

报告表编号:

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市蓬江区嘉盛五金加工厂
年产铁线网 80 吨新建项目

建设单位 (盖章): 江门市蓬江区嘉盛五金加工厂



编制日期: 2019 年 9 月

国家生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

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

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

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

编制单位和编制人员情况表

项目编号	xmtan2		
建设项目名称	江门市蓬江区嘉盛五金加工厂年产铁线网80吨新建项目		
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)	江门市蓬江区嘉盛五金加工厂		
统一社会信用代码	9144070308261729XK		
法定代表人 (签章)	皮加员		
主要负责人 (签字)	皮加员		
直接负责的主管人员 (签字)	皮加员		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江西悦成环保技术服务有限公司		
统一社会信用代码	91360802MA38Q9XN4K		
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
郭慧敏	12353343510330376	BH019248	郭慧敏
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭慧敏	全部	BH019248	郭慧敏

近二年编制的环境影响报告书表
编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资质证书编号	近一年编制报告书 数量 (经批准)	近一年编制报告表 数量 (经批准)	当前状态
1	钱霞	BH020713		0	0	正常公开
2	李雪梅	BH019248	1235343510330376	0	0	正常公开

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，它表明持证人员通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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

Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

编号: 0011643
No.:

持证人签名:

Signature of the Bearer

郭耀敏

姓名
Full Name

男

性别
Sex

出生年月:

1981年10月

Date of Birth

专业类别:

批准日期:

Approval Date

2012年05月27日

签发单位盖章

Issued by

签发日期:

Issued on

管理号: 1235334351030376

File No.:

江西省社会保险个人参保缴费证明

姓名	郭慧敏	性别	男	身份证号码	132523198110140311
----	-----	----	---	-------	--------------------

参加社会保险基本情况

个人社保编号	险种名称	参保状态	参保地	参保单位名称
400000409596	城镇企业职工基本养老保险	参保缴费	吉安市吉州区	江西悦成环保技术服务有限公司

基本养老保险缴费明细

[illegible]

请登录江西省社会保险线上服务大厅输入验证码验证此证明的真伪，验证码为：jxsbstFluldb0

打印日期 2019-12-03

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江西悦成环保技术服务有限公司（统一社会信用代码 91360802MA38Q9XN4K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市蓬江区嘉盛五金加工厂年产铁线网80吨新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 郭慧敏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12353343510330376，信用编号 BH019248），主要编制人员包括 郭慧敏（信用编号 BH019248）、 / （信用编号 / ）、 / （信用编号 / ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2019 年 12 月 10 日



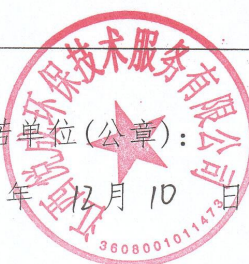
编制单位承诺书

本单位 江西悦成环保技术服务有限公司（统一社会信用代码 91360802MA38Q9XN4K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

2019年12月10日



编制人员承诺书

本人郭慧敏（身份证件号码132523198110140311）郑重承诺：本人在江西悦成环保技术服务有限公司单位（统一社会信用代码91360802MA38Q9XN4K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 郭慧敏

2019年12月10日

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	13
五、建设项目工程分析.....	15
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	18
七、环境影响分析.....	19
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	32
九、结论与建议.....	33

附图：

附图 1、建设项目地理位置示意图；

附图 2、项目范围环境现状；

附图 3、厂区平面布置图；

附图 4、地表水环境规划图；

附图 5、大气环境功能规划图；

附图 6、浅层地下水功能规划图

附图 7、杜阮污水处理纳污干管分布图；

附件：

附件 1、营业执照；

附件 2、法代身份证；

附件 3、房地产权证；

附件 4、厂房租赁合同

附件 5、引用监测报告

附件 6、项目地址（惠民路 23 号 1 幢）排水证

附件 7、环评委托书

附表： 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区嘉盛五金加工厂年产铁线网 80 吨新建项目				
建设单位	江门市蓬江区嘉盛五金加工厂				
法人代表	皮加员	联系人		董生	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇惠民路 23 号 1 幢				
联系电话	13066265988	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇惠民路 23 号 1 幢				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3340 金属丝线制品制造	
占地面积 (平方米)	458		建筑面积 (平方米)	458	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资的比例	10%

工程内容及规模：

1、项目概况

江门市蓬江区嘉盛五金加工厂成立于 2013 年 11 月，位于江门市蓬江区杜阮镇惠民路 23 号 1 幢，项目位置中心坐标为北纬 N22° 36′ 24.11″ 、东经 E113° 0′ 14.66″ ，年产铁线网 80 吨。

由于企业环保意识不够，尚未办理环保手续，属于未批先建项目。为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知（粤府函[2018]289 号）》的要求，须限期整改，并按照要求补办相关环保审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起施行）的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据环境保护部 2017 年第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》、2018 年生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（修改单）》，本项目属于“二十二、金属制品 67 金属制品加工制造中其他类”，应编制环境影响报告表。为此，建设单位现委托环评单位对江门市蓬江区嘉盛五金加工厂（以下简称为“本项目”）进行环境影响评价，编写了本环境影响报告表，现申请办理相关的环保审批手续。

表1-1 建设项目分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
二十二、金属制品			
67、金属制品加工	有电镀喷漆工艺且喷油性漆 用量10吨以上	其他（切割组装除外）	仅切割组装

2、项目建设内容组成情况

本项目工程内容见表 1-2。

表 1-2 建设内容组成一览表

工程类别	项目名称	工程内容			
主体工程	生产车间	建筑层数	占地面积	建筑面积	各层功能
		1	458m ²	458m ²	车间、仓库、办公
环保工程	噪声治理	减震、厂房隔声降噪措施			
	生活污水	化粪池预处理后排入市政管网进入杜阮污水厂			
	固体废物处理	①设置生活垃圾箱②建立一般工业废物储存点			

3、主要原辅材料及产品

项目主要产品见表 1-3：

表 1-3 项目主要产品年产量表

序号	名称	年产量	备注
1	铁线网	80 吨	无酸洗喷漆镀锌工艺

项目主要原辅材料见表 1-4：

表 1-4 项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	年耗量	备注
1	细铁线	81t/a	直接外购
2	焊丝	20kg/a	保护焊焊丝
3	润滑油	20kg/a	外购散装润滑油用于调直工序设备润滑

3、主要设备

本项目主要设备见表 1-5：

表 1-5 项目主要设备一览表

序号	名称型号	数量	用途
1	直流点焊机	9 台	点焊连接铁线
2	调直开料机	3 台	铁线调直
3	空压机	1 台	提供压缩空气
4	二氧化碳保护焊机	1 台	制作弯形模具

5	循环水储存桶 1m ³	1 个	用于冷却直流电电阻焊机 机头
---	------------------------	-----	-------------------

4、工作制度和劳动定员

(1) 工作制度：项目全年工作 300 天，每天采用 8 小时单班制。

(2) 劳动定员：项目劳动定员为 8 人，均不在项目区内食宿。

5、公用、配套工程

(1) 给水

A.生活用水：项目员工 8 人，根据项目实际情况及《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），不住宿人均用水量按照 40L/d 进行核算，员工生活用水量约为 0.32m³/d，96m³/a。

B.生产用水：用于电阻点焊机机头循环冷却，根据企业提供资料，因蒸发损耗缘故，约 4 个月补水 1m³，年补水量 3m³。

(2) 排水

A.生活污水：员工生活用水量约为 96m³/a，按照 90%排放率计算，排放生活污水量为 86.4m³/a。本项目在江门市杜阮污水处理厂的纳污管网设计范围之内，项目产生的生活污水经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）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质标准较严者，排入市政污水管网引至江门市杜阮集中污水处理厂进行深度处理。

B.生产废水：电阻点焊机机头冷却水以蒸发形式损耗，定期补充无工艺废水排放。

(3) 水电能源消耗

项目设备均以电源为能源，无燃煤燃气生产设备。用电为市政电网提供，项目水、电、能源消耗情况如下表。

表 1-6 主要水电消耗一览表

类别/名称	用途	数 量	来 源
电	设备动力及照明	2 万 kW·h	市政电网供电
生活用水	饮水、卫生间	96m ³ /a	市政自来水
生产用水	电焊机头冷却	3m ³ /a	市政自来水

6、相关产业政策和用地相符性分析

(1) 产业政策相符性

项目主要从金属制品生产，经核查相关产业政策结果如下：

① 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于限制和淘汰类。

② 经查《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》“江门市区暂停审批新建玻璃，精炼石油产品制造，炼焦，基础化学原料制造，农药制造，涂料、油墨、颜料及类似产品制造，合成材料制造，专用化学品制造，纤维素纤维原料及纤维制造，合成纤维制造等项目”，本项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中限制及禁止准入的项目。

（2）大气污染防治相关政策

本项目从事铁线网制品制造，无 VOC_s 产生及排放，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《广东省挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发[[2018]6 号）、《江门市挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018~2020 年）》、《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》、《广东省打赢蓝天保卫战行动方案(2018-2020 年)》、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》的要求。

（3）水污染防治相关政策

经查《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》（江府办〔2016〕23 号），禁止在黑臭水体流域新建制浆造纸、电镀、制革、印染、印刷线路板、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置项目以及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物的项目，改建、扩建制革、造纸、印染、印刷线路板等行业的建设项目实行主要水污染物排放减量置换。黑臭水体流域内暂停审批流域内电氧化和生产过程中含有酸洗、磷化处理工艺等相关行业项目。项目附近杜阮河属于黑臭水体，本项目为铁线网金属制品制造，无酸洗磷化工艺，不属于上述限批行业，符合《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》（江府办〔2016〕23 号）相关要求。

（4）项目与《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告[2017]3 号）相符性分析

项目所在区域属于高污染燃料禁燃区，根据文件要求禁燃区内禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施。本项目所使用设备均以电源为能源，本项目与文件相符。

（5）选址与用地规划相符性：本项目厂房为蓬江区雷泽谦五金厂所有，江门市蓬江区嘉盛五金加工厂租用该厂房。根据该厂房土地证[江集用 2015 第 200419 号]判断项目地块为工业用地。查阅《杜阮镇土地利用总体规划》项目选址为村镇建设用地，选址符合土地功能规划要求。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有污染情况

建设单位于 2013 年 11 月建成。原有污染源为生活污水、生活垃圾及一般工业固废。为了有效控制各污染物，目前项目生活污水经化粪池处理后排入市政管网；生活垃圾交由环卫部门统一清运；废铁边角料属于一般工业固废，交由回收商再利用。建设单位暂未收到任何环保相关投诉。

表 1-7 原有污染控制措施

序号	污染类别		治理控制措施	效果
1	废水	生活污水	三级化粪池	/
2	固废	一般工业废物废铁线	交由回收商回收	资源化再利用
		生活垃圾、含油抹布	垃圾箱	环卫统一清运
3	噪声		减震及厂房隔声	/

2、周边环境污染情况

项目租用杜阮镇惠民路 23 号 1 幢 1 楼厂房，厂房 2 楼为江门市嘉礼糖果有限公司车间，项目东面马路及闲置厂房，南面邻厂为江门市蓬江区先富机电设备厂，西面为蓬江区鑫洋五金厂，北为江门泰来五金制品有限公司。本项目周围主要环境问题是项目周围工厂产生的生活污水、生产噪声、固废及交通噪声。项目周围主要污染源排放情况见下表。

表 1-5 项目周围主要污染源排放情况

污染源名称	方向	距离	产品方案	主要污染物
马路及闲置厂房	东面	临厂	/	/
江门市蓬江区先富机电设备厂	南面	临厂	机电产品	生活污水、噪音、一般固废
蓬江区鑫洋五金厂	西面	12m	铁线编织五金制品	生活污水、噪音、一般固废
江门泰来五金制品有限公司	北面	12m	五金制品	生活污水、噪音、一般固废
江门市嘉礼糖果有限公司	二楼	厂房 2 楼	糖果	生活污水、噪音、一般固废

总体看，项目周围无重大污染企业，不存在制约本项目建设的重大外环境污染问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

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

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）。境内有杜阮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杜阮河。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。

3、地质条件

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。

4、气象与气候

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 21.3-22.8℃，历年极端最低气温为 1.9℃，极端最高气温为 38.8℃；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。

5、水文

本项目纳污河流为杜阮河。杜阮河为杜阮镇主要河流，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。

天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经北郊、杜阮镇贯溪接杜阮河后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

6、植被与生物多样性

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、环境质量状况

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

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境的功能属性见表 3-1

表 3-1 建设项目所属功能区

编号	项 目	判定依据	功能属性
1	地表水水环境功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020年）》	受纳水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	地下水	《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》	项目所在地属于地下水功能规划为珠江三角洲江门地下水水源涵养区
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020年）》	项目位置属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）》二级标准、《环境空气质量标准(GB 3095-2012)修改单》
4	声环境功能区	参照《江门市环境保护规划》（2006-2020年）及《声环境功能区划分技术规范》（GB15190-2014）	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
5	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
6	是否风景名胜保护区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120号）	否
7	是否水库库区		否
8	是否城市污水厂集水范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网工程建设项目环境影响报告表》	是，杜阮污水处理厂设计纳污范围，管网已到工厂门口

注：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，本项目属于金属制品加工制造报告表项目，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

2、环境空气质量现状

根据江门市大气环境功能区划图可知,本项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及《环境空气质量标准(GB 3095-2012)修改单》要求。

(1) 基本污染物环境质量现状

本项目位于空气环境二类功能区,SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及《〈环境空气质量标准(GB 3095-2012)〉修改单》要求。根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》,江门市蓬江区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃监测结果见下表。

表 3-2 江门市蓬江区 2018 年空气质量状况

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ug/m ³	现状浓度 ug/m ³	最大浓度 占标率%	超标 频率%	达标 情况
蓬江区 大气国 控监测 站点均 值	SO ₂	年平均质量浓度	60	10	16.7	0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	37	92.5	0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	59	84.3	0	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	32	91.4	0	达标
	CO	日均值第 95 百分位数浓度	4000	1100	27.5	0	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	192	120	超标	超标

监测数据表明,除臭氧 O₃ 第 90 百分位浓度超标外,SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 均达到国家二级标准限值及修改单要求。综上,项目所在区域为不达标区,不达标因子为 O₃。

(2) 大气环境改善措施

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排,开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs “散乱污”企业排查和整治等工作,根据《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》的目标,2020年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。

预计到 2020 年主要污染物排放持续下降,并能实现目标,蓬江区污染物排放降低,环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改

单二级浓度限值。

3、水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河。根据《江门市水环境功能区划图》，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准。

项目排放生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管道排入杜阮污水处理厂处理，水量较小，主要污染物包括 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，均属于非持久性污染物，水质复杂程度属于简单。为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用东莞市华溯检测技术有限公司 2018 年 4 月 16 日出具报告编号为 HSJC20180416010 的《江门市蓬江区恒丰纸品厂地表水、空气、噪声环境监测报告》中的监测数据。东莞市华溯检测技术有限公司在 2018 年 3 月 22 日-24 日对杜阮河断面（杜阮污水处理厂尾水排放口）的 pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 等指标进行了监测，监测结果如表下所示。

表 3-5 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	03 月 22 日	7.13	48	12.5	2.98	37	2.7	0.77	0.15
	03 月 23 日	7.15	43	11.5	2.62	34	3.1	0.71	0.14
	03 月 24 日	7.12	45	11.8	2.81	39	2.4	0.75	0.15
现状浓度（均值）		7.13	45.33	11.93	2.8	36.67	2.73	0.743	0.146
GB3838-2002IV类标准		6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5
结果评价		达标	超标	超标	超标	达标	不达标	超标	达标

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。

监测结果显示，杜阮河地表水监测断面的水质 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、DO、总磷多项指标超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准限值要求，其主要原因是杜阮污水处理厂污水管网未完全完善，部分建设单位的废水以及部分居民区的生活污水直接排污杜阮河从而导致杜阮河的监测断面水质达不到水质功能的要求。但随着区域杜阮污水处理厂二期污水管网完善及杜阮河黑臭水体治理 PPP 项目实施，杜阮河水质将得到有效改善。

4、声环境质量现状

经查项目不在《江门市区声环境功能规划图》规划范围，因此本环评参照《声环境功能区划分技术规范》(GB15190-2014)，本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区昼间和夜间标准；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），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

5、生态环境

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

主要环境保护目标:

1、环境空气：保护目标为建设区域周围空气环境质量，本项目所在地的环境空气质量标准保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单（环境部公告 2018 年第 29 号）。

2、地表水环境：地表水保护目标为江门市蓬江区杜阮河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类。

3、声环境：项目所在区域的声环境质量保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。声环境范围为厂界 200m。

表 3-3 环境保护目标及评价范围一览表

序号	环境保护目标	执行标准	环境影响评价范围
1	大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及修改单要求	三级评价项目，不设置评价范围
2	地表水环境	杜阮河《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类	三级 B，评价范围分析依托污水设施可行性
3	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	厂界范围 200m

4、敏感目标一览表

根据项目特点及周围环境现状，确定项目周围敏感点如下表及附图 3 所示。

表 3-4 项目周边主要敏感点一览表

序号	敏感点名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	出租房	居民	大气、噪声	《环境空气质量标准》的二级标准及其修改单要求；《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	东侧	15
2	杜阮镇卫生院	医院			东侧	124
3	杜阮村	村庄	大气		南侧	290
4	龙聚里	村庄	大气		西北侧	240
5	龙榜小学	师生	大气		西北侧	265
5	南田村	村庄	大气		北侧	32
6	杜阮河	河涌	地表水	地表水环境质量标准》中的Ⅳ类	北侧	20

四、评价适用标准

环境质量标准

1、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准；

表 4-1 地表水水质标准（摘录）

单位：mg/L

污染物名称	浓度限值	标准来源
DO	≥3	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) IV类标准
pH 值	6-9	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
NH ₃ -N	≤1.5	
TP	≤0.3	
阴离子表面活性剂	≤0.3	
高锰酸盐指数	≤10	
石油类	≤0.5	

2、环境空气质量标准（GB 3095-2012）中的二级标准及修改单；

表 4-2 环境空气质量标准（摘录）

单位：mg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	0.060	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准及修改单》
	24 小时平均	0.150	
	小时平均	0.500	
NO ₂	年平均	0.040	
	24 小时平均	0.080	
	小时平均	0.200	
CO	24 小时平均	4.0	
	1 小时	10.0	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.070	
	24 小时平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
TSP	年平均	0.2	
	24 小时平均	0.3	

3、本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类 别	昼 间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）
2 类	60dB(A)	50dB(A)

污 染 物 排 放 标 准	1、废水 项目产生的生活污水经处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水厂进水标准较严者后，排入市政污水管网引至杜阮污水处理厂进行深度处理。项目污水排放标准限值见下表。 表 4-4 项目水污染物排放标准 单位：mg/L																														
	<table><tr><td></td><td>污 染 物</td><td>三级标准</td><td>污水处理厂进水标准</td><td>采用标准</td></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6-9</td><td>6-9</td><td>6-9</td></tr><tr><td>2</td><td>悬浮物（SS，mg/L）</td><td>400</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>3</td><td>五日生化需氧量（BOD5,mg/L）</td><td>300</td><td>130</td><td>130</td></tr><tr><td>4</td><td>化学需氧量（CODcr,mg/L）</td><td>500</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>5</td><td>氨氮（NH3-N，mg/L）</td><td>----</td><td>25</td><td>25</td></tr></table>		污 染 物	三级标准	污水处理厂进水标准	采用标准	1	pH	6-9	6-9	6-9	2	悬浮物（SS，mg/L）	400	200	200	3	五日生化需氧量（BOD5,mg/L）	300	130	130	4	化学需氧量（CODcr,mg/L）	500	300	300	5	氨氮（NH3-N，mg/L）	----	25	25
		污 染 物	三级标准	污水处理厂进水标准	采用标准																										
	1	pH	6-9	6-9	6-9																										
	2	悬浮物（SS，mg/L）	400	200	200																										
	3	五日生化需氧量（BOD5,mg/L）	300	130	130																										
	4	化学需氧量（CODcr,mg/L）	500	300	300																										
	5	氨氮（NH3-N，mg/L）	----	25	25																										
	2、废气 执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。 表 4-5 《广东省大气污染物排放限值》摘录																														
	<table><tr><td>污 染 物</td><td>周界外浓度最高点</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1.0mg/m³</td></tr></table>	污 染 物	周界外浓度最高点	颗粒物	1.0mg/m³																										
污 染 物	周界外浓度最高点																														
颗粒物	1.0mg/m³																														
3、噪声 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，具体见下表。 表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																															
<table><tr><td>类 别</td><td>适用区域</td><td>昼 间（6:00～22:00）</td><td>夜 间（22:00～6:00）</td></tr><tr><td>2 类</td><td>工商业混杂区</td><td>60dB(A)</td><td>50dB(A)</td></tr></table>	类 别	适用区域	昼 间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）	2 类	工商业混杂区	60dB(A)	50dB(A)																							
类 别	适用区域	昼 间（6:00～22:00）	夜 间（22:00～6:00）																												
2 类	工商业混杂区	60dB(A)	50dB(A)																												
4、固体废物 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。																															
总 量 指 标 生活污水经化粪池处理后排入杜阮集中污水处理厂，少量焊接烟尘颗粒物160g/a 无组织排放，本项目暂无需申请总量指标																															

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、建设施工期工艺流程

本项目租用现有闲置厂房，不需要厂房土建施工。

二、营运期生产工艺

（1）生产工艺流程简图

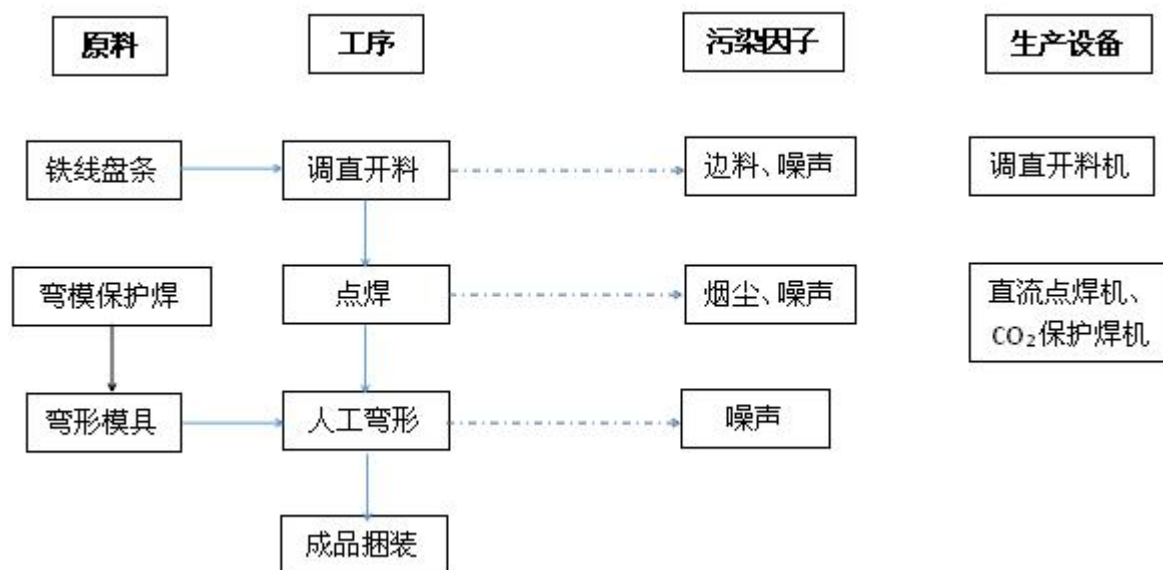


图 5-1 生产工艺流程简图

（2）工艺流程说明及产污分析

①调直开料：利用调直开料机将弯曲的铁线原材料调直，并根据要求裁切为不同长度的铁线；此过程会产生少量铁线残次品及机械设备噪声。

调直工序会使用少量润滑油润滑铁线及设备接触点，润滑油会因铁线表面吸附作用随产品带走损耗，定期补充添加，生产工艺过程无废矿物油产生。润滑油包装桶用作外购散装润滑油周转包装桶，本项目无需含油废包装桶转移处理。

②点焊：利用直流电焊机对铁线接触点进行固定，工作原理：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，接触点处焊为一体。电阻焊无需焊材、焊剂。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生。此过程会产生机械设备噪声。

直流点焊机工作时机头会升温，为了防治高温冲击变形及延长点焊机机头使用寿命，机头自带冷却水循环系统，定期补充因蒸发损耗的冷却循环水。

③**弯模保护焊**：利用二氧化碳保护焊机制作弯形模具，焊接过程会用到实芯焊丝与二氧化碳保护气体，会产生少量焊接烟尘。

④**人工弯形**：将上述点焊成的网状件利用弯形模具弯曲为不同形状。

主要污染源强分析：

一、施工期污染源分析：

本项目租用现有生产厂房，无土建施工，已经安装好设备，暂不作分析。

二、营运期污染源分析：

分析本项目工程内容可知，项目运营后的主要污染源见下表：

表5-1 项目运营污染物一览表

编号	污染物类型		产污环节	污染物名称
1	废水		员工办公	生活污水：COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
2	焊接烟尘		二氧化碳保护焊	烟尘
3	噪声		生产设备	设备噪声
4	固体废物	生活垃圾	员工办公	生活垃圾
		一般工业固废	调直开料	废铁线

1、水污染源

(1) **生活污水**：根据前文所述，项目生活用水量为 96m³/a)，排水系数按 0.9 计，则项目生活污水量为 86.4m³/a。本项目属于江门市杜阮污水处理厂的设计纳污范围，根据项目地址提供排水证（附件 6 项目地址排水证）判断，本项目地址纳污管网已完善。项目产生的生活污水经预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求较严者，排入市政污水管网引至江门市杜阮污水处理厂进行深度处理后排入杜阮河，项目生活污水产生情况见表。

表 5-2 生活污水主要污染物产生情况一览表

废水量	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 排放量 86.4m ³ /a	产生浓度(mg/L)	350	180	200	30
	营运期产生量 (t/a)	0.0302	0.0155	0.0173	0.0026
	排放浓度(mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.026	0.011	0.0173	0.0022

(2) 生产用水：直流点焊机机头冷却用自来水循环冷却，根据企业提供资料，因蒸发损耗缘故，约 4 个月补水 1m³，年补水量 3m³。本项目无生产废水排放。

2、大气污染源

根据工艺分析，本项目二氧化碳保护焊过程会产生少量焊接烟尘。根据建设单位提供资料，二氧化碳保护焊机 1 台，每年用实芯焊丝 20kg。参照《不同焊接工艺得焊接烟尘污染特征》（郭永葆，2010 年第 20 卷第 4 期《科技情报开发与经济》），二氧化碳气体保护焊实芯焊丝发尘量为 5-8g/kg，本项目按照 8g/kg 计算发尘量，则产生烟尘量 160g/a，发尘速率 0.16g/h（焊接属于间歇性工作，1 年累计时间取值 1000h）。鉴于烟尘总量极少，拟定无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声，生产噪声平均声级为 70-85dB(A)。

表 5-3 主要设备噪声源强

序号	噪声源		噪声级/dB (A)	降噪措施
	名称	数量		
1	调直开料机	3 台	70-85	减震、厂房墙壁隔声
2	电焊机	9 台	70-80	
3	保护焊机	1 台	70-80	
4	空压机	1 台	70-85	

4、固体废物

1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目员工均不在厂内住宿。每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目共有员工 8 人，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 1.2t/a。

2) 一般工业固废

生产过程中产生的废铁屑，属于一般工业固废，根据建设单位生产经验，废铁边料及残次品量约 1t/a，设置堆放点，定期交由回收商处理。

生产过程产生含油抹布及劳保用品约 0.02t/a，全过程不按照危险废物管理，混入生活垃圾交环卫部门处理。

3) 危险废物：调直工序外购散装润滑油用于接触点润滑，产生矿物油空桶（规格 10L）约 2 个，用作再次外购散装润滑油包装周转桶，无需危废公司转移处置包装桶。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
水污 染物	生活污水 (86.4m ³ /a)	COD _{Cr}	350mg/L, 0.0302t/a	300mg/L, 0.026t/a
		BOD ₅	180mg/L, 0.0155t/a	130mg/L, 0.011t/a
		SS	200mg/L, 0.0173 t/a	200mg/L, 0.0173 t/a
		氨氮	30mg/L, 0.0026t/a	25mg/L, 0.0022t/a
	循环冷却水	/	电阻点焊机机头冷却水循环使用, 不排放, 因蒸发损耗补水量 3m ³ /a	
大气污 染物	二氧化碳保护焊	烟尘 (无组织)	160g/a	160g/a: 周界排放监控 浓度≤1.0mg/m ³
固体 废物	日常生活	生活垃圾	1.2t/a	0
	一般工业固废	废铁线	1t/a	
		含油抹布劳 保用品	0.02t/a	
	润滑油包装桶 周转桶	矿物油包 装桶	2 个/a	
噪声	设备噪声		70~85dB (A)	项目各边界噪声昼间 ≤60dB(A)夜间≤50dB(A)
其他	/			

主要生态影响（不够时可附另页）

据现场踏勘, 本项目周边主要为工业厂房、道路等, 无自然植被群落及珍稀动植物资源, 且营运过程中污染物的排放量较小, 对当地生态环境影响很小。

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租用已建成厂房，故不对其施工期环境影响进行评价。

二、营运期环境影响分析：

本项目营运期主要的污染因子为生活污水、二氧化碳保护焊烟尘、固体废物及设备噪声。

1、水环境影响分析

(1) 评价等级判定

本项目投入运营之后，排放主要为生活污水。本项目属于江门市杜阮污水处理厂的纳污范围，项目产生的生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水厂进水水质标准，排入市政污水管网引至杜阮污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 及《广东省水污染物排放限值》第二时段一级标准要求后排入杜阮河。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018），本项目为小水量间接排放，评价等级为三级 B。

表 7-1 评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	排放量 Q/（m ³ /d）
一级	直接排放	Q≥20000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200
三级 B	间接排放	-

(2) 水环境评价范围

本项目不涉及地表水环境风险，可不进行水环境影响预测，只需分析水污染控制措施及依托的污水处理设施环境可行性。

(3) 废水、污染物及治理设施信息表

表 7-2 废水污染物及治理设施信息表

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

1	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	集中污水厂	间歇排放	DW001	生活污水处理设施	化粪池	生活污水	☒ 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
---	------	---	-------	------	-------	----------	-----	------	---	---

(4) 废水污染物排放信息表

表 7-3 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW-001	COD _{cr}	300	0.086	0.026
		BOD ₅	130	0.037	0.011
		SS	200	0.057	0.0173
		NH ₃ -N	25	0.007	0.0022
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.026
		BOD ₅			0.011
		SS			0.0173
		NH ₃ -N			0.0022

(5) 废水间接排放口基本情况

表 7-4 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	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	排放标准限值 mg/L
1	DW001	E113°0'14.66"	N22°36'24.11"	86.4t/a	杜阮污水处理厂	间歇非冲击型	Am8:00-pm18:00	杜阮污水处理厂	COD _{cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

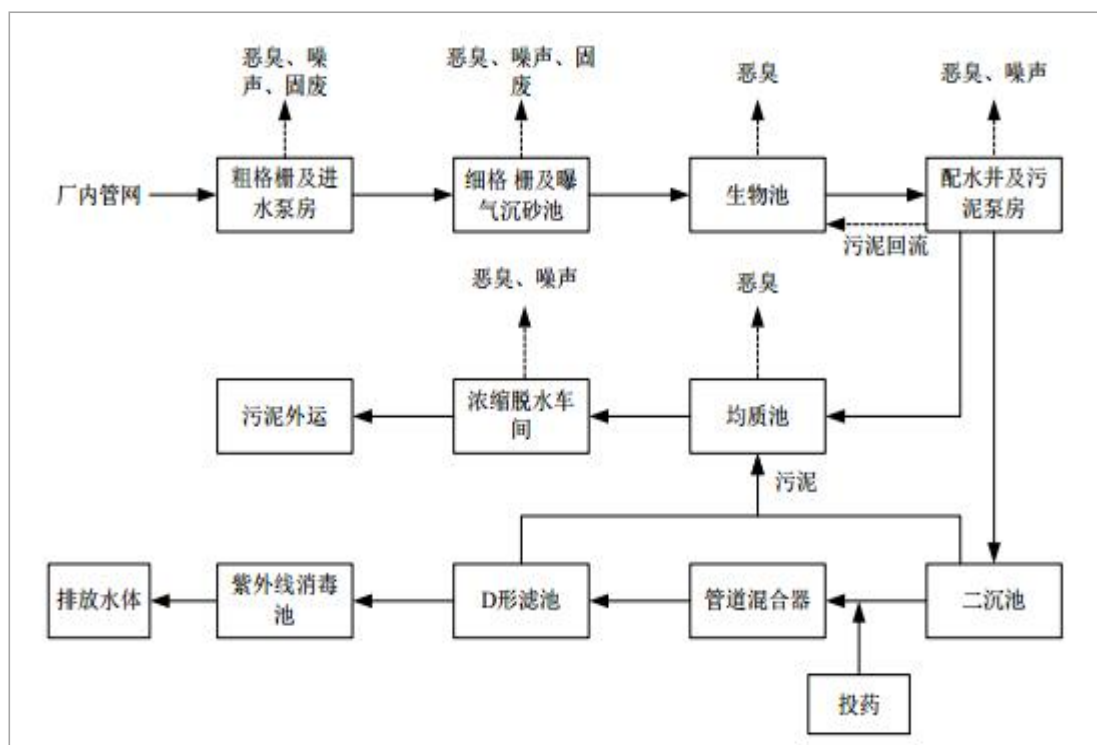
表 7-5 废水污染物排放执行标准

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商定的排放协议		
			名称	浓度限值 mg/L	
1	DW-001	COD _{cr} BOD ₅ NH ₃ -NS S	《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厂进水水质标准	COD _{cr}	300
				BOD ₅	130
				NH ₃ -N	25
				SS	200

(4)分析委托污水处理设施可行性

①生活污水处理可行性

项目排放的污水性质为一般生活污水，不含其它有毒污染物，经项目内化粪池预处理后，符合杜阮污水处理厂进水水质类型的要求，本项目生活污水依托杜阮污水处理厂进行处理。杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，服务范围为杜阮镇镇域（面积 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围。杜阮污水处理厂现已建成规模 5 万 t/d，近期建设规模为 10 万 t/d，远期为 15 万 t/d。目前该污水处理厂首期 5 万 t/d 已投入运行并完成环保验收，杜阮污水处理工艺见下图：



江门市杜阮污水处理厂为江门城建集团下属的江门碧源污水治理有限责任公司投资运营的项目，目前项目已建成投产正常运营，主要纳污范围为江门市杜阮镇全镇范围及部分市区范围污水。本项目在纳污设计范围之内，且本项目排水量占污水处理厂处理量的比例非常小，不会对杜阮污水厂造成明显冲击及不良影响。

综上，从杜阮污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说，项目生活污水排入杜阮污水处理厂处理是可行的。

(5) 废水监测计划

表 7-6 废水监测计划

排放口编号		污染物名称	监测设施	手工监测频次	排水执行标准
生活污水	DW001	COD _{cr} , NH ₃ -N BOD ₅ , SS, pH 值	手工	1 次/季度	《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厂进水水质标准

(6) 地表水环境影响评价小结

经上述分析,本项目地表水环境影响评价等级为三级 B,运营期排放的生活污水经化粪池处理后达到《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厂进水水质要求,最终汇入杜阮污水处理厂进行深度处理达标后排放,本项目建设运营对地表水环境基本无影响。

本项目建设地表水环境影响评价自查表如下:

表 7-7 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 ☒ ; 水温要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水源保护区 ☐ ; 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 直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐	水文要素影响型 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 ☐ ; 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 ☐ ; 开放量 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 ☐		监测断面或点位 () 监测断面或点位个数

		冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ ;		() 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	(pH 值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、SS、DO)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I ☐ ; II ☐ ; III ☐ ; IV ☒ ; V ☐ ; 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 ☐ ; 流域水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 ☐ ;		
环境影响评价	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 ☐ ; 满足流域水环境质量改善目标要求 ☒ ; 水温要素影响型建设项目时应包括水温情势变化评价、主要水温特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ ; 对于新设或调入河排放口的建设项目, 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} , BOD ₅ 、SS、氨氮)	COD _{Cr} 0.026、BOD ₅ 0.011、SS0.0173、氨氮 0.0022	(COD _{Cr} 300, BOD ₅ 130、SS200、氨氮 25)
	替代源排放情况	污染源名称	排序许可证编号	污染物名称
()		()	()	()

	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 ☒ ；水温减缓措施 ☐ ；生态流量措施 ☐ ；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	（）	（工厂生活污水排放口）
		监测因子	（）	（COD _{cr} ,BOD ₅ ,NH ₃ -N,SS）
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。				

2、大气环境影响分析

（1）评价因子及标准

表 7-8 大气环境影响评价因子及标准一览表

评价因子	标准限值		标准来源
颗粒物 TSP	1h 平均	按照 3 倍折算： 0.9mg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准

说明：《环境影响评价技术导则·大气环境（HJ2.2-2008）》对仅有日平均质量浓度，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值，即 TSP 标准限值 0.9mg/m³

（2）评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结构，分别计算项目排放主要污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义公式如下：

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

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

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对标准中未包含的污染物，使用各评价因子 1h 平均浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 7-9 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
--------	----------

一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

(3) 估算模型参数表

表 7-10 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	1000000
最低环境温度/℃		1.9
最高环境温度/℃		38.8
土地利用类型		工业
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率 / m	/
是否考虑岸边熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/°	/

(4) 污染源一览表

本项目污染物为面源，即生产车间所在区域。

表 7-11 面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源 海拔 高度 /m	面源 有效 排放 高度 /m	年排 放小 时数 /h	排放 工况	污染物排放速 率（kg/h）
		x	y					颗粒物 TSP
1	车间	0	0	13	2	2400	正常	0.00016
		7	-18					
		33	-6					
		24	12					

(3) 评价等级判定及评价范围

根据 AERSCREEN 大气评价计算软件初步估算废气污染因子占标率，可知本项目污染物最大落地占标率 $P_{\max} = 0.11\% < 10\%$ ，依据大气导则本项目评价工作等级为三级。依

据《大气环境影响评价导则》三级评价项目不必开展进一步预测及叠加评价，无需设定大气环境影响评价范围。

表 7-12 主要污染源估算模型计算结果

下风向距离/m	面源 TSP（车间）	
	预测浓度 mg/m ³	占标率/%
10	0.0009	0.11
16	0.001	0.11
25	0.0006	0.06
50	0.0002	0.02
75	0.0001	0.01
100	0.0001	0.01
125	0.0001	0.01
150	0	0
下风向最大质量浓度及占标率	0.001	0.11
D10%最远距离/m	0	0
评价等级	三级	三级

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 车间

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: mg/m³

评价等级建议

☒ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 0.11% (车间的TSP)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

刷新结果(R)

浓度/占标率

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	25	0	10	0.0009
2	25	0	16	0.0010
3	25	0	25	0.0006
4	0	0	50	0.0002
5	5	0	75	0.0001
6	0	0	100	0.0001
7	0	0	125	0.0001
8	10	0	150	0.0000
9	5	0	175	0.0000
10	0	0	200	0.0000
11	0	0	225	0.0000
12	10	0	250	0.0000
13	15	0	275	0.0000
14	15	0	300	0.0000
15	15	0	325	0.0000
16	0	0	350	0.0000
17	0	0	375	0.0000
18	0	0	400	0.0000
19	10	0	425	0.0000
20	10	0	450	0.0000

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度占标率

污染源: 车间

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: %

评价等级建议

☒ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 0.11% (车间的TSP)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

刷新结果(R)

浓度/占标率

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	25	0	10	0.11
2	25	0	16	0.11
3	25	0	25	0.06
4	0	0	50	0.02
5	5	0	75	0.01
6	0	0	100	0.01
7	0	0	125	0.01
8	10	0	150	0.00
9	5	0	175	0.00
10	0	0	200	0.00
11	0	0	225	0.00
12	10	0	250	0.00
13	15	0	275	0.00
14	15	0	300	0.00
15	15	0	325	0.00
16	0	0	350	0.00
17	0	0	375	0.00
18	0	0	400	0.00
19	10	0	425	0.00
20	10	0	450	0.00

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

污染物浓度估算结果

占标率估算结果

(4)环境监测计划

根据项目生产工艺及污染物排放特点，制定如下环境监测计划。

表 7-12 环境监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织排放监测点	上下风向厂界分别布点	颗粒物	1次/年	《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

(5)大气环境影响评价小结

项目污染物采取无组织形式排放，根据根据 AERSCREEN 软件估算，落地浓度均满足大气评价标准要求，最大落地浓度 $C_{\max}$ 0.001mg/m³，最大浓度占标率 $P_{\max}$ =0.11%<10%，项目评价等级三级，无需设置大气防护距离，环境影响可以接受。

建设项目大气环境影响评价自查表如下：

表 7-13 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 (TSP) 其他污染物 ()				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 ☐	A D M S ☐	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 ()							
	正常排放短期浓度贡献值	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：(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：()			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: (0.16) KG/a					

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

3、声环境影响分析

(1) 噪声影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行产生的机械噪声，主要的生产设备为调直机、电阻焊机、空压机等，其声级值为 70~85dB (A)。评价要求采用低噪音设备、使用的

机械备采用减振降噪基础、厂房隔声等措施，采取以上措施后其噪声声源值均有所降低。

为了能使本项目各厂界外侧 1 米处的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准[即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$]，以减少生产噪声对周围环境的影响，针对各噪声源的源强及其污染特征，建设单位拟采取以下的防治措施：

（1）对产生噪声源的设备，基础进行减振、隔声、密闭等治理措施；

（2）生产期间关闭门窗，加强人员管理；

（3）合理安排设备安放位置，应将噪声大的设备尽量设置在厂中心，尽可能利用距离进行声级衰减，把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，如不可将噪声大的设备设置在厂中心，在临近厂界边一侧设置隔声窗等有效隔声措施，确保厂界噪声符合标准要求；

（4）项目运营后加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不符合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声的增高。

评价认为，经落实上述防治措施后，项目各厂界外侧 1 米处的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准[即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$]，对周围声环境不会产生明显影响。

（2）噪声监测计划

表 7-14 噪声监测计划

监测点位	监测频次	执行排放标准
厂界	1 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准

4、固体废物影响分析

（1）生活垃圾

项目员工 8 人，预计产生生活垃圾为 1.2t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

（2）一般工业固体废物

项目生产过程产生废铁线约 3t/a，定期交由回收商回收；生产过程产生含油抹布及劳保用品约 0.02t/a，全过程不按照危险废物管理，混入生活垃圾交环卫部门处理。不会对环境造成影响。

5、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测该项目存在的潜在危险、有害因素，项目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) 建设项目风险源调查

对照《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)所列物质，本项目不使用化学品，无《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 重点关注的环境突发事件风险物质。因此，本项目危险物质数量及临界量比值 $Q < 1$ 。

(2) 评价依据及等级

根据风险导则 HJ169-2018，当 $Q < 1$ 时可直接判定项目风险潜势为 I 级，评价等级为简单分析，只需要对危险物质、环境影响途径、环境危害后果及风险防范措施等进行定性说明。

(3) 环境敏感目标概况

根据风险导则 HJ169-2018，风险潜势为 I 级的项目没有界定风险评价范围。

(4) 环境风险识别与风险分析

本项目使用原辅料不属于《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 重点关注的环境突发事件风险物质。

(6) 分析结论

本项目风险潜势为 I 级，项目风险很小，风险可控。

6、土壤环境影响评价

(1) 项目行业类别判定

根据土壤导则判断，本项目属于制造业中的金属制品的其他类制造业，属于 III 类项目。

表 7-15 土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I	II	III	IV
制造业	金属制品	有电镀；热处理；钝化等工艺	有化学处理工艺	其他	

(2) 评价工作分级

①项目规模：本项目占地为 458 m²，规模为小型(<5hm²)。

②敏感程度判定

表 7-16 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据前文大气环境影响评价可知离源 0.05km 范围污染物浓度满足评价标准要求，因此土壤敏感程度调查选取项目 0.05km 范围合理。据调查项目 0.05km 范围存在其他土壤环境敏感目标，本项目周围土壤环境为较敏感。

③评价工作等级划分

表 7-17 污染环境型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I			II			III		
		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	一级	二级	二级	二级	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

据上表判断，本项目等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作。

(3) 土壤环境影响评价结论

综上，本项目土壤评价等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作。

表 7-18 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况	备注
影响识别	影响类型	污染影响型 ☒ ；生态影响型 ☐ ；两种兼有 ☐	
	土地利用类型	建设用地 ☒ ；农用地 ☐ ；未利用地 ☐	土地利用类型图
	占地规模	(0.0458) hm ²	
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()	
	影响途径	大气沉降 ☐ ；地面漫流 ☐ ；垂直入渗 ☐ ；地下水位 ☐ ；其他(无影响途径)	
	全部污染物		
	特征因子		
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类 ☐ ；II 类 ☐ ；III 类 ☒ ；IV 类 ☐	
	敏感程度	敏感 ☐ ；较敏感 ☒ ；不敏感 ☐	
评价工作等级		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	无需评价
现状调查内	资料收集	a) ☐ ；b) ☐ ；c) ☐ ；d) ☐	
	理化特性		同附录 C
	现状监测点位	占地范围内	占地范围外 深度 点位布

容		表层样点数				置图
		柱状样点数				
	现状监测因子					
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618□; GB36600□; 表 D.1□; 表 D.2□; 其他 ()				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□; 附录 F□; 其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()				
	预测结论	达标结论: a) □; b) □; c) □ 不达标结论: a) □; b) □				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 过程防控□; 其他 ()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
	评价结论	本项目等级为“一”，可不开展土壤环境影响评价工作				
注1: “□”为勾选项，可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。 注2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。						

7、项目竣工验收一览表

建设项目竣工验收一览表如下。

表 7-19 项目竣工验收一览表

类别	污染源名称	污染物	主要环保措施	验收要求
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经化粪池处理设施处理后排放；	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进水水质要求
废气	二氧化碳保护焊	烟尘	极少量烟尘无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放限值
噪声	设备噪声	噪声	设备放置在专用设备房内，采取减振、隔声、消声及吸声处理；	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；
固废	生活垃圾、含油抹布劳保用品		交由环卫部门统一处理	不外排
	废铁线		外售废品收购商	
	润滑油包装桶		用作本工厂外购散装润滑油包装周转桶	无需委托危废公司转移处置废包装桶

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
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	生活污水+化粪池预 处理+市政管网+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 时段三级标准及杜阮 污水厂进水水质，经污 水处理厂集中深度处 理后排放杜阮河，对环 境无影响
大气 污染 物	二氧化碳 保护焊	烟尘	极少量烟尘无组织排 放	达到广东省《大气污染 物 排 放 限 值 》 (DB44/27-2001)无组织 排放限值
固体 废物	员工办公生活	生活垃圾	环卫部门清运	无害化、减量化、资源 化，不会对周围环境产 生不良影响
	一般工业废物	废铁线	回收利用	
	危险废物	润滑油包装 周周转桶	矿物油包装桶用作本 工厂外购润滑油包装 周转桶	无废包装桶产生 及转移处置
噪声	设备噪声	对设备进行合理布局；对高噪声设备 进行机械阻尼隔振、降噪等措施；定 期检修，防止不良工况下故障噪声； 加强车间的密封性。		达到《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中工 业企业厂界环境噪声 排放限值 2 类区限值
其他	无			
生态保护措施及预期效果: 建设单位应按照上述措施对各污染物进行有效治理，可将污染物对周围生态环境 影响降低至最低水平，尽量减少外排污染物的总量。				

九、结论与建议

1、项目概况

江门市蓬江区嘉盛五金加工厂位于江门市蓬江区杜阮镇惠民路 23 号 1 幢，项目占地面积 458m²，主要从事铁线网制造，年产铁线网 80 吨。

2、环境质量现状结论

（1）环境空气：评价区域大气质量指标 PM_{2.5}、O₃、NO₂、PM₁₀、CO 浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单要求，但臭氧 O₃ 指标日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度未达到要求，项目区域属于大气环境不达标区域。根据《江门市空气质量限期达标规划(2018-2020)》，到 2020 年江门市空气质量实现全面达标，PM_{2.5}、O₃、NO₂、PM₁₀、CO、SO₂ 等各项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单的要求。

（2）地表水：根据江门市水环境功能区划图，地表水杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 标准。为了解地表水环境质量，本报告引用东莞市华溯检测技术有限公司 2018 年 4 月 16 日出具报告编号为 HSJC20180416010 的《江门市蓬江区恒丰纸品厂地表水、空气、噪声环境监测报告》中的监测数据。

监测结果显示，杜阮河地表水监测断面的水质 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、DO、总磷多项指标超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准限值要求，项目区域属于地表水环境不达标区，其主要原因是杜阮污水处理厂污水管网未完全完善，部分建设单位的废水以及部分居民区的生活污水直接排污杜阮河从而导致杜阮河的监测断面水质达不到水质功能的要求。但随着区域杜阮污水处理厂二期污水管网完善及杜阮河黑臭水体治理 PPP 项目实施，杜阮河水质将得到有效改善。

（3）声环境：根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区昼间和夜间标准；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），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

3、环境影响分析结论

(1) 地表水影响分析结论

本项目属于江门杜阮污水处理厂设计的纳污范围之内，项目生活污水经化粪池预处理处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水厂进水要求后经市政管道排入江门杜阮污水处理厂进行深度处理，杜阮污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 A 及《广东省水污染物排放限值》校严者再排入杜阮河，本项目排水对地表水环境基本无影响。

(2) 大气环境影响分析结论

本项目生产时，二氧化碳保护焊过程产生焊接烟尘，产生量极小，仅 160g/a，采用无组织排放，根据 AERSCREEN 软件估算最大落地浓度 $C_{\max}=0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率 $P_{\max}=0.11\%<10\%$ ，项目评价等级三级，无需设置大气防护距离，环境影响可以接受。

(3) 声环境影响分析结论

建设单位应对高噪声设备进行合理布局；定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生；加强厂房的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。本项目噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，对项目周围声环境影响不明显。

(4) 固体废物影响分析结论

①生活垃圾：项目员工办公过程中产生生活垃圾，收集后定期由环卫部门收集处理。

②一般工业固废：项目在生产过程中产生废铁线，收集后交回收商再利用。

采取上述措施后，项目产生固体废物对周围环境不造成直接影响。

(5) 分析结论

本项目 $Q<1$ ，风险潜势为 I 级，项目风险很小，风险可控。

(6) 土壤环境影响分析结论

本项目土壤评价等级为“—”，可不开展土壤环境影响评价工作。

4、选址合理合法性与相关政策的符合性

①项目选址用地属于工业用地，项目所在地符合当地的用地规划要求。

②经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，项目属允许类项目，符合产业政策要求。

③本项目从事铁线网制造，无 VOC_s 产生及排放，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《广东省挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发[[2018]6 号）、《江门市挥发性有机物（VOC_s）整治与减排工作方案（2018~2020 年）》、《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》、《广东省打赢蓝天保卫战行动方案（2018-2020 年）》、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》的要求。

④本项目以电源为能源，符合《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》的要求。

⑤本项目属于金属制品制造，无酸洗磷化等限制性工艺，不属于《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》流域限批及禁止新建的行业。

5、项目运营期环保建议

（1）为了能使项目内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建设单位建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；

（2）本项目建成后应向辖区环保局申请项目竣工环保验收，并办理项目排污许可证。若项目的性质、规模、地址、生产工艺或者防治措施等发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

6、总体结论

综上所述，本项目符合用地功能规划、产业规划、生态环境功能规划及水污染、大气污染防治政策要求。项目建设运营期间应严格认真执行环保管理规定，落实本报告提出的各项污染纺织措施，确保各项污染物的达标排放，努力实现经济效益、社会效益与环境效益的协调统一。评价认为，从环境保护角度，本项目建设是基本可行的。

环评单位（章）：

项目负责人：

日期：2019年12月10日



预审意见：

公章：

经办：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

公章：

经办：

年 月 日

审批意见：

公章：

经办：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附表、附件、附图：

附图：

附图 1、建设项目地理位置示意图；

附图 2、项目范围环境现状；

附图 3、厂区平面布置图；

附图 4、地表水环境规划图；

附图 5、大气环境功能规划图；

附图 6、浅层地下水功能规划图

附图 7、杜阮污水处理纳污干管分布图；

附件：

附件 1、营业执照；

附件 2、法代身份证；

附件 3、房地产权证；

附件 4、厂房租赁合同

附件 5、引用监测报告

附件 6、项目地址排水管网许可证

附件 7、环评委托书

附表： 建设项目环评审批基础信息表

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 1 项目地理位置图



项目东面道路及闲置厂房



项目南面五金加工厂



项目西面



项目北面五金厂

附图 2 项目四周环境现状

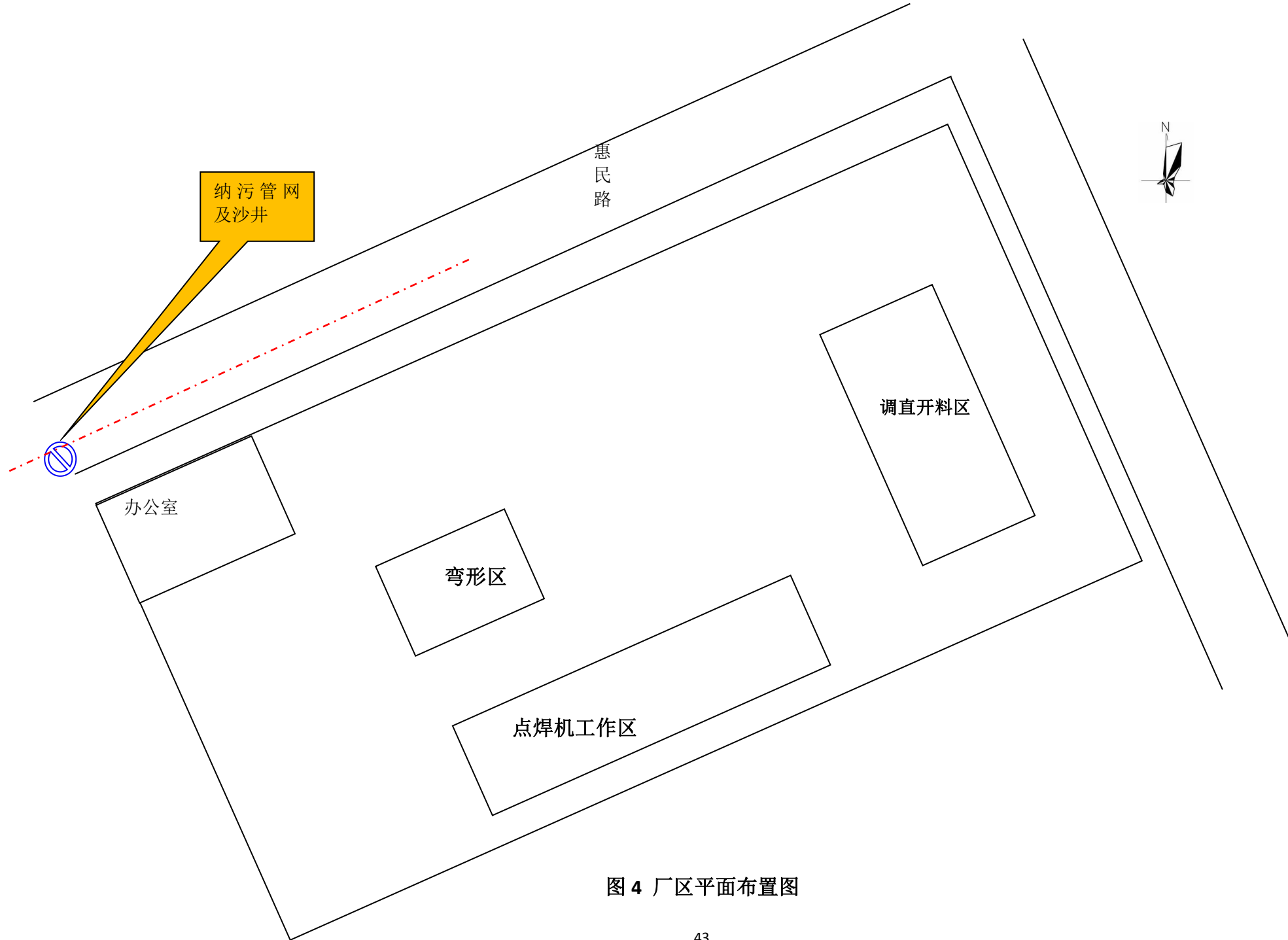


图 4 厂区平面布置图

蓬江区杜阮镇调入(调出)地块土地利用总体规划图(调整后)

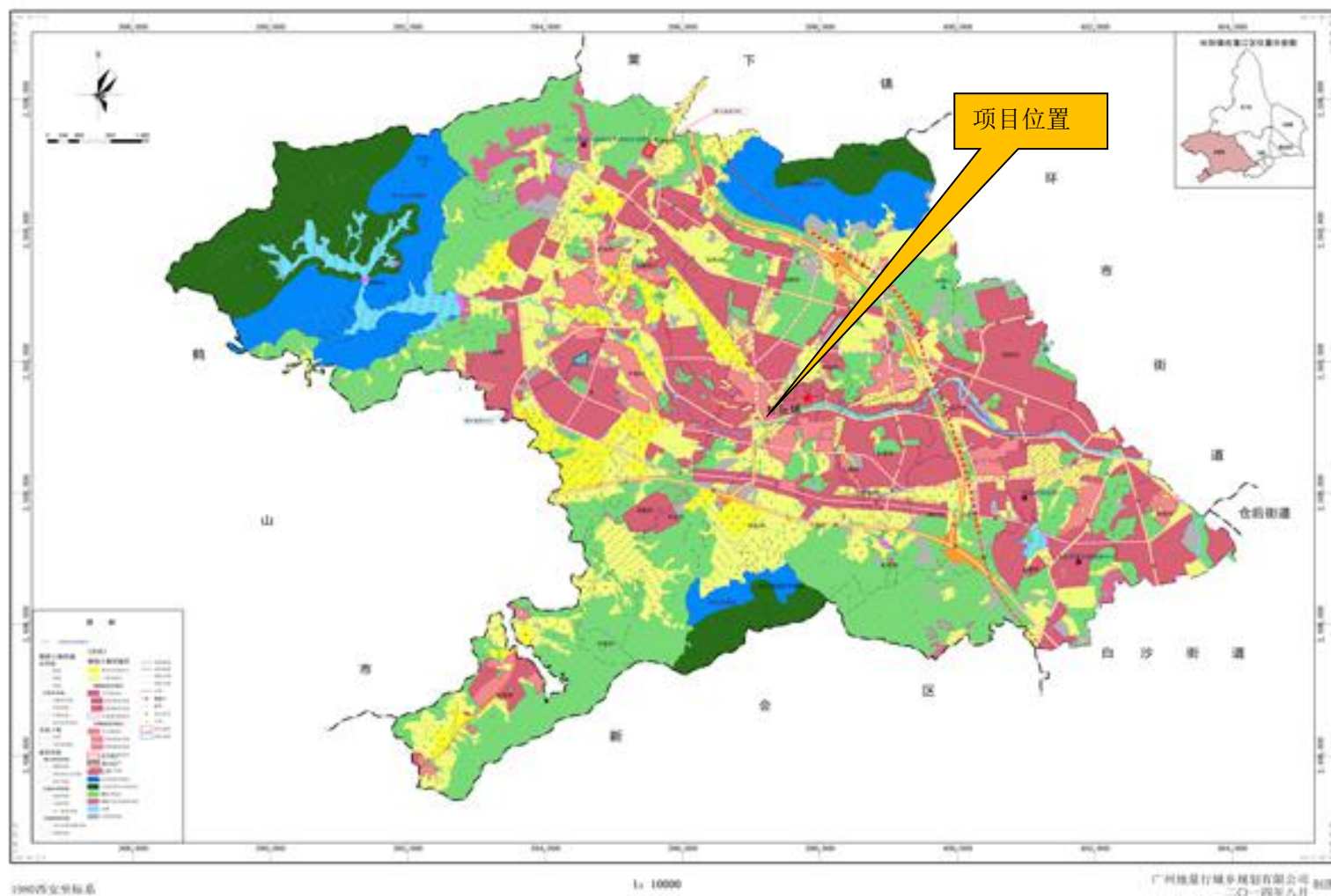


图 5 杜阮镇土地利用总体规划

图17 江门市水环境功能区划图



图 6 地表水环境功能规划图

图 21 江门市大气环境功能分区图



图 7 大气环境功能规划图

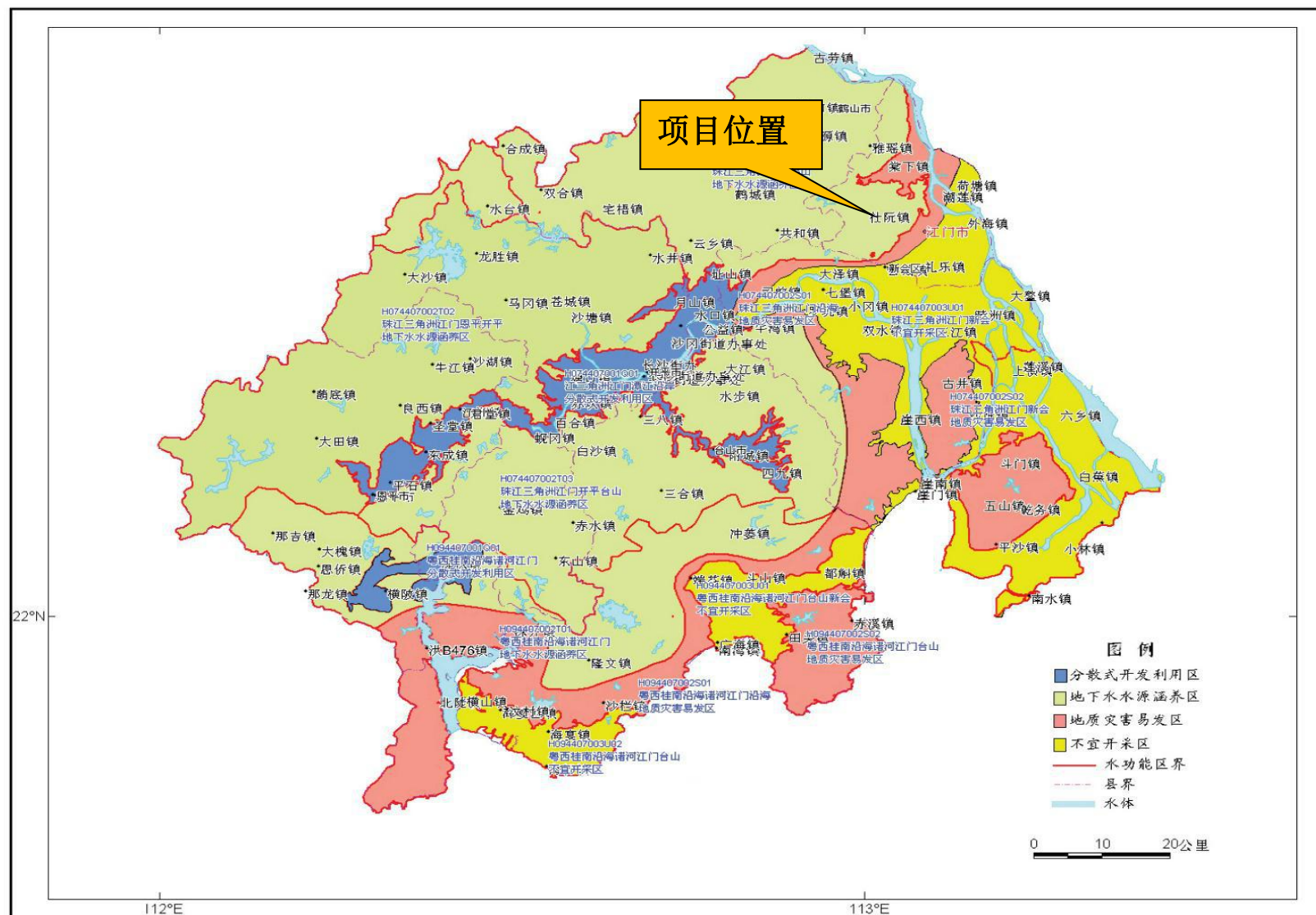
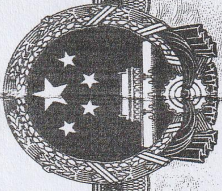


图 8 浅层地下水功能规划



附件 1 营业执照



统一社会信用代码
9144070308261729XK

名称

江门市蓬江区嘉盛五金加工厂

类型

个人独资企业

经营范围

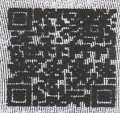
加工：五金制品。
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

投资 人 皮加员

成立日期 2013年11月12日

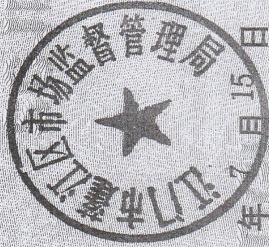
所 在 地 江门市蓬江区杜阮镇惠民路23号1幢

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



登记机关

2019 年 7 月 15 日



（副本）（副本号：1-1）

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

49

附件 2 法定代表人身份证



江 集用 (2015) 第 200419 号

土地使用权人	蓬江区霍泽谦五金厂		
土地所有权人	江门市龙榜村农民集体		
座 落	江门市蓬江区杜阮镇惠民路23号		
地 号	2115018	图 号	2501.25-38397.50 , 2501.25-38397.2 5
地类 (用途)	工业用地 (061)	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	3840 M ²	其 中	独用面积 _____ M ² 分摊面积 _____

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。



江门市人民政府 (章)
2015 年 11 月 25 日

厂房租赁合同书

出租方：蓬江区霍泽谦五金厂（以下称甲方）

承租方：江门市蓬江区嘉盛五金加工厂（以下称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》用有关规定，为明确出租方、承租方的权力与义务，经双方协商一致，现就厂房租赁的有关事宜，达成以下条款：

一、甲方将座落江门市蓬江区杜阮镇惠民路 23 号 1 幢部份（以下称厂房）租赁给乙方使用，租赁期间乙方应自筹资金，自负经营，自负盈亏，自担风险，遵守国家政策法令及地方政府的规章条例，合法经营。

二、租赁期限

租赁期由 2019 年 09 月 01 日起至 2024 年 08 月 31 日止，共 5 年，租赁期满后，如甲方继续出租，在同条件下乙方有优先权。

三、出租厂房面积、门口空地面积及租金

出租厂房面积共 458 平方米，第一年按 13.25 元/平方/月计，第二年开始每年递增 2% 租金，明细如下：

2019 年 9 月 01 日至 2020 年 8 月 31 日，6068 元/月；

2020 年 9 月 01 日至 2021 年 8 月 31 日，6190 元/月；

2021 年 9 月 01 日至 2022 年 8 月 31 日，6314 元/月；

2022 年 9 月 01 日至 2023 年 8 月 31 日，6441 元/月；

2023 年 9 月 01 日至 2024 年 8 月 31 日，6570 元/月。

四、租金支付

乙方必须在当月 10 号（法定假期顺延）前缴纳当月租金给甲方，逾期缴交，甲方则按每月每仟元计加收 50 元滞纳金；逾期超过 30 天，作乙方违约，甲方有权终止合同收回厂房，按第十条第一款规定处理。

五、水电设施及费用

- 1、合同期内甲方负责开通提供自来水、水管架接到厂房边。
- 2、室内水电安装及费用（消防设施正常情况下禁止使用）、合同期内使用的水、电费均由乙方负责支付。
- 3、甲方提供 30 千瓦电容量给乙方使用。
- 4、厂房外所有水电设施由甲方负责日常维护、检修。



六、厂房的改动及维护

厂房产权属甲方所有，合同期内，厂房建筑结构未经甲方同意，乙方不得改动或拆除，否则由乙方赔偿经济损失或负责修复。如因自然灾害（含风雨天）造成乙方经济损失则由乙方负责。

七、厂房产权

厂房产权属甲方所有，乙方不得将厂房抵押、转让或转租。

八、厂房移交

如合同期满，不再续约租赁或中途终止，双方必须办妥租金结算和厂房交接手续，乙方在合同期满超过 30 天还未将厂房交回给甲方，则甲方有权处理厂房的设备及杂物，所需的费用由乙方负责及由于超期交厂房造成甲方的损失由乙方负责赔偿。厂房必须原样交回给甲方。

九、合同保证金

如合同一经签订，乙方先交付 11000 元给甲方作为合同保证金，该保证金在合同期满，乙方无违约的情况下，双方办理厂房交接等有关手续后无息退回给乙方。

十、 违约及违约责任

- 1、租赁期间，如乙方放弃租赁（包括乙方违约合同条款作乙方违约），乙方要缴足当月的租金外，由甲方终止合同收回厂房，没收乙方合同保证金人民币 11000 元。
- 2、租赁期间，甲方不得终止本合同，在乙方无违约的情况下，若甲方违约终止合同的，甲方需赔偿乙方经济损失 11000 元，其他甲方不作任何补偿。

十一、不可预测的问题而引起退租的补偿办法

租赁期间，若政府政策或不可预测的问题引至该合同终止，双方不负违约责任。乙方在接到书面通知日起，二个月内全面清场撤出，将厂房及空地交回甲方。甲乙双方不作其他任何补偿。租金收取至乙方退出当日前 30 天，保证金退回给乙方。

十二、经营责任

- 1、乙方在租赁过程中，所发生的一切税费以及一切债权、债务、所涉及的经济劳资纠纷等均由乙方自行负责，与甲方无关。（既定租金单价不含税费）
- 2、乙方在租赁经营期间必须遵守有关法律法规，消防法规定的安全责任由乙方负责。

十三、其他费用

- 1、乙方按国家及地方政府（地市级）缴纳其他合法管理费用。
- 2、乙方缴纳的租金开具的发票，税费由乙方负责。

十四、合同解除或变更

合同期内，未经对方同意，任何一方不得擅自解除或变更合同，经协商一致后，方可解除或变更。

十五、其他约定

- 1、在乙方租赁期间厂房的损坏，由乙方负责维修。
- 2、本合同一式二份，甲乙双方各执一份，双方盖章签字即使生效。未尽事宜，双方另行协商解决。

甲方盖章：

代表签名

签字日期：

联系电话：



乙方盖章：

代表签名：

签字日期：

联系电话：

