

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市亮俊五金制品有限公司年产 300 万个电机支架

新建项目

建设单位（盖章）：江门市亮俊五金制品有限公司



编制日期：2020年01月

国家生态环境部制

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）《环境影响评价公众参与办法》（公告2018年第48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 江门市亮俊五金制品有限公司年产300万个电机支架新建项目（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）



2019 年 12 月 12 日

2019 年 12 月 12 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市冈新环保工程咨询有限公司（统一社会信用代码 91440705MA4WRD92XX）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 江门市亮俊五金制品有限公司年产300万个电机支架新建项目 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 袁昇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035440352015449921000136，信用编号 BH001477），主要编制人员包括 袁昇（信用编号 BH001477）、钟慧伶（信用编号 BH001710）（依次全部列出）等 2 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 12 日



打印编号: 1579056777000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3hycie		
建设项目名称	江门市亮俊五金制品有限公司年产300万个电机支架新建项目		
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）	江门市亮俊五金制品有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA4W9J6450		
法定代表人（签章）	罗俊	罗俊	
主要负责人（签字）	罗俊	罗俊	
直接负责的主管人员（签字）	罗俊	罗俊	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市凤新环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440705MA4WRD92XX		
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
袁昇	2017035440352015449921000136	BH001477	袁昇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
钟慧伶	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况	BH001710	钟慧伶
袁昇	评价适用标准、建设项目工程分析、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH001477	袁昇



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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



姓 名: 袁昇

证件号码: 360723198708110039

性 别: 男

出生年月: 1987 年 08 月

批准日期: 2017 年 05 月 21 日

管 理 号: 2017035440352015449921000136



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部





社保费申报缴款个人明细查询

请选择: 身份证号码 证件类型: 身份证 360723198708110039 费款所属年月起: 201905 费款所属年月止: 201910 查询

姓名: 袁翔 身份证号码: 360723198708110039 个人社保号: 360723198708110039

费款所属期	基本养老保险			工伤保险		城镇工失业保险			在职基本医疗保险(一档和二档)			女工生育保险		个人合计	应缴金额
	计费工资	单位(13.00%)	个人(8.00%)	计费工资	单位(0.32%)	计费工资	单位(0.64%)	个人(0.20%)	计费工资	单位(5.50%)	个人(2.00%)	计费工资	单位(0.60%)		
201905	3100.00	403.00	248.00	3100.00	9.92	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	974.64
201906	3100.00	403.00	248.00	3100.00	2.48	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	967.20
201907	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201908	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201909	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201910	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	14.88	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1011.52

打印 导出 退出

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市亮俊五金制品有限公司年产 300 万个电机支架新建项目				
建设单位	江门市亮俊五金制品有限公司				
法定代表	罗俊		联系人	罗俊	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号自编之一				
联系电话	18029608531	传真	—	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号				
立项审批部门	-----		批准文号	-----	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3311 金属结构制造	
用地面积 (平方米)	750		建筑面积 (平方米)	750	
总投资 (万元)	80	其中环保投资 (万元)	3	环保投资占 总投资比例	3.75%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	已投产		

工程内容及规模:

一、项目由来

江门市亮俊五金制品有限公司注册成立于 2017 年 3 月,位于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号的厂房,项目占地面积约 750m²,厂房总建筑面积约为 750m²。主要经营范围为生产和销售电机支架,现已形成年产 300 万个单机支架的生产能力,但营运期间并未履行环保手续。

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,本项目目前已被纳入“散乱污”工业企业(场所)综合整治清单中拟升级改造类企业名单,须限期进行整改,并补办相关审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订)、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号)等法律法规的规定,建设对环境有影响的项目必须进行环境影响评价。参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令 第 44 号)及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令 第 1 号),本项目属于“二十二、金属制品业-67、金属制品加工制造”中的其他项目,需编制“环境影响报告表”。

二、项目概况

1、建设地点及四至情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号（中心地理坐标：E 112.989922°，N 22.612696°）。

项目东面为江门蓬江区恒新五金工艺厂，南面为无名厂房，西面为江门市蓬江区志银五金制品有限公司，北面为江门蓬江区恒新五金工艺厂，距离本项目最近敏感点为西南面 230 米处的长塘村。地理位置图见附图 1，四至图见附图 2。

2、工程组成

项目工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成表

工程类型	工程内容		规模及用途
主体工程	生产车间		生产车间，主要分为冲压区、开料区，建筑面积为 750m ²
公用工程	给水工程		供应生活水和消防用水、水源取自市政供水管网
	排水工程		雨污分流
	供电工程		市政供电，不设置备用发电机，年用电量 3 万度
环保工程	废水	生活污水处理系统	员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放；远期经三级化粪池处理后排放至市政管网，进入杜阮镇污水处理厂处理
	固废	一般固废仓	设置一个 5m ² 一般固体废物堆放点
		危废仓	设置一个 10m ² 的危废暂存点
		生活垃圾	垃圾桶若干个
	噪声防治措施		选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等

3、公用工程

（1）给水工程：生活和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 132 吨/年。

（2）排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，设 2 套排水系统，分别为生活污水排水系统、雨水排水系统。

本项目室外雨水就近排入雨水管。本项目废污水近期暂不能纳入市政管网，需自建废水处理设施，废污水经处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入下水道，最终汇入杜阮河；远期待集污管网完善后，废污水在厂内预处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，再通过市政管网排至杜阮污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。

（3）供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 3 万 Kwh，本项目不设备用发电机。

4、产品方案

本项目具体产品方案和规模见下表：

表 1-2 本项目产品方案列表

序号	产品名称	单位	年产量
1	电机支架	万个	300（折合 160 吨）

5、主要使用设备及原料

项目主要生产设备、原辅材料情况详见下表。

表 1-3 项目生产设备使用情况

序号	设备名称	数量（台）	用途
1	冲床	7	冲压
2	攻牙机	7	攻牙
3	线割机	2	切割
4	铣床	1	铣削
5	磨床	1	磨削
6	铆合机	9	铆合

表 1-4 项目原辅料使用情况表

序号	名称	主要成分	包装规格	年用量	储存位置	最大储存量
1	冷扎	Fe	散装	150 吨	原料堆放区	20 吨
2	刷套	塑胶	散装	600 万个	原料堆放区	3 万个
3	轴承	Fe	散装	600 万个	原料堆放区	2 万个
4	机油	矿物油	10kg/桶	0.02 吨	原料堆放区	0.02 吨

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度见下表。

表 1-5 项目劳动定员及工作制度表

劳动定员	员工人数为 11 人，均在项目内食宿
工作制度	年工作天数为 300 天，一班制，每班 8 时，无夜间生产

7、政策及规划相符性分析

（1）产业政策相符性分析

本项目主要从事电机支架的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

（2）选址与规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号，土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）、《江门市土地利用总体规划（2006-2020 年）》及省市出台的

其它文件等的要求，项目选址基本合理。

(3) 与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；所处区域大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类声功能区。项目东南侧5.5km处为圭峰山国家森林公园。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区。因此，本项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

8、“三线一单”相符性分析

表 1-6 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目用地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，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；杜阮河水质达到IV类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目现有已建成厂房进行，对周围边环境影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项目	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目原有污染情况

项目于 2017 年投产，厂房已建成，设备已安装完毕，但没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续，属于未批先建项目，现已停产整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成环保手续后重新生产。项目员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放；远期经三级化粪池处理后排放至市政管网，进入杜阮镇污水处理厂处理；边角料、废包装材料、金属尘渣定期交由相关回收单位回收处理，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，废机油及废机油桶未交由资质单位处理。

2、企业存在的环境问题

根据调查，江门市亮俊五金制品有限公司整改前存在的环境问题为废机油、废机油

桶未交由资质单位处理，且未办理完善的环保手续。

为解决上述存在的环保问题，企业已停业整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成相关环保审批手续后再重新生产；废机油及废机油桶交由资质单位处理。

3、周边环境污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区3号，项目东面为江门蓬江区恒新五金工艺厂，南面为无名厂房，西面为江门市蓬江区志银五金制品有限公司，北面为江门蓬江区恒新五金工艺厂。目前，项目所在区域主要污染是附近企业的废气和噪声。

- (1) 废气：周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气；
- (2) 废水：周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水；
- (3) 噪声：周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等；
- (4) 固废：周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小，尚未造成区域内明显的环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

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 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、地质地貌

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有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、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 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2～3 月有不同程度的低温阴雨天气，5～9 月常有台风和暴雨。

4、水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，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、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 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），另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

5、植被及生物多样性

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）

本项目拟选址所在区域环境功能属性见下表：

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	地表水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号)，杜阮河属Ⅳ类水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准	
2	大气环境功能区	二类区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》中的图 8 江门市大气环境功能分区图，本项目属于二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准
3	环境噪声功能区	2 类区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图，属于 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
4	是否基本农田保护区	否	
5	是否饮用水源保护区	否	
6	是否自然保护区、风景名胜区	否	
7	是否污水处理厂集水范围	是，远期纳入杜阮镇污水处理厂，见附图8	
8	是否酸雨控制区	是	

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“1、金属制品、53-金属制品加工制造-其他”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、地表水环境质量状况

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）及相关规定，杜阮河属Ⅳ类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息。由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位的部分数据（详见附件 5），监测结果如下表：

表 3-2 地表水监测结果

监测项目	W11（杜阮北河汇入处）			《地表水环境质量标准（GB3838-20）》中的Ⅳ类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温（℃）	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标
溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标

五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标
化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

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

2、环境空气质量状况

项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。为了解本项目周边空气环境质量情况，本环评引用 2018 年江门市环境质量公报的数据作为评价，监测项目有 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、O₃，监测结果见下表。

表 3-3 2018 年蓬江区大气环境质量监测结果

污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m ³ ）	标准值（μg/m ³ ）	占标率（%）	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
CO	24 小时平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标

O ₃	日最大 8 小时平均质量浓度	192	160	120	超标
----------------	----------------	-----	-----	-----	----

监测数据表明，项目周边大气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

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，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、声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》分析，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。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）。

项目所在区域属《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区，执行 2 类标准。委托广东省恒畅环保节能检测科技有限公司于 2019 年 11 月 22 日在本项目厂界四周进行监测，监测结果见下表。

表 3-4 声环境质量监测数据 单位：dB（A）

测点位置	厂界东面外 1 米处	厂界南面外 1 米处	厂界西面外 1 米处	厂界北面外 1 米处
昼间	57.0	57.5	57.5	56.5
标准限值	60			

由以上监测结果可知，项目各厂界的实测值均低于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准值，表明项目所在区域声环境质量状况良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

保护本项目所在区域的环境空气质量，使之达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即本项目所在区域大气环境质量按《环境空气质量标准》（GB3096-2012）及其修改单中二级标准的要求进行保护。

2、地表水环境保护目标

本项目的纳污水体为杜阮河，水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求进行保护。

3、声环境保护目标

本项目所在区域为声环境功能2类区，声环境方面按《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求进行保护。

4、固废环境保护目标

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放，保护本项目周围环境不受影响。

5、环境敏感点

项目周边主要环境保护目标详见下表。

表 3-5 地表水环境保护目标

序号	敏感点名称	性质	方位	规模	距离(m)	保护级别
1	杜阮河	纳污水体	西南	小河	128	(GB3838-2002)IV类标准

表 3-6 大气环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
1	-683	1445	新凹村	约 230 人	二类区	西北	1545
2	-793	1181	亦仁村	约 365 人	二类区	西北	1388
3	-428	1038	石桥村	约 350 人	二类区	西北	1139
4	173	854	双楼村	约 450 人	二类区	西北	898
5	-9	255	那马堂村	约 430 人	二类区	西北	250
6	-711	96	子绵村	约 820 人	二类区	西	551
7	-255	80	井根村	约 900 人	二类区	西	240
8	-109	-136	长塘村	约 1152 人	二类区	西南	204
9	-237	-583	朋乐村	约 420 人	二类区	西南	729
10	538	-559	园峰村	约 340 人	二类区	东南	749
11	738	-718	龙眼村	约 798 人	二类区	东南	953
12	857	-223	松岭村	约 1645 人	二类区	东南	861
13	1112	-894	龙安新村	约 980 人	二类区	东南	1328
14	2096	-758	南田里村	约 440 人	二类区	东南	2075
15	1841	-1325	仁和村	约 560 人	二类区	东南	2264

16	2242	-1141	杜阮村	约 2400 人	二类区	东南	2383
17	-1485	-1604	排良村	约 430 人	二类区	西南	2276
注：坐标系以本项目厂址中心原点（0，0），东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置，距离为卫星地图测距，实际可能存在小范围误差。							

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气

本项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（摘录）

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	标准
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单 二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM _{2.5}	年平均	35	
	日平均	75	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	日平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

2、地表水环境

杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅳ类标准。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（摘录）

标准名称及级（类）别	项目	Ⅳ类标准
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 标准限值 悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告 书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9
	DO	3mg/L
	COD _{Cr}	30mg/L
	BOD ₅	6mg/L
	SS	150mg/L
	氨氮	1.5mg/L
	总磷	0.3mg/L
	石油类	0.5mg/L
	LAS	0.3mg/L

3、声环境

区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）（摘录）

标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
2 类标准	60	50

污
染

1、废气

机加工粉尘中的主要污染物为颗粒物，执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）（第二时段）无组织排放监测浓度限值。

物
排
放
标
准

表 4-4 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（摘录）

标准	时段	污染物	无组织排放监控浓度限值
广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	第二时段	颗粒物	1mg/m³

2、废水

近期生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。

表 4-5 废水（近期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)（第二时段）一级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10

远期生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

表 4-6 废水（远期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	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	6~9	≤500	≤300	≤400	/
	杜阮污水处理厂进水水质标准	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
	本项目执行限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25

3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（摘录）

标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
2 类标准	60	50

4、固废

一般废物执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单的要求。

总
量
控
制
指

1、水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水，排放量为 118.8t/a。

市政管网完善前，本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.011t/a，氨氮的总量控制指标为 0.001t/a。

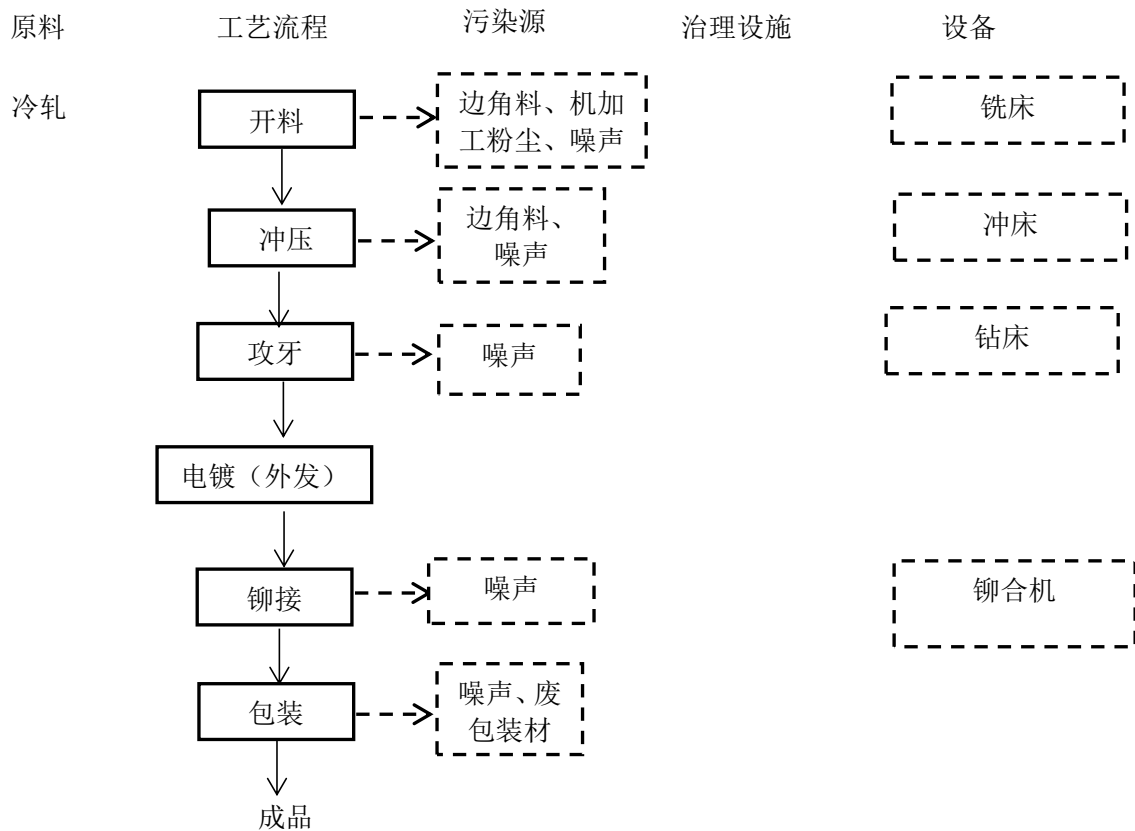
市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制

标	指标。 2、大气污染物排放总量控制指标 本项目产生的金属粉尘为无组织排放，故不设总量控制指标。 3、固体废弃物排放总量控制指标 本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。
---	--

五、建设项目工程分析

运营期生产工艺流程：

生产工艺流程图：



工艺流程描述：

（1）开料：指根据工艺要求及尺寸规格将冷轧板用铣床裁切成所需要幅面规格的过程，该过程会产生边角料和噪声。

（2）冲压：指借助于冲床设备的动力，使冷轧板在模具里直接受到变形力并进行变形，从而获得一定形状、尺寸和性能的产品零件的生产技术，该过程会产生边角料和噪声。

（3）攻牙：指用攻牙机在零件的孔内侧面加工出内螺纹的过程，该过程会产生噪声。

（4）电镀（外发）：电镀就是利用电解原理在某些金属表面上镀上一薄层其它金属或合金的过程，该过程委托承揽企业对货物进行加工，在规定期限内将加工后的产品运回本企业。

（5）铆接：是铆合机利用轴向力将零件铆钉孔内钉杆墩粗并形成钉头，使金属零件、刷套、轴承连接的方法，该过程会产生噪声。

（6）包装：将产品用一定规格容器打包，该过程会产生废包装材料。

施工期污染工序

项目利用已建厂房进行生产经营活动，不存在土建施工环境影响。

营运期污染工序

1、废气

(1) **机加工粉尘**：项目在生产时需要经过铣床等机加工过程，过程会产生少量的细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属。参照“第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册”中 3411 金属结构制造业产排污系数表：工业金属粉尘产污系数按 1.523kg/(t·产品) 计算，项目产品产量约为 160t/a，金属粉尘产生量为 0.2437t/a。由于金属屑自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计，则沉降量为 0.2193t/a，排放量为 0.0244t/a，排放速率为 0.01kg/h，沉降粉尘及时清理按一般固体废物处理，逸散量极少，对周边环境影响较小。环评要求企业加强车间通排风。

表 5-1 机加工粉尘排放情况一览表

污染物	排放方式	产生情况		处理措施	排放情况	
颗粒物	无组织排放	产生速率 (kg/h)	0.1015	室内沉降率 90%	排放速率 (kg/h)	0.01
		产生量 (t/a)	0.2437		排放量 (t/a)	0.0244

注：年工作时间 2400h

2、废水

本项目无生产废水产生。

生活污水：项目劳动定员 11 人，均不在内食宿，年工作天数为 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），不在厂区食宿的员工的生活用水量按照 0.04m³/人·天计算，则项目生活用水量为 11×0.04×300=132t/a。污水排放系数按用水量的 90%算，则项目员工生活污水排放量为 118.8t/a。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD_{Cr}：250mg/L，BOD₅：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。

近期：由于市政污水管网未完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业自行配置一体化污水处理装置，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，排入下水道，最终排入杜阮河。

表 5-2 项目近期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD _{cr}	250mg/L	0.030t/a	90mg/L	0.011t/a
BOD ₅	150mg/L	0.018t/a	20mg/L	0.002t/a
SS	150mg/L	0.018t/a	60mg/L	0.007t/a
NH ₃ -N	20mg/L	0.002t/a	10mg/L	0.001t/a

远期：生活污水经三级化粪池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镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至工业区管网，最终进入杜阮污水处理厂深度处理，尾水最终汇入杜阮河。

表 5-3 项目远期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD _{cr}	250mg/L	0.030t/a	220mg/L	0.026t/a
BOD ₅	150mg/L	0.018t/a	120mg/L	0.014t/a
SS	150mg/L	0.018t/a	100mg/L	0.012t/a
NH ₃ -N	20mg/L	0.002t/a	18mg/L	0.002t/a

3、噪声

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，属于室内声源。生产设备噪声源强在 60~90dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，企业已采取以下防治措施：

- ①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
 - ②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；
 - ③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；
 - ④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；
- 采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 5-4 项目主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	冲床	频发	类比法	80~90	减振	10~20	类比法	70~80	2400
2	攻牙机	偶发		70~85	减振	10~20		60~75	1800
3	线割机	偶发		70~80	减振	10~20		60~70	600
4	铣床	偶发		80~85	减振	10~20		70~75	1800
5	磨床	偶发		70~80	减振	10~20		60~70	900
6	铆合机	偶发		70~80	减振	10~20		60~70	1800

注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。

4、固体废弃物

(1) 生活垃圾

生活垃圾：员工的生活垃圾产生系数按平均每人0.5kg/人·日计算，则项目生活垃圾产生量约为1.65t/a。

(2) 一般废物

①边角料：在加工过程中产生的金属边角料约为 2t/a，其收集后交相关回收单位回收处理。

②金属尘渣：项目在机加工产生金属尘渣，根据工程分析可得产生量为 0.2193t/a，将其收集后交相关回收单位回收处理。

③废包装材料：废包装材料产生量约为 0.5 t/a，废包装材料属于一般废物，收集后交相关回收单位回收处理。

(3) 危险废物

①废机油

设备维护时会使用机油，更换的废机油的产生量约为 0.02t/a，属于危险废物（HW08，900-249-08），收集暂存后送资质单位处理。

②废机油桶

项目使用机油等原料后会产生废包装桶。根据企业提供的资料清单，机油包装桶约 2 只，单个包装桶质量约 0.5kg，废包装桶产生量约 0.001t/a。根据《国家危险废物名录（2016 年版）》，废机油包装桶属于危险废物（HW49，900-041-49），收集后委托有资质单位处理。

表 5-5 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	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.02	生产过程	液态	废矿物油	废矿物油	一年	T, I	委托资质单位处理
2	废机油桶	HW49	900-041-49	0.001	生产过程	固态	废矿物油	废矿物油	一年	T/In	

综上，本项目固体废弃物产生具体情况见下表：

表5-6 建设项目固体废物分析结果汇总表

工序/ 生产线	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量/ (t/a)	

生产过程	边角料	一般固体废物	产污系数法	2	/	2	收集后交由 相关回收单 位回收处理
生产过程	废包装材料		物料衡算法	0.5	/	0.5	
生产过程	金属尘渣		产污系数法	0.2193	/	0.2193	
生产过程	废机油	危险废物	物料衡算法	0.02	/	0.02	交由有危废 处理资质的 单位处理
生产过程	废机油桶		物料衡算法	0.001	/	0.001	
员工生活 办公	生活垃圾	生活固废	产污系数法	1.65	/	1.65	委托环卫部 门定期清运

六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	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	
大气污染物	机加工粉尘	颗粒物	无组织	0.1015kg/h	0.2437t/a	0.01kg/h	0.0244t/a
水污染物	近期： 生活污水 (118.8t/a)	CODcr		250mg/L	0.030t/a	90mg/L	0.011t/a
		BOD ₅		150mg/L	0.018t/a	20mg/L	0.002t/a
		SS		150mg/L	0.018t/a	60mg/L	0.007t/a
		NH ₃ -N		20mg/L	0.002t/a	10mg/L	0.001t/a
	远期： 生活污水 (118.8t/a)	CODcr		250mg/L	0.030t/a	220mg/L	0.026t/a
		BOD ₅		150mg/L	0.018t/a	120mg/L	0.014t/a
		SS		150mg/L	0.018t/a	100mg/L	0.012t/a
		NH ₃ -N		20mg/L	0.002t/a	18mg/L	0.002t/a
固体废物	员工生活办公	生活垃圾		1.65t/a		0t/a	
	生产过程	边角料		2t/a			
	生产过程	废包装材料		0.5t/a			
	生产过程	金属尘渣		0.2193t/a			
	生产过程	废机油		0.02t/a			
	生产过程	废机油桶		0.001			
噪声	生产设备			70~90dB（A）		昼间≤60dB（A）； 夜间≤50dB（A）	
其他	无						
主要生态影响(不够时可附另页)							
项目营运期只要注意落实好环保各项法律法规，认真做好污染治理，就不会带来明显的生态破坏。							

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目利用已建厂房进行生产经营活动，不存在土建施工环境影响。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 机加工粉尘

机加工粉尘由于自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计，沉降颗粒物及时清理，逸散量极少量，对周边环境的影响较小。

(2) 大气环境影响分析评价等级确定

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式。评价因子和标准选取、估算模式参数取值、点源参数、面源参数及预测结果详见以下各表。

表 7-1 评价因子和标准表

执行标准	评价因子	取值时间	标准值
GB 3095-2012 及修改单中的二级标准	TSP	1 小时均值	0.9 mg/m ³
注：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 7-2 估算模型参数表

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	农村
2		人口数（城市选项时）	万人
3	最高环境温度/℃		36.9
4	最低环境温度/℃		0.1
5	土地利用类型		工业用地
6	区域湿度条件		潮湿气候
7	是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
8		地形数据分辨率/m	/
9	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
10		岸线距离/km	/
11		岸线方向/°	/

表 7-3 矩形面源参数表

编号	面源名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	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/(g/s)
		X	Y								颗粒物
1	生产车间	15	-35	16	50	15	61	3	2400	正常排放	0.0028

注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为一栋单层建筑，楼层高度为 8m，污染考虑从门窗逸散，故面源有效排放高度取 3m。

表 7-4 AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	颗粒物（无组织）	
	预测质量浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率/%
10	35.579	3.95322
25	46.107	5.12300
38	47.086	5.23178
50	46.25	5.13889
75	43.092	4.78800
100	39.75	4.41667
125	36.633	4.07033
150	33.835	3.75944
175	31.321	3.48011
200	29.081	3.23122
225	27.095	3.01056
250	25.336	2.81511
275	23.758	2.63978
300	22.333	2.48144
325	21.056	2.33956
350	19.906	2.21178
375	18.885	2.09833
400	18.009	2.00100
425	17.205	1.91167
450	16.482	1.83133
475	15.913	1.76811
下风向最大质量浓度及占标率/%	47.086	5.23178
最大质量浓度出现距离/m	38	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	二级	

根据上表分析表明，本项目正常排放下颗粒物最大落地浓度为 $47.086\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 5.23178%，对应的距离为 38m，小于标准值的 10%，故本项目大气评价等级为二级，只对污染物排放量进行核算。

项目污染物最大落地浓度对应的距离为 38m，不属于敏感点区域。项目区域最近敏感点距离为 230 米，本项目对敏感点最大影响浓度为 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，正常排放下占标率为 2.9%，则项目在正常排放情况下，对敏感点影响较小。

根据估算，项目颗粒物厂界浓度值均小于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此能够满足广东省地方标准《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。

（3）污染物排放量核算结果

根据前文分析，本项目大气污染排放量核算结果如下：

表 7-5 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源名称	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		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m^3	
1	生产车间	机加工	颗粒物	车间通排风	《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）	1.0	0.0244
无组织排放总计							

无组织排放总计	颗粒物	0.0244
---------	-----	--------

表 7-6 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	0.0244

2、地表水环境影响分析

本项目不涉及生产废水，仅有少量生活污水的产生。

近期内，本项目生活污水经三级化粪池+一体化处理设施处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，再排入自然水体杜阮河。

远期待污水管网接通到企业后，生活污水经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进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放至杜阮河。

本项目外排废水的主要污染物（化学需氧量、氨氮等）均为非持久性污染物，产生量较少，经处理后均能实现达标排放，故预计本项目废污水对纳污水体造成影响较小，在可接受范围。

（1）项目废水污染物排放情况

表 7-8 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	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ 氨氮 SS	下水道	间断排放	/	化粪池+一体化污水处理设施	缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺	DW001	是	企业总排

表 7-9 废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标
1	DW001	E112.989922°	N22.612696°	0.01188	下水道	间断排放	8:00-18:00	杜阮河	IV 类

表 7-10 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商定的排放协议	
			名称	准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	6.0~9.0（无量纲）
		COD _{Cr}		≤90
		BOD ₅		≤20
		SS		≤60
		NH ₃ -N		≤10

表 7-11 废水污染物排放信息表

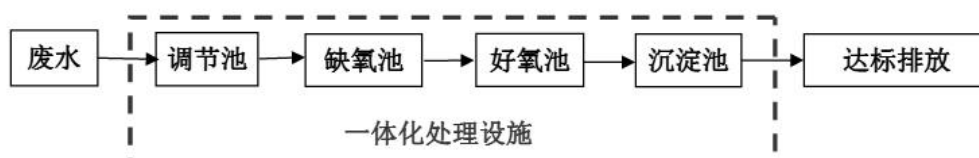
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	90	3.67×10 ⁻⁵	0.011
		BOD ₅	20	8.67×10 ⁻⁵	0.026
		SS	60	4×10 ⁻⁵	0.012

		NH ₃ -N	10	6.67×10^{-6}	0.002
--	--	--------------------	----	-----------------------	-------

(2) 污水处理工艺控制措施

本项目近期需自建污水处理系统，采用“三级化粪池+一体化处理设施”设施工艺，其中一体化处理设施以 A/O 生物接触氧化工艺为主体，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用该类生物处理方法比较经济。

工艺流程如下：



(3) 项目废水处理设施的可行性分析

生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳，将污水中的氨氮转化为 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。该处理工艺的处理效果可满足： COD_{Cr} 去除率 $\geq 50\%$ ， BOD_5 去除率 $\geq 60\%$ ，SS 去除率 $\geq 60\%$ ，LAS 去除率 $\geq 50\%$ 。

(4) 远期纳入杜阮污水处理厂可行性分析

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城（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），服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水，共包括 5 个分片区，其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景华园沿河片区和瑶村杜阮河片区，纳污面积约为 10.3km^2 ，管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂远期规划集污范围内，因此远期管网接驳衔接性上具备可行性。

远期，本项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网，汇入杜阮污水厂，深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB18918-2002）第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 $75\text{m}^3/\text{a}$ （约 $0.25\text{m}^3/\text{d}$ ），废水量较小。目前杜阮污水处

理厂规模为 50000m³/d，因此杜阮污水处理厂可接纳本项目的废水。

同时本项目废水中主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的产生浓度亦较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。因此，本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂的进水水质造成冲击。

（5）水环境影响分析结论

本项目不涉及生产废水，仅有少量生活污水的产生。

近期内，本项目生活污水经三级化粪池+一体化处理设施处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，再排入自然水体杜阮河，预计所排放废水对纳污水体环境产生的影响较小。

远期污水管网接通到企业后，生活污水经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进水水质要求两者较严值后，经市政管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放至杜阮河，预计不会对纳污水体产生明显影响。

3、地下水环境影响分析

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“1、金属制品、53-金属制品加工制造-其他”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。

4、噪声环境影响分析

（1）噪声源概况

项目的噪声主要来源于生产设备生产运行时产生的噪声，属于室内声源，排放特征是面源。企业运营期间噪声源强 70~90dB（A）之间。通过选用低噪声型号设备，对强噪声设备加装消声、减振装置等措施，加强对设备的维护保养，保障其正常运行，综合降噪效果可以达到 10~20dB（A），降噪后的噪声源强为 60~80dB（A）之间。

（2）噪声影响预测模式

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室

内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： TL ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB，预测时取15dB。

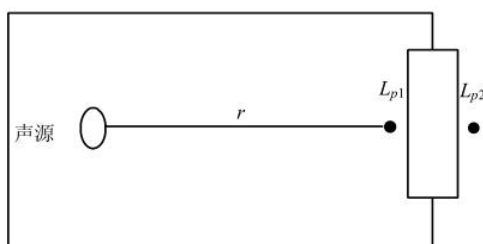


图7-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m ；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{plij}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位

置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②距离衰减： $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$

式中： r_0 ——为点声源离监测点的距离， m

r ——为点声源离预测点的距离， m

③屏障衰减 A_b ： 根据经验数据， 一栋建筑隔声取 4dB， 两栋建筑隔声取 6dB。

④声压的叠加：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}}$$

L_p ——各噪声源叠加总声压级， dB；

L_{pi} ——各噪声源的声压级， dB。

（3） 预测结果

利用模式可以模拟预测设备噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响， 本项目各种噪声经过衰减后， 在厂界噪声值结果见下表。

表 7-12 噪声预测结果单位 dB(A)

监测点位置		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	昼间	48.9	43.6	48.9	43.6
背景值	昼间	/	/	/	/
叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
评价标准来源		GB12348-2008			
达标情况		达标	达标	达标	达标

由预测结果可知， 项目建成后， 昼间各生产设备噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

（4） 进一步噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施， 主要是加强日常生产管理， 包括：

①加强设备的维护， 确保设备处于良好的运转状态， 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

②加强职工环保意识教育， 提倡文明生产， 防止人为噪声；

③物料及产品的运输尽量安排在白天进行， 避免夜间噪声对周围环境的影响；

④对于厂区流动声源（汽车）， 要强化行车管理制度， 设置降噪标准， 严禁鸣号，

进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

⑤高噪声工位工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害；

⑥禁止在夜间、午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实，本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

5、固体废弃物环境影响分析

(1) 固体废物产生、处置情况

表 7-13 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	生活垃圾	员工生活办公	固态	/	/	1.65	交由环卫清运处置
2	边角料	生产过程	固态	一般废物	/	2	交由相关回收单位回收处理
3	废包装材料	生产过程	固态	一般废物	/	0.5	
4	金属尘渣	生产过程	固态	一般废物	/	0.2193	
5	废机油	生产过程	液态	危险废物	HW08 900-249-08	0.02	交由有危险废物处理资质的单位处
6	废机油桶	生产过程	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.001	

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

(2) 危险废物污染防治措施

本项目产生的危险固废为废机油、废机油桶，要求企业设置专门的危废仓库，并满足《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》要求。

表 7-14 项目危险废物贮存设施

序号	贮存场所名称	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 储物间	废机油	HW08	900-249-08	10m ²	密闭容器贮存	0.02t/a	一年
2		废机油桶	HW49	900-041-49		堆放	0.001t/a	一年

本环评要求企业对危险废物贮存应进一步做好防风、防雨、防晒、防渗漏工作，明确危废贮存的管理人员及职责，严格危险废物堆放方式，做好警示标识、监控及台账。企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。实行工业固体废物申报登记制度。

委托处置的危险废物的运输须交由有资质的运输单位进行，在签订运输协议时必须明确运输过程中的责任和义务。

(3) 危险废物影响分析

危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：根据污染防治措施情况，危废暂存仓库位于室内，进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析：本项目危险废物主要产生于原辅材料使用等工序，厂内均采用桶装输送，防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应资质的运输单位进行运输，要求企业在签订运输协议时明确职责划分，并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下，危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析：本项目危废均委托外部处置单位处置，要求企业在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上，项目危废处置影响较小。

综上所述，本项目固废处置（特别是危废处置）时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，危险废物必须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所，同时要求企业对厂区危废暂存场所做好定期检查工作，防止出现二次污染等情况出现，并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理，防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理处置后，不会对周边环境造成的不良影响。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为金属制品制造，属于污染型建设项目，根据附录A，识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为III类。企业租用生产用房，所在的生产用房建筑占地

面积 ($0.075 \text{ hm}^2 \leq 5 \text{ hm}^2$)，属于小型占地规模，项目所在地周边为工业企业，因此土壤敏感程度为不敏感。

根据下表的工作等级划分，可知项目无需开展土壤环境影响评价。

表7-15 污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	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。

7、环境风险评价分析

(1) 风险源调查

本项目存在的风险物质主要为危险废物废机油。

(2) 风险潜势初判及评价等级

参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B 的表 B.1 第 381 项，废机油临界量按照 2500t 进行判定，确定本项目危险物质数量与临界量比值 $q/Q = 0.02 \div 2500 = 0.000008 < 1$ ，故项目环境风险潜势为 I，进行简单分析即可。

表 7-16 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对与详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

(3) 环境敏感目标概况

项目四周环境敏感点见表 3-6。

(4) 环境风险识别

本项目风险源及泄漏途径、后果分析见下表。

表7-17 风险源识别

风险源	事故类型	事故原因	危害
危废仓	泄漏	危废暂存间内的废机油可能会发生液体泄漏	可能污染土壤、地表水体、地下水
	火灾引发次生事故	遇明火发生火灾，产生的燃烧烟气、消防废水等，次生污染物排入周边环境	可能污染周围土壤、地表水体、地下水、大气环境

(5) 环境风险分析

废机油在厂区内暂存发生泄漏风险影响风险：暂存过程中存在泄漏风险，一旦发生泄漏遇明火，可能会引起火灾，引发伴生/次生污染物的排放，同时可能造成生命财产损失。

(6) 风险防范与应急措施

①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗。

②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置

③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。

④危废贮存区四边增高20cm围堰，防止废机油泄漏

(1) 风险分析结论

本项目涉及环境风险物质为废机油，但是储存量较少，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

(8) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市亮俊五金制品有限公司年产300万个电机支架新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号			
地理坐标	经度	E 112.989922°	纬度	N 22.612696°
主要危害物质及分布	废机油，位于危废仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废机油泄漏后，遇明火可能造成火灾，引发伴生/次生污染物的排放			
风险防范措施要求	①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗 ②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置 ③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。 ④危废贮存区四边增高 20cm 挡水墙，防止废机油泄漏			
填表说明（列出项目相关信息及评级说明）： 本项目生产过程中所使用的原辅材料较为简单，危险物质数量与临界量比值Q<1。根据评价等级要求，本项目对环境风险进行简单分析。 针对本项目的潜在的环境风险，建设单位按照风险防范措施的要求，加强危险废物防泄漏管理、提高工作人员防火意识等，事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。				

8、项目竣工环保验收及监测计划

表7-19 项目竣工环保验收一览表

类别	污染源	环保措施内容	执行标准	验收监测项目及内容
废气治理	机加工粉尘	加强车间通排风	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	颗粒物无组织排放浓度监测
废水	生活污水	三级化粪池+一	广东省地方标准《水污染物排放限	pH、CODcr、BOD ₅ 、

治理	(近期)	体化污水处理装置	值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	SS、NH ₃ -N
	生活污水(远期)	三级化粪池	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声治理	设备	减震垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	监测项目厂界噪声
固废处置	一般废物	设置一般工业固废堆场	执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单	检查一般工业废物收集、贮存、处置方式
	危险废物	设置危废暂存间,交由有资质单位处置	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001/XG1-2013)及其修改单	检查危险废物收集、贮存、处置方式

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,排污单位应清所有污染源,确定主要污染源及主要监测指标,制定监测方案。

表 7-20 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1m	颗粒物	半年/次	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 7-21 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1 米	噪声	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准

表 7-22 废水监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排放口 DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	每季度/次	近期:广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)一级标准 远期:广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值

9、环保投资估算

项目总投资 80 万元,其中环保投资 3 万元,约占总投资的 3.75%。环保投资估算详见下表。

表 7-23 环保投资估算一览表

序号	项目		环保设施	投资额(万元)
1	废水	生活污水	三级化粪池+一体化污水处理设施	1.5
2	噪声	设备运作	隔声、消声	0.5
3	固废处置	一般废物	一般固体废物储存场所交,由相关回收单位回收处置	1
		危险废物	暂存于危废暂存间,定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	

合计	3
----	---

八、建设运营期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
大气污染物	机加工粉尘	颗粒物	加强车间通排风	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)（第二时段）无组织排放监控浓度限值
水污染物	生活污水（近期）	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N	经三级化粪池+一体化污水处理装置等有效处理后	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)（第二时段）一级标准
	生活污水（远期）	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N	经三级化粪池等有效处理后排至市政管网进入杜阮污水处理厂	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值
固体废物	员工生活	生活垃圾	集中堆放，统一交由环卫部门及时清运处置	符合环保要求
	生产过程	边角料	交由相关回收单位回收处理	符合《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单
	生产过程	废包装材料		
	生产过程	金属尘渣		
	生产过程	废机油	在危废仓暂存，交由有危险废物处理资质的单位处置	符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单。
	生产过程	废机油桶		
噪声	建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB（A），减少对周围声环境的影响。			
其他	无			
生态保护措施及预期效果				
建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，尽量减少外排污染物的总量。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

江门市亮俊五金制品有限公司注册成立于 2017 年 3 月，位于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号的厂房，项目占地面积约 750m²，厂房总建筑面积约为 750m²。主要经营范围为生产和销售电机支架，现已形成年产 300 万个单机支架的生产能力，但营运期间并未履行环保手续。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位部分数据（详见附件 8），监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

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

（2）环境空气质量现状

根据大气环境质量监测数据，项目周边大气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区，根据《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020）的规划目

标，以 2016 年为基准年，2020 年为环境空气质量达标目标年。到 2020 年，江门市空气质量实现全面达标，其中臭氧指标达到环境空气质量二级标准。

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，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）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》分析，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。

根据噪声监测结果，项目厂界各测点的实测值均低于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准值，项目所在区域声环境质量良好。

3、项目产业政策和规划相符性

（1）产业政策相符性分析

本项目主要从事电机支架的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

（2）选址与规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇井根工业区 3 号，土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）、《江门市土地利用总体规划（2006-2020 年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

（3）与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜區、自然保护区內。项目周边

水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；所处区域大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类声功能区。项目东南侧5.5km处为圭峰山国家森林公园。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区。因此，本项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

4、施工期环境影响

项目利用已建厂房进行生产经营活动，不存在土建施工环境影响。

5、营运期环境影响

（1）废气

机加工粉尘由于自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，沉降颗粒物及时清理，逸散量极少量，可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监测浓度限值，对项目所在区域大气环境及周边环境造成的影响较小。

（2）废水

本项目不涉及生产废水，仅有少量生活污水的产生。

近期内，本项目生活污水经三级化粪池+一体化处理设施处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入下水道，最终汇入自然水体杜阮河，预计所排放废水对附近水体环境产生的影响较小。

远期污水管网接通到企业后，生活污水经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进水水质要求两者较严值后，经市政管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放入自然水体杜阮河，预计不会对纳污水体产生明显影响。

（3）噪声

设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，本项目对周边声环境的影响较小。

（4）固体废弃物

项目产生的生活垃圾应集中堆放，统一由环卫部门及时清运处置；边角料、废包装材料、金属尘渣交由相关回收单

位回收处理，废机油、废机油桶交由有危险废物处理资质单

位回收处置。固废处置合理可行，不会造成二次污染。

6、总量控制

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水，排放量为 118.8t/a。

市政管网完善前，本项目以 COD_{Cr} 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则 COD_{Cr} 的总量控制指标为 0.011t/a，氨氮的总量控制指标为 0.001t/a。

市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目产生的金属粉尘为无组织排放，故不设总量控制指标。

(3) 固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

7、综合结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市蓬江区的环境保护规划。在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，项目建成后对周围环境造成影响较小，对生态影响较少。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

二、污染防治措施建议

- 1、规范危废管理；
- 2、强化废气治理设施运行记录及维护；
- 3、在厂区内增大绿化面积，广种花草、树木，充分利用植被具有既美化环境又净化空气的作用，以达到净化环境的功能；
- 4、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。

评价单位（盖章）：江门市网新环保工程咨询有限公司

编制主持人（签名）：易升

时间：2019年12月25日

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：

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 1 项目地理位置图
附图 2 项目四至示意图
附图 3 项目周边敏感点分布图
附图 4 建设项目平面布置图
附图 5 江门市总体规划图
附图 6 大气环境功能分区图
附图 7 地表水功能规划图
附图 8 声功能规划图
附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图
附图 10 大气预测过程截图

附件

附件 1 营业执照
附件 2 法人身份证
附件 3 租赁合同
附件 4 土地证明
附件 5 地表水环境质量数据
附件 6 声环境质量数据

附表

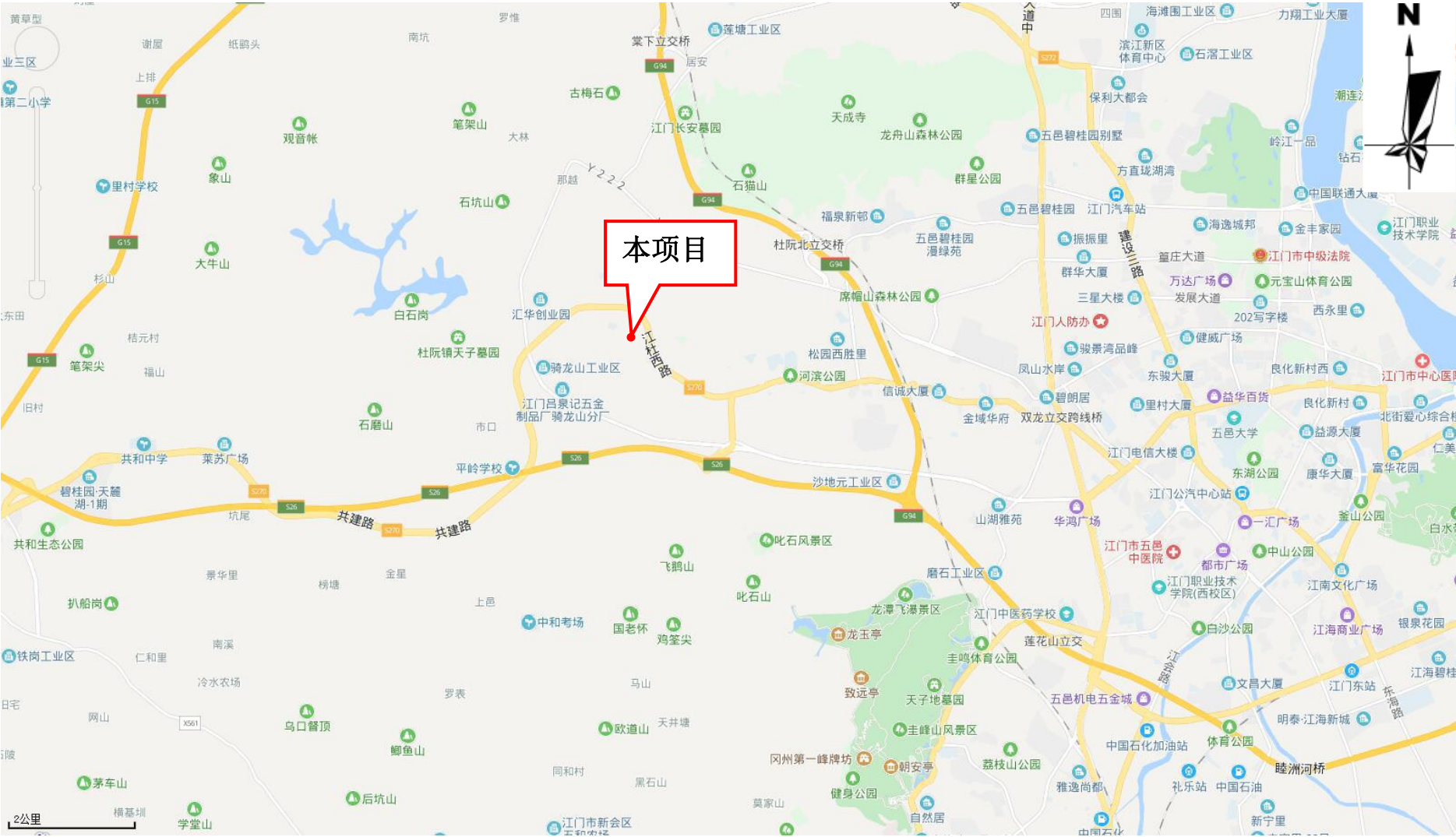
附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表
附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表
附表 3 环境风险评价自查表
附表 4 土壤环境影响评价自查表
附表 5 建设项目环评审批基础信息表

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。

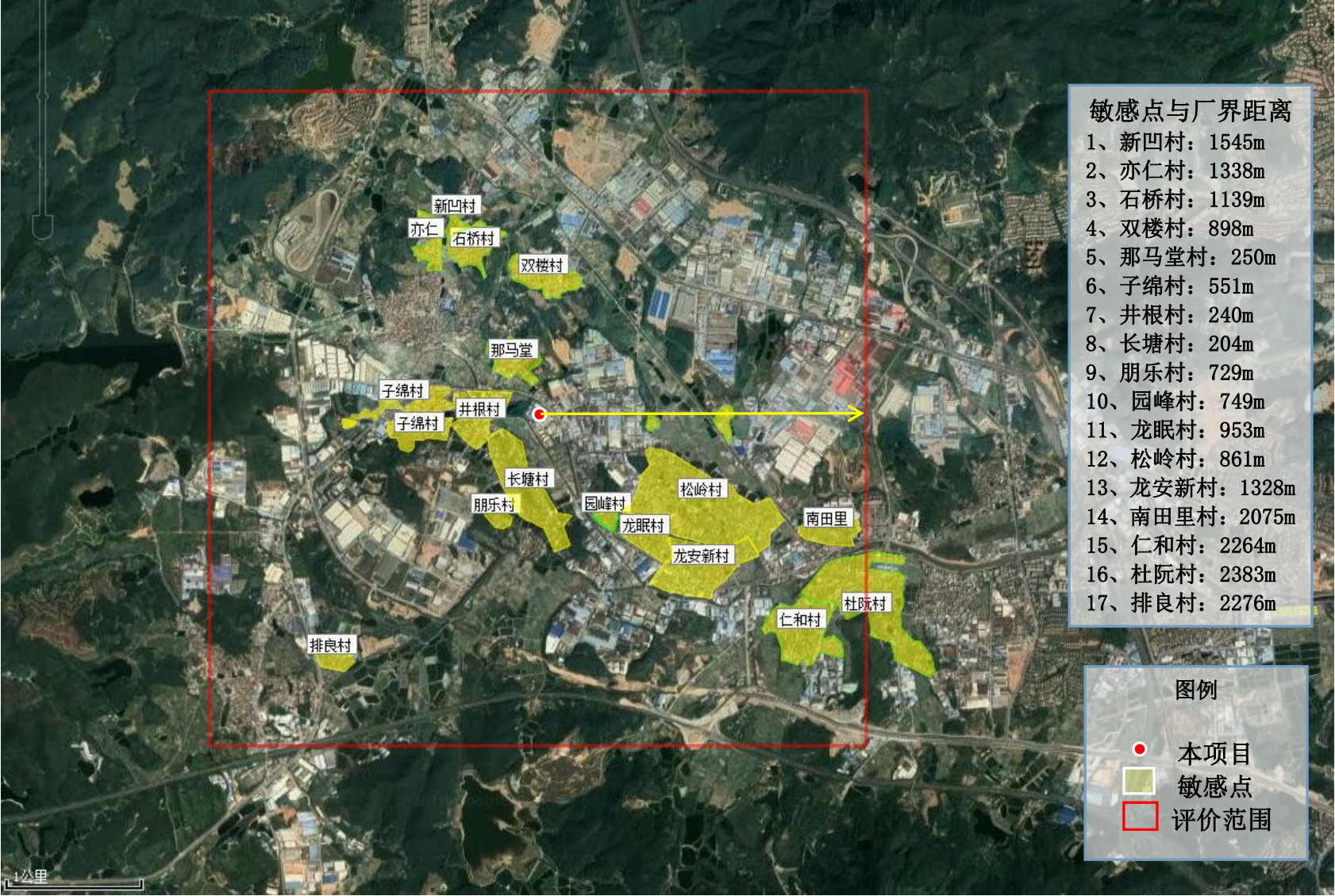
附图 1 项目地理位置图



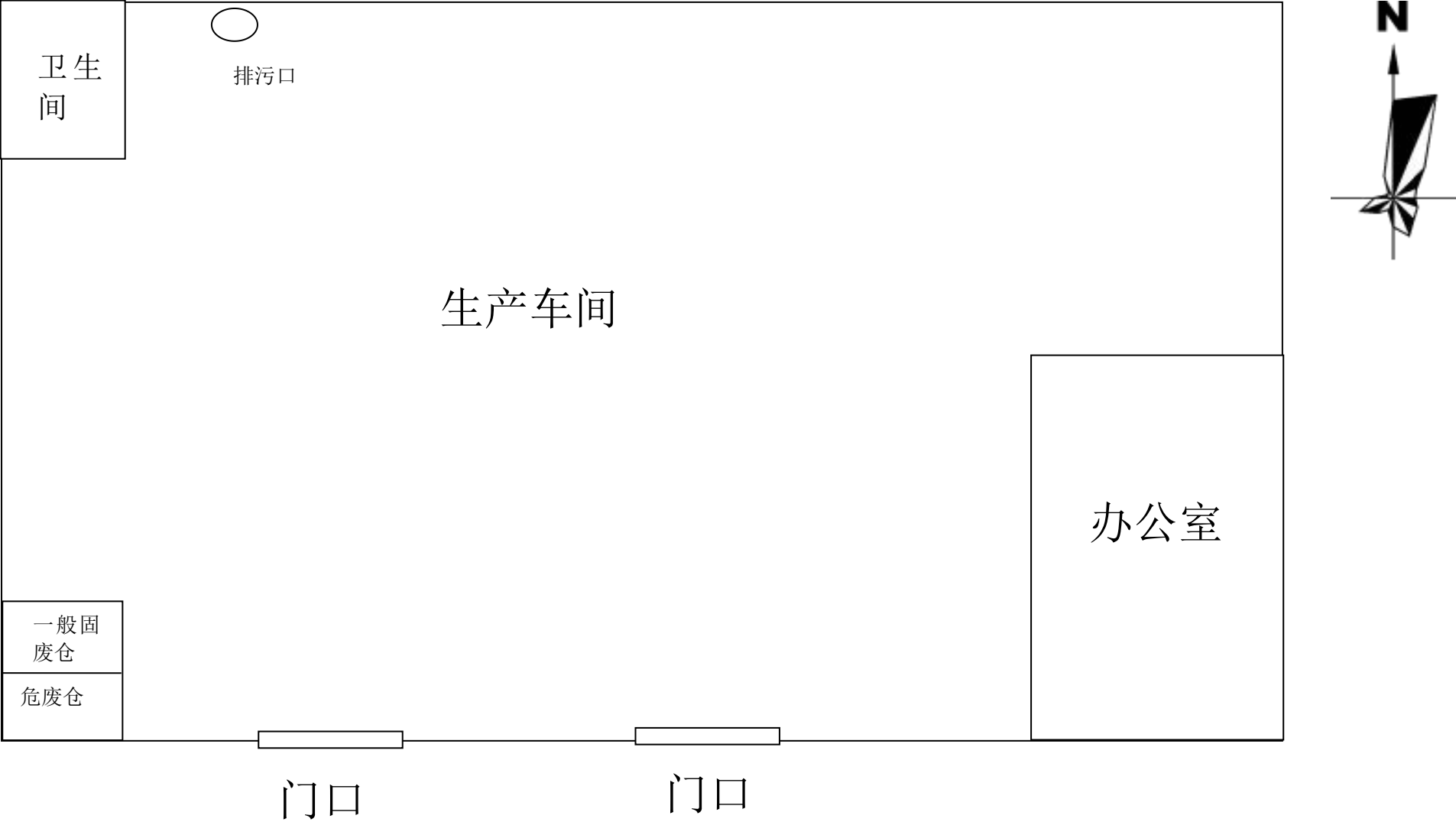
附图 2 项目四至示意图



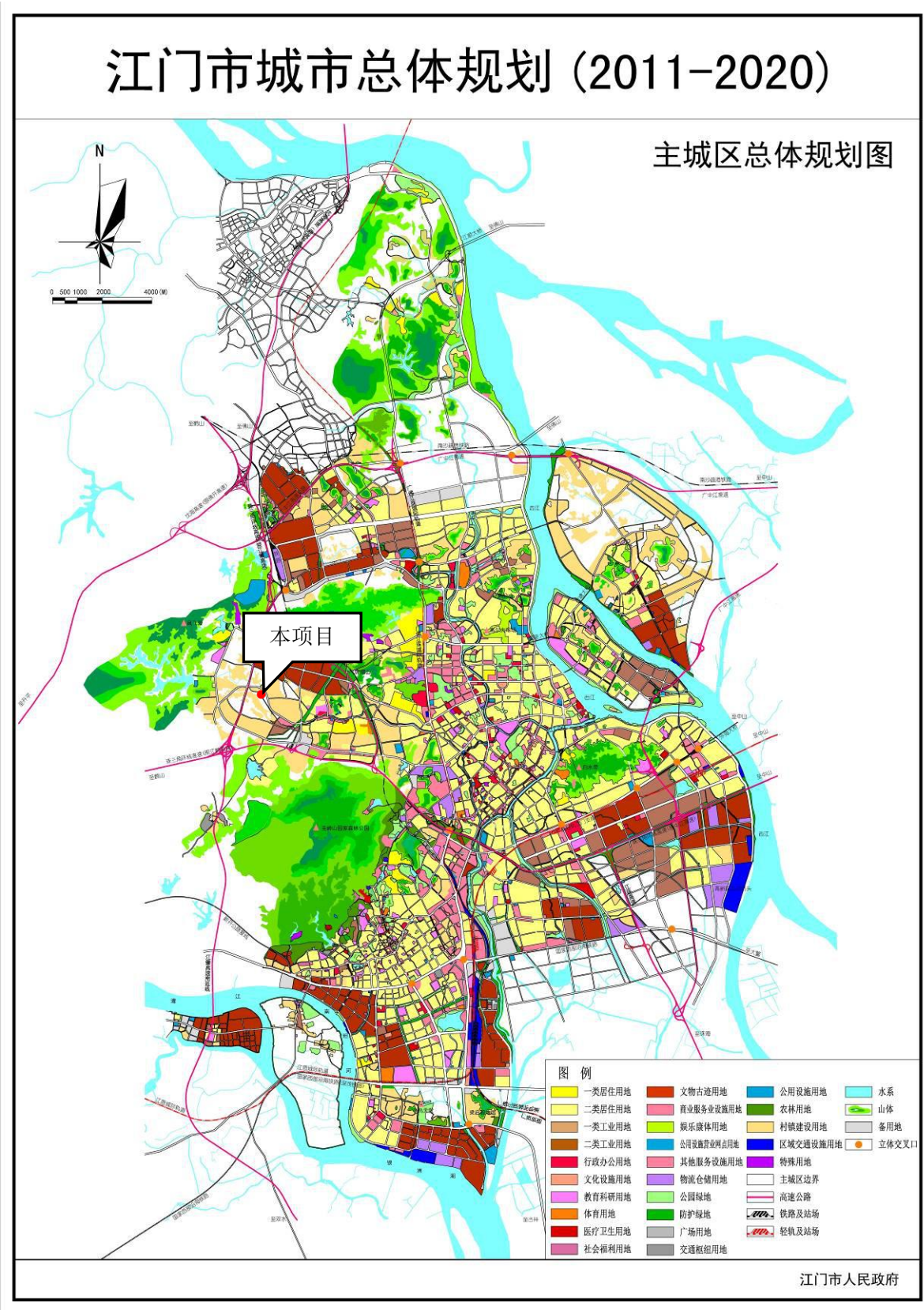
附图 3 项目周边敏感图分布图



附图 4 建设项目平面布置图



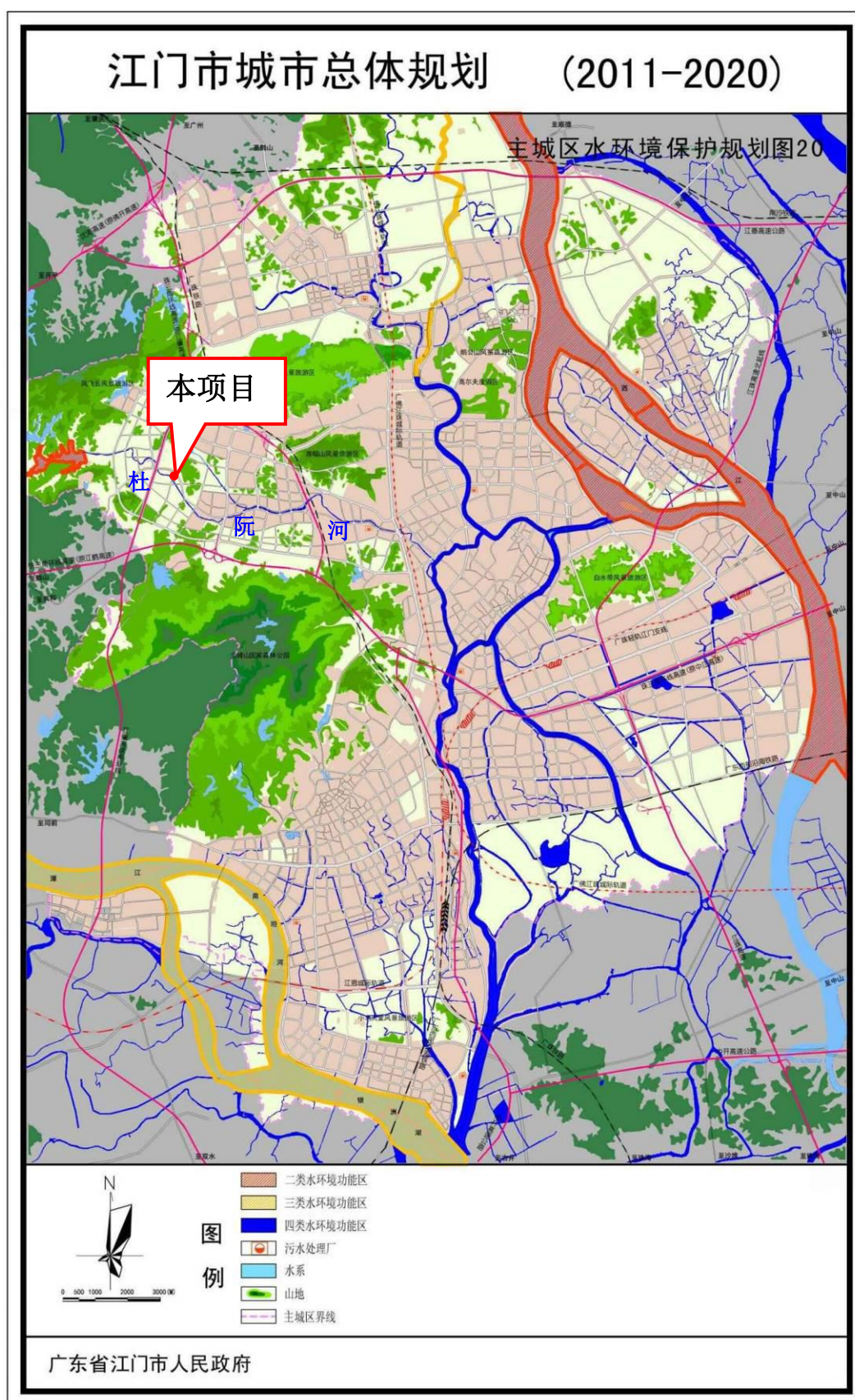
附图5 江门市总体规划图



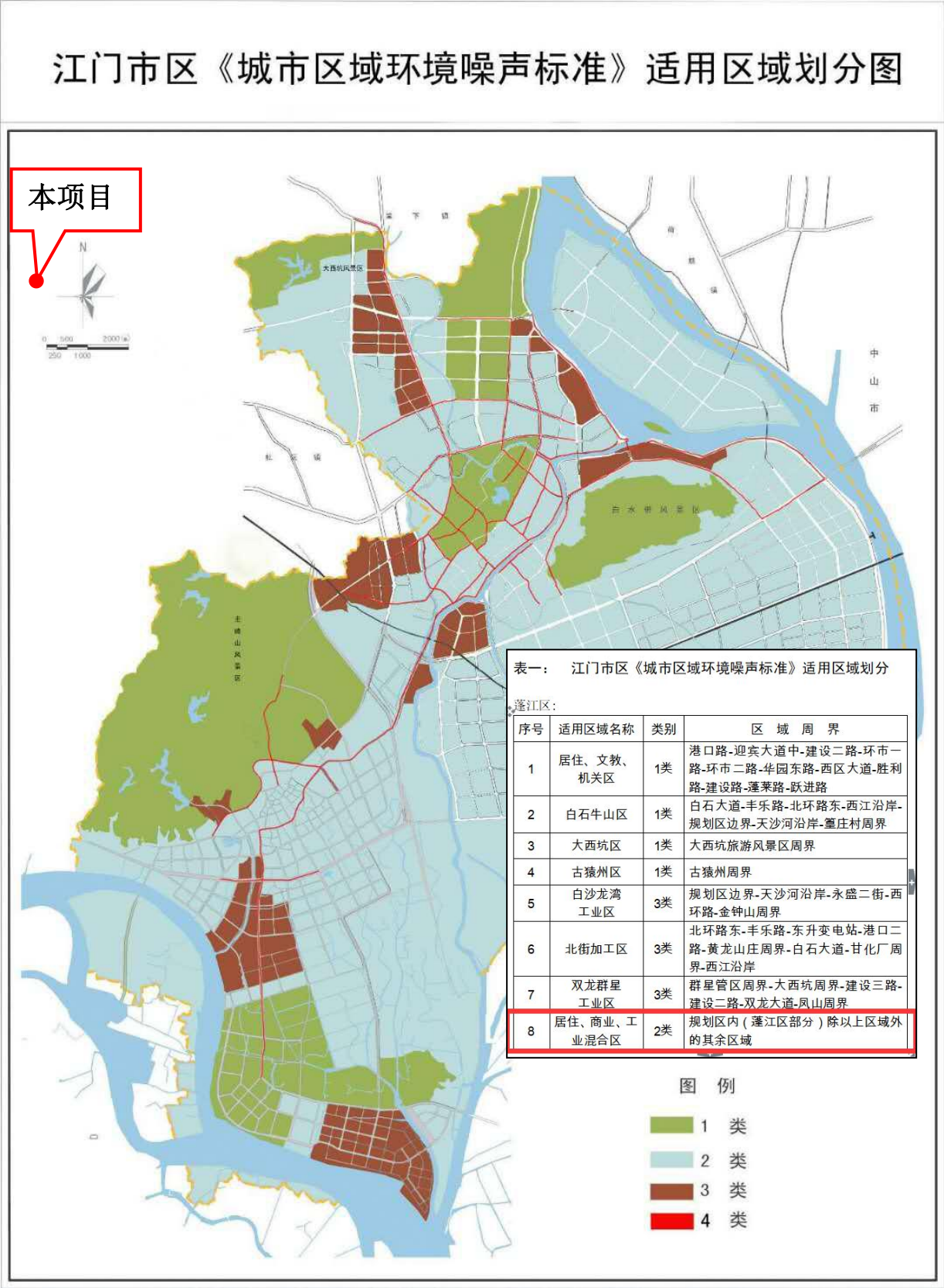
附图 6 大气环境功能分区图



附图 7 地表水功能规划图



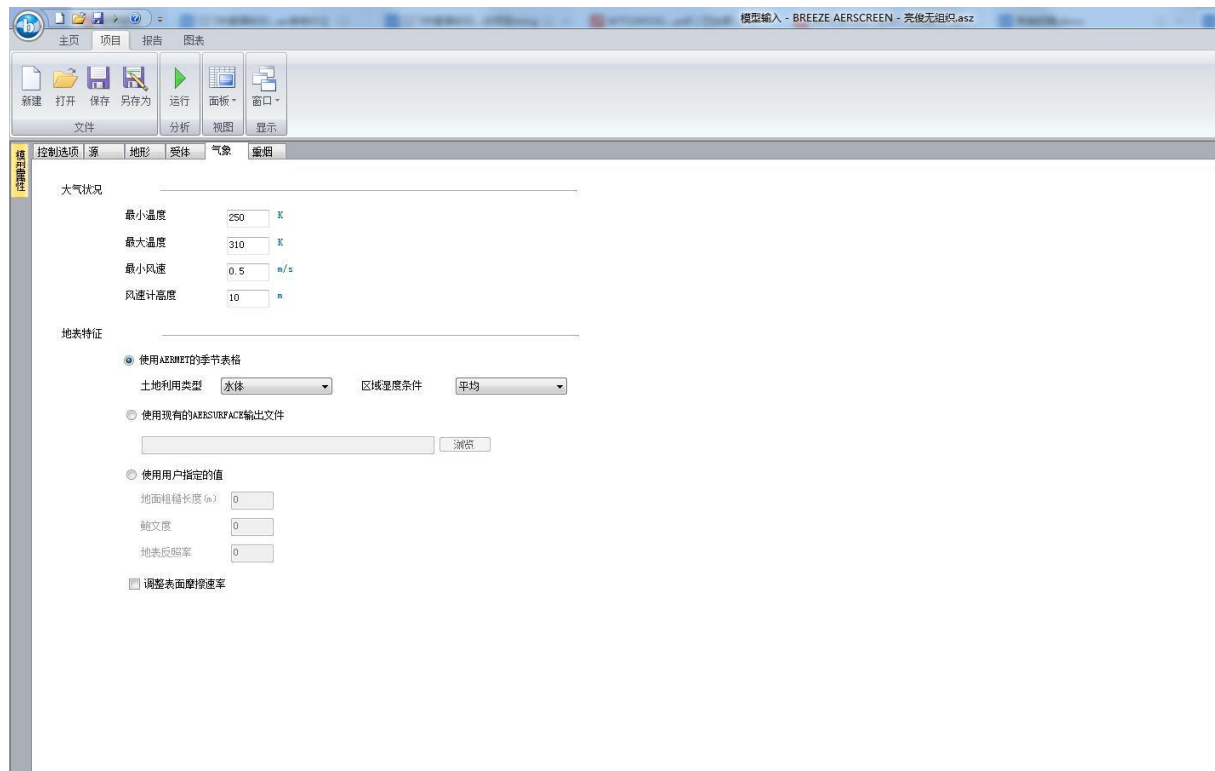
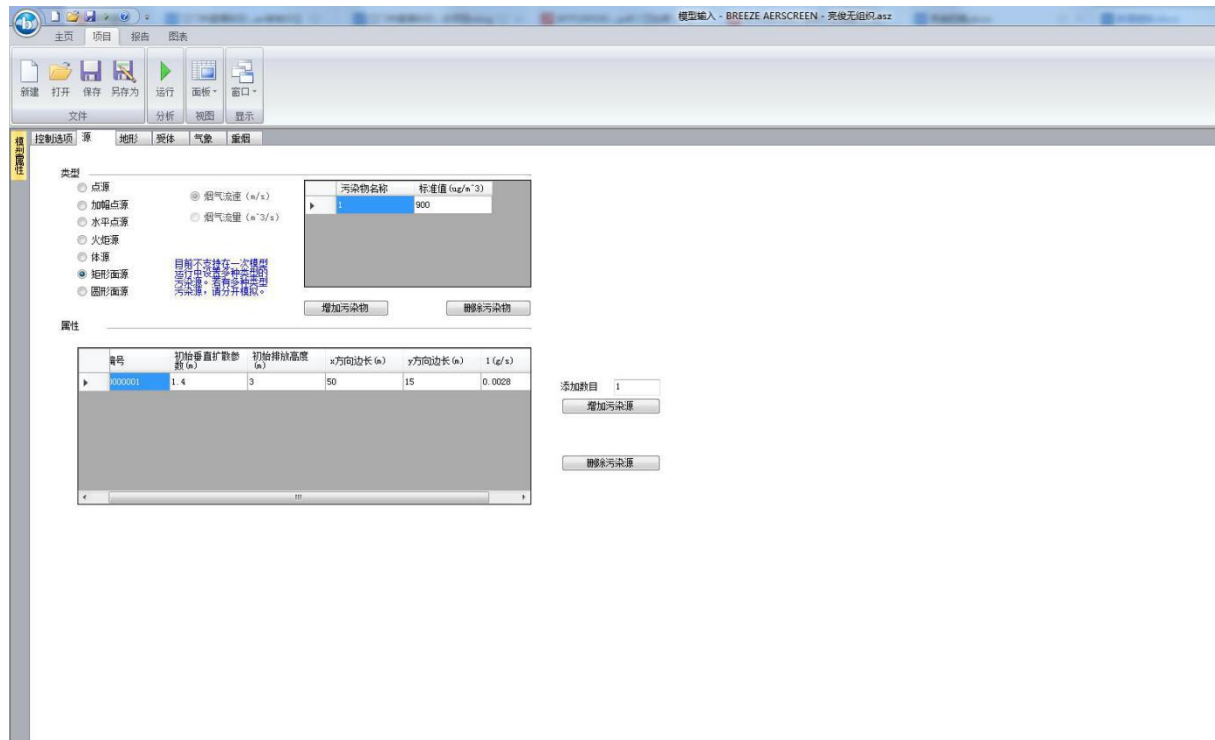
附图 8 声功能规划图

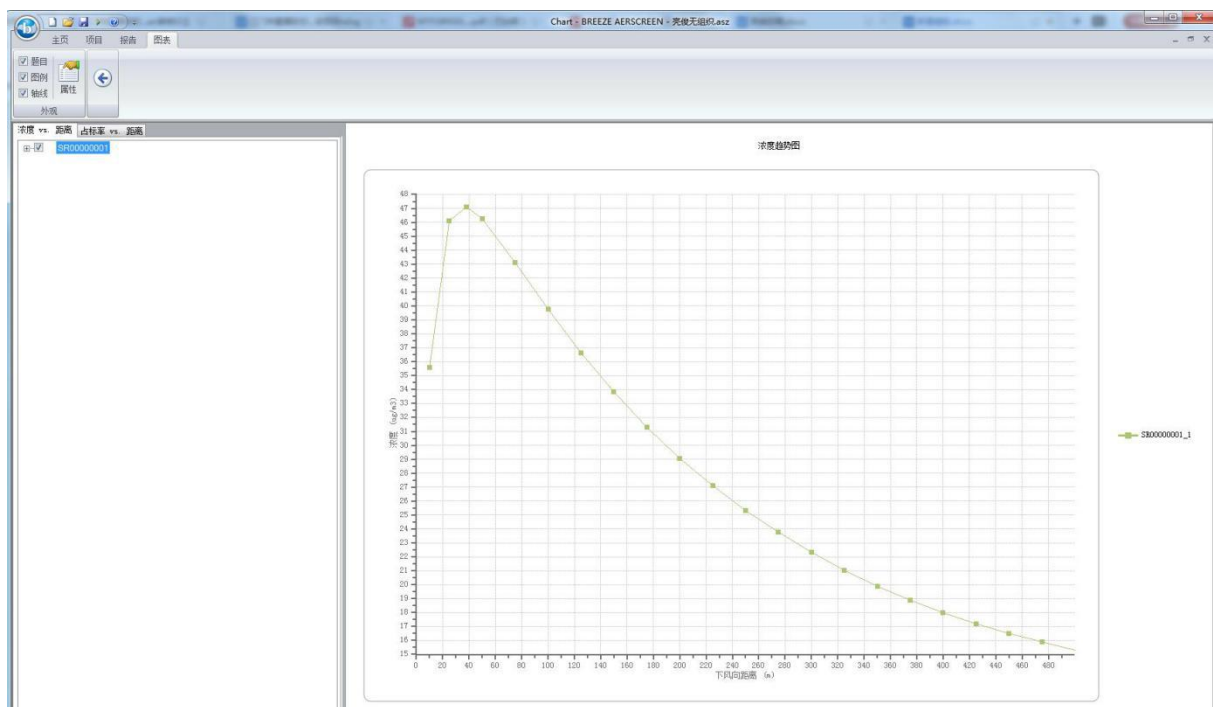
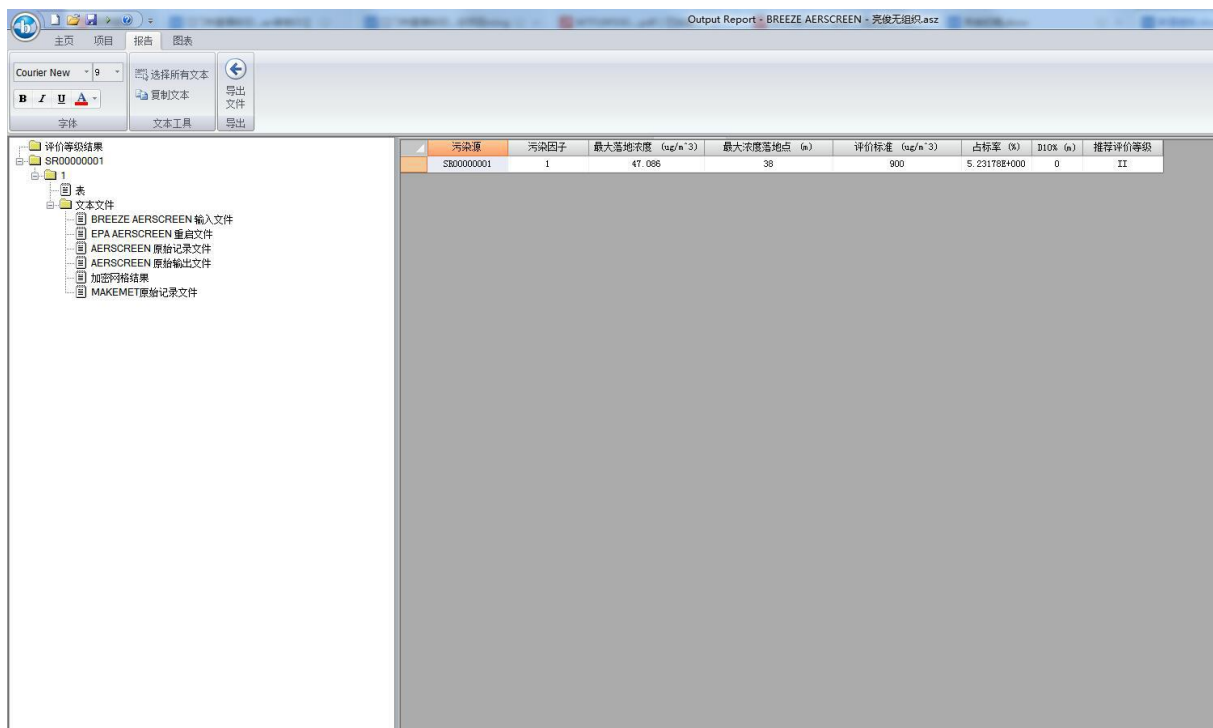


附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图



附图 10 大气预测过程截图





附件 1 营业执照



统一社会信用代码
91440703MA4W9J6450

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	江门市亮俊五金制品有限公司	注 册 资 本	人民币伍拾万元
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2017年03月07日
法 定 代 表 人	罗俊	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售:金属制品。(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。) 〰	住 所	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区3 号自编之一



登记机关



2019 年 3 月 19 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

附件2 法人身份证



附件3 租赁合同

租赁合同

出租方：黄美玲（身份证号：440721196211037321，手机号：13702239895）（以下简称甲方）
承租方：刘传亮（身份证号：430421198007158231，手机号：15386016534）（以下简称乙方）

为搞活经济，繁荣地方，甲方就井根中坑工业区首层车间面积 750 平方米，每平方米为 8.00 元（含税），出租给乙方经营一事，经双方协商达租赁协议如下：

一、甲方将车间租赁给乙方经营，乙方属独立成本核算，自负盈亏。

二、租赁期限为五年，即从 2018 年 2 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。

三、租金及缴交办法：于每月 5 日前缴交本月租金给甲方。

1、2018 年 2 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日每月租金为人民币陆仟元正（¥6000.00 元），从第二年开始每月递增 2.5% 租金。

2、甲方另收乙方订金：人民币陆仟元正（¥6000.00 元），在期满后 10 天内无息退还（不满五年订金不退）。

四、双方责任：

1、甲方提供现有的供水供电设施给乙方使用，用水用电的费用乙方在每月 5 日前缴交上月水电费给甲方。

2、在租赁期内，需装修及购置物品的一切经营费用均由乙方负责。

3、在租赁期内，乙方守法经营，加强安全防火教育，否则一切效果由乙方负责。

4、乙方不得随意变更经营项目，如需要更改要经甲方书面同意。

五、违约责任：

1、乙方必须守约按时交纳租金，逾期一个月不交或交不清的按拖欠款额加罚 5% 的违约金，逾期二个月不交或交不清的，甲方有权单方解除协议，并依法追回拖欠的租金，并加罚 5% 的违约金及订金不退。

2、如国家政策征用或不允许租赁的，双方不负违约责任。

3、甲方如提前终止协议的，要征得乙方同意，否则应赔偿乙方双倍订金。

六、其他规定：

1、乙方在租赁期增设的电线电路，在本协议期满前不得拆除，协议期满后无偿归甲方所有。

2、保证乙方生产用电 60 千瓦。

3、在租赁期内，乙方无权将该房间转租给他人，如需转租的应征得甲方书面同意，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

4、本协议如有未尽事宜，应双方协商解决并制作补充协议连同本协议一并使用。

5、本协议如有争纷经双方协议不能解决的，双方均有权向协议履行的地方人民法院提出诉讼，请求解决。

6、乙方使用过程中，如果因乙方生产及其他原因等造成厂房损坏，则由乙方负责修复，如乙方因生产要改扩建或变更用途必须经甲方签名同意，改扩建的工程到期后不能拆除（包括电线路等，除生产设备）；在合同期内，发生盗窃而掉失原有的电线电路或未经甲方签名同意剪掉原电线电路的，按同等质量的电线路重装费用由乙方全部承担，或按现市价赔偿给甲方。

7、本合同一式两份，双方各执一份，都具有同等法律效力，经双方签名后生效。

甲方代表：黄美玲

乙方代表：刘传亮

签约日期：2018年2月1日

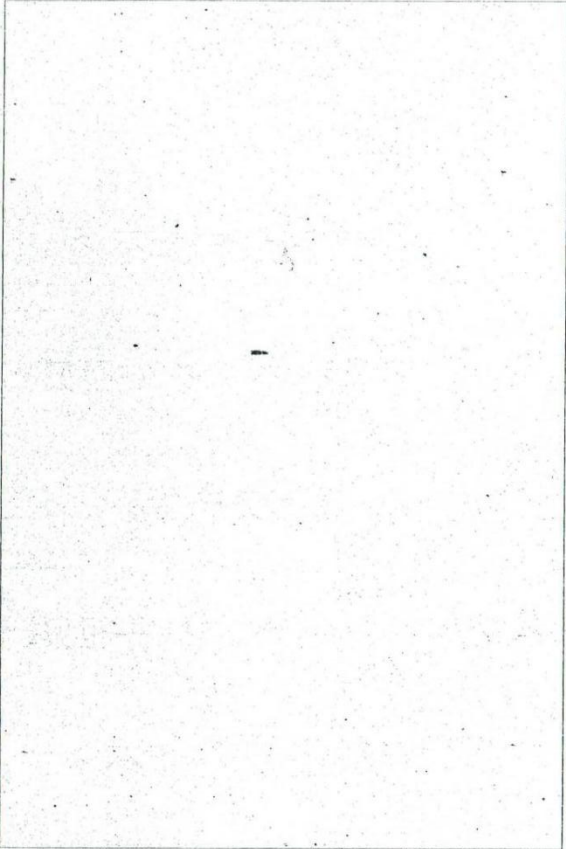
签约日期：2018年2月1日

附件 4 土地证明

粤 (2018) 江门市 不动产权第 0003954 号

附 记

权 利 人	黄美玲 (440721196211037321)
共有情况	单独所有
坐 落	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区3号
不动产单元号	440703 005015 GB00003 F00000001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用 途	工业用地/工业
面 积	宗地面积: 1429.00m²/房屋建筑面积: 2124.68m²
使用期限	工业用地 2052年05月21日止
权利其他状况	1栋 建筑面积: 2124.68m² 总层数3层,房屋结构: 钢筋混凝土结构,竣工时间: 2003年



附件 5 引用地表水环境质量数据



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号： HC [2019 - 04] 179C 号

项目名称： 江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）
——黑臭水体治理工程

委托单位： 江门市蓬江区农业农村和水利局

检测类别： 环境质量监测

报告日期： 2019 年 05 月 09 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



地表水检测结果表-13

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
杜阮北河 (双楼排洪渠汇入处) W13	检测项目	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	22	7.22	2.3	11.8	55	38	4.88	0.13	ND
	2019.04.30	22	7.17	2.4	12.5	56	39	4.69	0.12	ND
	2019.05.01	22	7.13	2.2	12.8	58	40	4.97	0.11	ND
	标准限值	---	6-9	≥ 3	≤ 6	≤ 30	≤ 60	≤ 1.5	≤ 0.5	≤ 0.3
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.20×10 ³	3.05	ND	ND	ND	4.50×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	ND	---
	2019.04.30	1.70×10 ³	3.28	ND	ND	ND	6.20×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	ND	---
	2019.05.01	2.20×10 ³	3.18	ND	ND	ND	7.70×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	---
	标准限值	≤ 20000	≤ 0.3	≤ 0.005	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.001	≤ 0.1	≤ 0.02	---

备注: 1、监测点位见附图 1。
 2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准, 其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》(SL 63-94) 四级标准。
 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “---”表示未作要求。

附图:

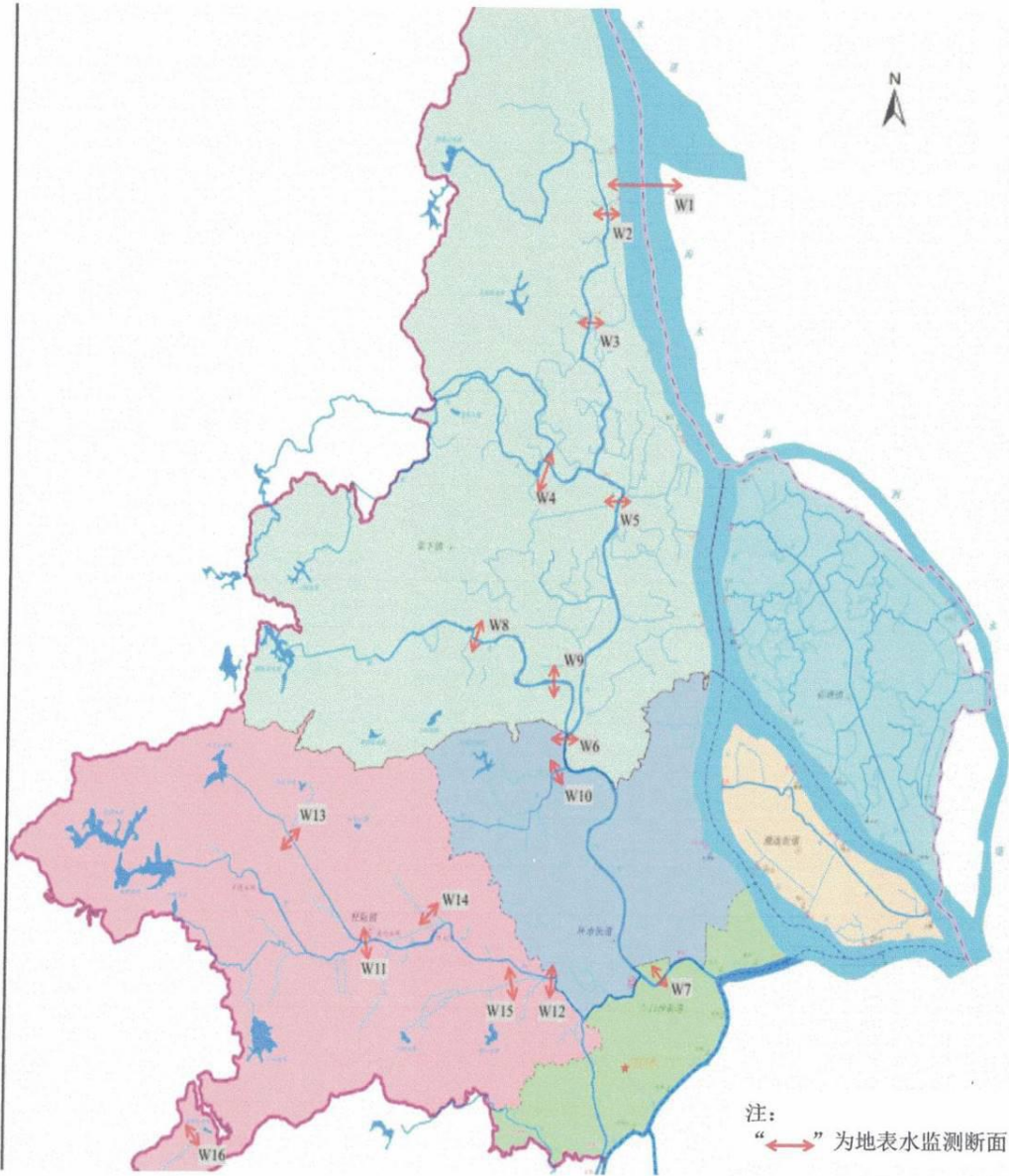


图1 地表水监测点位图

附件6 声环境质量数据



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号: HC [2019 - 11] 208E 号

项目名称: 噪声

受检单位: 江门市亮俊五金制品有限公司

检测类别: 环境质量监测

报告日期: 2019 年 11 月 22 日



广东恒畅环保节能检测科技有限公司



三、检测结果

噪声监测结果表

单位: dB (A)

测点位置	2019.11.20-11.21						2019.11.21-11.22					
	昼间 (温度: 20 ℃ 风速: 2.0 m/s 天气: 晴)			夜间 (温度: 19 ℃ 风速: 2.2 m/s 天气: 晴)			昼间 (温度: 20 ℃ 风速: 2.1 m/s 天气: 晴)			夜间 (温度: 18 ℃ 风速: 2.3 m/s 天气: 晴)		
	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源
厂界东南面外 1m 处▲1#	11:46-12:06	58	生产设备噪声	次日 01:46-02:06	46	环境噪声	11:49-12:09	56	生产设备噪声	次日 01:37-01:57	46	环境噪声
厂界西南面外 1m 处▲2#	12:08-12:28	58	生产设备噪声	次日 02:08-02:28	47	环境噪声	12:11-12:31	57	生产设备噪声	次日 02:00-02:20	47	环境噪声
厂界西北面外 1m 处▲3#	12:31-12:51	57	生产设备噪声	次日 02:31-02:51	48	环境噪声	12:34-12:54	58	生产设备噪声	次日 02:23-02:43	46	环境噪声
厂界东北面外 1m 处▲4#	12:53-13:13	57	生产设备噪声	次日 02:54-03:14	47	环境噪声	12:57-13:17	56	生产设备噪声	次日 02:45-03:05	45	环境噪声
标准限值	60			50			60			50		
评价	达标			达标			达标			达标		

备注: 1、监测位置见附图。
2、厂界噪声排放参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类厂界外声环境功能区噪声排放限值。
3、对参考标准若有异议，以环保管理部门核实为准。

四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测标准	仪器设备	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	噪声统计分析仪 AWA5688	/

附图:



图1 噪声监测点位示意图

编制: 张嘉莉

审核: 曾晓敏

签发: 张波

签发人职务: 技术负责人/授权签字人 签发日期: 2019.11.22.

报告结束

附表 1 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	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (颗粒物)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒		
	评价因子							
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 ()				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:(0.0244) t/a		VOC: () t/a		

注: “☐” 为勾选项, 填 “☒”; “()” 为内容填写项

附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；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 ☐ ；水产种质资源保护区 ☐ ；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	监测断面或点位
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 (10) km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	(水温、pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、DO、石油类、SS、LAS)		
	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 ☐ 依托污水处理设施稳定达标排放评价 ☐			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 ☐			
	预测背景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐			
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 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同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 ☐			
	污染物排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		CODcr	0.011	90	

		BOD ₅ SS 氨氮		0.002 0.007 0.001	20 60 10	
	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 ☒		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位			DW001	
		监测因子			COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	
	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，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表3 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			
	环境敏感性	存在总量/t	0.02			
		大气	500m 范围内人口数 1200 人		5km 范围内人口数 9000 人	
			每公里管段周边 200m 范围内人口数最大		___人	
		地表水	地表水功能敏感区	F1□	F2□	F3□
			环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□
		地下水	地下水功能敏感区	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□
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□	
事故情形分析		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	预测模式	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 ___d				
最近环境敏感目标 ___, 到达时间 ___h						
重点风险防范措施		加强劳动安全卫生管理, 制定完善、有限的安全防范措施, 尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率				
评价结论与建议		结论: 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 关于风险评价等级判定原则, 结合项目风险调查与风险识别, 本项目环境风险潜势为 I 级, 应进行简单分析。 建议: ①公司应制订严格的操作、管理制度, 生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程, 工作人员应培训上岗 ②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备, 且所有电器设备都有接地装置 ③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换, 临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度, 确保安全用电。 ④危废贮存区四边增高20cm围堰, 防止废机油泄漏				

注: “□” 为勾选项, “___” 为填写项。

附表4 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	(0.075) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标(农田)、方位(东)、距离(35)				
	影响途径	大气沉降 ☒ ; 地面漫流 ☐ ; 垂直入渗 ☐ ; 地下水位 ☐ ; 其他()				
	全部污染物	颗粒物				
	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 ☐				
现状调查内容	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	点位布置图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 ☐ ; GB 36600 ☐ ; 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		不开展土壤评价工作				
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价工作的, 分别填写自查表。						

附件 6 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市亮俊五金制品有限公司		填报人（签字）：		罗俊		建设单位联系人（签字）：		罗俊			
建设项目	项目名称	江门市亮俊五金制品有限公司年产300万个电机支架新建项目			建设内容、规模		年产300万个电机支架						
	项目代码 ¹												
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区3号											
	项目建设周期（月）	30+440710			计划开工时间		2019年9月						
	环境影响评价行业类别	三十二、金属制品业 67其他（仅切割组装除外）			预计投产时间		2019年12月						
	建设性质	新建（迁建）			国民经济行业类型 ²		C331金属制造业						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）				项目申请类别		新申项目						
	规划环评开展情况	不需开展			规划环评文件名								
	规划环评审查机关				规划环评审查意见文号								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.989922	纬度	22.612696	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）	80.00			环保投资（万元）		3.00		环保投资比例		3.75%			
建设单位	单位名称	江门市亮俊五金制品有限公司		法人代表	罗俊		评价单位	单位名称	江门市润新环保工程咨询有限公司		证书编号	20170354403520154499200136	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA4W9J6450		技术负责人	罗俊			环评文件项目负责人	袁昇		联系电话	0750-6132268	
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根工业区3号		联系电话	18025608531			通讯地址	江门市新会区会城江湾路19号109				
污染物排放量	污染物	现有工程（已建、在建）		本工程（拟建设置变更项目）		总体工程（已建+在建+拟建或拟建变更项目）		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预测排放量（吨/年） ⁵						⑦排放削减量（吨/年） ⁶
	废水	废水量（万吨/年）			0.01188		0.01188	0.01188	○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____杜阮河_____				
		COD			0.01100		0.01100	0.01100					
		氨氮			0.00100		0.00100	0.00100					
		总磷					0.00000	0.00000					
	废气	总氮					0.00000	0.00000					
		废气量（万标立方米/年）					0.00000	0.00000					
		二氧化硫					0.00000	0.00000					
		氮氧化物					0.00000	0.00000					
		颗粒物			0.02440		0.02440	0.02440					
		挥发性有机物					0.00000	0.00000					
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			
	生态保护目标		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）			
	风景名胜保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			

注：1、同经环评部门审批核发同一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）

3、对多点项目应提供主体工程中心坐标

4、指项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减总量

5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+⑥；当②=0时，⑧=①-④+⑥