

根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，颗粒物等质量较大的颗粒物，沉降较快，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面。因此，项目在工位设置隔板，可以有

效阻挡颗粒物的扩散。在车间厂房阻拦作用下散落范围很小，一般在 5m 以内，飘逸至车间外环境的颗粒物极少，90%金属粉尘（颗粒物）可在车间内沉降，则金属粉尘排放量为 0.061t/a。车间全年工作 300d，每天工作 4h。

表-19 本项目机加工颗粒物产排情况

污染源	污染因子	年产生量（t/a）	年产生速率（kg/h）	年排放量（t/a）	年排放速率（kg/h）
机加工	颗粒物	0.061	0.051	0.061	0.051

（2）工作液废气

项目数控车床加工工序需要使用高效无油切削液与水配比后进行冷却、润滑，由于高速旋转的刀具或工件激烈撞击产生的高温，会有少量工作液蒸发。但由于项目使用高效无油切削液，并与水 1:10 配比使用，工作液废气（G2）主要为水蒸气，并含有少量的非甲烷总烃，本项目不定量分析。

（3）焊接烟尘

焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的。因此电焊烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。该工序中焊条、焊丝和工件相互融化和冷凝的过程会产生少量的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物和锰及其化合物，由集气罩收集后引入移动式焊烟除尘器，净化处理后的清洁尾气和未收集的焊接烟尘均以无组织形式排放。根据建设单位提供资料，本项目最大情况下同时运行 6 台焊机，且焊接工序分布在机加工车间和组装车间，则设置 6 台移动式焊烟除尘器对焊接烟尘进行收集处理可满足处理要求。

根据《焊接烟尘净化器通用技术条件》AQ4237-2014，净化器的过滤效率不应低于 95%，焊接烟尘净化器的漏风率不应大于 3%，在本项目投产运行后，移动式焊烟净化器收集效率为 80%，处理效率可达到 90%。

移动式焊烟除尘器处理原理：通过风机引力作用，焊接废气经吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器吸附进

一步净化后经出风口达标排出。

本项目采用交流电焊弧（手工电弧焊）、气保焊机（CO₂ 气体保护焊）和氩弧焊来完成对设备零件的焊接。根据《焊接技术手册》（王文翰主编）手工电弧焊方法的发尘量为：接受施焊的材料产生量为 200~280 mg/min，焊接材料的发尘量为 6~8g/kg，本报告表均取最大值计算；CO₂ 气体保护焊（实芯焊丝）的接受施焊的材料产生量为 450~650 mg/min，焊接材料的发尘量为 5~8g/kg，本报告表均取最大值计算；氩弧焊（实芯焊丝）的接受施焊的材料产生量为 100~200 mg/min，焊接材料的发尘量为 2~5 g/kg，本报告表均取最大值计算。项目平均每天焊接工序时间约为 1.5h/d（使用交流电焊弧、气保焊机和氩弧焊的时间各为 0.5h/d），即年焊接工作时间为 450h（交流电焊弧、气保焊机和氩弧焊的时间各为 150h），钛钙型焊条使用量约 0.15t/a，实芯焊丝（不锈钢）使用量约 0.3t/a（气保护焊丝和氩弧焊丝分别为 0.15t/a）。计算过程详见下表。

表-20 本项目焊接烟尘生产排情况

焊接方式	污染因子	年产生量 (kg/a)	年产生速率 (kg/h)	收集效率 (%)	处理效率 (%)	年排放量 (kg/a)	年排放速率 (kg/h)
交流电弧焊	颗粒物	1.208	0.008	80	90	0.338	0.002
	锰及其化合物	0.018	0.0001			0.005	0.00003
气保焊机	颗粒物	1.220	0.008			0.342	0.002
氩弧焊	颗粒物	0.756	0.005			0.212	0.001
合计	颗粒物	3.184	0.021	/	/	0.892	0.006
	锰及其化合物	0.018	0.0001	/	/	0.005	0.00003

注：本项目以最大产排速率核算

根据以上各厂房金属粉尘及焊接烟尘排放量，可计算出本项目废气污染物产排情况见下表。经预测（见大气环境影响分析），本项目无组织排放颗粒物、锰及其化合物满足广东省《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-21 项目废气污染源强核算结果及相关参数汇总表

污染工序	污染因子	排放方式	核算方法	产生情况			处理方式	净化效率%	排放情况		
				产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 kg/a			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 kg/a
切割、车床、钻孔和铣工序	颗粒物	无组织排放	产污系数	--	0.051	60.9	--	0	--	0.051	60.9
焊接工序	颗粒物	无组织排放	产污系数	--	0.021	3.184	焊接烟尘由集气罩收集后引入 4 台移动式焊烟除尘器进行处理	90	--	0.006	0.892
	锰及其化合物	无组织排放	产污系数	--	0.018	0.0001		90	--	0.00003	0.005

3、固废

(1) 员工生活垃圾

本项目员工 21 人，产生的生活垃圾系数按 0.5kg/人·日，300 天计，则项目生活垃圾产生总量为 10.5kg/d，即 3.15t/a，由环卫部门统一清运处理。

(2) 金属边角料

项目机加工工序生产过程中，会产生一定量的废边角料。类比同行企业并根据建设单位提供的资料，金属边角料一般占原材料的 5~10%，按 5%计，项目主要不锈钢钢材年用量共计 120 吨，则项目金属边角料产生量约为 6t/a，清理、收集后外卖给资源回收公司回收。

(3) 含油废抹布

项目组装过程需用润滑油，使用抹布擦拭滴、漏的润滑油，其中润滑油循环使用，不外排，因此会产生含油废抹布。根据建设单位提供资料，废抹布产生量为 0.05t/a，含油抹布属于《国家危险废物名录（2016 版）》“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，交由具有危险废物处理资质单位处理。

(4) 废包装桶

项目在生产过程中会产生少量的润滑油和切削液废包装桶，根据《固体废物鉴别通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理。故本项目中的废包装物属于中转物，经收集后定期交供应商回收处理。

根据建设单位提供资料本，每年分别产生 1 个废润滑油桶和 1 个废切削液桶，产生量为 0.02t/a，项目润滑油和切削液的废包装桶交由生产商回收利用。

(5) 包装废料

拆原材料包装过程会产生少量包装废料，根据建设单位提供资料，项目年包装废料约为 0.1t/a，统一收集后外卖给资源回收公司。

(6) 滤芯

项目移动式焊烟净化器滤芯需定时更换，数控车床过滤使用内置金属过滤网过滤金属废渣，不使用滤芯，则本项目废滤芯产生量约为 0.05t/a，不符合《国家危险废物名

录（2016 版）》，为一般固废，交由供应商统一处置。

（7）金属废渣

项目数控车床精密加工过程中，使用内置金属过滤网进行过滤，过滤产生金属废渣，金属废渣沾染少量切削液，其中切削液循环使用，不外排。金属废渣产生量按 0.5% 计，则金属废渣产生量为 0.125t/a，属于《国家危险废物名录（2016 版）》“HW08 矿物油与含矿物油废物”，交由具有危险废物处理资质单位处理。

本项目固废产生情况及其去向见下表：

表-22 项目固废污染源强核算结果及相关参数汇总表

生产工序	装置	固废名称及编号	属性	产生量		处理（处置）措施		排放量（t/a）
				核算方法	产生（t/a）	处置方法	处置量（t/a）	
员工生活	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数	3.15	收集后由环卫部门统一处置	3.15	0
组装	/	含油废抹布	危险废物	类比	0.05	交由具有危险废物处理资质单位处理	0.05	0
机加工	铣床、切割机等	金属边角料	一般工业固废	类比	6	收集后外卖给资源回收公司	6	0
拆原料包装	/	包装废料	一般工业固废	类比	0.1		0.1	0
移动式焊烟净化器	/	滤芯	一般工业固废	类比	0.05	供应商回收	0.05	0
精密加工	数控车床	金属废渣	危险废物	类比	0.125	交由具有危险废物处理资质单位处理	0.125	0
组装、机加工	组装设备、数控车床	废包装桶	危险废物	产污系数	0.02	交由供应商回收	0.02	0
合计					9.495	/	9.495	0

4、噪声

本项目噪声主要是台钻、冲床、铣床、焊机等设备运行时产生的噪声以及工作人员在厂内操作活动产生的噪声，根据《噪声控制工程》主编高红武，本项目设备产生的噪声声级约为 70-98dB（A）。本项目各噪声源产生情况见下表。

表-23 噪声污染源强核算结果及相关参数汇总表

生产工序	装置	声源类型	噪声产生情况	治理措施	噪声排放情况	排放时间
------	----	------	--------	------	--------	------

			核算方法	源强 dB (A)	工艺名称	降噪效果 dB (A)	核算方法	源强 dB (A)	Hr/a
机加工	铣床	频发	类比	75	基础减震、 厂房隔声	10	类比	65	1200
机加工	台钻	频发	类比	70~80	基础减震、 厂房隔声	10	类比	70	1200
机加工	数控车床	频发	类比	91~95	基础减震、 厂房隔声	15	类比	80	1200
机加工	液压摆式剪板机	频发	类比	75	基础减震、 厂房隔声	10	类比	65	1200
机加工	冲床	频发	类比	74~98	基础减震、 厂房隔声	15	类比	83	1200
机加工	液压板料折弯机	频发	类比	75	基础减震、 厂房隔声	10	类比	65	1200
机加工	切管机	频发	类比	85	基础减震、 厂房隔声	15	类比	70	1200
焊接	焊机	频发	类比	70~80	基础减震、 厂房隔声	10	类比	70	450
机加工	辊机	频发	类比	70	基础减震、 厂房隔声	5	类比	65	1200

项目污染源情况汇总如下表。

表-24 项目污染源情况汇总一览表

类型		污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
废气	无组织排放	颗粒物	0.064	0.002	0.062
废水	生活污水	废水量（m³/a）	226.8	0	226.8
		COD _{cr}	0.091	0.037	0.054
		BOD ₅	0.045	0.018	0.027
		SS	0.034	0.020	0.014
		氨氮	0.006	0.001	0.005
固废		生活垃圾	3.15	3.15	0
		一般固废	6.15	6.15	0
		危废废物	0.195	0.195	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

类型内容		排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量	
水污染物	运营期	生活污水	废水量	226.8t/a		226.8t/a	
			COD _{Cr}	400mg/L	0.091t/a	240mg/L	0.054t/a
			BOD ₅	200mg/L	0.045t/a	120mg/L	0.027t/a
			SS	150mg/L	0.034t/a	60mg/L	0.014t/a
			NH ₃ -N	25mg/L	0.006t/a	22.5mg/L	0.005t/a
大气污染物	运营期	机加工、焊接	颗粒物（无组织）	0.064t/a		0.062t/a	
			锰及其化合物	0.00003t/a		0.00001t/a	
固体废物	运营期	机加工	金属边角料	6t/a		0t/a	
		员工生活	生活垃圾	3.15t/a			
		组装工序	含油废抹布	0.05t/a			
		组装、机加工	废包装桶	0.02t/a			
		移动式焊烟净化器	废滤芯	0.05t/a			
		机加工	金属废渣	0.125t/a			
		拆原料包装	包装废料	0.1t/a			
噪声	运营期	主要有冲床、钻床等设备	机械噪声	70~98dB(A)		厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	
主要生态影响	本项目可能排放生态影响的时段是营运时段。主要生态影响来自污水、固体废物以及噪声的排放。污水排放将可能导致水生生态环境质量下降，影响水质环境以及水生生物的生存和生长。固体废弃物的排放可能影响城市生态环境，而且可能造成处理场所所在区域环境质量的下降，进而影响所在区域动植物生态状况。噪声则可能恶化生活环境，影响人们的正常工作与休息。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目使用的厂房建筑已经建成，施工期主要对生产设备进行安装即可，不存在施工期的环境影响。

营运期环境影响分析及防治措施：

1、水环境影响分析

本项目的排水实施雨、污分流。营运期产生的废水主要是员工生活污水、废水排放总量为 226.8t/a。

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理，尾水排至杜阮河。

（1）评价工作等级判定

按《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ2.3-2018）的规定，地表水评价等级工作按照项目影响类型、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。本项目仅涉及生活污水的排放，不改变受纳水体的水文情势，因此可归类为水污染影响型。

本项目属于水污染影响型，废水排放量 $Q=0.756\text{m}^3/\text{d}$ ，最大水污染物当量数 $W=118.64$ ，根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJT2.3-2018）表 1 水污染型建设项目评价等级判断，本项目的水环境评价工作等级定为三级 B。具体见表-25。

表-25 地表水环境影响评价等级判定表

废水排放量Q	排放方式	水污染物当量数W	判定结果	评价等级
0.756m ³ /d（最大）	间接排放	118.64	$Q<200$ 且 $W<6000$	三级B

（2）污水处理措施及处理效果分析

杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，规划总占地面积 14.13ha，现有处理能力为 10 万 m^3/d ，远期（2020 年）处理能力为 15 万 m^3/d ，杜阮污水处理厂纳污范围主要是杜阮镇镇域及环市街道天沙河以西片区的生活污水，根据杜阮污水处理厂污水管网图，见附图八，本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围内，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者，

尾水排入杜阮河。

本项目废水排放量 0.756m³/d，杜阮污水处理厂处理能力为 10 万 m³/d，占杜阮污水处理厂处理量的 0.0008%，本项目生活污水经三级化粪池预处理后，COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 排放浓度分别为 240mg/L、120mg/L、60mg/L、22.5mg/L，满足杜阮污水处理厂设计进水水质标准 COD_{Cr}300mg/L、BOD₅130mg/L、SS200mg/L、NH₃-N125mg/L，因此本项目废水对地表水环境的影响较小。

2、大气环境影响分析

2.1 废气处理措施可行性论证

本项目使用移动式焊烟净化器处理焊接烟尘。焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经过滤净化后，流入洁净室，洁净空气又经过滤器吸附进一步净化后经出风口排出。

本项目机加工工序产生的金属粉尘产生量较少，根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，颗粒物等质量较大的颗粒物，沉降较快，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面。因此，项目在工位设置隔板，可以有效阻挡颗粒物的扩散。在车间厂房阻拦作用下散落范围很小，一般在 5m 以内，飘逸至车间外环境的颗粒物极少，90%金属粉尘（颗粒物）可在车间内沉降。

经预测（见大气环境影响分析），本项目无组织排放颗粒物、锰及其化合物满足广东省《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。

2.2 大气环境影响分析

本项目大气污染物污染源主要为裁剪和机加工过程中产生金属粉尘、焊接工序产生的焊接烟尘，均为无组织排放，因此本评价 1#、2#、3#和 4#厂房为总排放源进行预测。

（1）评价等级及预测结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算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。评价等级按照表-26 的分级判据进行划分。

表-26 评价等级判别表

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

表-27 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		38.3
最低环境温度/℃		2.7
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/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表-28 本项目面源排放参数

排放源	污染物	排放量 (kg/h)	面源起点坐标/m		与正北 角夹角 (°)	面源 长度 (m)	面源 宽度 (m)	有效 排放 高度 (m)	年排 放小 时数 (h)
			X	Y					
1#、2#、3#和 4# 厂房	颗粒物	0.014	0	0	5.0	72	32	1.5	2400

注：本坐标系以面源起点为坐标原点，东西向为 x 轴坐标，南北向为 y 轴坐标。

表-29 主要污染源估算模式模型计算结果表（厂房无组织排放）

下风向距离/m	颗粒物	
	最大预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率/%
10	0.057148	6.35
25	0.067375	7.49
43	0.076209	8.47
50	0.071983	8.00
75	0.047565	5.29
下风向最大质量浓度及占标率 /%	0.076209	8.47
D10%最远距离/m	≤ 0	≤ 0
评价等级	二级	

从预测结果可知，厂房排放的颗粒物其浓度占标率为 8.47%，小于 10%，因此大气环境影响评价工作等级为二级。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018），二级评价大气环境影响评价范围选取以项目厂址为中心、边长 5km 的矩形区域，不进行进一步预测及评价。

（6）污染物排放核算

本项目大气污染物排放核算见表-30。

表-30 大气污染物无组织排放量核算表

编号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	年排放量/(kg/a)
1	/	机加工车间	颗粒物	自然沉降、车间通风	颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》	1.0	18.3
2	/	焊接工序	颗粒物	移动式烟尘处理装置	(DB44/27-2001)第二段厂界无组织排放监控浓度限值	1.0	0.896
			锰及其化合物	处理后无组织排放		0.04	0.005

表-31 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.019
2	锰及其化合物	0.000005

4、声环境影响分析

本项目产生的噪声主要有冲床、焊机等设备运行噪声，噪声值为 70~98dB(A)。

表-32 项目主要噪声源噪声级

噪声源位置	噪声源	单台设备外 1 米处声级值 dB(A)	数量 (台)	距各预测点距离 (m) *			
				东边界	南边界	西边界	北边界
2 号厂房	铣床	75	1	25	21	50	30
	车床/数控车床	91~95	4	30	21	45	30
	台钻	70~80	1	13	38	59	13
	液压摆式剪板机	75	1	17	21	55	30
	冲床	74~98	1	12	35	60	17
	液压板料折弯机	75	1	12	21	60	30
4 号厂房	割管机	85	2	36	41	36	11
	型材切管机	85	1	36	41	36	11
2 号厂房	焊机	70~80	12	20	38	52	15
3 号厂房	辊机	70	1	48	19	25	33

备注：各噪声源距各预测点距离根据厂房边界到各预测点距离核算

表-33 噪声影响预测结果 单位: Leq[dB(A)]

噪声源位置	噪声源	单台设备外 1米处声级 值 dB(A)	数量 (台)	降噪后 源强 dB(A)	采取措施后的贡献值 dB(A)			
					东边 界	南边 界	西边 界	北边 界
2号厂房	铣床	75	1	65	37.0	38.6	31.0	35.5
	车床/数控车床	91~95	4	80	48.5	49.6	48.0	48.5
	台钻	70~80	1	70	47.7	38.4	34.6	47.7
	液压摆式剪板机	75	1	65	40.4	38.6	30.2	35.5
	冲床	74~98	1	83	48.4	38.1	29.4	45.4
	液压板料折弯机	75	1	65	43.4	38.6	29.4	35.5
4号厂房	割管机	85	2	70	46.9	45.8	46.9	54.2
	型材切管机	85	1	70	43.9	42.7	43.9	53.2
2号厂房	焊机	70~80	12	70	49.8	44.2	41.5	52.3
3号厂房	辊机	70	1	65	31.4	39.4	37.0	34.6

根据上表设备噪声预测结果和厂界现状噪声监测结果叠加,得到厂界噪声影响预测结果见下表:

表-34 厂界噪声影响预测结果 单位: Leq[dB(A)]

预测点	昼间	
	预测值	是否达标
N1#(厂界东面)	63.0	否
N2#(厂界南面)	60.5	否
N3#(厂界西面)	54.6	是
N4#(厂界北面)	61.8	否

注:本项目夜间不生产

根据预测结果可知,本项目营运期厂界噪声不满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,由于本项目附近周围没有敏感点,为了进一步降低噪声的影响,本环评建议建设单位做到以下措施:

(1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备,在满足工艺设计的前提下,尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备,降低噪声源强。

(2) 设备减振、隔声

对各类风机的进、出口处安装阻性消声器,并在机组与地基之间安置减震器,在风机与排气筒之间设置软连接,对风机采取配套的通风散热装置设置消声器,对有机废气排气筒设置排气消声器,可降噪约25dB(A)左右。

(3) 加强建筑物隔声措施

项目有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。

(4) 强化生产管理

确保各类防止措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

(5) 合理布局

在厂区总图布置中尽可能将高噪声布置在车间及厂区中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

在落实如上防治措施后，各噪声源的噪声削减较明显，可以降低噪声 25dB(A)以上，项目产生的噪声在厂界外侧 1 米处符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

5、固体废物影响分析

本项目固体废物为生活垃圾、金属边角料、含油废抹布、废包装桶、金属废渣、包装废料、废滤芯。

(1) 固体废物处置措施分析

生活垃圾每天统一收集后由环卫部门清运处理；包装废料、金属边角料外卖资源回收公司回收利用；废滤芯交由供应商回收；废含油抹布和金属废渣分类收集后，交由具有危险废物处理资质单位处理；废包装桶交由供应商回收处理。

(2) 固废废物贮存场地分析

2 号厂房设置危险废物暂存点（含油废抹布、废包装桶、金属废渣）和包装废料、金属边角料、废滤芯暂存点，危险废物暂存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号令）的相关要求；一般固废暂存场按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年国家污染物控制标准修改单建设。固体废物的包装、贮存、运输满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定。

表-35 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	场所位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危	废含油抹	HW08	900-249-08	2 号厂	约 5m ²	桶装	0.05t	半年

	危险废物暂存间	布			房北边，分区储存				
2		废包装桶	HW08	900-249-08			/	0.02t	半年
3		金属废渣	HW08	900-249-08			桶装	0.05t	3个月

因此，本项目固体废物经妥善处理后将不会对周围环境产生的明显的影响。

6、风险评价分析

(1) 风险识别

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和附录 B 为依据，环境风险潜势划分依据表-36 进行判别：

表-36 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）及其附录，风险识别范围包括生产过程所涉及物质风险识别、生产设施风险识别和危险物质向环境转移的途径识别。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 识别出的物质，本项目使用原料为不锈钢钢材、润滑油、切削液、氩气、二氧化碳等，设备为冲床、焊机等。结合（HJ/T169-2018）附录 B 和各原辅材料成分报告，项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质储存量、临界量统计结果如表-37 所示。

表-37 危险物质数量与临界量的比值（Q）

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量(t)	临界量（t）	临界量依据 ^①	该种危险物质 Q 指
1	切削液	/	0.202	2500	表 B.1	0.000081
2	润滑油	/	0.017	2500	表 B.1	0.000007
项目 Q 值合计						0.000088

注：首先根据（HJ169-2018 附录 B）表 B.1 判别，如未列入表 B.1，则根据物质急性毒害危害分类类别，对照表 B.2 判别。

经计算，本项目危险物质数量与临界量的比值 $Q=0.000088<1$ ，本项目环境风险潜势为 I，因此风险分析只做简单分析。

结合项目工程特点和环境特性，以及同类型企业发生的最大可信环境事件、事故，本报告提出该项目的风险识别情形如下：

(1) 火灾：由于接地故障、用电管理不善等原因引起火灾。

(2) 泄漏：项目润滑油在储存和运输过程，污水处理设施运行过程，均可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄漏而排入周围环境，将可能影响水体的水质和人们的正常生产、生活，并对水生物的生长繁殖造成影响。项目废气处理装置发生故障时，废气不能得到有效的净化，造成周边环境受到污染。

(2) 最大可信事故分析

①火灾风险分析

针对本项目，在正常情况下，一般不易发生火灾，只有在非正常生产情况或意外事故状态下，才有可能导致火灾的发生。引发火灾的原因主要有：接地故障引起火灾，带电导体与钢管、设备金属外壳发生接触短路，可能引起故障电流起火、故障电压起火、接线端子连接不实起火等；用电管理不善、用户超负荷用电、产品不合格、设计不合理或线路过载，散热条件不好，环境温度较高，则可能引起线路起火；电气设备长期使用，导线陈旧破损，也是常见隐患之一。

②废气处理装置故障

项目的产生的废气均为颗粒物，金属粉尘与烟尘的粒径较大，当废气处理装置发生故障时，会在较短时间在一定距离内沉降，对环境空气质量和人体带来比较小的影响。

③润滑油泄漏

润滑油在贮存和使用过程中因容器破裂和翻到而发生泄漏，若外流渗透到土壤中或随水进入水体，会对土壤和周围水体造成影响。

④生活污水治理措施故障

生活污水治理措施故障时会发生污水泄漏，污水外流的外流渗透到土壤中或随水进入水体，会对土壤和周围水体造成影响。

(2) 突发事故产生的应急处理措施

建设单位按照《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件调查处理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等文件要求制定《环境应急预案》，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命安全、环境安全和财产安全，紧急措施如下：

①火灾应急处理措施

项目不产生生产废水，当发生火灾事故时，在火灾的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液若直接进入纳污水体，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，导致严重污染环境的后果。因此建设单位对以上可能产生的消防废水设计合理的处置方案，防止污染环境。

风险事故发生时的废水应急处理同时建议采取以下措施：

A.建议建设单位在厂区污水出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

C.生产车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，避免消防废液通过地面渗入到地下水，造成污染。

②废气处理装置故障

废气处理装置故障时应气动防治措施，立刻停止生产，组装人员抢修，恢复设备正常运行，消除污染源。

③润滑油泄漏应急措施

厂区内必须作硬底化防渗措施，泄漏时及时组织生产人员清理废液，统一收集，清理干净后将废液交由有资质单位处理。

④生活污水治理措施故障

生活污水治理措施故障时，应及时关闭厂区污水出口闸门，防治未处理的生活污水流出厂区，将可能产生的环境影响控制在厂区之内，及时修理好生活污水措施后，将泄漏污水抽回生活污水治理措施后，达标排放。

综上，项目应严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，设立健全的厂区突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。

由于本项目所使用的其他原材料，均为不燃物，在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

7、监测计划

表-38 自行监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂区下风向界外(1个监测点)	TSP	每年1次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段厂界无组织排放监控浓度限值
噪声	厂界1m处(4个监测点)	噪声	每季度1次，每次连续2天，每个监测点每次采样时间15~20分钟	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

建设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	机加工	金属粉尘	车间阻隔、自由沉降	颗粒物、锰及其化合物无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。
	焊接	焊接烟尘	配置移动式焊烟净化器，焊接烟尘处理后无组织排放	
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、	项目生活污水预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理，尾水排至杜阮河	达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，进入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理后达标排放。
固体废物	生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	对周围环境不会造成明显影响
	生产活动	废抹布	统一收集后交有资质单位安全处置	
		废包装桶	交由供应商回收	
		金属边角料	统一收集后外卖给资源回收公司	
		包装废料		
		金属废渣	统一收集后交有资质单位处置	
		废滤芯	交由供应商回收	
噪声	营运期噪声	设备	采用低噪声设备，生产设备进行基础进行减振、隔声、密闭；加强厂区及厂界的绿化等治理措施	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
主要生态影响	项目在营运期产生的废水、废气、噪声、固体废物的排放对周围生态环境产生一定的影响，在上述污染物按照环境保护的要求全面达标的情况下，其影响可以减少到最低限度。			

结论与建议

一、结论

1、项目概况

江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目(以下简称“本项目”)位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房(北纬 22.615757°，东经 113.025033°)。本项目总投资人民币 80 万元，其中环保投资 10 万元。本项目占地面积 4680 平方米，建筑面积 3860 平方米，本项目生产主要涉及裁剪、机加工、焊接、组装工序，主要制造食品加工设备，年生产食品加工设备 70 套。

2、建设项目区域环境质量现状

项目所在区域附近水体为杜阮河，根据现状监测数据，杜阮河 BOD₅、氨氮超标，其余指标符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。本项目所在地水环境质量状况一般。

根据 2018 年江门市环境质量状况公报中蓬江区环境空气质量数据，蓬江区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准要求，其中 O₃ 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准要求，项目所在区域为不达标区。根据《广东江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020)》(江府办[2019]4 号)，完善环境准入退出机制，倒逼产业结构优化调整，严格能耗总量效率双控，大力推进产业领域节能，创造驱动产业升级，推进绿色制造体系建设。经区域削减后，项目所在区域环境空气质量会有所改善。

本项目选址位于 2 类区，根据相关监测结果显示，项目四面边界符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求。因此项目所在地的声环境较好。

3、营运期环境影响分析结论

(1) 水环境影响分析结论

项目生活污水预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理，达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准较严者，尾水排入杜阮河，则本项目对地表水环境的影响较小。

(2) 环境空气影响分析结论

生产过程金属粉尘、焊接烟尘可以满足广东省《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。本项目大气污染物不会对周围大气环境产生明显影响。

(3) 声环境影响分析结论

项目噪声源主要是机械设备工作时的噪声和振动, 设备噪声源强为 70~98dB(A)。企业通过对噪声源合理布局、传播途径的控制, 噪声自然衰减后, 可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求, 则不会对周围声环境产生明显不良影响。

(4) 固体废弃物影响分析结论

项目产生生活垃圾交由环卫部门统一清运处理; 金属边角料、包装废料外卖资源回收公司回收利用; 废包装桶收集后交由供应商回收处理, 废含油抹布和金属废渣分类收集后, 交由具有危险废物处理资质单位处理。

本项目固体废弃物去向合理, 不会对周围环境产生明显影响。

4、总量控制指标

① 废水总量控制指标

生活污水排入杜阮污水处理厂进行处理后达标排放, 无需对本项目下达水污染物总量控制指标。

② 废气总量控制指标: 0

③ 固体废物排放总量控制指标: 0

5、产业政策分析

本项目产品未列入《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正版)、广东省《产业结构调整指导目录》(2007 年本)、《广东省主体功能区产业准入负面清单(2018 年本)》和《江门市投资准入负面清单(2018 年本)》中禁止和限值类项目, 本项目在优化开发区域, 江门市蓬江区属国家级优化开发区域。因此, 本项目的建设符合国家和地方产业政策。

6、综合评价结论

(1) 项目所在地大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单中的二级标准; 本项目厂界符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2

类要求；杜阮河不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。

（2）项目产生的废水、废气、固废和噪声污染物通过本报告中提出的防治措施治理后达标排放，不会对项目的大气、水、声、固废环境造成明显不良影响。

（3）项目建成后应严格执行环保“三同时”制度，落实本环评报告中的环保措施，且相应的环保措施必须经有关环保部门验收合格后方可投入使用，并确保有关环保治理设施能够正常运行。

二、建议

（1）树木和草坪不仅对粉尘、烟尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻尼作用，在厂区的边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可降噪，减轻环境污染。

（2）切实保证厂区污染治理设施正常运行，严格做好危险废物安全、环保管理。

（3）加强对项目的生活垃圾及堆放场地的管理，加强对环保设施的运行管理。

（4）员工应佩戴相关的防护措施进行工作。

（5）严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

三、总结论

综上所述，建设单位只要能够严格执行环保法规，按本报告表中所述的各项控制污染的防治措施并加以实施，并确保日后的正常运行，则该项目所产生的各类污染物对周围环境不会造成明显的影响。

因此，在落实报告所述的各项措施前提下，从环保的角度而言，该建设项目是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、本表应附以下附件、附图：

附图：

附图一 建设项目地理位置图

附图二 项目地表水监测和敏感点分布图

附图三 项目平面布置示意图

附图四 项目四至现状和噪声监测布点图

附图五、大气功能区划图

附图六、地表水功能区划图

附图七、地下水功能区划图

附件：

附件 1 建设单位营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 厂房租赁合同及集体土地使用证

附件 4 地表水监测报告

附件 5 蓬江区大气年报截图

附表 审批登记表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

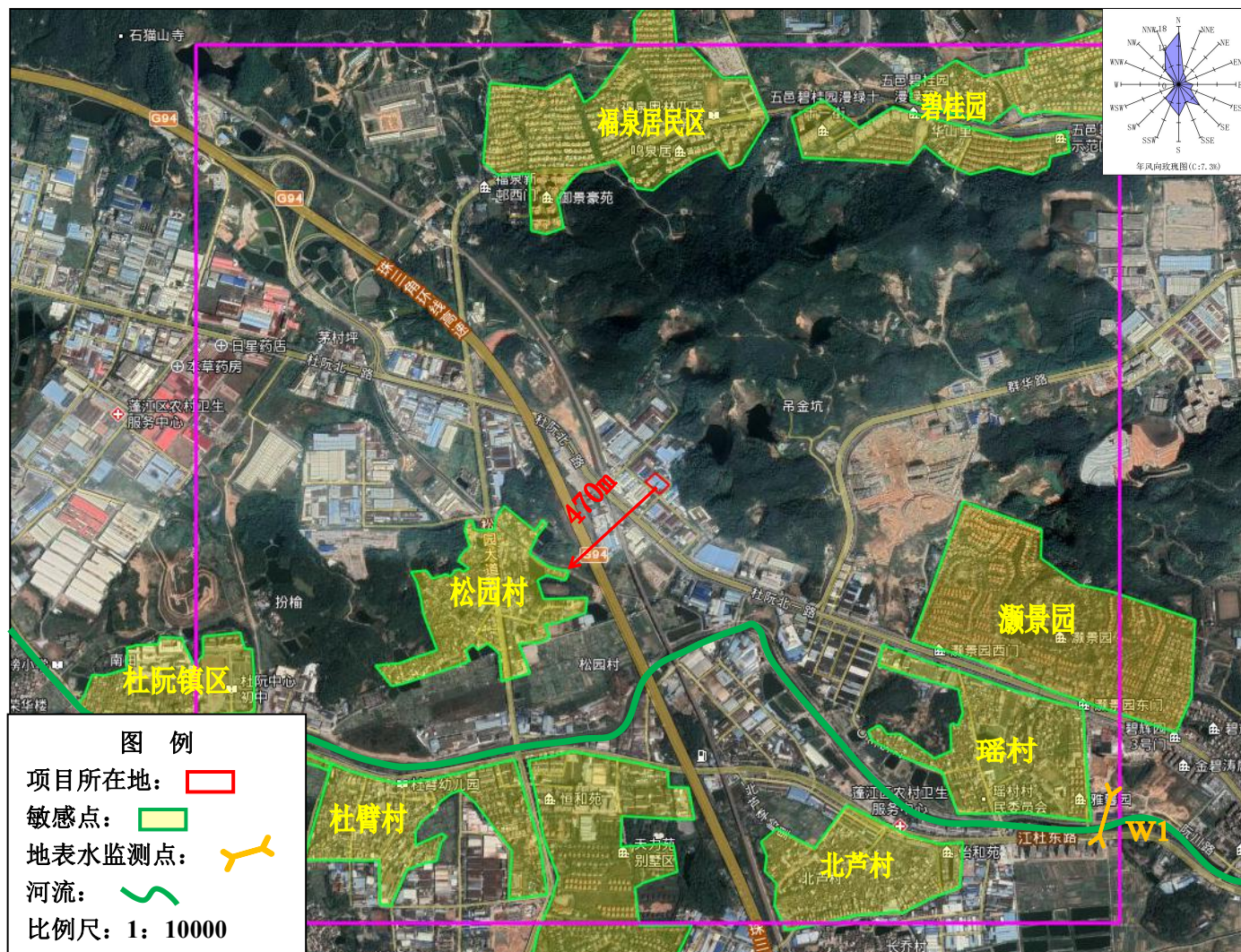
3、生态影响专项评价

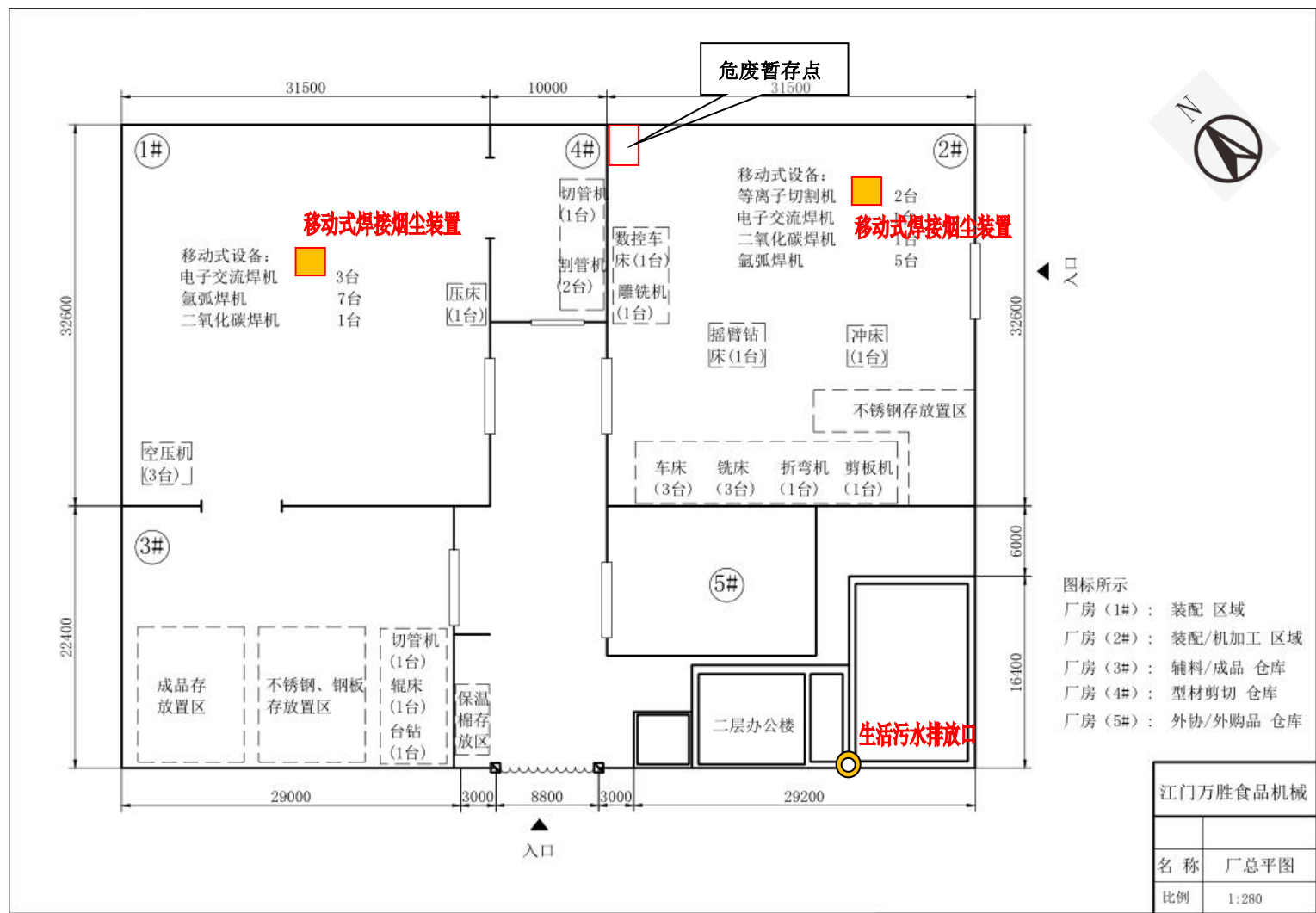
4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

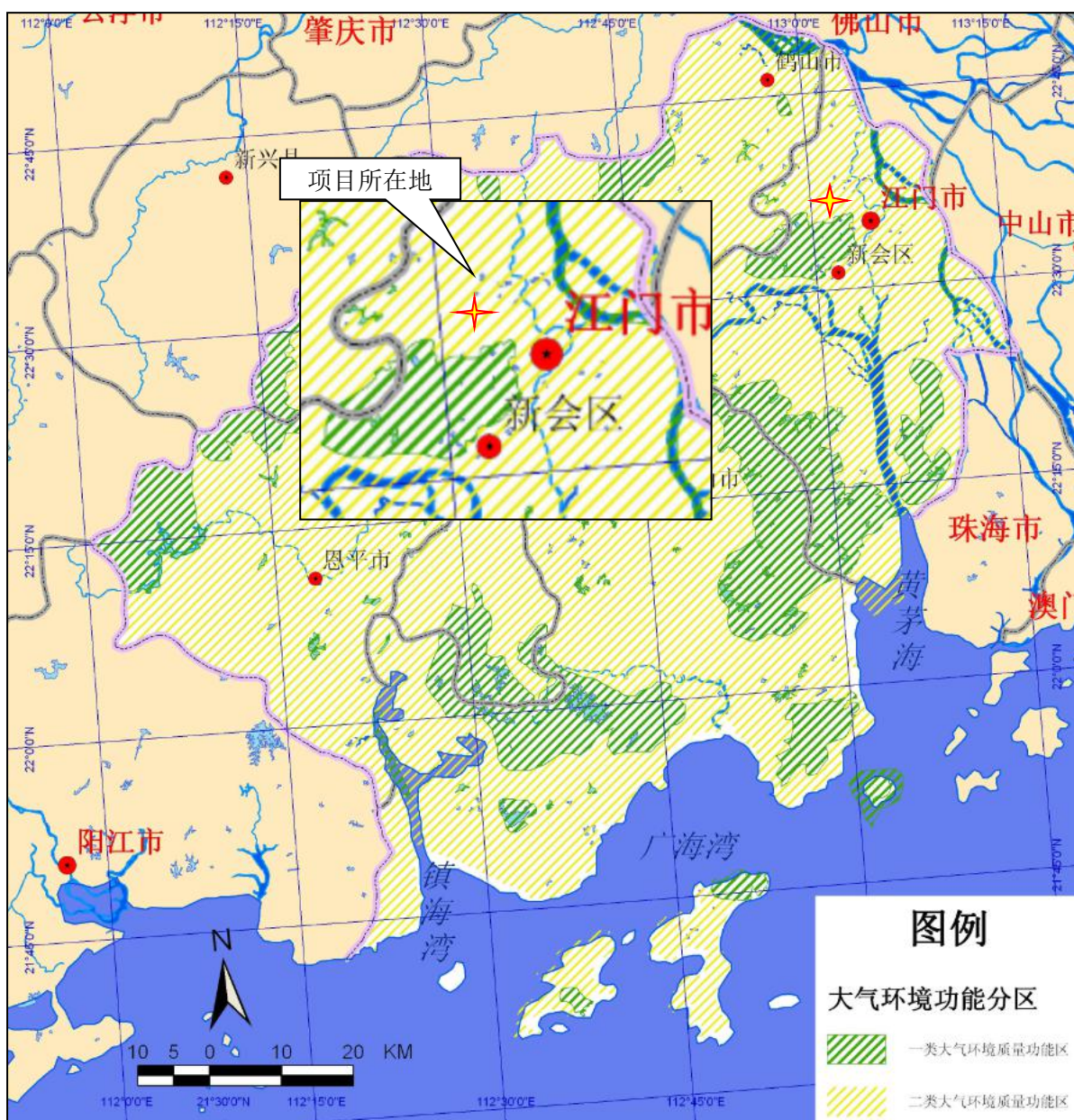




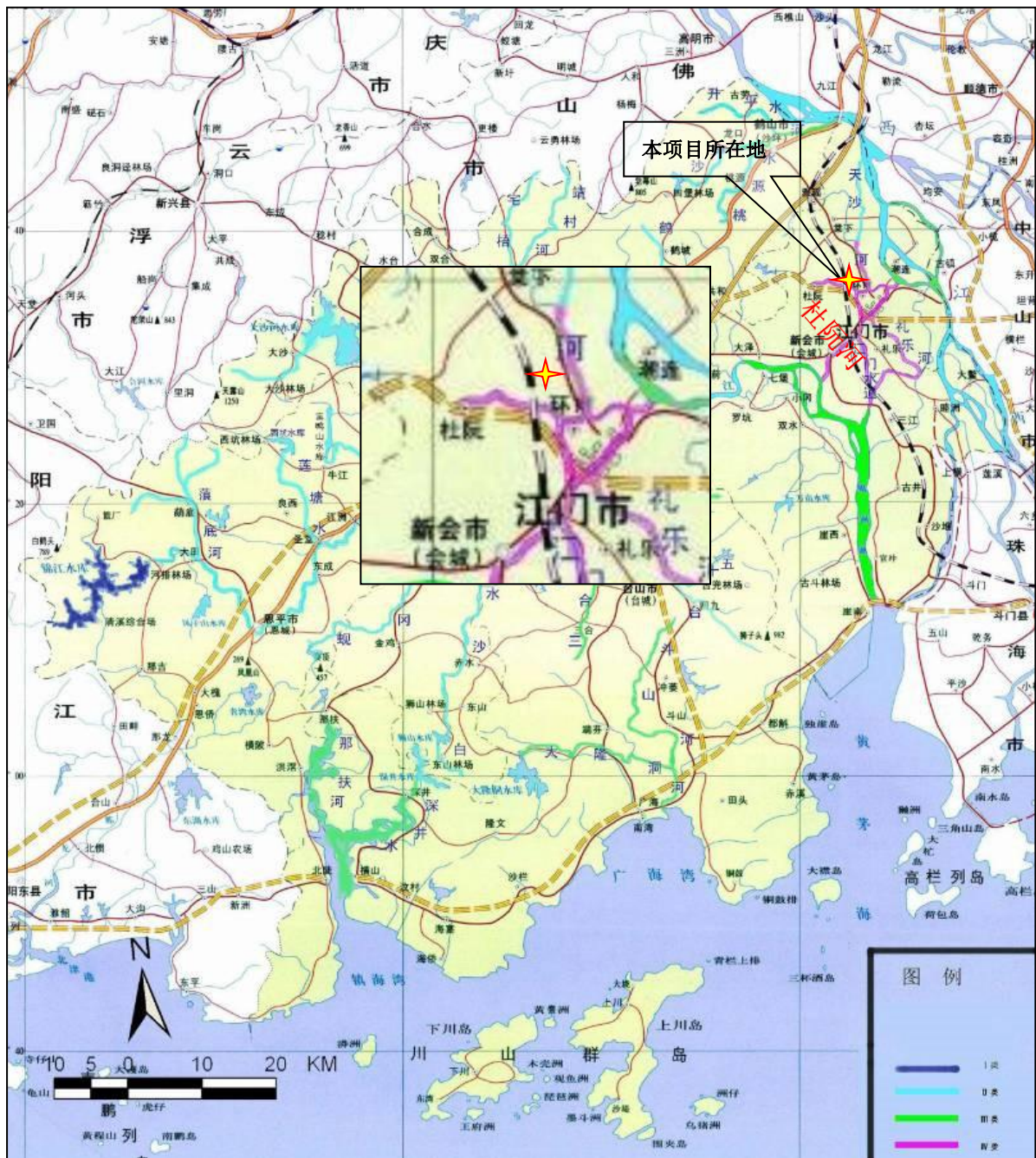
附图三 项目平面布置示意图



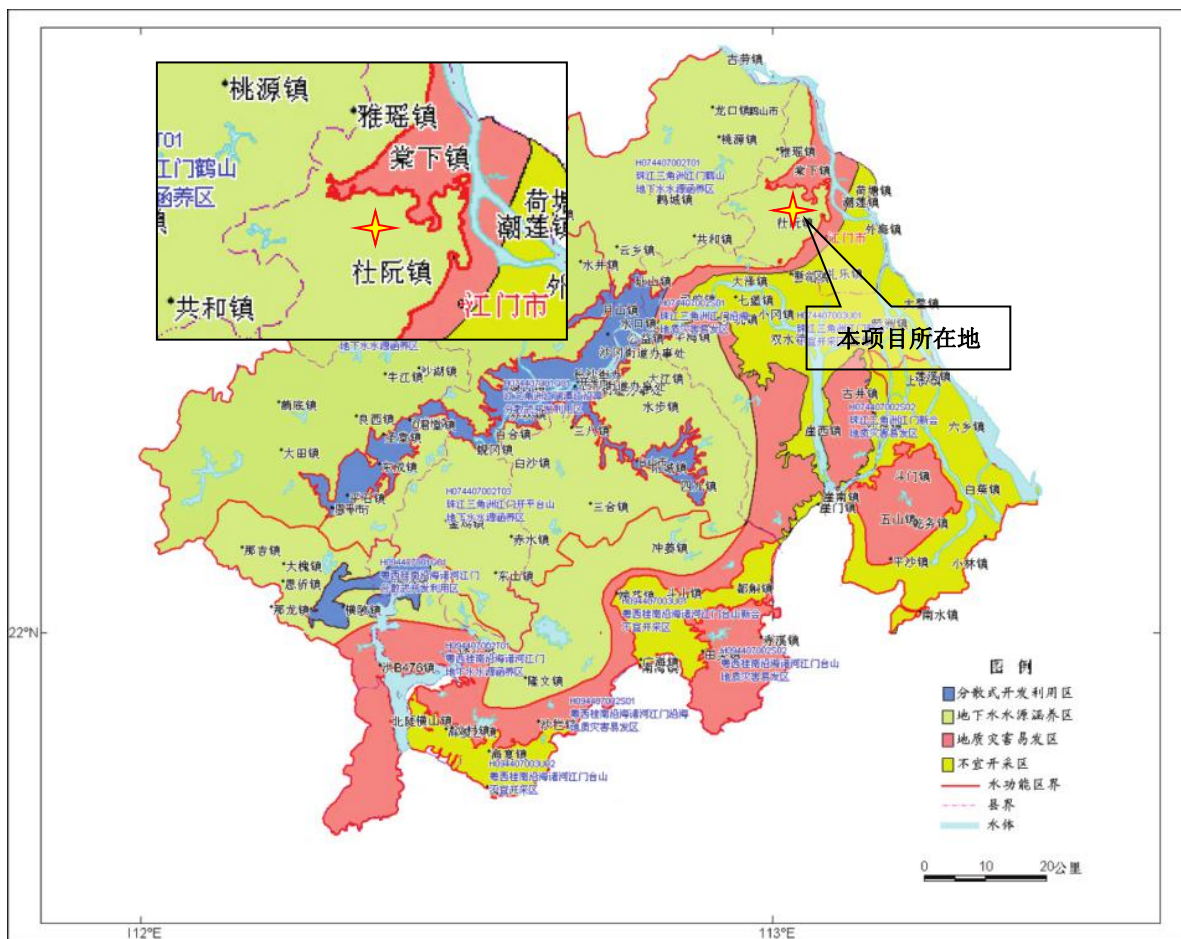
附图四 项目四至现状和噪声监测布点图



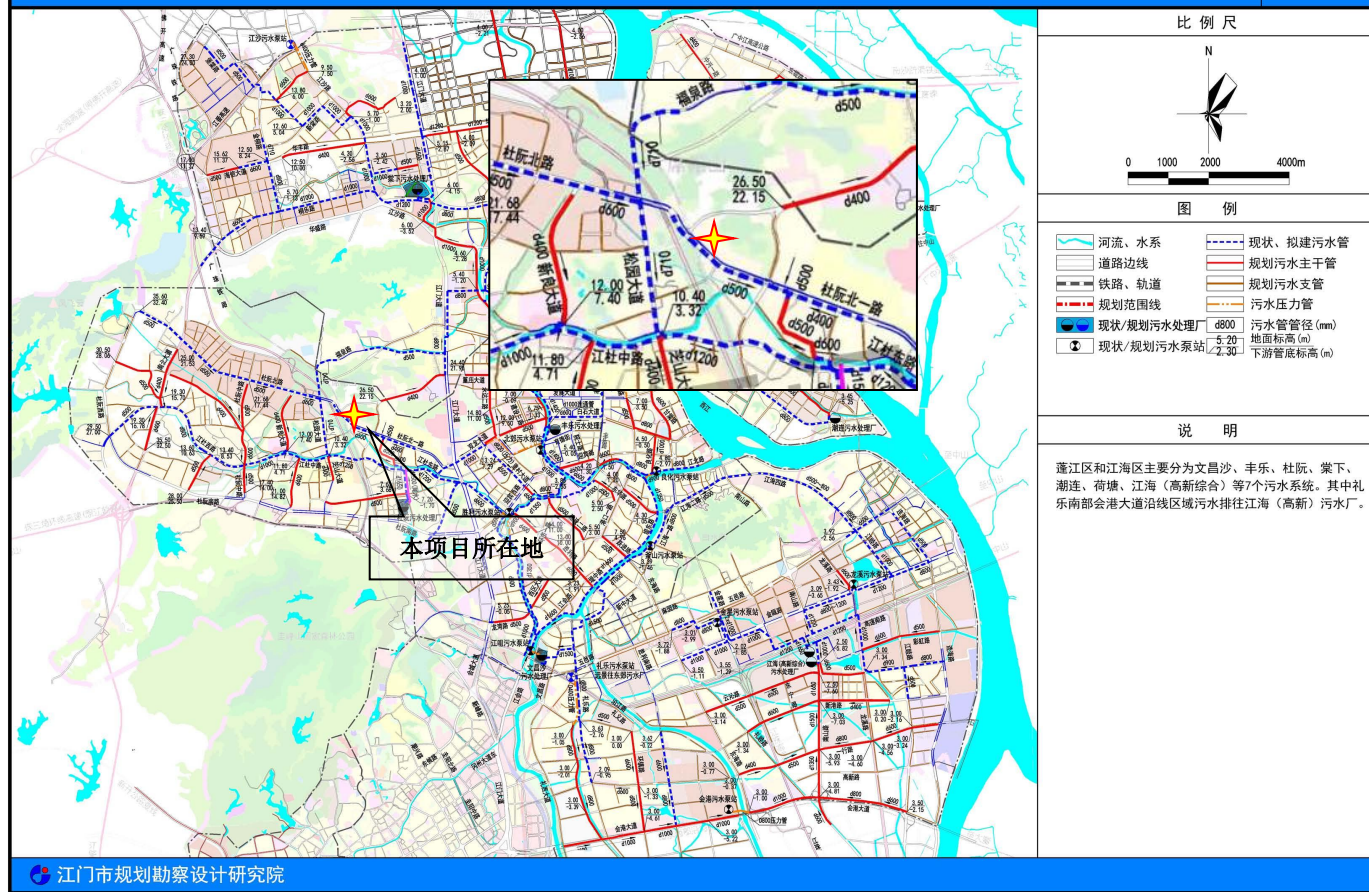
附图五 大气功能区划图



附图六 地表水功能区划图



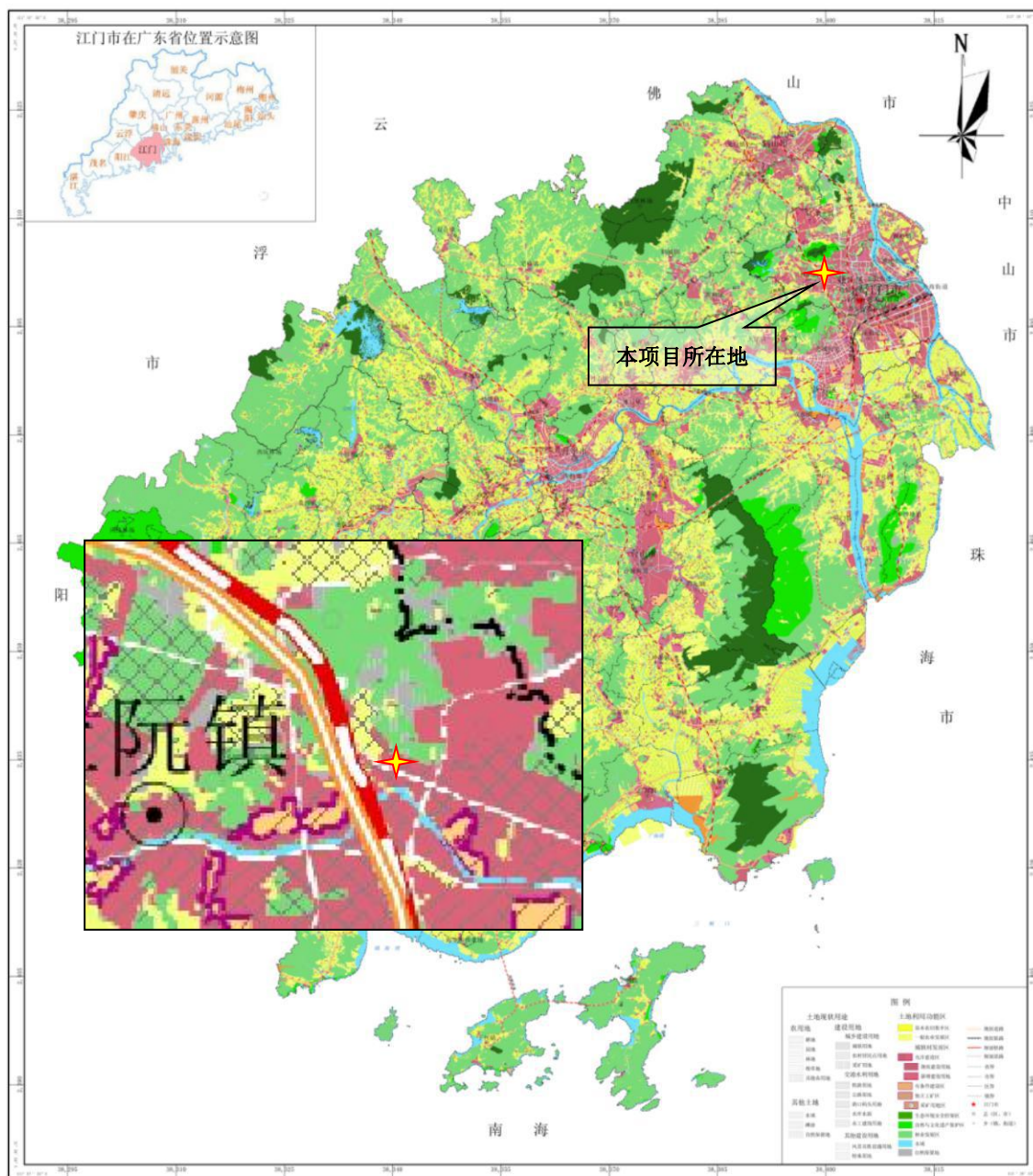
附图七 地下水功能区划图



附图八 杜阮污水处理厂污水管网图

江门市土地利用总体规划（2006-2020年）

江门市土地利用总体规划图

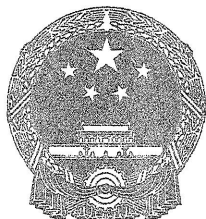


江门市人民政府 编制
二〇一一年九月

1: 500 000

江门市国土资源局 制图
广州地量行数字规划科技有限公司

附图九 江门市土地利用总体规划图



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91440703071857108F

名 称 江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂
类 型 个人独资企业
住 所 江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区1-2号厂房
投 资 人 谢耀启
成 立 日 期 2013年05月27日
经 营 范 围 加工,零售:机械。(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

2017



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

姓名	谢耀启	
性别	男	
民族	汉族	
出生	1974 年 2 月 17 日	
住址	广东省江门市蓬江区联合 庙子屋2号	
公民身份号码	440711197402173010	

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 江门市公安局蓬江分局

有效期限 2005.04.14-2025.04.14

有效期限 2005.04.14-2025.04.14

土地转租协议书

甲方:江门市蓬江区杜阮镇松园村民委员会

乙方:张长好,女,一九五七年三月五日出生,现住江门市蓬江区西区大道24号401,身份证号码:440724195703052047。

丙方:谢耀启,男,一九七四年二月十七日出生,现住江门市蓬江区联合庙子里2号,身份证号码:440711197402173010;
凌志坚,男,一九六八年十月二十八日出生,现住江门市蓬江区良化新村西41号601,身份证号码:44072519681028213X。

于二〇〇三年六月十八日,甲、乙双方签订了《土地租赁合同书》。乙方将租赁甲方的土地转租给丙方使用一事,经甲、乙、丙三方协商一致,达成协议条款如下:

一、乙方租赁甲方的土地(位于甲方所属的“山脊”,面积为4680平方米),租赁期限从2004年1月1日至2023年12月31日,乙方已在租赁甲方的土地上建筑了厂房。乙方已交清了至2007年12月31日止的土地租金、电力摊销费、水电增容费和管理费。转租前厂房和土地租赁的一切债权债务由乙方负责。

二、从2007年12月15日起至合同期满(2023年12月31日),乙方将租赁甲方的上述土地转租给丙方使用,上述《土地租赁合同书》的有关乙方的权利和义务由丙方承接。签订本协议后,丙方租赁该土地和厂房,有关税务部门收取的土地使用税、厂房出租税均由丙方负责。

三、乙方签订上述合同后已向甲方交付了合同订金(定金)一万元。丙方在签订本协议后五天内向甲方支付租赁土地合同定金一万元,由甲方开具收据给丙方。甲方收回乙方定金(订金)一万元的收据,退回一万元给乙方。甲方收取丙方一万元是《土地租赁合同书》的合同定金,如甲方违约,要双倍返还定金给丙方,如丙方违约,甲方可以没收定金。在合同期满后,由甲方无

谢耀启 凌志坚

张长好 曾

息退回丙方定金。

四、因甲、乙双方在《土地租赁合同书》已约定在合同期满后，乙方在租赁土地上所建的厂房（包括水电设备）无偿归甲方所有。签订本协议书后，其厂房由乙方交给丙方使用，乙方不再享有该土地的租赁权和厂房使用权。该厂房乙方和丙方均不能进行买卖、抵押等形式处理厂房的产权。

五、如丙方违反原《土地租赁合同书》中第五条第1点的约定，甲方可以按约定追收丙方的租金和违约金，收回出租的土地，乙方在土地上所建的厂房无偿归甲方所有，乙方和丙方不能提出异议。

六、按原《土地租赁合同书》第六条第1点约定，在合同期满（2023年12月31日）后，乙方所建的厂房（包括水电设备）无偿归甲方所有，丙方和乙方不能提出异议。

七、原乙方保管的《土地租赁合同书》原件由乙方交由丙方保管，由甲方复印一份《土地租赁合同书》给乙方保管。

八、本协议一式五份，甲、乙、丙（二人）和杜阮法律服务所各一份，本协议经三方签名，甲方盖章后生效。



甲方：

乙方：张芬好

丙方：

谢耀庭
凌志坚

土地租赁合同书

出租方：江门市蓬江区杜阮镇松园村民委员会（以下简称甲方）

租赁方：张长好（以下简称乙方）

为促进我村经济持续发展，经双方协商一致，甲方将本村所属“山脊”（土名）的土地租赁给乙方开办厂房使用，为确保双方的合法权益，特制订本合同，经双方友好协商，达成租赁条款如下：

一、租赁面积及期限

1、租赁面积为 4680 平方米，折 7 亩（附租赁地图 78 米、60 米）。

2、租赁期限：该土地从本合同签订日起至 2003 年 12 月 31 日止为乙方投资办厂的基建期，免收租金。正式租赁期为二十年，即由 2004 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止。

二、租金计算及缴交办法

1、租金：在租赁期内乙方要分四个阶段缴交租金给甲方，每五年为一阶段，并由第二阶段起每阶段的租金比上阶段递增 10% 计算租金。第一阶段：由 2004 年 1 月 1 日至 2008 年 12 月 31 日，每年每亩租金为 6000 元，折每年应交租金共为 42000 元，5 年共 21 万元；第二阶段：由 2009 年 1 月 1 日至 2013 年 12 月

31日, 每年应交租金46200元, 5年共交23.1万元; 第三阶段: 由2014年1月1日至2018年12月31日, 每年应交租金50820元, 5年共交25.41万元; 第四阶段: 由2019年1月1日至2023年12月31日, 每年应交租金55902元, 5年共交27.951万元。在整个租赁期内, 乙方应缴交租金总额给甲方为97.461万元(大写: 玖拾柒万肆仟陆佰壹拾元正)。

2、租金缴交办法: 乙方要先交租金后使用, 每阶段每年的租金分四期平均缴交, 即三个月为一期, 第一阶段每期的租金额为10500元, 第二阶段每期的租金额为11550元, 第三阶段每期的租金额为12705元, 第四阶段每期的租金额为13975.5元, 各期的租金在当期的第一个月内交清。

3、订金: 在签订合同时, 乙方要交壹万元作订金, 该订金在2023年最后一期的租金内扣除。

三、甲方责任

1、甲方负责在2004年1月1日前完成该出租地区三通工程(水、电、路), 电线路、自来水管包通到该出租地区乙方规划的厂房正门前。

2、甲方协助乙方办理有关证照手续及报建手续。

3、甲方协助乙方维护社会治安, 如有发生民事案件或失窃案, 要积极协助公安部门进行侦查工作。

四、乙方责任

1、在租赁期内，乙方经营生产发生的一切管理费用，包括办理证照费、报建费、水电费、治安管理等以及其他部门需收取的一切税项及费用，均由乙方负责。

2、乙方接用电源，如由甲方先投资立变压器及配套设备，该投资金额由使用方按投资费用分八年平均摊销付给甲方（附工程结算表）。变压器在乙方厂房建成投产前建好，变压器产权归甲方，使用电按一级电费收取，在租赁期间电房设施，如遇到自然破坏和失窃，引起维修费用由甲乙双方共同平均负担，如果是乙方在生产使用中属技术性错误，引起维修其一切费用由乙方负担。如由乙方投资自立变压器及配套设备，上述摊销负担费不存在，乙方接用自来水时，要一次性付给甲方用水增容费 3000 元（一寸管为准）。

3、在租赁期内，乙方要搞好安全生产及防火工作，如发生意外事故，其损失由乙方负责，甲方协助处理有关工作。

4、在租赁期内，乙方要搞好租赁地区及周围的环境卫生，垃圾、杂物要按指定的地方堆放，并每年要向管理部门缴交垃圾清运负担费，其数额按照同等单位收取。

五、违约责任

1、乙方要按照本合同所定依时足额向甲方缴交租金，如过期 10 天不交或交不清的，甲方按欠款额计每日加罚万分之三违约金，如过 2 期都不交或交不清的，甲方有权单方解除合同，收

缝

杜氏

江安

★
村民委

回租赁的土地，并追收尚欠的租金和违约金，其厂房、建筑物无偿留下归甲方。

2、乙方在租赁期间退出不租赁时，要缴清尚欠的租金，其建筑物及一切水电设施无偿归甲方，机械设备归乙方。

3、甲方在租赁期间收回该土地，终止乙方租赁时，应退还终止乙方租赁日当年内的租金，并且甲方按有关规定赔偿乙方所投资兴建厂房的折旧费及搬迁费（乙方违约除外），其建筑物及水电设施归甲方所有，机械设备归乙方所有。

4、在租赁期内，如国家或上级政府需征用该土地或政策有关规定不允许租赁时，双方都不负违约责任，但乙方要按实际租赁时间（正式征用日或法律法规实施日止）向甲方交清租金，有关补偿事宜，按国家和当地政府有关规定处理，土地和属甲方投资的电力设施的补偿归甲方，乙方投资的厂房及机械设备的补偿归乙方。

六、租赁期满处理

1、在租赁期满前一年，甲方应将乙方投资的厂房及建筑物和一切水电设备要清点并立册登记。期满时，乙方按照登记数量一次性无偿留归甲方所有，如有人为损坏的，甲方有权向乙方索赔，乙方的机械设备和物品归乙方所有，并在合同期满后十天内自行搬清，逾期未搬的则无偿归甲方所有。

2、在租赁期满时，如乙方需继续租赁时，要在期满前六个

并向甲方提交书面申请，届时在同等条件下，乙方可优先租赁，但合同另订。

七、其他事项

1、甲方所收取乙方的租金及违约金和电力摊销费、水增容费等以开收据为准，如开发票，发票应交税额由乙方负责。

2、在租赁期内，如乙方需转租，必须经甲方同意并办理转让手续，方可转租。

3、双方在履行合同时发生纠纷，经协商不成，任何一方均有权向合同履行地的人民法院提起诉讼，请求解决。

4、本合同如有未尽事宜，应双方协商解决并制订补充条款连同本合同一并执行。

5、本合同一式三份，甲、乙双方和江门市蓬江区司法局杜阮法律服务所保存一份，具有同等法律效力。本合同经双方负责人签名、甲方盖章后，并经江门市蓬江区司法局杜阮镇法律服务所见证后生效。

甲方：江门市蓬江区杜阮镇

乙方：张长好

负责人：黄世流

黄锡全

2003年6月18日

章

服务所

江门市蓬江区司法局
杜阮镇法律服务所

6

—江— 集用 2003) 字第200957 号

集体土地使用证

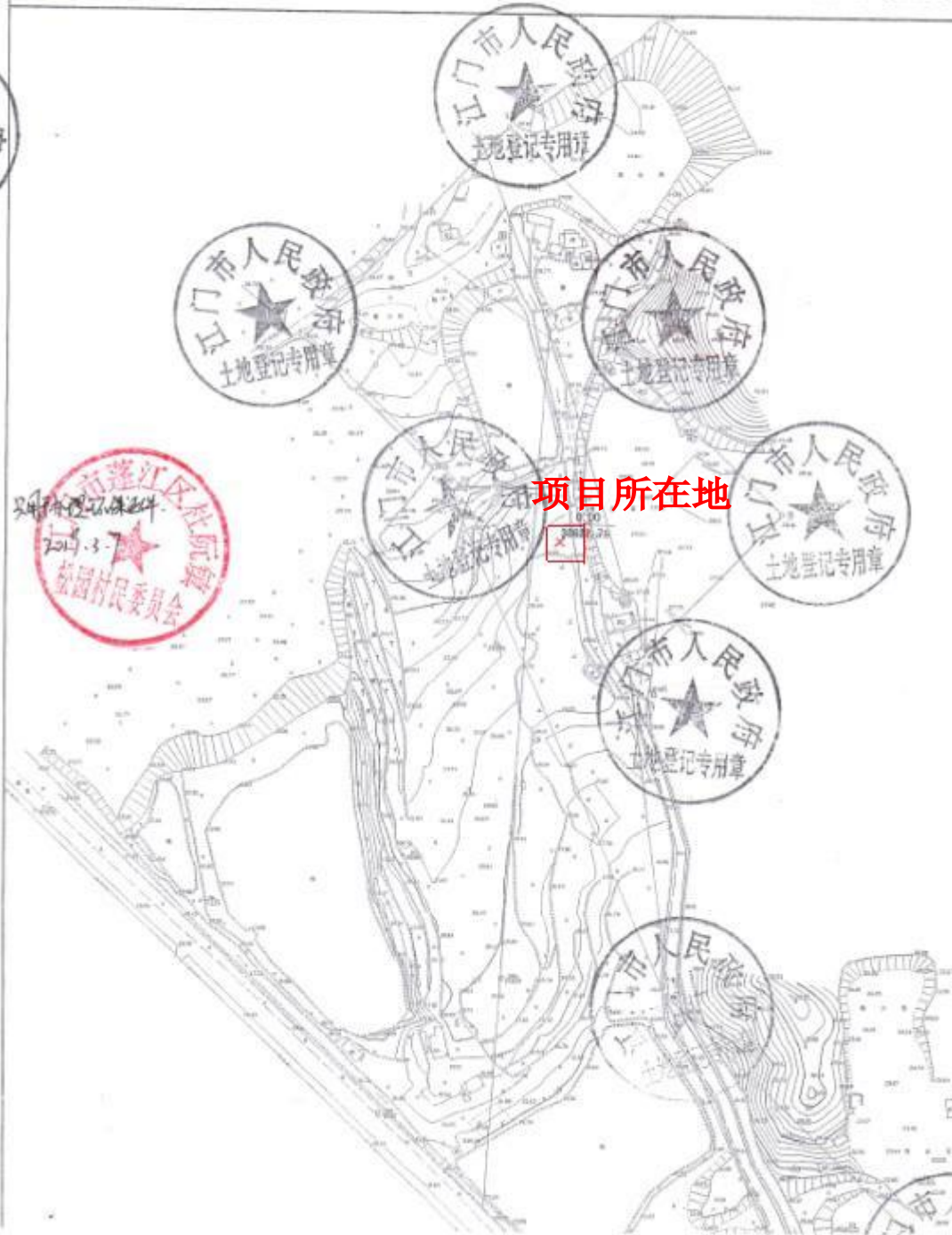
中华人民共和国国土资源部制
土地证书管理专用章

Nº 015569086 简

权利人:杜阮镇松园村民委员会

土地座落:杜阮镇村

多
幅



附件 4 地表水监测报告

MA
2016191781U

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号: HSJC20160901009
REPORT NO

项目名称: 地表水、环境空气、噪声
ITEM

受检单位: 江门盈江集团有限公司
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测
TEST CATEGORY

报告日期: 2016年09月01日
DATE OF REPORT

 **东莞市华溯检测技术有限公司**
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写(written by): 宋月英

复核(inspected by): 苗彤

签发(approved by): 郑世强 (☐ 总经理 ☒ 检测部经理)

签发日期(date): 2016.09.01

说明(testing explanation):

1、本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

The results relate only to the items tested.

3、本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report must have the special impression and measurement of HSJC.

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.

6、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。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23361553

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第1页 共7页

一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	江门盈江集团有限公司环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水、环境空气、噪声	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	江门盈江集团有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20160823012
受检单位 Inspected Entity	江门盈江集团有限公司	地址 Address	江门市蓬江区杜阮北三路12号
采样人员 Sampling Personnel	关钰、夏运龙、周露	采样日期 Sampling Date	2016-08-24
检测项目 Test Items	地表水: 水温、pH值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、SS、LAS 环境空气: SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP 噪声: Leq (A)		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	设备编号
	电子天平	FA2004B	HSJC14/FA2004B-01
	可见分光光度计	721	HSJC13/721-01
	大气采样器	蚬应 2020	HSJ14/2020-01
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	HSJC12/JPB-607A-01
	多功能声级计	AWA5680	HSJC15/AWA5680-01
	pH计	pHS-3E	HSJC09/pHS-3E-01
	微波消解仪	WXJ-III	HSJC16/WXJ-III-01
	智能中流量 TSP 采样器	KC-120H	HSJC12/KC-120H-01
	生化培养箱	LRH-250A	HSJC12/LRH-250A-01
	红外测油仪	MH-6	HSJC09/MH-6-01
备注 Notes			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第2页 共7页

二、监测方案(Testing program)

1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	采样断面数 及 监测点位置	■1个采样断面 W1: 杜阮污水处理厂尾水排放口		
采样频次		监测1天, 监测1次		
监测 项目	监测因子	水温、pH值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、SS、LAS		
采样人 员安排	设1组	带队组长	关钰(上岗证: 粤R字第3784号)	采样日期: 2016年08月24日
		成员	夏运龙、周露	

2、大气环境现状监测方案

监测点 布设	采样点位置	编号	监测点位置	
		G1	项目位置	
		G2	双楼村	
监测 项目	监测因子	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP		
监测点 位布设	小时浓度	SO ₂ 、NO ₂	每天采样4次，每次采样至少60分钟 采样时间为：02:00~03:00、08:00~09:00、 14:00~15:00、20:00~21:00	
	日平均浓度	SO ₂ 、NO ₂ 、 PM ₁₀ 、TSP	每天采样1次 每次采样不少于20小时（0:00-22:00）	
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象要素		
	监测天数	监测1天		
采样人 员安排	设1组	带队组长	关钰（上岗证：粤R字第3784号）	采样日期： 2016年08月24日
		成员	夏运龙、周露	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第3页 共7页

二、监测方案(Testing program) (续)

3、声环境质量现状监测方案

监测点 布设	采样点位置	N1: 项目北边界外 1m 处 N2: 项目西边界外 1m 处 N3: 项目南边界外 1m 处 N4: 项目东边界外 1m 处			
监测 项目	噪声	等效连续 A 声级 (Leq)			
采样时 间和频 次	采样时间	监测 1 天, 昼夜各监测一次			
	采样频次	昼间	06:00~22:00		
		夜间	22:00~06:00		
采样人 员安排	设 1 组	带队组长	关钰 (上岗证: 粤 R 字第 3784 号)		采样日期: 2016 年 08 月 24 日
		成员	夏运龙、周露		

三、监测结果(Testing Result)

(1)、气象参数

监测日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况
2016.08.24	02:00-03:00	26.4	101.0	南风	1.8	多云
	08:00-09:00	27.9	100.5	南风	1.5	
	14:00-15:00	34.6	100.1	南风	1.5	
	20:00-21:00	27.8	100.3	南风	1.3	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第4页 共7页

三、监测结果(Testing Result) (续)

(2)、地表水监测结果

监测项目	监测位置	单位
水温	24.5	℃
pH 值	6.21	无量纲
COD _{Cr}	25	mg/L
BOD ₅	6.5	mg/L
DO	4.0	mg/L
氨氮	4.20	mg/L
SS	23	mg/L
总磷	0.15	mg/L
石油类	0.35	mg/L
LAS	0.12	mg/L

(3)、环境空气监测结果

1、SO₂、NO₂小时均值监测结果

监测点位		G1 监测点	G2 监测点
项目 Item (mg/m ³)			
SO ₂	02:00-03:00	0.018	0.015
	08:00-09:00	0.021	0.023
	14:00-15:00	0.023	0.022
	20:00-21:00	0.025	0.028
NO ₂	02:00-03:00	0.020	0.018
	08:00-09:00	0.038	0.022
	14:00-15:00	0.032	0.030
	20:00-21:00	0.035	0.032



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第5页 共7页

三、监测结果(Testing Result)

(3)、环境空气监测结果

2、SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 日均值监测结果

日期 Date		08月24日
项目 Item (mg/m ³)		
SO ₂	G1 监测点	0.023
	G2 监测点	0.028
NO ₂	G1 监测点	0.028
	G2 监测点	0.030
PM ₁₀	G1 监测点	0.042
	G2 监测点	0.032
TSP	G1 监测点	0.052
	G2 监测点	0.046

(4)、噪声监测结果

监测日期	8月24日	
	Leq (dB (A))	
	昼间	夜间
监测位置		
N1 项目北厂界	50.6	43.4
N2 项目西厂界	55.5	42.7
N3 项目南厂界	53.4	44.3
N4 项目东厂界	52.5	43.5



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第 6 页 共 7 页

附 1、监测布点示意图



项目周边环境空气、地表水现状监测布点图



项目噪声现状监测布点图



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第 7 页 共 7 页

四、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
水温	GB/T13195-1991	温度计法	--
pH 值	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	--
DO	HJ 506-2009	电化学探头法	--
COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》 第四版 (3.3.2.3)	快速密闭催化消解法	10 mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
石油类	HJ 637-2012	红外光度法	0.01mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
SS	GB/T11901-1989	重量法	--
SO ₂ (小时值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光 光度法	0.007 mg/m ³
NO ₂ (小时值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.015mg/m ³
SO ₂ (日均值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光 光度法	0.004 mg/m ³
NO ₂ (日均值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.006 mg/m ³
TSP	GB/T 15432-1995	重量法	0.001 mg/m ³
PM ₁₀	HJ618-2011	重量法	0.010mg/m ³
噪声	GB3096-2008	《声环境质量标准》	--
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》 GB 3096-2008 《声环境质量标准》		

End

附件 5 蓬江区大气年报截图

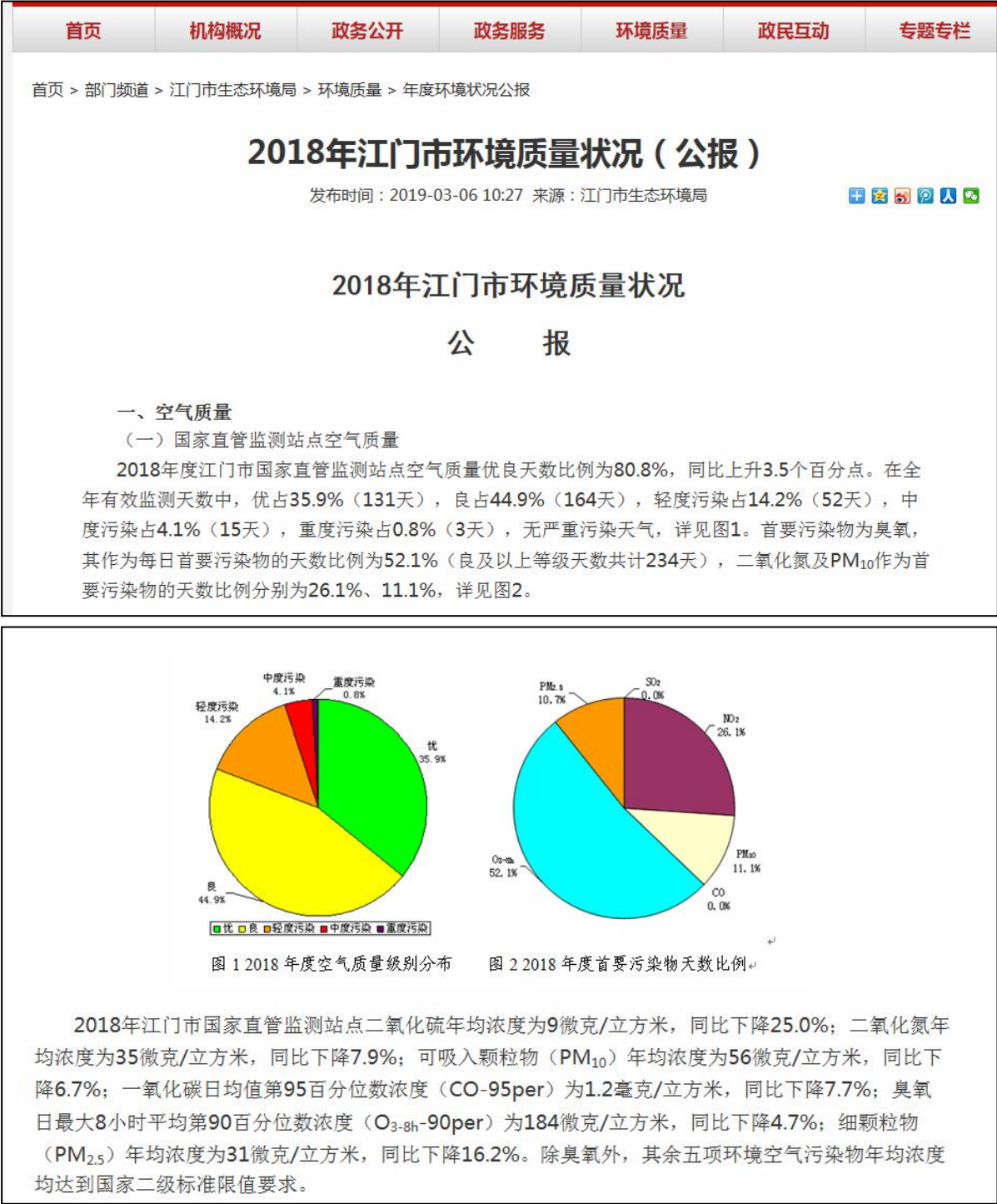


表1 2018年度各市（区）空气质量状况

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。

物料安全技术说明书

1. 产品说明书

品名：LC-206AH高效无油切削液

2. 成分辨识资料

基础油	75%
润滑剂	10%
乳化剂	7%
防锈剂	8%

3. 危害概要

紧急情况自理：

工作过程中，引起飞溅，眼睛接触，立即将眼皮张开，用暖和流动的温水冲洗污染的眼睛20分钟或直到污染物除去，避免清洗过的污水进入未受影响的眼睛，严重的立即就医。

健康危害效应：

高温工作下，可能会出现皮肤手痒。

对人体健康的长期影响：

未发现

进入人体之途径：

眼睛或皮肤的接触。

4. 急救措施

眼睛接触：

清除污染眼睛的液体颗粒状异物。

皮肤接触：

完工后用水清洗。

吸入：

如果大量吸入蒸气，分解物或物料微粒，请将患者移至空气新鲜处，防止再吸入杂物。

食入：

大量食入，立刻就医，告诉医生的具体情况。

5. 灭火措施

闪光点：约300℃

爆炸系数：无

自然温度：>425℃

灭火用品：

使用水，化学干燥剂，酒精泡沫或者化学聚合物泡沫灭火。

灭火说明：

灭火过程中请穿戴独立呼吸装置及防护服。

常见火灾及爆炸灾害：

未发现

6. 物品意外泄流对策

清洁技术：

仔细清扫泄流物品，然后将其置入容器内或回收处理，请勿将泄流品丢入污水坑或用水清洗。

7. 操作与储存

操作:

打开油罐盖，用吸油棒放入油罐口中，将油放出。放出后，拿走吸油棒，将盖封好。

禁止品尝，吞食或者咀嚼物品。

禁止吸油棒帶水。

每次用吸油棒，吸油棒必須干淨。

工作后请洗手。

禁止在工作区储存或吃食物。

存儲:

每次抽完油，必须将盖封口。

避免其他杂油、污染物或水或飞溅所带入油罐外观及油罐口。

放在较为干燥 黑暗的仓库地方。

8.物理和化学性质

形状: 液体

外观/颜色: 绿色

气味：微淡

溶解度 (水): 相溶

PH值: 7-8

蒸发速率：适中

9.稳定性和反应特性

稳定性：非常稳定

危险的聚合作用：不会发生

无效条件: 不要帶水或其他杂物 污染物进入

危險分解性：未发现

10. 毒性资料

无发现。

11.环境生态资料

环境结果:

没有造成对附近环境或外界环境的生态污染,符合国家所要求的标准。

12.处理与处置

告知处理废油的公司，将无法使用的乳化液，将有归处理废油的公司处理。

13.法规信息

《化学危险品安全管理条例》

《工作场所安全使用化学品规定》等法规, 针对化学危险的安全使用 生产储存 运输装卸等方面均作了相应规定。

13.运输资料

运输前应检查包装容器是否完整密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类等混装运输。船运时,应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

附件 7 生产现状及停产照片







检 测 报 告

报告编号: HLED-20190621462

项目名称: 江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂

委托单位: 江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂

检测类别: 环评检测

报告页数: 共 5 页

编制日期: 2019 年 06 月 23 日



检测报告章:



编 制: 张思亮

审 核: 张思亮

签 发: 张思亮

签发日期: 2019.06.23

公司地址: 广东省广州市黄埔区永和开发区新庄二路34号 邮编: 511356

电话: 4008553008; 020—82006510

传真: 020—32053661—818

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测报告专用章和骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司反馈。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。
- 5.本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告中的部分内容不具备同等效力。

一、项目概况

表 1 项目信息一览表

项目名称	江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂		
委托单位	江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂		
采样地址	江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房 (北纬23°12'20.70", 东经113°43'30.75")		
联系人	/	电 话	/
检测类别	环评检测	来样方式	现场检测
样品状态	/	采样数量	/
采样人员	/	采样日期	/
检测人员	吴双强、卢玮坤	检测日期	2019.06.21-2019.06.22
附注(必要时): 1、检测环境条件: 2、偏离标准方法的例外情况: 3、检测结果的不确定度: 4、其它:			

二、检测依据:

表2检测项目、依据及检出限一览表

检测类型	项目名称	检测依据	设备名称及型号	检出限
噪声	声环境	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA6228	35dB(A)

三、检测结果:

表3 气象参数表

日期	参数	昼间	夜间
06月21日	气温℃	24.3	22.2
	气压 kPa	101.41	101.51
	风向	东南	东南
	风速 m/s	1.6	1.1
06月22日	气温℃	24.6	23.0
	气压 kPa	101.31	101.41
	风向	东南	东南
	风速 m/s	1.3	1.4

表4噪声检测结果表

测点 编号	检测位置	检测结果 dB(A)					标准限值 dB(A)	
		—	2019.06.21		2018.06.22			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东边界外1m	Leq	57.6	46.8	56.9	46.1	60	50
N2	南边界外1m	Leq	58.6	46.3	57.3	46.3	60	50
N3	北边界外1m	Leq	56.9	46.5	57.3	46.4	60	50

备注：1、执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准限值；2、检测点位见附图 1.

附图1:



以下空白

附表 1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS	进入城市污水处理厂	连续	1	三级化粪池	三级化粪池	FS-01	☒ 是 ☐ 否	☒ 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

附表 2 废水间接排放基础信息表

序号	排放口编号	排放口地理位置坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	FS-01	113.025225°	22.615463°	0.227	进入城市污水处理厂	连续	--	杜阮污水处理厂	COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值

附表 3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定固定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	FS-01	COD _{cr}	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求中较严值	300
		氨氮		25
		BOD ₅		130
		SS		200

附表 4 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☐		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☒ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☒		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☒ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☒ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☒
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐
	补充监测	监测时期		监测因子
丰水期 ☒ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☒ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		(pH、COD _{cr} 、氨氮、BOD ₅ 、动植物油、SS)	监测断面或点位个数 (1) 个	
现	评价范围	河流：长度 (2) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²		

状 评 价	评价因子	(水温、pH 值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS)	
	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	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 ☐	

价	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD _{cr}		0.054		240
		氨氮		0.005		22.5
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
（/）		（/）	（/）	（/）	（/）	
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式			手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	
		监测点位			（/） （项目污水总排口）	
		监测因子			（/） （COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮）	
	污染物排放清单	☒				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表 5 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	FS-01	COD _{cr}	240	0.00018	0.054
		BOD ₅	120	0.00009	0.027
		SS	60	0.00005	0.014
		氨氮	22.5	0.00002	0.005
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.054
		BOD ₅			0.027
		SS			0.014
		氨氮			0.005

附表 6 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	FS-01	COD _{cr}	☐ 自动 ☒ 手工	--	--	--	瞬时采样（3 个瞬时样）	每季度 1 次	重铬酸盐法
		氨氮	☐ 自动 ☒ 手工	--	--	--	瞬时采样（3 个瞬时样）	每季度 1 次	纳氏试剂分光光度法
		BOD ₅	☐ 自动 ☒ 手工	--	--	--	瞬时采样（3 个瞬时样）	每季度 1 次	稀释与接种法
		SS	☐ 自动 ☒ 手工	--	--	--	瞬时采样（3 个瞬时样）	每年 1 次	重量法

附表 7 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目				
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	杜阮镇	松园东三工业区
地理坐标	经度	113.025033°	纬度	22.615757°	
主要危险物质及分布	切削液、润滑油泄漏、发生火灾，废气、废水处理装置发生故障				
环境影响途径及危害效果（大气、地表水、地下水等）	影响途径：环境空气扩散，进入附近水体； 危害效果：降低大气和水环境质量				
风险防范措施要求	定期检查，防渗防漏				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）					
1) 项目相关信息： 江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房北纬 22.615757°，东经 113.025033°）。本项目总投资人民币 80 万元，其中环保投资 10 万元。本项目占地面积 4680 平方米，建筑面积 3860 平方米，本项目生产主要涉及裁剪、机加工、焊接、组装工序，主要制造食品加工设备，年生产食品加工设备 70 套。					
2) 评价说明： 项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，影响可以接受。					

附表 8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒	三级 ☐
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐	边长=5km ☒
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐	<500t/a ☒
	评价因子	基本污染物（SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ） 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	长期例行监测数据 ☐	主管部门发布的监测数据 ☒		现状补充监测 ☐ （引用评价范围内监测

	来源					点位)				
	现状评价	达标区 ☐					不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟代替的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐		
	预测范围	边长≥50km ☐			边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
	预测因子	预测因子（颗粒物）				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} 最大标率>10% ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐				C _{本项目} 最大标率>30% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐				
区域环境质量的整体变化情况	K≤-20% ☐				K>-20% ☐					
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）			有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐			
	环境质量监测	监测因子：（无）			监测点位数（0）		无监测 ☒			
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐								
	大气环境保护距离	无								
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a		NO _x : (0) t/a		颗粒物: (0.062) t/a		VOCs: (0) t/a		
注：“ ☐ ”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项										

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：					
建设项目	项目名称		江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂年产 70 套食品加工设备建设项目				建设内容、规模		建设内容：食品加工设备，规模：70，计量单位：套/年					
	项目代码 ¹		无											
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房											
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2019 年 4 月					
	环境影响评价行业类别		70 专用设备制造及维修中其他				预计投产时间		2019 年 5 月					
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²		C 3531 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造					
	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		无				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	113.025033	纬度	22.615757	环境影响评价文件类别		环境影响评价报告表					
	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）		80				环保投资（万元）		10		所占比例（%）	12.5			
建设单位	单位名称		江门市蓬江区杜阮万胜食品机械厂		法人代表	谢耀启	评价单位	单位名称		广东思创环境工程有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2882 号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703071857108F		技术负责人	谢耀启		环评文件项目负责人		黄孔泽		联系电话	02086311833	
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇松园东三工业区 1-2 号厂房		联系电话	13702289879		通讯地址		广东省广州市海珠区琶洲大道东 8 号 811 房（仅限做办公用途）				
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	0.227	0	0	0.227	0	○不排放 ●间接排放： ■市政管网 □污水处理厂 ○直接排放：受纳水体 _____				
		COD	0	0	0.054	0	0	0.054	0					
		氨氮	0	0	0.005	0	0	0.005	0					
		总磷												
		总氮												
	废气	废气量（万标立方米/年）	0	0	0	0	0	0	0	/				
		二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	/				
		氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	/				
		颗粒物	0	0	0	0	0	0	0	/				
		挥发性有机物	0	0	0	0	0	0	0	/				
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施	
		生态保护目标											避让 减缓 补偿 重建（多选）	
自然保护区											避让 减缓 补偿 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地表）											避让 减缓 补偿 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地下）											避让 减缓 补偿 重建（多选）			
风景名胜区											避让 减缓 补偿 重建（多选）			

注： 1，同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2，分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）
3，对多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，当②＝0 时，⑥＝①－④＋③