

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品 6100 个

新建项目

建设单位(盖章): 江门市德通金属制品有限公司



编制日期: 2019 年 11 月

生态环境部制

声 明

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

我单位提供的 江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品 6100 个新建项目 (项目环评文件名称) 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私, 同意按照相关规定予以公开。

建设单位(盖章)



法定代表人(签名)

评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门, 声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品 6100 个新建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负责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、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日



评价单位（盖章）

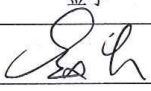
法定代表人（签名）



本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

打印编号: 1574926171000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0561i7		
建设项目名称	江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品6100个新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市佰博环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
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
赵岚	07354443507440050	BH000024	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
叶海莹	建设项目基本情况、建设项目所在地自然简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH000045	

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

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

0006704



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050
File No.:

姓名: 赵岚
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1979年08月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2007年05月13日
Approval Date
签发单位盖章: _____
Issued by
签发日期: 2007 年 08 月 14 日
Issued on





统一社会信用代码
91440700MA51UWJRXW

营业执照

(副本) (副本号:1-1)



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。

名称 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询服务, 工程环境监理, 环境治理技术信息咨询, 土壤环境评估与修复; 建设项目竣工环境保护验收; 环境检测; 清洁生产技术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售: 环保设备及其零配件。(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。)

住所 江门市蓬江区棠下大道西10号6幢301室3-320, 321

登记机关

2019 年 5 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

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.....	9
四、评价适用标准.....	12
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.....	21
七、环境影响分析.....	21
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	27
九、结论与建议.....	34

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目敏感点分布图
- 附图 5 大气环境功能区划图
- 附图 6 江门市生态分级图
- 附图 7 主城区总体规划图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人代表身份证
- 附件 3 土地使用证明
- 附件 5 房产证
- 附件 6 租赁合同

附表：

- 附表 1 大气环境影响评价自查表
- 附表 2 环境风险评价自查表
- 附表 3 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	江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品 6100 个新建项目				
建设单位	江门市德通金属制品有限公司				
法人代表			联系人		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇金桐路八路 1 号 2 幢（自编 A1 区）				
联系电话		传真	/	邮政编码	529737
建设地点	江门市蓬江区棠下镇金桐路八路 1 号 2 幢				
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	C213 金属家具制造 C338 金属制日用品制造	
占地面积(平方米)	1205		总建筑面积(平方米)	1205	
总投资(万元)	10	其中：环保投资(万元)	4	环保投资占总投资比例	40%
评价经费(万元)	/		投产日期		
项目由来 江门市德通金属制品有限公司成立于2017年3月，总投资10万，江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品6100个新建项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区棠下镇金桐路八路1号2幢（地理位置中心坐标:E112.996666°,N22.656999°），项目占地面积1205平方米，建筑面积1205平方米，生产规模为年产不锈钢柜800个、不锈钢墙架25000个、不锈钢餐车300个。自成立至今，本项目已投产运行，但期间尚未完善环保手续。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订版）、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》等有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部令第 44 号）、生态环境部《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》（2018 年 4 月 28 日施行），本项目属于二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装除外）”，“十、家具制造业”中的“其他”，故应按要求编制环境影响报告表。					

为了完善环保手续，建设单位委托我司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

项目工程内容及规模

建设规模

项目总占地面积和总建筑面积、平面布局均不变，项目总占地面积 1205 平方米，建筑面积 1205 平方米，设有生产车间。项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。

项目建设内容组成见下表。

表 1-1 项目建设的建、构筑物情况一览表

工程	工程名称	建设内容
主体工程	生产厂房	占地面积 1205 平方米，建筑面积 1205 平方米，其中生产车间 1105 平方米，含成品存放区存放成品、仓库、原料区、半成品存放区
辅助工程	办公区	办公楼 100 平方米
公用工程	供水工程	/
	排水工程	项目无生产废水和生活污水排放
	供电工程	由当地供电所供电
环保工程	废气处理设施	焊接烟尘、打磨废气经移动式布袋尘设施处理后无组织排放，加强车间通风
	废水处理设施	/
	噪声处理措施	使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声
	固废处理设施	员工生活垃圾交由环卫统一清运处理；一般工业固废交由废旧资源回收单位回收处置；建设规范危废间，室内堆存，危废定期交由危废资质单位回收处理

2、原辅材料消耗及产品情况

本项目生产所需原辅材料均由供应商提供。主要的原辅材料及理化性质、产品详细情况分别见表 1-2、表 1-3。

表1-2 项目原辅材料情况一览表

序号	原辅料名称	用量 (吨/年)	最大存储量 (吨)	主要成分
1	不锈钢板	90	9	201/304/430
2	铁板	1	0.1	A3
3	镀锌板	10	1	-
4	镀锌管	7	0.7	-
5	不锈钢管	4	0.4	201/304
6	机油	0.1	0.1	/
7	实心焊丝	0.5	0.05	304
8	二氧化碳	0.15	0.01	二氧化碳
9	氩气	0.16	0.01	氩气

项目产品无变化，主要产品见表 1-3：

表 1-3 项目产品情况一览表

序号	名称			年产量
1	年产 6100 个不 锈钢制品建设项 目	其 中	不锈钢柜	800 个
2			不锈钢墙架	5000 个
3			不锈钢餐车	300 个

3、主要生产设备情况

项目产品无变化，主要生产设备情况一览表详见表 1-4。

表 1-4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	工艺
1	剪床	1 台	开料
2	折弯机	2 台	折弯
3	冲床	2 台	冲压
4	空压机	1 台	/
5	焊机	3 台	焊接
6	打磨机	1 台	打磨
7	砂轮切割机	1 台	开料
8	台钻	1 台	钻孔

4、劳动定员和工作制度

(1)工作制度：工作制度为全年工作 300 天，一班制、每天工作 8 小时。

(2)劳动定员：劳动定员 9 人，均不在厂区内食宿。

5、公用配套工程

(1) 给水：本项目无生产用水。厂内不设生活区，即不设置厕所、办公、宿舍、饭堂，用水均在附近公厕，因此本项目无生活用水。

因此本项目无废水产生和排放。

(2) 供电：供电由市政电网统一供给，预计年用电量约10000kw•h。

6、政策符合性分析

(1) 产业政策

本项目主要生产不锈钢柜、不锈钢墙架、不锈钢餐车，不属于《市场准入负面清单（2018 年版）》、《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中禁止准入类和限制准入类。因此，本项目符合国家和地方产业政策。

(2) 规划相符性

本项目位于江门市蓬江区棠下镇金桐路八路 1 号 2 幢，根据江国用（2006）第 203991 号土地使用证（见附件 3），项目所用地性质为工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

根据核查《江门市总体规划 2011-2020》（见附图 8），项目所在地利用规划属工业用地，符合城市总体规划。

项目所在地属环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准。项目所在地属声环境 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目无生产用水。厂内不设生活区，即不设置厕所、办公、宿舍、饭堂，用水均在附近公厕，因此本项目无废水产生和排放。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题

1.周边现有污染

项目选址于江门市蓬江区棠下镇金桐路八路1号2幢，项目南面为天勤塑料粉末有限公司，东面为江门市宏富茶业有限公司、西面为江门市金旭塑胶科技有限公司、北面为恒辉摩托车检测有限公司。

名称	方位	距离	污染因子
江门市宏富茶业有限公司	东面	16m	噪声、固废、废水、废气
江门市金旭塑胶科技有限公司	西面	紧靠	固废
天勤塑料粉末有限公司	南面	紧靠	噪声、固废、废水、废气
恒辉摩托车检测有限公司	北面	4m	噪声、固废、废水、废气

该项目主要环境问题为附近工业企业产生的工业“三废”、工厂员工产生的生活垃圾，以及周边道路交通噪声及汽车尾气等污染物。项目四至示意图见附图3所示。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

项目位于江门市蓬江区棠下镇。蓬江区棠下镇位于江门市东北部，地处北纬 $22^{\circ}38'14''\sim 22^{\circ}48'38''$ ，东经 $112^{\circ}58'23''\sim 113^{\circ}05'34''$ 之间。江门市棠下镇位于广东省的中南部，珠江三角洲腹地。西北面与鹤山市相邻，西南面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望，全镇陆地面积130平方公里。

2. 地形、地貌、地质

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

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

3. 气象、气候

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5mm，一日最大降水量为 206.4mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风。年平均风速 2.4m/s，全年静风频率 13.4%。

4. 水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河水，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为 7764m³/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m³。天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2km 处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6km²，干流长度 49km，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

5. 自然资源

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

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）

表 3-1 建设项目环境功能属性表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号] 的区划及《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》，桐井河、天沙河属 IV 类区域，水体属于工农功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。
4	地下水功能区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是
9	是否管道天然气管网区	是
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

备注：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“53、金属制品加工制造”、“109、锯材、木片加工、家具制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

1、大气环境质量现状

项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。根据江门市环境保护局《2018 年江门市环境质量状况公报》的数据，蓬江区环境空气质量情况如下：

表 3-2 空气质量数据

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	达标
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	达标
3	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	达标
4	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	达标
5	一氧化碳 (CO)	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m ³	1.1	4.0	达标
6	臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	μg/m ³	192	160	未达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年江门市地区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

2、声环境质量状况

根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，未对项目所在区域进行划分，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（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准。

3、生态环境质量现状

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

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物，因此，主要环境保护目标是保护好当地的大环境，要采取有效的环保措施，使本项目在营运过程中，不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是保护评价区内的环境空气质量，使其达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值。

2、声环境保护目标

保证该区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求，确保周围环境不受项目噪声影响。

3、生态保护目标

保护该项目建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生产、生活环境。

4、环境敏感点保护目标

项目最近敏感点为南面 166m 处迳口村。敏感点分布见附图 4

表 3-5 项目环境敏感点统计表

名称	坐标		方位	保护内容	距离(m)	保护性质	环境质量标准
	X	Y					
水沙	-2188	+1469	西北	人群	2802	居住区	环境空气：二级
合江	-1100	+1541	西北		2043	居住区	
狮子里	-1064	+1861	西北		2227	居住区	
三堡村	0	+1835	北		1835	居住区	
桐井村	+1230	+484	东北		1463	居住区	
莲塘	0	+243	北		243	居住区	
迳口村	-166	0	南		166	居住区	
水松里	+683	-207	东南		717	居住区	
旭星学校	+356	+458	东北		631	学校	
桐井河	——	——	东北	河流	859	河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准

备注：以项目中心点为原点，以正北方向为Y轴正方向建立Y轴，以东方向为X轴的正方向建立X轴。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气质量标准 项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准。有关污染物及其浓度限值见表 4-1。			
	表 4-1 项目所在区域环境空气质量标准			单位：μg/m ³
	污染物名称	标准限值		
		1 小时平均	日平均	年平均
	SO ₂	500	150	60
	NO ₂	200	80	40
	PM ₁₀	/	150	70
	PM _{2.5}	/	75	35
	CO	10	4	/
	O ₃	200	160	/
	TSP	/	300	/
3、声环境质量标准 本项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。				

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

项目无生产废水或生活污水排放。

2、废气排放标准

烟尘主要成分为颗粒物，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 4-4 颗粒物排放执行标准

执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值mg/m³
广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值	颗粒物	1.0

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

4、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《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》、《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的相关规定进行处理。

总量控制指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51 号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37 号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、二氧化硫（SO₂）、氨氮（NH₃-N）及氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 （1）本项目无生活污水和生产废水产生。因此无需申请总量。 （2）大气污染物排放总量控制指标 本项目焊接工序产生的少量焊接烟尘无组织排放，不需设置大气污染物总量控制建议指标。
---------------	--

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述

不锈钢柜、不锈钢墙架、不锈钢餐车的生产工艺流程见图 5-1。

本项目生产工艺流程如下图 5-1：

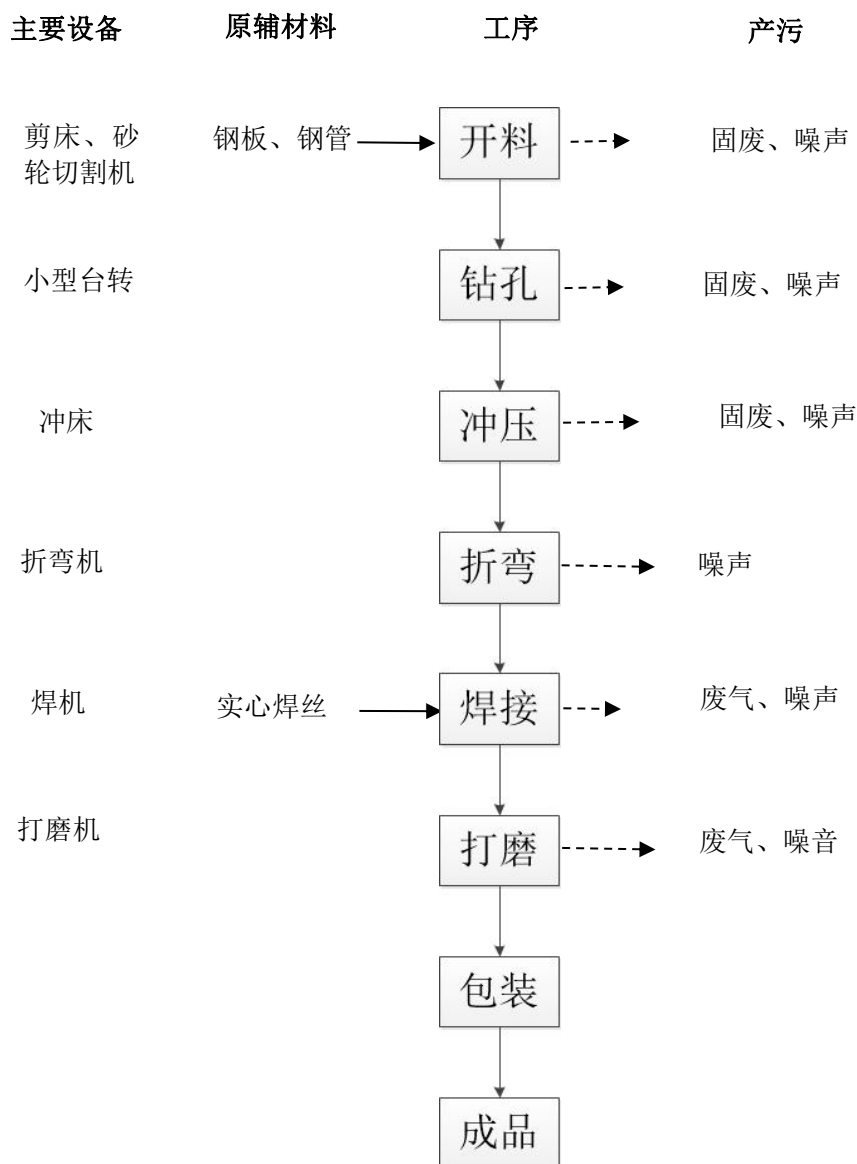


图 5-1 生产工艺图及产污环节

主要工艺流程简述：

1、开料：将外购的管材、板材进行开料切割，得到合适的加工尺寸。该工序产生的主要污染物为裁下来的边角料、金属碎屑和噪声。

2、钻孔：经小型台钻对加工工件进行钻孔。该工序产生的主要污染物为金属碎屑和噪声。

3、冲压：将裁剪好的材料放入冲床中冲压成客户想要的尺寸。该工序产生的主要污染物为冲压下来的边角料和噪声。

4、折弯：根据产品的规格使用折弯机对板材进行折弯成型处理，该过程产生的污染物为噪声。

5、焊接：本项目使用实心焊丝进行二氧化碳保护焊和氩弧焊。该工序产生的主要污染物为焊接废气和噪声。

6、打磨：将焊接好的工件的焊接处进行打磨，使工件表面平整。该工序主要产生的污染物为废气和噪声。

7、包装：将产品包装好后进入成品仓库待售。

根据建设单位提供资料，本项目除了对钢板进行下料切割外，其余原辅材料均为外购，项目不涉及原辅材料的生产制造；项目在工艺流程中不涉及酸洗、钝化、氧化、电镀、电泳及喷漆等工序。

4、产污环节分析

① **废水**：无废水产生。

② **废气**：为生产过程中的少量焊接烟尘和打磨的烟尘。

③ **噪声**：砂轮切割机、剪床、折弯机、冲床、打磨机、空压机、小型台转、焊接机等生产设备在运行产生噪声。

④ **固废**：项目固废主要为员工生活垃圾、边角料、移动式布袋除尘设施收集的粉尘、废机油、金属碎屑、废机油桶、含油劳保用品。。

主要污染工序

一、施工期污染分析

本项目厂房已完成建筑，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

二、营运期污染工序：

1、水污染源

(1) 生活污水

本项目无生产用水。厂内不设生活区，即不设置厕所、办公、宿舍、饭堂，用水均在附近公厕内解决，饮用水为自带，企业或会桶装饮用水，因此无生活用水，没有生活污水排放，故本项目无水污染源。

2、废气污染源

(1) 焊接废气

项目项目不设厨房，不产生厨房油烟，废气污染源主要为焊接工序产生的少量焊接烟尘和打磨产生的粉尘。本项目的焊接工序为氩弧焊和二氧化碳保护焊，粒径小于10微米，烟尘主要污染因子为颗粒物。参考二氧化碳保护焊的发尘量5-8g/kg以及氩弧焊的发尘量2-5g/kg，我们选择二者中的最严值8g/kg焊材，企业目前焊条使用量为0.5吨/年，产生的烟尘量为4kg/a。项目年工作时间为300天，每日平均焊接时间为8小时，则烟尘产生速率为0.002kg/h，为降低焊接烟尘对周边环境的影响，为焊机配备2台移动布袋除尘器，对焊接产生的烟尘进行捕集，经净化器净化后在车间内自然通风无组织排放，捕集效率为75%，未捕集到的烟尘量为1kg/a。焊接烟尘净化效率可达到90%以上，处理后焊接烟尘的排放量为0.3kg/a。综上，焊接过程中烟尘无组织排放量为1.3kg/a，即0.0005kg/h。[企业](#)通过加强车间通风，减少焊接烟尘对周边环境的影响。

(2) 打磨粉尘

项目打磨过程中产生少量切打磨粉尘。该过程会产生小粒径金属粉尘，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中金属结构制造业的粉生产污系数

为 1.523 千克/吨产品。项目产品约为 115.9t/a（金属原料用量 122t-废边角料产生量 6.1t），粉尘产生量为 0.177t/a。经 2 台移动布袋除尘器处理后在车间内自然通风无组织排放，捕集效率为 75%，未捕集到的粉尘量为 0.044t/a。打磨粉尘净化效率可达到 90%以上，处理后打磨粉尘的排放量为 0.013t/a。综上，打磨粉尘无组织排放量为 0.057t/a，即 0.024kg/h。[企业](#)通过移动布袋除尘器处理，加强车间通风，减少焊接烟尘对周围环境的影响。

（3）开料、钻孔产生的金属碎屑

项目对管材、板材进行开料、钻孔过程中，产生一定量直径较大的金属碎屑。项目开料、钻孔工序周围设置挡板，开料、钻孔产生的金属碎屑可在重力的作用下基本沉降于集尘斗内。不会产生明显粉尘。

3、噪声污染源

项目噪声主要来自生产设备在运行期间产生噪声，其噪声值约为 70~90d B(A)，主要噪声源噪声级见表 5-2。

表5-2 项目主要噪声源噪声级

序号	设备	噪声级dB(A)
1	剪床	75~80
2	折弯机	70~85
3	冲床	70~80
4	空压机	80~90
5	焊机	75~80
6	打磨机	70~85
7	砂轮切割机	80~90
8	小型台钻	80~90

4、固体废弃物

项目固体废物主要为员工生活垃圾、金属碎屑、边角料、移动移动式布袋除尘器收集的焊接烟尘和打磨粉尘、废机油、含油劳保用品、废机油桶。

（1）员工生活垃圾

项目员工总人数为 9 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天，生活垃圾以 0.5kg/(d·人)计，则项目共计产生生活垃圾量为 1.35t/a，交环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废

①边角料

根据业主提供资料，项目生产过程边角料产生量约为原料使用量的5%，约为5.6吨，收集后外卖给废旧资源回收单位。

②金属碎屑

根据业主提供资料，金属碎屑产生量约为原料使用量的1%，约为1.12吨，收集后外卖给废旧资源回收单位。

③移动式布袋除尘器收集的烟尘

移动式布袋除尘器收集的烟尘量为0.039t/a，收集后外卖给废旧资源回收单位。

④其他固废

根据建设单位估算，废机油桶产生量约为0.01t/a。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）中6.1-（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此本项目产生的废机油桶可不作为固体废物，收集后定期由供应商回收。

（3）危险废物

项目机械维修保养过程中会产生一定量的废机油，年产生量约 0.01 吨，废机油属于《国家危险废物名录》（部令第 39 号）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-249-08，应交危废资质单位统一处理，并签订危废处理协议。

含油劳保用品：生产过程中产生，含油劳保用品产生量为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），含油劳保用品属于《国家危险废物名录》（2016年）中规定的HW49废矿物油及矿物油废物，废物代码为900-041-49，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

根据《国家危险废物名录》（2016 版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年 第 43 号），项目危险废物汇总表见表 5-3。

表 5-3 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	贮存或处置
1	废机油	HW08	900-249-08	0.01	机加工	液态	废矿物油	废矿物油	每年	毒性	项目暂存在危废暂存区、交给危废资质单位回收
2	含油劳保用品	HW49	900-041-49	0.01	生产过程中产生	固体	矿物油	矿物油	每年	毒性	

表 5-4 项目污染物产排情况汇总表

污染物类	污染物		产生		排放	
			产生量（t/a）	产生浓度（mg/m³）	排放量（t/a）	排放浓度（mg/m³）
废气	焊接烟尘	通过移动移动式布袋除尘器处理后在车间内无组织排放	0.004	——	0.0013	——
	打磨粉尘		0.177	——	0.057	——
废水	/		/	/	/	/
固体废弃物	废边角料		5.6	--	0	--
	金属碎屑		1.12	--	0	--
	移动式布袋除尘设施收集的粉尘		0.039	--	0	--
	生活垃圾		1.35	--	0	--
	废机油桶		0.01	--	0	--
	含油劳保用品		0.01	--	0	--
	废机油		0.01	--	0	--

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)		排放浓度及排放量 (单位)	
水 污 染 物	/	/	/	/	/	/
大 气 污 染 物	焊接工序	烟尘	0.004t/a		0.0013t/a	
	打磨粉尘	粉尘	0.177t/a		0.057t/a	
固 体 废 物	生活垃圾		1.35t/a		交环卫部门清运处置	
	一般工业 固废	边角料	5.6t/a		收集后外卖给废旧资源回收单 位	
		金属碎屑	1.12t/a			
		移动式布袋除 尘设施收集的 粉尘	0.039t/a			
	其他固废	废机油桶	0.01t/a		由供应商回收	
	危险废物	废机油	0.01t/a		定期交危废回收单位处置	
		含油劳保用品	0.01t/a		定期交危废回收单位处置	
噪 声	运营期 噪声	主要来源于项目各生产设备在运行期间产生噪声，其噪声强度约为70~90dB(A)，噪声经厂房和围墙屏蔽衰减作用后，有明显降低，正常情况下项目各厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，对环境影响不大。				
主要生态影响(不够时可附另页)						
本项目四周多为工业厂房，项目营运期间会产生一定量的设备噪声以及固体废物等，若不进行有效处理，会对周围环境造成一定的影响。只要落实环保措施，控制污染物排放量，则不会对项目所在地的生态环境造成明显影响。						

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目厂房已完成建筑，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

运营期环境影响分析

1、水环境影响分析与防治措施

本项目不涉及工业废水，厂内不设生活区，即不设置厕所、办公、宿舍、饭堂，用水均在附近厂公厕，因此本项目无生活用水。

因此本项目无废水产生和排放。

2、运营期废气影响分析

(1) 焊接烟尘

本项目不设厨房，不产生厨房油烟；项目废气主要为焊接烟尘和打磨粉尘，运营过程中使用焊机进行焊接，产生0.004t/a焊接烟尘通过移动式布袋除尘器处理后采用无组织形式进行排放，焊接过程中烟尘无组织排放量为0.0013t/a，即0.0005kg/h。

(2) 打磨粉尘

产生的打磨粉尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放，排放量为0.057t/a，即0.024kg/h。

(3) 开料、钻孔产生的金属碎屑

项目开料、钻孔工序周围设置挡板，开料、钻孔产生的金属碎屑可在重力的作用下基本沉降于集尘斗内。不会产生明显粉尘。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）评价工作级别的划分方法，选择1~3种主要污染物，分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i 及 $D_{10\%}$ 所对应的最远距离。评价等级划分方法见表7-1。

表 7-1 大气环境影响评价工作等级

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

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）及本项目排污特征，选取外排粉尘废气作为 AERSCREEN 估算模型的估算对象，对应的评价因子选取 TSP。项目评价因子、评价标准见表 7-2。

表 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 μg/m ³	折算 1h 均 值μg/m ³	标准来源
TSP	24h 平均	300	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）二级标准值

备注：根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），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。

D10%采用估算模式 AERSCREEN 计算出；P_{max} 按公式 $P_{max} = C_{max}/C_0 \times 100\%$ （式中 C_{max} 采用估算模式计算出的污染物最大地面浓度，C₀ 是污染物环境空气质量标准）计算。根据项目的初步工程分析结果，本项目排放的大气污染物最大落地浓度占标率详见表 7-3。

表 7-3 估算模式计算参数

选项		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/°C		38.2°C
最低环境温度/°C		1.9°C
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	—
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	是 √ 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

表 7-4 项目面源参数表

面源（矩形）									
名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度m	面源宽度（m）	与正北夹角/°	面源有效排放高度 m	年排放小时数/h	污染物排放速率/（kg/h）
	X	Y							颗粒物
车间	-3	-1	/	48.2	25	78°	4	2400	0.0243

表 7-5 主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离	A1 面源—颗粒物	
	预测质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)
10m	51.2270	5.69
25m	61.0830	6.79
50m	27.1490	3.02
75m	14.8230	1.65
下风向最大质量浓度及占标率	61.0830	6.79
D10%最远距离 (m)	——	
建议评价等级	二级	

由表 7-5 可见，本项目排放的大气污染物对外环境影响，颗粒物占标率为 6.79%。故本项目的环境空气影响评价工作等级应为二级评价，评价范围为以项目大门为中心边长 5km 的范围，二级评价不需要进一步预测。根据预测，颗粒物排放浓度没有超过《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中无组织排放监控浓度限值。

表 7-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
				标准名称	浓度限值/ (μg/m³)	
1	项目 厂房	焊接	颗粒物	广东省《大气污染物排放 限值》（DB44/27-2001） 中第二时段无组织排放 监控点浓度限值	1000	0.0013
2		打磨粉尘		0.057		
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.0583

表 7-7 非正常排放参数表

非正常排 放源	非正常排 放原因	污染物	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续 时间/h	年发生频次/ 次	应对措施
焊接工序	布袋损坏	颗粒物	0.001	1	1	及时更换布袋
打磨粉尘			0.055			

表 7-8 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0583

综上所述，本项目产生的焊接烟尘和打磨粉尘，经移动式布袋除尘器处理后，排放浓度没有超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值，达标排放。项目最大占标率为 $6.79\% \leq 10\%$ ，大气评价为二级评价，对周边环境影响不大。项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，大气环境影响可以接受。

3、运营期噪声影响分析

本项目生产工艺含砂轮切割机、小型台转、剪床、折弯机、冲床、打磨机、空压机、焊接机等高噪声工序，噪声源强在 70-90dB(A)，企业夜间 20 时后不进行生产。

噪声经过沿途厂房、绿化带，噪声削减更为明显，对敏感点的影响更小。

为了进一步降低生产过程中产生的噪声，本环评建议建设单位采取如下治理措施：

- ①、生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，采用隔声、吸声、减震等措施。
- ②、根据实际情况，对高噪声设备进行合理布局。
- ③、加强设备日常维护与保养，定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生。

经过上述措施处理后，确保本项目各边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，则对项目内员工及周边环境影响不明显。

4、固体废弃物影响分析

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、移动式布袋除尘器收集的烟尘、金属碎屑边角料、废机油、废机油桶、含油劳保用品。

（1）生活垃圾：生活垃圾量为 1.35t/a，交环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废：

① 边角料

根据业主提供资料，项目生产过程边角料产生量约为原料使用量的5%，约为5.6吨，收集后外卖给废旧资源回收单位。

② 金属碎屑

根据业主提供资料，金属碎屑产生量约为原料使用量的1%，约为1.12吨，收集后外卖给废旧资源回收单位。

③ 移动式布袋除尘器收集的烟尘

移动式布袋除尘器收集的烟尘量为0.039t/a，收集后外卖给废旧资源回收单位。

(3) 其他固废：废机油桶产生量约为 0.01t/a。交由供应商处理。

(4) 危险废物：根据建设单位提供的资料及工程分析，预计本项目废机油产生量为 0.01t/a、含油劳保用品产生量为 0.01t/a，统一收集存放，由具危废资质单位统一处理。

建设单位将危险废物分类收集于危险废物暂存间，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中有关规定进行设计操作，其中包括：

- ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- ②必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；
- ③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；
- ④危险废物堆要防风、防雨、防晒等。

危险废物的收集和运输应按照《危险废物污染防治技术政策》中有关要求进行，项目要求定量分类收集、存放，并定期将以上危废交由危废资质单位进行运输和处理。

表7-9 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物贮存场所	废机油	HW08	900-249-08	1m ²	堆放	1t	一年
2		含油劳保用品						

固体废物应按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单）的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，做到防漏、防渗、防雨等措

施。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

项目应强化废物收集、贮运、运输各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生的明显的影响。

5、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别 C213 金属家具制造，C338 金属制日用品制造，属于附录 A“制作业 其他用品制造”“其他”，对应Ⅲ类项目。

根据土壤导则4.2.1可知，本项目涉及的土壤环境影响类型为污染影响型。

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判别依据见表 7-10。

表 7-10 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、饮用水水源地或居民区、学校、医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

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，具体划分细则见表7-11。

表7-11 污染影响型评价工作等级划分

	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目对应Ⅲ类项目，为污染影响型土壤环境影响类型，敏感程度评价等级为不敏感，项目占地面积为 1205 平方米，0.12hm²，因此占地规模为小型，因此，本项目可

不开展土壤环境影响评价工作。

6.环境风险分析

风险评价环境风险评价的目的就是找出事故隐患，提供切合实际的安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。在经济开发项目中人们关心的危害有：对人、动物与植物有毒的化学物质、易燃易爆物质、危害生命财产的机械设备故障、构筑物故障、生态危害等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

（1）环境风险识别

①风险调查

本项目使用的原材料属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质已列于下表。

表 7-12 项目危险物质识别结果

物质名称	识别结果		最大储存量	临界量/t	Q 值
	建设项目环境风险评价技术导则 HJ / T169-2018 附录 B.1	CAS 号			
废机油	属于	/	0.01t	2500	0.000004
合计					0.000004

②风险潜势初判定

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

本项目仅涉及一种危险物质（废机油），根据导则附录 C 规定，当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）。本项目厂区内废机油最大贮存量为 0.01t，附录 B 所列油类物质的临界量为 2500t，计得 $Q=0.01/2500=0.000004$ 。根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜

势为I，因此本项目的环境风险潜势为I。

③评价等级

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

（2）环境风险识别

①物质危险性识别

本项目废机油的危险性为毒性（Toxicity，T）、易燃性（Ignitability，I）。

②生产系统危险性识别

设备维护过程因员工操作不慎或者设备故障而导致废机油泄漏，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险；储存过程可能因为容器破裂而导致废机油泄漏，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。

③危险物质向环境转移的途径识别

当发生废机油泄漏时向环境转移的途径主要为：

- 1）废机油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体；
- 2）因废废机油泄漏引起火灾，废机油不完全燃烧产生 CO 及其他未完全燃烧产物污染引起的伴生/次生污染物排放，随消防废水进入市政管网或周边水体。

（3）环境风险分析

本项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、发生火灾时，废机油不完全燃烧产生 CO 及其他未完全燃烧产物污染引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。本项目危废仓贮存的废机油量极少，通过围堰等措施可及时收集泄漏的废机油；当发生火灾时，所产生的消防废水可能溢出或通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响，因此建设单位必须落实有效的防泄漏、防火措施，降低风险事故发生的概率。

（4）环境风险防范措施

①泄漏预防措施

- 1）危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。
- 2）定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。

3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置, 预留足够的安全距离, 以利于消防和疏散。

4) 加强车间通风, 避免造成有害物质的聚集。

②火灾预防措施

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计, 配置相应的灭火装置和设施, 设置火灾报警系统, 以便自动预警和及时组织灭火扑救。

(5) 分析结论

本项目涉及的危险物质为废机油, 环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油, 发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后, 本项目的环境风险可控。

表 7-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品 6100 个新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇金桐路八路 1 号 2 幢			
地理坐标	经度	112.996666°E	纬度	22.656999°N
主要危险物质及分布	废机油, 位于危废暂存仓和车间			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	1) 废机油泄漏, 通过车间排水系统进入市政管网或周边水体; 2) 因废机油泄漏引起火灾, 废机油不完全燃烧产生 CO 及其他未完全燃烧产物污染引起的伴生/次生污染物排放, 随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	1) 危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求设置, 地面需采用防渗材料处理, 铺设防渗漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整, 避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置, 预留足够的安全距离, 以利于消防和疏散。 4) 加强车间通风, 避免造成有害物质的聚集。 5) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计, 配置相应的灭火装置和设施, 设置火灾报警系统, 以便自动预警和及时组织灭火扑救。			

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):

7、环保投资估算

项目投资 10 万元，其中环保投资 4 万元，约占总投资的 40%，环保投资估算见下表 7-14。

表 7-14 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	/	0
2	废气	2 台“移动式粉尘净化装置”	2
3	噪声治理	隔音和减振	1
4	固废	一般固体废物和危险废物贮存场所	1
总计			4

8、环境监测计划

环境监测是污染防治的重要工作内容，是实现环保措施达到预期效果的有效保证，为各级环保部门做好环境监督管理，以便客观地评估其项目营运时对环境的影响，确认其环保措施的有效性或改进的必要性。根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，项目自行监测计划见下表。

表 7-15 环境污染物自行监测计划表

项目	内容	监测因子	监测频次	执行排放标准
废气	无组织排放：项目边界	颗粒物	每年1次	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值
废水	/	/	/	/
噪声	项目边界	连续等效A声级	每季度1次、昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准
固废	临时堆存设施情况、处置情况	—	每天记录	符合环保要求

9、项目三同时

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 7-16。

表 7-16 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	工程内容	主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案	与本报告内容相符合
2	废水	/	/
3	废气	焊接烟尘、打磨粉尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放	执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值
4	噪声	合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类声环境功能区标准
5	固体废物	一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理；危险废物定期交予危险废物回收资质单位。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；并按 GB15562.2 的规定设置警示标志等。	

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 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	生活污水	/	/	/
大 气 污 染 物	焊接工序	烟尘	经移动式除尘处理器处理后无组织排放，加强车间通风	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值
	打磨粉尘	粉尘		
固 体 废 物	生活垃圾		交环卫部门清运处置	一般固废达到《一般工业固废废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求
	一般工业固废	边角料	收集后外卖给废旧资源回收单位	
		金属碎屑		
		移动式布袋除尘器产生的粉尘		
	其他固废	废机油桶	由供应商回收	
	危险废物	废机油	委托危废资质单位处理	
		含油劳保用品		
噪 声	运营期 噪声	主要来源于项目各生产设备在运行期间产生噪声，其噪声强度约为70~90dB(A)，噪声经厂房和围墙屏蔽衰减作用后，有明显降低，正常情况下项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，对环境影响不大。		
其他				
生态保护措施及预期效果				
据现场踏勘，该项目附近主要为工厂、交通道路，无及珍稀动植物资源。本项目排放的噪声、固废经处理后达标排放，对该地区原有的生态环境影响不大。				

九、结论与建议

1、项目概况

江门市德通金属制品有限公司成立于 2017 年 3 月，江门市蓬江区棠下镇金桐路八路 1 号 2 幢（地理位置中心坐标: E112.996666°, N22.656999°），项目占地面积 1205 平方米，建筑面积 1205 平方米，主要从事不锈钢柜、不锈钢墙架、不锈钢餐车的生产，生产规模为不锈钢柜年产 800 个、不锈钢墙架 25000 个、不锈钢餐车 300 个。

2、建设项目区域环境质量现状

（1）环境空气：该区域环境空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

（2）声环境质量现状：项目所在区域符合声环境《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。声环境现状良好。

3、环境影响评价结论

（1）施工期对环境的影响

施工期产生的废气、噪声和固体废弃物对项目附近区域的大气环境、声环境和生态环境会造成一定的影响，但因施工期较短，经采取相应的污染防治措施后，其影响是暂时、局部的，不会改变区域环境功能，在可接受范围之内，施工产生的影响随施工期结束而消失。

（2）运营期对环境的影响

①水环境影响评价结论

本项目无生产废水，无生活污水产生，基本不会对周围环境造成影响。

②大气环境影响分析结论

本项目不设厨房，不产生厨房油烟；运营过程中使用焊机进行焊接，产生 0.004t/a 焊接烟尘。经移动式布袋除尘设施收集处理后有 0.0013t/a 的烟尘在车间内自然通风无组织排放，产生的打磨粉尘经移动式布袋除尘器处理后无组织排放，排放量为 0.057t/a，即 0.024kg/h，焊接烟尘和打磨粉尘达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放浓度监控限值。项目运营对周边大气环境影响不大。

③声环境影响评价结论

本项目生产工艺含砂轮切割机、剪床、折弯机、冲床、打磨机、小型台转、空压

机、焊接机等高噪声工序，产生的噪声值约为 70~90dB(A)，在采取合理布局、减振安装、建筑物隔声等措施，再通过距离衰减后，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求，对周围声环境影响很小。

④固体废物环境影响分析

项目产生的生活垃圾由环卫部门定期清运处置；边角料、金属碎屑和移动式布袋除尘器收集的粉尘经过收集后外卖给废旧资源回收单位；废机油桶由供应商回收；废机油、含油劳保用品委托危废资质单位处理。

因此[经过上述处理后](#)本项目产生的固体废物不会对周围环境造成不良影响。

4、总量合理性分析

①水污染物排放总量控制建议指标

本项目无生产废水，无生活污水产生，因此无需申请总量。

②大气污染物排放总量控制建议指标

本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和有机废气，因此无需申请总量。

建议：

(1) 严格按照申报内容进行生产，企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

(2) 建议建设单位对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，并进行合理放置，定期检修，严格执行昼间生产制度，降低加工过程中产生的噪声对项目周围声环境的影响。

(3) 项目建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

(4) 加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

(5) 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

(6) 建设单位为加强对工业废物的管理，建设专门的废品站分区暂存各类工业废物。废品站单独设置在室内，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。废品站内各类危险废物和一般工业废物分区存放，危险废物存放区地面设置防漏裙脚或储漏盘。

结论:

根据上述分析,按现有报建功能和规模,该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、噪声污染较小,建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施,落实“三同时”制度,加强环境管理,保证环保投资的投入,确保污染物达标排放,则本项目建成投入使用后,对环境的影响是可以接受的。

从环境保护角度而言,本项目的建设是可行的。

环评单位:

项目负责人:

日期:



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：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日



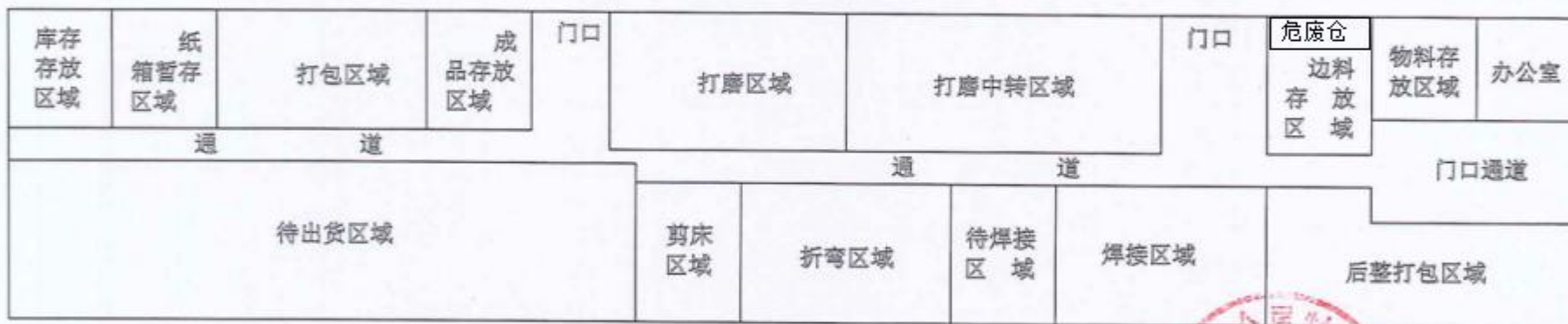
附图1 项目地理位置图



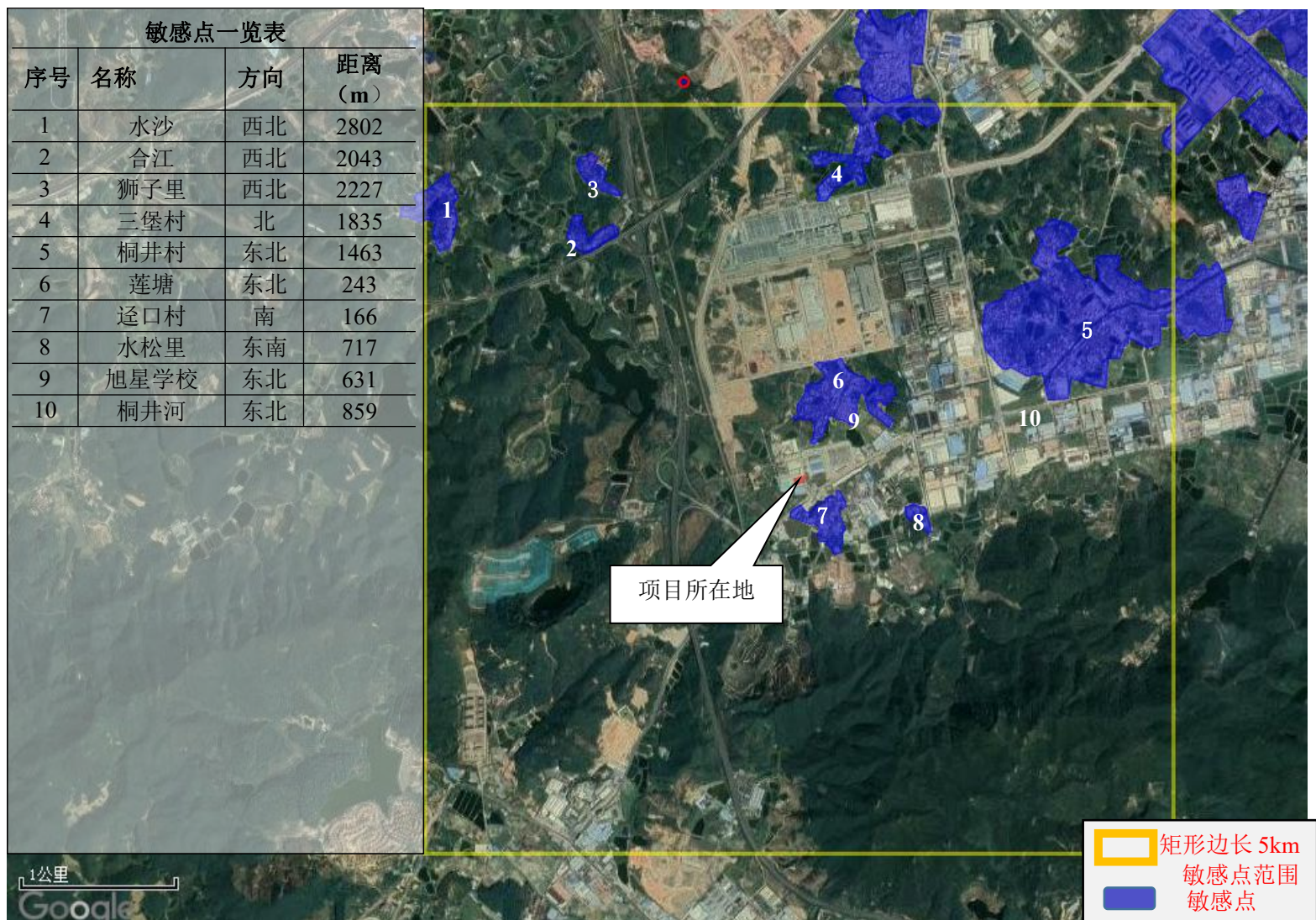
附图 2 项目四至图



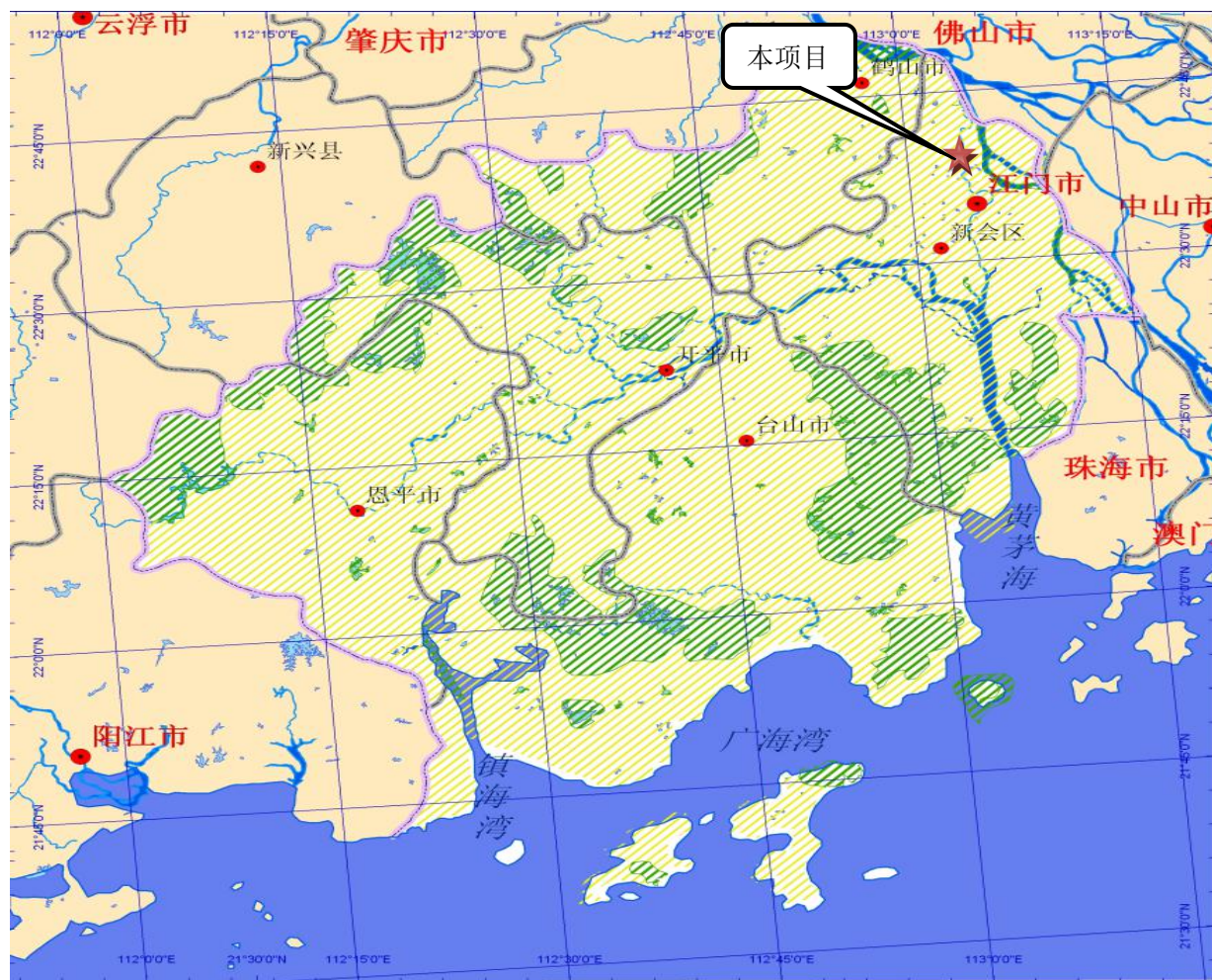
江门市德通金属制品有限公司厂房布局图

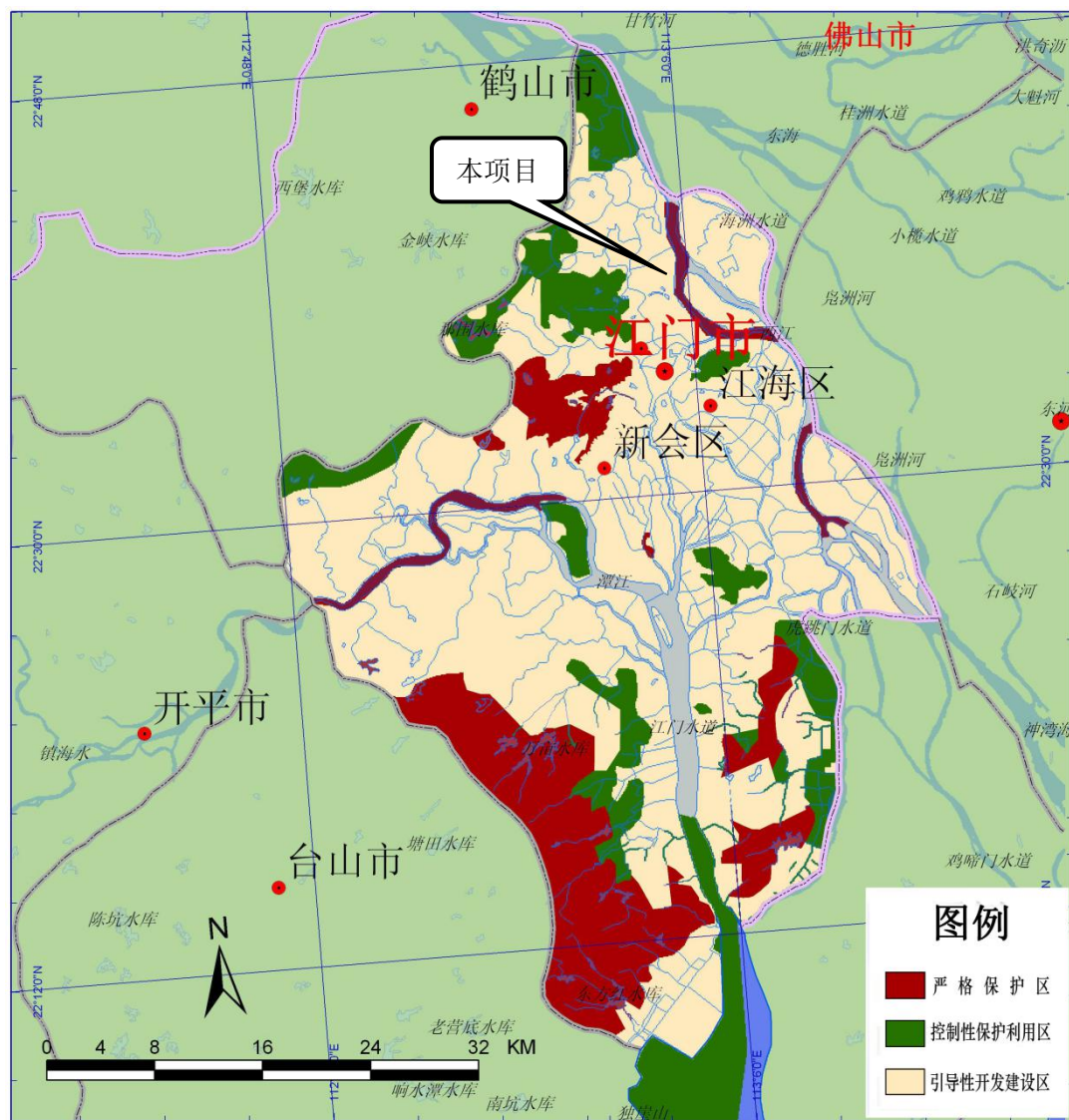


附图 3 项目厂房平面布置图



附图 4 项目评价范围内敏感点分布图

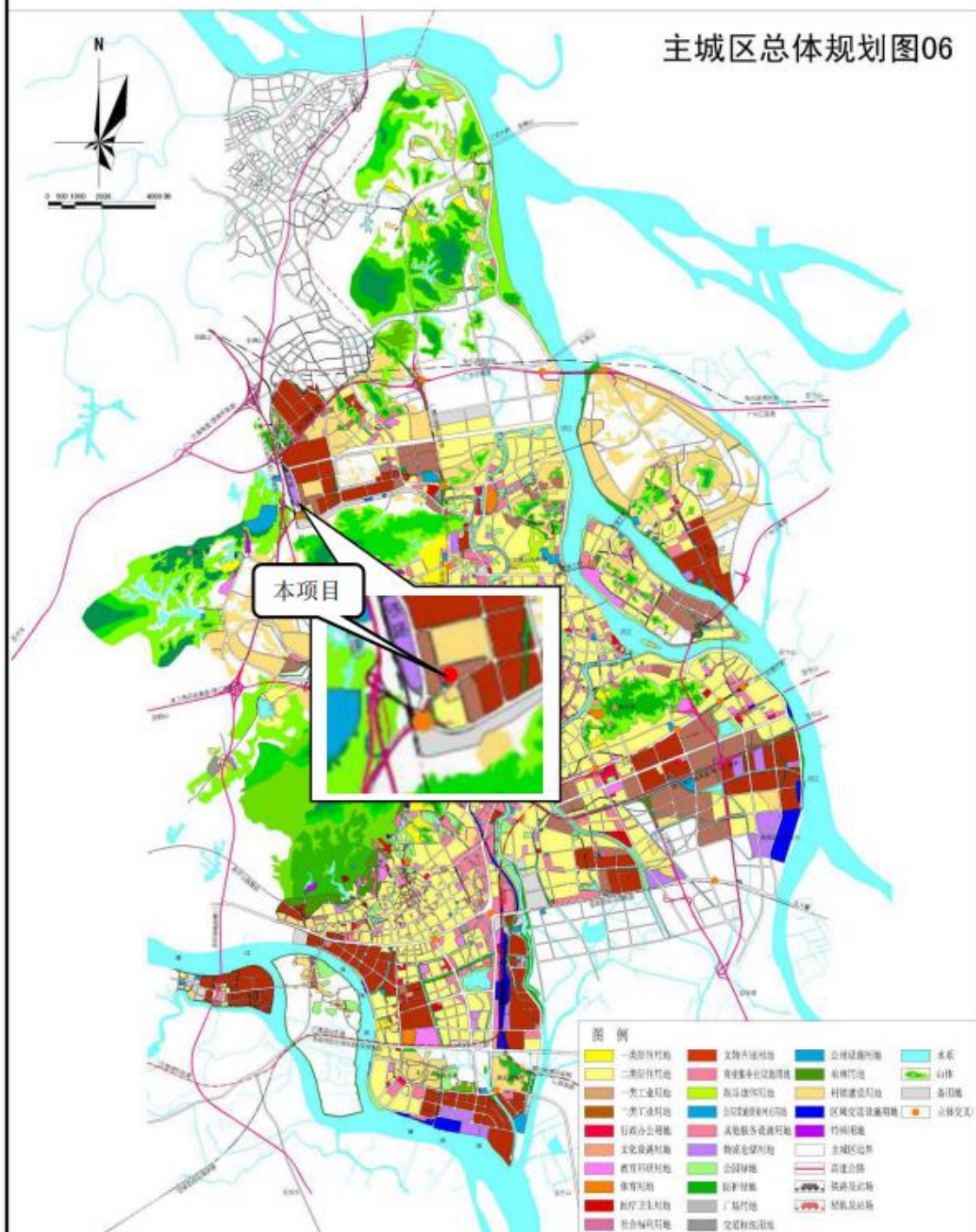




附图 6 江门市生态分级控制图

江门市城市总体规划充实完善

主城区总体规划图06



江门市规划勘察设计院

附图 7 主城区总体规划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 土地证

附件 4 房产证

附件 5 租赁合同

附表 1：大气环境影响评价自查表

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 ） <u>其他污染物（TSP）</u>				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 ☐		主管部门发布的监测数据 ☒		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 PM _{2.5} ☐		
							不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	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% ☐		
非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h		C 非正常占标率≤100% ☐			C 非正常占标率>100% ☐			

	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标□		C 叠加不达标□	
	区域环境质量的整体变化情况	K≤-20%□		K>-20%□	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（TSP）		有组织废气监测 □ 无组织废气监测 ☑	无监测□
	环境质量检测	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□			
	大气环境保护距离	不设大气环境保护距离			
	污染源年排放量	SO ₂ :（） t/a	NO _x :（） t/a	颗粒物: (0.0583) t/a	总 VOCs:（） t/a

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

大气预测模型输入参数及输出结果截图：

AERSCREEN筛选气象-筛选气象

筛选气象名称: 项目所在地气温纪录, 最低: °C 最高: °C

允许使用的最小风速: m/s 测风高度: m

地表摩擦速度 u^* 的处理: ☐ 要调整 u^*

地面特征参数

导入 AERMOD预测气象 地面特征参数

按地表类型生成

地面分扇区数: 扇区分界度数: 地面时间周期:

AERSURFACE生成特征参数...

☐ 手工输入地面特征参数

☒ 按地表类型生成地面参数

有关地表参数的参考资料...

生成特征参数表

当前扇区地表类型

AERMET通用地表类型:

AERMET通用地表湿度:

☒ 粗糙度按AERMET通用地表类型选取

☐ 粗糙度按AERMET城市地表类型选取

AERMET城市地表分类:

☐ 粗糙度按ADMS模型地表类型选取

ADMS的典型地表分类:

生成特征参数表

序号	扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	全年	0.2075	0.75	1

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标:

X 向宽度: m

Y 向长度: m

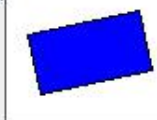
旋转角度: 度

露天坑深: m

体源位于: ☐ 平地上 ☐ 高地上 ☐ 建筑物上

建筑物高: m

示意图:



释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: m

☐ 不同气象的释放高度(93导则):

☐ 初始混和高度 σ_{z0} m

☐ 体源初始混和宽度 σ_{y0} m

面源参数 1

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 污染源1

一般参数 排放参数

基准源强:

单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
1	SO2	
2	NO2	
3	TSP	0.0243
4	一氧化碳CO	
5	臭氧O3	
6	PM10	

面源参数 2

筛选方案名称: 筛选万案

筛选方案定义 筛选结果

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时

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: 污染源1

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

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: 6.79% (污染源1的 TSP)

建议评价等级: 二级

刷新结果(R)

浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	5.69
2	0	0	25	6.79
3	0	0	50	3.02
4	0	0	75	1.65
5	0	0	100	1.08
6	0	0	125	0.79
7	0	0	150	0.61
8	5	0	175	0.49
9	0	0	200	0.41
10	0	0	225	0.34
11	0	0	250	0.30
12	0	0	275	0.26
13	0	0	300	0.23
14	5	0	325	0.21
15	10	0	350	0.19

面源占标率

筛选方案名称: 筛选万案

筛选方案定义 筛选结果

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0

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: 污染源1

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: ug/m^3

评价等级建议

☐ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 6.79% (污染源1的 TSP)

建议评价等级: 二级

刷新结果(R)

浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	51.2270
2	0	0	25	61.0830
3	0	0	50	27.1490
4	0	0	75	14.8230
5	0	0	100	9.7580
6	0	0	125	7.0907
7	0	0	150	5.4781
8	5	0	175	4.4083
9	0	0	200	3.6568
10	0	0	225	3.1043
11	0	0	250	2.6811
12	0	0	275	2.3474
13	0	0	300	2.0795
14	5	0	325	1.8606
15	10	0	350	1.6789

面源浓度

附表2 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风 险 调 查	危险物质	名称	废机油						
		存在 总量/t	0.01t						
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>0</u> 人				5km 范围内人口数 <u>12000</u> 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）					人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1□		F2□		F3□	
			环境敏感目标分级	S1□		S2□		S3□	
		地下水	地下水功能敏感性	G1□		G2□		G3□	
			包气带防污性能	D1□		D2□		D3□	
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1☑		1≤Q<10□		10≤Q<100□		Q>100□	
	M 值	M1□		M2□		M3□		M4□	
	P 值	P1□		P2□		P3□		P4□	
环境敏感程度	大气	E1□		E2□		E3☑			
	地表水	E1□		E2□		E3□			
	地下水	E1□		E2□		E3□			
环境风险潜势	IV ⁺ □	IV□		III□		II□		I☑	
评价等级	一级□		二级□		三级□		简单分析☑		
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害☑				易燃易爆☑			
	环境风险类型	泄漏☑				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☑			
	影响途径	大气☑		地表水☑		地下水□			
事故影响分析		源强设定方法□		计算法□		经验估算法□		其他估算法□	
风 险 预 测 与 评 价	大气	预测模型		SLAB		AFTOX		其他	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m						
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m						
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h							
	地下水	下游厂区边界到达时间_____h							
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h							
重点风险防范措施		1) 危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013年修改单要求设置, 地面需采用防渗材料处理, 铺设防渗漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整, 避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置, 预留足够的安全距离, 以利于消防和疏散。							

	4) 加强车间通风，避免造成有害物质的聚集。 5) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。
评价结论与建议	项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。
注：“□”为勾选项，“”为填写项。	

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：										
建 设 项 目	项目名称		江门市德通金属制品有限公司年产不锈钢制品600个新建项目				建设内容、规模		建设内容：不锈钢柜、不锈钢货架、不锈钢餐车 建设规模：年产不锈钢柜800个、不锈钢货架25000个、不锈钢餐车300个									
	项目代码 ¹		无															
	建设地点		江门市棠下镇莲塘村迳口村果蚌（土名）地段															
	项目建设周期（月）		2.0				计划开工时间		2019/12/1									
	环境影响评价行业类别		27金属制品加工制造 其他、67金属制品加工制造 其他				预计投产时间		2020/2/1									
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C213金属家具制造、C338 金属制日用品制造									
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新中项目									
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名		无									
	规划环评审查机关		无				规划环评审查意见文号		无									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112.996666	纬度	22.656999	环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）							
总投资（万元）		10.00				环保投资（万元）		4.00		所占比例（%）		40.00%						
建 设 单 位	单位名称		江门市德通金属制品有限公司		法人代表		俞丹		评价单位		单位名称		江门市信博环保有限公司		证书编号		0006704	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440700MA4WAR3R17		技术负责人		袁福彬				环评文件项目负责人		赵岚		联系电话		13422768439	
	通讯地址		江门市棠下镇莲塘村迳口村果蚌（土名）地段		联系电话		15819922208				通讯地址		江门市蓬江区望庄大道西10号6幢301室3-320、321					
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）		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____					
		COD		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		氨氮		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		总磷		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		总氮		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
	废气	废气量（万标立方米/年）		0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.013	0.013	0.013	0.013	/					
		二氧化硫		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		氮氧化物		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
颗粒物		0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.058	0.058	0.058	0.058								
挥发性有机物		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态保护措施			
	自然保护地										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	风景名胜区						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=⑥-④+⑤