

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产 120 吨五金

制品新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区盛权五金制品有限公司

编制日期：2019 年 12 月

国家生态环境局制

打印编号: 1577933975000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j99woo		
建设项目名称	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产120吨五金制品新建项目		
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)	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司		
统一社会信用代码	914407035764137487		
法定代表人 (签章)	李炎权		
主要负责人 (签字)	李利华		
直接负责的主管人员 (签字)	李利华		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市新环保工程咨询有限公司		
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
袁昇	评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、结论与建议	BH001477	袁昇
邓泽明	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、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH001708	邓泽明

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蓬江区盛权五金制品有限公司年产120吨五金制品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）、邓泽明（信用编号BH001708）（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”。



2020年1月2日

声明

《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 江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产120吨五金制品新建项目（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）



2019年12月30日

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



2019年12月30日



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。



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



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





社保费申报缴款个人明细查询

请选择: 身份证明号码

证件类型: 6 身份证

360723198708110039

费款所属年月起: 201905

费款所属年月止: 201910

查询

姓名: 袁昇

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 (0.80%)		
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	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产 120 吨五金制品新建项目				
建设单位	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司				
法定代表	李炎权		联系人	李利华	
通讯地址	广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号				
联系电话	13822332682	传真	/	邮政编码	529100
建设地点	广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 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)	3465.53		建筑面积 (平方米)	3465.53	
总投资 (万元)	600	其中环保投 资 (万元)	6	环保投资占 总投资比例	1%
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

江门市蓬江区盛权五金制品有限公司于 2011 年 05 月投产运营，位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号，厂区占地面积约 3465.53m²，厂房总建筑面积约为 3465.53m²，主要为生产和销售五金制品，现已形成年产 120 吨五金制品的生产能力，但营运期间并未履行环保手续。

根据《关于印发江门市“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（江府函〔2018〕152 号），工作方案指出：对达不到法律规定应停产、停业、关闭情节且未列入整合搬迁计划，符合国家、省和市产业政策，符合本地区产业布局规划，依法可以补办相关审批或登记手续的工业企业（场所），要加强排污监管，依法限期进行整改，并按照程序补办相关审批或登记手续，纳入日常监管范围。根据《江门市“散乱污”工业企业（场所）综合整治清单》，江门市蓬江区盛权五金制品有限公司属于“散乱污-升级改造”工业企业，其整改要求：一、必须完善厂企环保手续，配套环保治理设施，废气收集处理后排放，保证废气、噪声等污染物稳定达标排放；二、规范固体废物存放，企业须严格按照危险废物管理要求，设置规范化贮存场所，并交给有资质的危险废物处理单位处置，应在 2019 年内整改完毕。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分

类管理名录》（2018 年 4 月 28 日修订）中的有关规定，本项目属于代码“二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造”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

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号，地理坐标为 N22.615292，E113.008553。

项目东面邻近一间方圆纸制品厂；南面邻近一间华兴皮革；西面是一片空地；北面邻近一家江门市隆安制品厂；其中距离项目最近敏感点为西南方向 565m 外的龙榜村。地理位置见附图 1，四至图详见附图 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

工程名称	工程内容		规模及用途
主体工程	生产厂房		生产厂房，包括一楼生产车间、抛光车间、组装车间、模具房、原材料仓库、成品仓和二楼办公室，建筑面积为 3465.53m 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
	供电系统		市政供电，不设置备用发电机，年用电量 5 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工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理
	废气	水喷淋处理设施+15 米高排气筒	抛光粉尘收集经水喷淋处理设施处理后于 15m 高排气筒排放
		移动式焊接烟尘净化器	焊接烟尘使用移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放
	噪声防治措施		选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等
	固废	一般固废暂存区	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

3、公用工程

（1）给水工程：生活、工业和消防共用 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 120 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市政水道，最终汇入杜阮河；远期待集污管网完善后，废污水处理至广东省《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 9.6 万 Kwh，本项目不设备用发电机。

4、主要产品、使用设备及原料

表 1-2 项目产品规模一览表

序号	产品名称	年产量
1	拉手	70 吨
2	门锁	20 吨
3	门顶	30 吨

表 1-3 项目主要使用设备情况表

序号	设备名称	数量（台）	用途
1	数控机床	20	打磨抛光
2	铣床	6	打磨抛光
3	磨床	7	打磨抛光
4	扎牙机	1	成型
5	切割机	3	开料
6	钻床	20	成型
7	普机	2	打磨抛光
8	液压机	3	开料
9	点焊机	5	焊接
10	剪床	1	开料
11	抛光机	8	抛光
12	压塑机	1	成型

表 1-4 项目原辅材料使用情况

序号	名称	主要成份	包装规格	年用量	存储位置	最大存储量
1	不锈钢板	不锈钢	散装	12 吨	原料堆放区	2 吨
2	不锈钢条	不锈钢	散装	24 吨	原料堆放区	3 吨
3	铁条	不锈钢	散装	12 吨	原料堆放区	2 吨
4	液压油	矿物油	10kg/桶	0.05 吨	原料堆放区	0.02 吨
5	机油	矿物油	10kg/桶	1 吨	原料堆放区	0.2 吨

5、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一览表

劳动定员	员工人数为 10 人，均不在厂区内食宿
工作制度	年工作天数为 300 天，一班制，每班 8 小时

6、政策、规划及环境功能区划相符性分析

（1）政策相符性分析

本项目主要从事不锈钢制品的生产，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修

正)》，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）选址规划相符性分析

本项目位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里27号，土地性质为工业用地（见附件3），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，不在风景名胜区内、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；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）2类区。距离本项目南侧约3km处为圭峰山国家森林公园风景区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，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。

7、“三线一单”相符性分析

本项目与“三线一单”相符性分析详见下表。

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	本项目所在地位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 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 2011 年 5 月投产，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。原有项目生活污水近期经过三级化粪池+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）第二时段一级标准后排放；远期经过三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂纳污标准的较严者后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河；抛光过程中产生的抛光粉尘直接经车间无组织排放；焊接过程中产生的焊接烟尘直接经车间无组织排放；金属边角料、金属屑和尘渣定期收集交由回收单位回收利用，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，废液压油、废液压油桶、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，江门市蓬江区盛权五金制品有限公司整改前存在的环境问题为抛光粉尘未经处理直接无组织排放；废液压油、废液压油桶、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；抛光粉尘通过水喷淋处理设施处理后经15米高排气筒排放；焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理排放，加强车间通风排气；废液压油、废液压油桶、废机油及废机油桶收集交由资质单位处理。

3、周边环境污染情况

本项目选址于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号。项目东面邻近一间方圆纸制品厂；南面邻近一间华兴皮革；西面是一片空地；北面邻近一家江门市隆安制品厂。目前，项目所在区域主要污染是周围企业的废气和噪声。

- （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 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。

5、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）。

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）

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	根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》, 项目所在区域属于与二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其修改单中的二级标准
3	环境噪声功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图, 项目属 2 类功能区, 执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 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, 远期纳入杜阮污水处理厂
8	是否两控区	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), 杜阮河执行《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》(GB3838-2002) 中的 Ⅳ 类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温 (°C)	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 小时平均平均	1100	4000	27.5	达标

	质量浓度				
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）。

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、噪声环境保护目标

项目	敏感点名称	属性	方位	距离（m）	规模	保护类别
声环境	/					（GB3096-2008）2类区标准
地表水	杜阮河	河流	西南	740	/	（GB3838-2002）IV类标准

表 3-6 本项目的环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
福泉新村	1500	1000	小区	约 800 人	二类区	东北	2000
松园村	1300	-600	村庄	约 500 人	二类区	东南	1500
龙榜村	0	565	村庄	约 1200 人	二类区	南	565
鹤山咀	-420	-100	村庄	约 200 人	二类区	西南	500
双楼村	-1557	550	村庄	约 500 人	二类区	西北	1800

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

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、本项目所在地的现状环境空气质量标准执行《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（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
	SO ₂	年平均	60
		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
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单 二级标准			
2、杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）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
		挥发酚	0.01mg/L
		硫化物	0.05mg/L
3、区域声环境质量标准《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
物
排
放
标
准

1、废气

抛光粉尘、焊接烟尘：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

表 4-4 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（摘录）

标准	时段	污染物	二级标准 限值	排气筒 高度	最高排 放速率	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	120mg/m³	15m	2.9kg/h	1.0mg/m³

2、废水

生活污水（近期）：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）一级级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10

生活污水（远期）：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

营运期项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）（摘录）

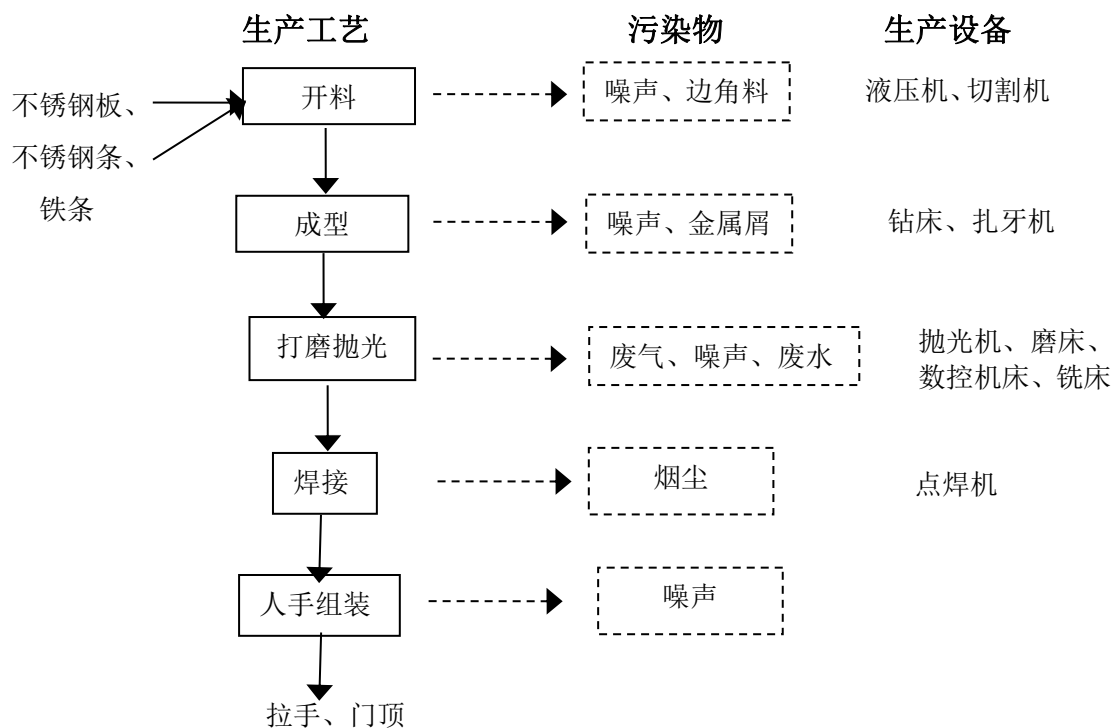
标准	时段	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
2 类标准	60	50

	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。
总量控制指标	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 108t/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 0.010t/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 本项目产生的大气污染物为金属粉尘，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。

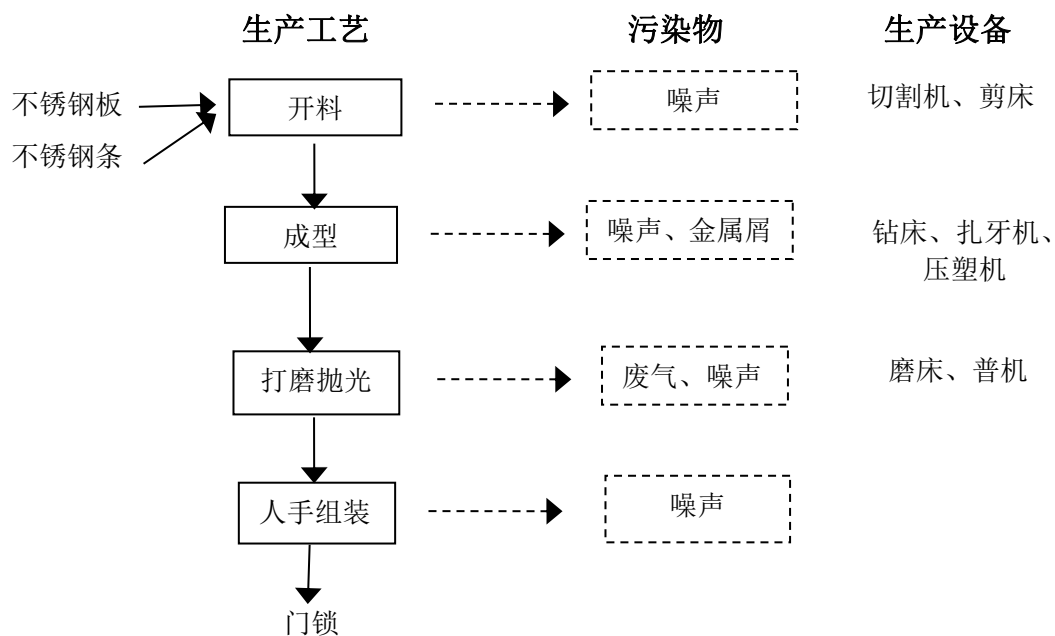
五、建设项目工程分析

运营期生产工艺流程:

拉手、门顶生产工艺



门锁生产工艺



工艺流程描述:

开料: 将原材料不锈钢板、不锈钢条和铁条根据产品不同的需求使用液压机、切割机 and 剪床进行开料。该工序会产生边角料和噪音。

成型: 将开好的材料利用钻床、扎牙机根据产品的需求进行开孔成型。该工序产生噪音和金属屑。

打磨抛光: 将成型的半成品在抛光机、磨床、铣床和数控机床上进行打磨排抛光, 使其表面光滑, 产生的抛光粉尘经水喷淋处理后 15m 高空排放。该工序产生噪音、废气和水喷淋废水。

焊接: 将打磨好的半成品根据产品的形状进行焊接, 焊接过程中会产生焊接烟尘, 焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化处理设施处理后进行无组织排放。该工序会产生废气和噪声。

人手组装: 将焊接好的半成品人手组装入袋。该工序产生噪音。

施工期污染工序

项目租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、废水

水喷淋废水: 项目利用喷淋水处理抛光粉尘。由于蒸发损耗带走部分水分, 需要定期补充喷淋水。喷淋水循环使用, 定期清理沉渣, 不外排。

本项目劳动定员 10 人, 均不在厂区内食宿, 年工作天数为 300 天, 一班制。根据企业提供水费单数据, 则本项目生活用水量约为 120t/a。污水排放系数按用水量的 90%算, 则本项目员工生活污水量约为 108t/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, 最终排至杜阮河。

表 5-1 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	0.027t/a	90mg/L	0.010t/a
BOD ₅	150mg/L	0.016t/a	20mg/L	0.002t/a

SS	150mg/L	0.016t/a	60mg/L	0.006t/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。

表 5-2 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	0.027t/a	220mg/L	0.023t/a
BOD ₅	150mg/L	0.016t/a	120mg/L	0.013t/a
SS	150mg/L	0.016t/a	100mg/L	0.011t/a
NH ₃ -N	20mg/L	0.002t/a	18mg/L	0.001t/a

2、废气

(1) **抛光粉尘**：本项目在打磨抛光过程中会产生抛光粉尘。每台抛光机后方都设有风机抽风收集，收集后经水喷淋处理，后经由 15m 高空排气筒排放。根据同类型报告，金属打磨粉尘为原料的 0.13% 左右，则项目抛光粉尘发生量约为（24+12+12）*0.13%=0.062t/a，产生速率约为 0.025kg/h。风机收集效率为 75%，水喷淋处理效率可达到 90% 以上（按 90% 计算），风机风量为 8000m³/h，产生浓度约为 3.22mg/m³。

依据《简明通风设计手册》[主编：孙一坚（湖南大学），中国建筑工业出版社出版]，上吸式集气罩的排风量计算公式为：

$$Q=K \times P \times H \times V_x \times 3600$$

式中：Q——集气罩排风量，m³/h；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

P——集气罩的周长，m； $P=1(a+b)$ ，a 和 b 分别为集气罩罩口的长宽尺寸，应确保集气罩罩口的长宽大于废气发生源的长宽，a 和 b 可按照废气发生源长宽的 110%~120% 进行设计。a 取值 0.5，b 取值 0.5

H——控制点（废气发生源）至罩口的距离，m；为确保集气罩对废气有较高的收集效率（80% 以上），H 应尽可能小于集气罩长边 0.3 倍，即是 $H \leq 0.3a$ 。

V_x ——控制风速，2.8m/s

则本项目的每台风机风量约为 1000m³/h，本项目有 8 台抛光机，则总风量为 8000m³/h。

表 5-3 项目粉尘产排情况

污染物名称	产生量	收集效率	排放形式	收集量	处理效率	排放量	排放速率	排放浓度
粉尘	0.062t/a	75%	有组织	0.047t/a	90%	0.0047t/a	0.0019kg/h	0.237mg/m ³
			无组织	0.015t/a	--	0.015t/a	0.006kg/h	0.75mg/m ³

注：年工作时间 2400h

(2) 焊接烟尘：在施焊过程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，产生极少量焊接烟尘。

本项目对点焊机焊接过程中产生的焊接烟尘不进行定量核算，但要求企业使用移动式焊接烟尘净化器处理，项目产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后于厂内无组织排放。

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 75~90dB（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；
- ⑤对空压机设置独立隔声间或安装隔音罩，加装消声器和减震垫，基础加固加强。

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	数控机床	频发	类比法	75~80	减振	10~20	类比法	65~70	2400
2	铣床	频发		85~90	减振	10~20		75~80	2400
3	磨床	频发		85~90	减振	10~20		75~80	2400
4	扎牙机	频发		80~85	减振	10~20		70~75	2400
5	切割机	频发		85~90	减振	10~20		75~80	2400
6	钻床	偶发		85~90	减振	10~20		75~80	1000
7	普机	偶发		80~85	减振	10~20		70~75	1000
8	液压机	频发		80~85	减振	10~20		70~75	2240
9	点焊机	偶发		75~80	减振	10~20		65~70	1000
10	剪床	偶发		80~85	减振	10~20		70~75	1000
11	抛光机	偶发		85~90	减振	10~20		75~80	1000
12	压塑机	偶发		75~80	减振	10~20		65~70	1000

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) **员工的生活垃圾**：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 1.5t/a。

(2) **金属边角料**：项目在开料过程会产生金属边角料，其产生量约为 1t/a，其收集后交相关回收单位回收利用。

(3) **金属屑**：项目在成型工序使用钻床、扎牙机会产生金属屑，其产生量约为 0.05t/a，其手机后交由相关单位回收利用。

(4) **尘渣**：项目在废气处理过程收集过程中收集的尘渣，其产生量约为 0.042t/a，其收集后交相关回收单位回收利用。

(5) **废液压油桶**：废液压油用产生量约 0.1t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

(6) **废液压油**：项目液压机在使用过程中会用到液压油，液压机的液压油一年更换一次液压油，废液压油产生量约 0.002t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

(7) **废机油桶**：废机油桶产生量约 0.1t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

(8) **废机油**：废机油产生量约为 0.03t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

(9) **废抹布**：设备在换机油的时候会产生废抹布，废抹布产生量约为 0.001t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

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(t/a)	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	废液压油桶	HW49	900-041-49	0.1	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T/In	委托有资质的危废处置单位进行无害化处理
2	废机油桶	HW49	900-041-49	0.1	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T/In	
3	废液压油	HW49	900-041-49	0.002	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T, I	

4	废机油	HW49	900-041-49	0.03 吨/年	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T, I	
5	废抹布	HW49	900-041-49	0.001 吨/年	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T/In	

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)	
开料	金属边角料	一般固体 废物	排污系数法	1	/	1	收集后交 由废品站 回收处理
废气治理	尘渣		物料衡算法	0.42	/	0.42	
生产车间	金属屑			0.05	/	0.05	
设备维护	废液压油桶	危险废物	物料衡算法	0.1	/	0.1	交由有危 险废物处 理资质的 单位处理
设备维护	废液压油			0.002	/	0.002	
设备维护	废机油桶			0.1	/	0.1	
设备维护	废机油			0.03	/	0.03	
设备维护	废抹布			0.001	/	0.001	
员工生活 办公	生活垃圾	生活固废	产污系数法	1.5	/	1.5	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	打磨抛光工序	抛光粉尘	2.37mg/ m ³ （有组 织）	0.047t/a （有组织）	0.237mg/ m ³ （有组织）	0.0047t/a （有组织）
			0.006kg/ h（无组 织）	0.015t/a （无组织）	0.006kg/h （无组织）	0.015t/a （无组织）
	焊接烟尘	颗粒物	少量		少量	
水 污 染 物	近期：生活污水 （108t/a）	CODcr	250mg/L	0.027t/a	90mg/L	0.010t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.016t/a	20mg/L	0.002t/a
		SS	150mg/L	0.016t/a	60mg/L	0.006t/a
		NH ₃ -N	20mg/L	0.002t/a	10mg/L	0.001t/a
	远期：生活污水 （108t/a）	CODcr	250mg/L	0.027t/a	250mg/L	0.027t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.016t/a	130mg/L	0.014t/a
		SS	150mg/L	0.016t/a	150mg/L	0.016t/a
		NH ₃ -N	20mg/L	0.002t/a	20mg/L	0.002t/a
固 体 废 物	员工生活办公	生活垃圾	1.5t/a		0	
	开料工序	金属边角料	1t/a			
	废气处理	尘渣	0.042t/a			
	生产车间	金属屑	0.05t/a			
	生产车间	废液压油桶	0.1t/a			
	生产车间	废机油桶	0.1t/a			
	生产车间	废液压油	0.002t/a			
	生产车间	废机油	0.03t/a			
	生产车间	废抹布	0.001t/a			
噪声	生产设备		75~90dB（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：

项目租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、地表水环境影响分析

项目所在区域属杜阮污水处理厂纳污范围，但本项目尚未取得合法《排放进网许可证》，因此，本项目排水方案分近远期两种。

近期内项目生活污水须经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排入工业区下水道，最终排入杜阮河。

远期规划：待完善污水管网接通到企业后，生活污水经三级化粪池处理，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可排入市政污水管网，最终汇入杜阮污水处理厂，经深度处理后达标排放。

本项目外排废水的主要污染物（化学需氧量、氨氮等）排放量较少，经处理后均能实现达标排放。本项目排放的水污染物均为非持久性污染物，故本项目经处理达标后的外排废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 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			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、BOD、氨氮、SS	工业区下水道	间断排放	TW001	化粪池+一体化污水处理设施	厌氧	DW001	是	企业总排

表 7-2 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	113°01'37.42"	22°35'35.20"	0.0108	工业区下水道	间断排放	8:00-18:00	杜阮河	IV类

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			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

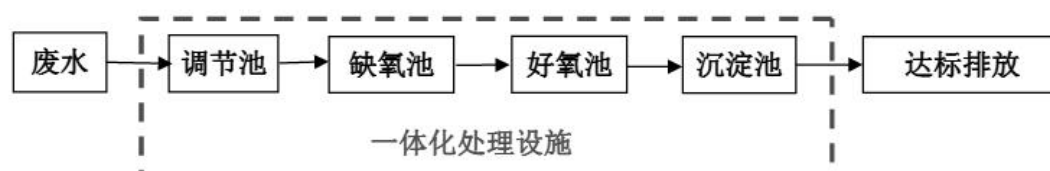
表 7-4 废水污染物排放信息表

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	0.3×10^{-4}	0.010
		BOD ₅	20	0.7×10^{-5}	0.002
		SS	60	0.2×10^{-4}	0.006
		NH ₃ -N	10	0.3×10^{-5}	0.001

(2) 污水处理工艺控制措施

本项目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采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化处理设施，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用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

由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。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 NO₂-N、NO₃-N 转化为 N₂，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 NO₂-N、NO₃-N。该处理工艺的处理效果可满足：COD_{Cr} 去除率≥50%，BOD₅ 去除率≥60%，SS 去除率≥60%，LAS 去除率≥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两岸沿河污水，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 10.3km²，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，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 108m³/a（约 0.36m³/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项目废水水量。

同时本项目废水中主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、石油类，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的浓度较低。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。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水质造成冲击。

（5）水环境影响分析结论

近期内，本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河，项目产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

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，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放。

2、大气环境影响分析

（1）焊接烟尘

本项产生少量焊接烟尘，采用移动式焊接烟尘净化器处理，净化处理后的清洁尾气和未收集的焊接烟尘均以无组织形式排放，对周围环境影响较小。

（2）抛光粉尘

本项目在打磨抛光过程中会产生抛光粉尘，采用风机抽风收集后经水喷淋处理，后经由 15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

（3）大气环境影响分析评价等级确

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018）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 7-5 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 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 7-6 估算模式参数表

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	城市
2		人口数（城市选项时）	76 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		城市用地
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 7-2 点源参数表

名称	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流量/(m ³ /s)	烟气温度/℃	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(g/s)
							颗粒物
排气筒 1	15	0.5	2.22	25	2400	正常排放	0.0005

表 7-7 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	0	0	15	53	55	0	6	2400	正常排放	0.0017

注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为一层建筑，楼层高度为 6m，面源污染考虑从车间门窗逸散，故有效排放高度取 3m。

表 7-8 AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	颗粒物（有组织）	
	预测质量浓度/(μg/m ³)	占标率/%
10	0.0095246	1.05829E-003
25	0.10386	1.15400E-002
50	0.099651	1.10723E-002
70	0.21479	2.38656E-002
75	0.21291	2.36567E-002
100	0.18052	2.00578E-002
125	0.14408	1.60089E-002
150	0.11529	1.28100E-002
175	0.093785	1.04206E-002
200	0.078986	8.77622E-003
225	0.074673	8.29700E-003
250	0.092349	1.02610E-002

275	0.10547	1.17189E-002
300	0.11394	1.26600E-002
325	0.11826	1.31400E-002
350	0.11702	1.30022E-002
375	0.1141	1.26778E-002
400	0.11081	1.23122E-002
425	0.10732	1.19244E-002
450	0.10375	1.15278E-002
475	0.10018	1.11311E-002
500	0.096658	1.07398E-002
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.21479	2.38656E-002
最大质量浓度出现距离/m	70	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	三级	

表 7-9 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	0.48212	5.35689E-002
25	0.65282	7.25356E-002
50.01	0.90081	1.00090E-001
53	0.96506	1.07229E-001
75	0.92277	1.02530E-001
100	0.76612	8.51244E-002
125	0.62499	6.94433E-002
150	0.51744	5.74933E-002
175	0.43585	4.84278E-002
200	0.37339	4.14878E-002
225	0.32465	3.60722E-002
250	0.28553	3.17256E-002
275	0.25395	2.82167E-002
300	0.22782	2.53133E-002
325	0.20594	2.28822E-002
350	0.18748	2.08311E-002
375	0.17164	1.90711E-002
400	0.15798	1.75533E-002
425	0.14614	1.62378E-002
450	0.13573	1.50811E-002
475	0.12653	1.40589E-002
500	0.11831	1.31456E-002
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.90081	1.00090E-001
最大质量浓度出现距离/m	50.01	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	二级	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求判断本项目点源评价等级为三级，面源评价等级为二级，根据要求不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

表 7-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	污染物	核算排放浓度 mg/m^3	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口				
1	颗粒物	0.237	0.0019	0.0047
一般排放口合计		颗粒物		0.0047

表 7-6 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
1	厂界	打磨抛光	颗粒物	水喷淋处理+15 米高排气筒	《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放浓度限值	0.015
无组织排放总计						
无组织排放总计				颗粒物	0.015	

表 7-7 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	0.0197

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在 75~90dB(A) 之间。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 10-30dB(A),降噪后的噪声源强为 65~80dB(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。

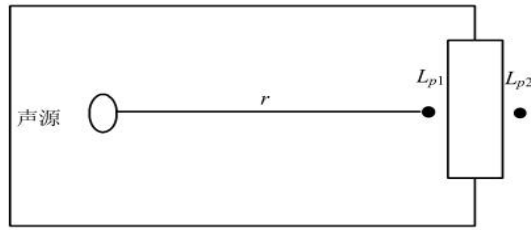


图7-1 室内声源等效为室外声源图例图

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，m²；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_{pli}(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(r₀) - 20lg(r/r₀)

式中：r₀——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, 在厂界及敏感点噪声值结果见下表。

7-9 噪声预测结果单位 dB(A)

厂界噪声测点	东	南	西	北
贡献值	57.8	54.6	57.8	54.6
背景值	-	-	-	-
预测值	57.8	54.6	57.8	54.6
超标值	0	0	0	0
评价标准限值	60 (昼间)			

由预测结果可知, 项目建成后, 昼间各厂界处噪声排放能达到《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 7-10 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	金属边角料	开料	固态	一般固废	/	1	交由回收

2	金属屑	检验	固态	一般固废	/	0.05	单位回收利用
3	尘渣	废气治理	固态	一般固废	/	0.042	
4	废液压油桶	设备维修	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	委托资质单位处理
5	废液压油	设备维修	液态	危险废物	HW49 900-041-49	0.002	
6	废机油桶	设备维修	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	
7	废机油	设备维修	液态	危险废物	HW49 900-041-49	0.03	
8	废抹布	设备维修	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.001	
9	生活垃圾	员工生活	固态	/	/	1.5	环卫清运

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

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 7-11 项目危险废物贮存设施基本情况表

序号	贮存场所（设施）	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	废液压油桶	HW49	900-041-49	5m ²	堆放	0.1t/a	一年
2		废液压油	HW49	900-041-49		密闭容器贮存	0.002t/a	一年
3		废机油桶	HW49	900-041-49		堆放	0.1t/a	一年
4		废机油	HW49	900-041-49		密闭容器贮存	0.03t/a	一年
5		废抹布	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。

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 $\leq 5 \text{ hm}^2$ ，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，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表7-12 污染影响型评价工作等级划分表

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矿物油。

（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，废矿物油临界量按照2500t进行判定，确定本项目危险物质数量与临界量比值 $q/Q=0.032 \div 2500=0.0000128 < 1$ ，故项目环境风险潜势为I，进行简单分析即可。

表 7-13 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

根据风险潜势分析，本项目风险潜势为I，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境敏感目标详细信息详见表3-5及3-6，项目周边2公里范围内的环境敏感点分布图详见附图3。

（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7-14 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

(5) 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。

(7) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-22 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产 120 吨五金制品新建项目			
建设地点	广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号			
地理坐标	经度	E113.008553	纬度	N22.615292
主要危险物质分布	废矿物油，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)	废矿物油泄漏后，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 围堰，防止废机油泄漏
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	

8、竣工环保验收一览表和监测计划

表7-23 竣工环保验收一览表

类别	污染源	环保措施内容	验收监测项目及内容	执行标准
废气治理	抛光粉尘	水喷淋处理设施+15m高排气筒	颗粒物有组织排放浓度、无组织排放浓度监测	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（第二时段）二级标准 颗粒物有组织排放限值和无组织排放监控浓度限值
	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	颗粒物无组织排放浓度监测	
废水治理	生活污水（近期）	三级化粪池+一体化污水处理装置	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、	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）	三级化粪池	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	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
噪声治理	设备	减震垫	监测项目厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准
固废处置	一般固体废物	设置一般工业固废堆场	检查一般工业废物收集、贮存、处置方式	《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	设置危废暂存间	检查危险废物收集、贮存、处置方式	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单。

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 7-24 废气监测方案表

序号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	排气筒 1	颗粒物	半年/次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（第二时段）二级标准颗粒物有组织排放限值
2	厂界四周	颗粒物	半年/次	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

表 7-25 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
--	--	--	--

表 7-26 噪声监测方案表			
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

9、环保投资估算

项目总投资 600 万元，其中环保投资 6 万元，约占总投资的 1.0%。环保投资估算详见下表。

表 7-27 环保投资估算表				
序号	项 目		防治措施	费用估算（万元）
1	废水	生活污水	三级化粪池+一体化污水处理设施	1
2	废气	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	0.5
		抛光粉尘	水喷淋处理设施+15 米高排气筒	2.5
3	噪声	生产设备噪声	隔声、消声	0.5
4	固废	一般固废	一般固体废物储存场所	1.5
		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				6

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	抛光粉尘	颗粒物	风机抽风收集后经水喷淋处理, 后由不低于 15 米排放口高空排放	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 4427-2001）（第二时段）二级标准和无组织排放监控浓度限值要求
	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	达到广东省地方标准 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值
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工业区污水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	员工生活办公	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
	开料	金属边角料	交由相关回收单位回收利用	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
	生产车间	金属屑		
	废气处理	尘渣		
	生产车间	废液压油桶	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）及其修改单
		废机油桶		
		废机油		
		废液压油		
	废抹布			
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)，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

江门市蓬江区盛权五金制品有限公司于 2011 年 05 月投产运营，位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号，厂区占地面积约 3465.53m²，厂房总建筑面积约为 3465.53m²，主要为生产和销售拉手、门锁、门顶，现已形成年产 120 吨拉手、门锁、门顶的生产能力，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 5），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《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。

3、项目产业政策和规划相符性

（1）政策相符性分析

本项目主要从事不锈钢制品的生产，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，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）选址规划相符性分析

本项目位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里27号，土地性质为工业用地（见附件3），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，不在风景名胜区内、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；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）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）2 类区。距离本项目南侧约3km处为圭峰山国家森林公园风景区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，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

项目租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) 废水

近期：由于污水管网未完善，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。

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。

(2) 废气

本项目产生少量焊接烟尘，安装移动式焊接烟尘净化器，且加强车间通风，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值，对周边声环境的影响较小。

本项目抛光粉尘经水喷淋处理后经 15m 高排气筒排放，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（第二时段）二级标准（颗粒物有组织排放限值：120mg/m³，排放速率 2.9kg/h[排气筒高度 15 米]）和无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m³ 的要求，对周边大气环境造成的影响较小。

(3) 噪声

项目经采取合理布局、控制作业时间、采用低噪声设备等措施后，噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，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。金属边角料、金属屑、尘渣交由相关回收单位回收利用；废液压油桶、废机油桶、废液压油、废机油、废抹布交由有危险废物处理资质的单位处置。项目产生的固体废物按相关要求妥善处置后，对周边环境造成的影响较小。

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 108t/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 0.010t/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

本项目产生的大气污染物为金属粉尘，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，项目符合江门市蓬江区的总体规划，也符合蓬江区的环境保护规划。本项目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，建设单位认真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，可确保污染物达标排放，不对周围环境造成严重影响，不造成生态破坏。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、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。

2、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）：江门市冈新环保工程咨询有限公司

编制主持人（签名）：

时间：2020年1月2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：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本表附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 建设项目平面布置图
- 附图 4 项目周边敏感图
- 附图 5 江门市总体规划图
- 附图 6 大气环境功能区划图
- 附图 7 地表水功能规划图
- 附图 8 声环境功能区划图
- 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
- 附图 11 项目现场封条照片

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 引用地表水环境质量数据监测报告

- 附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目大气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
- 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。

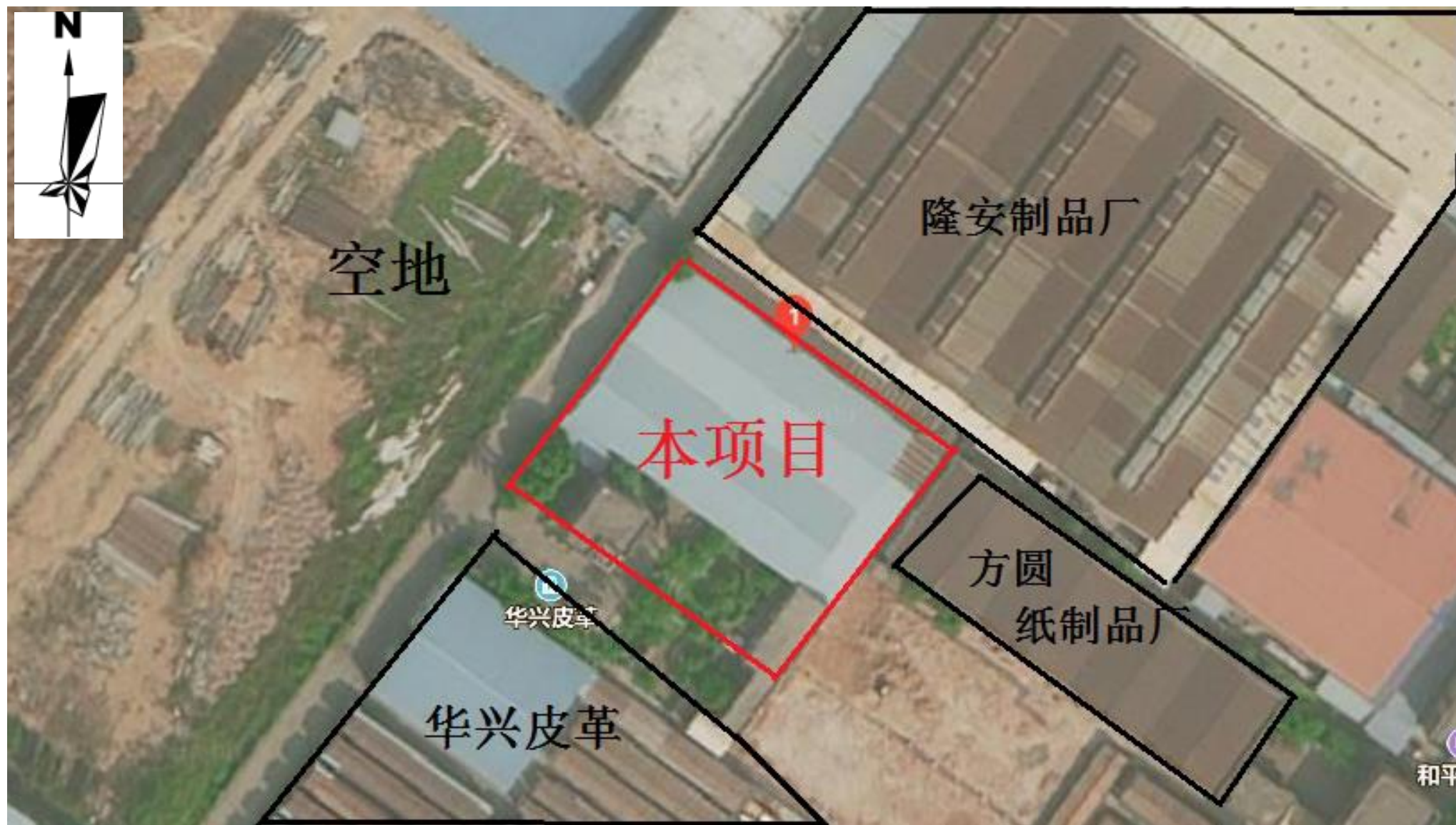
- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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。

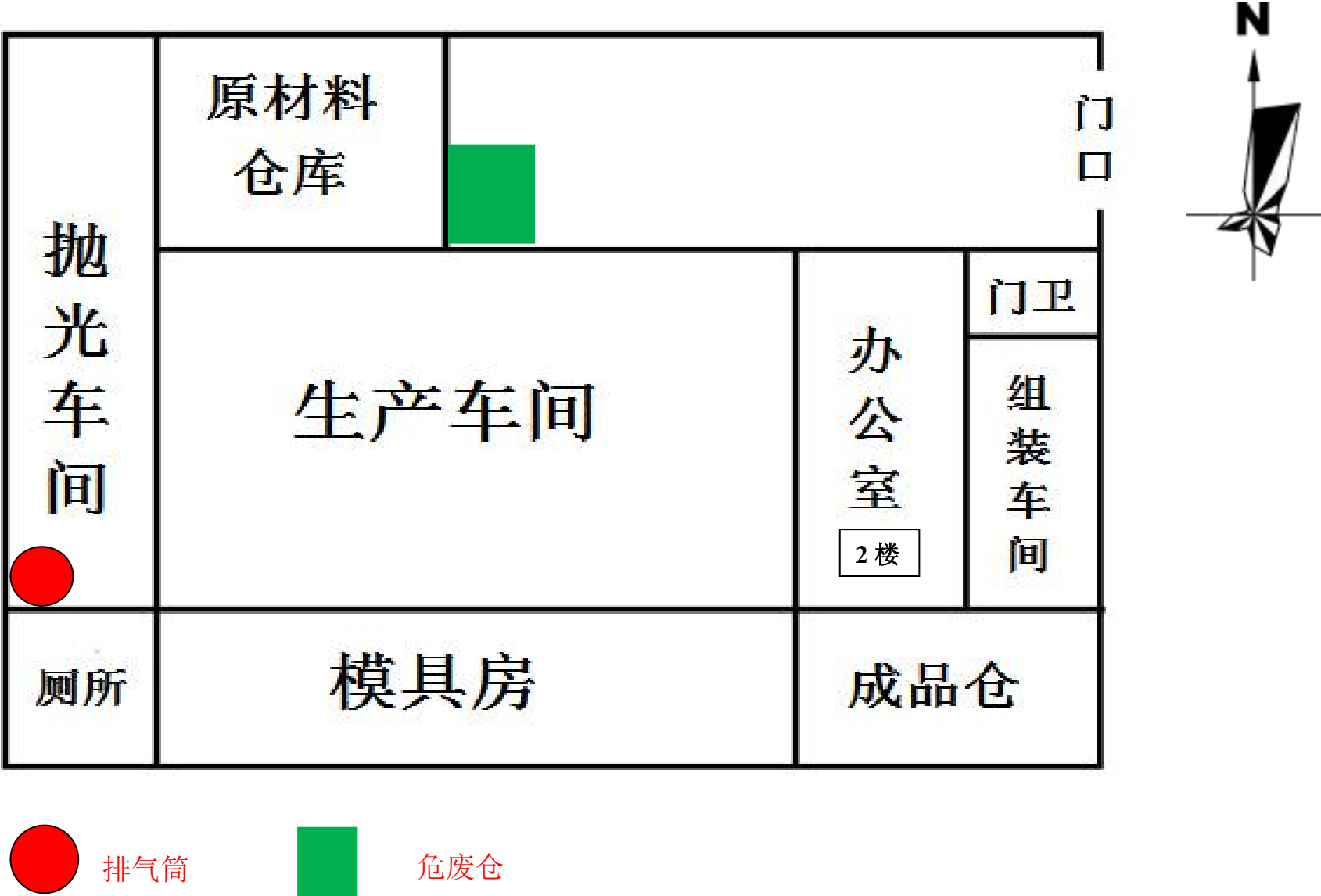
附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图



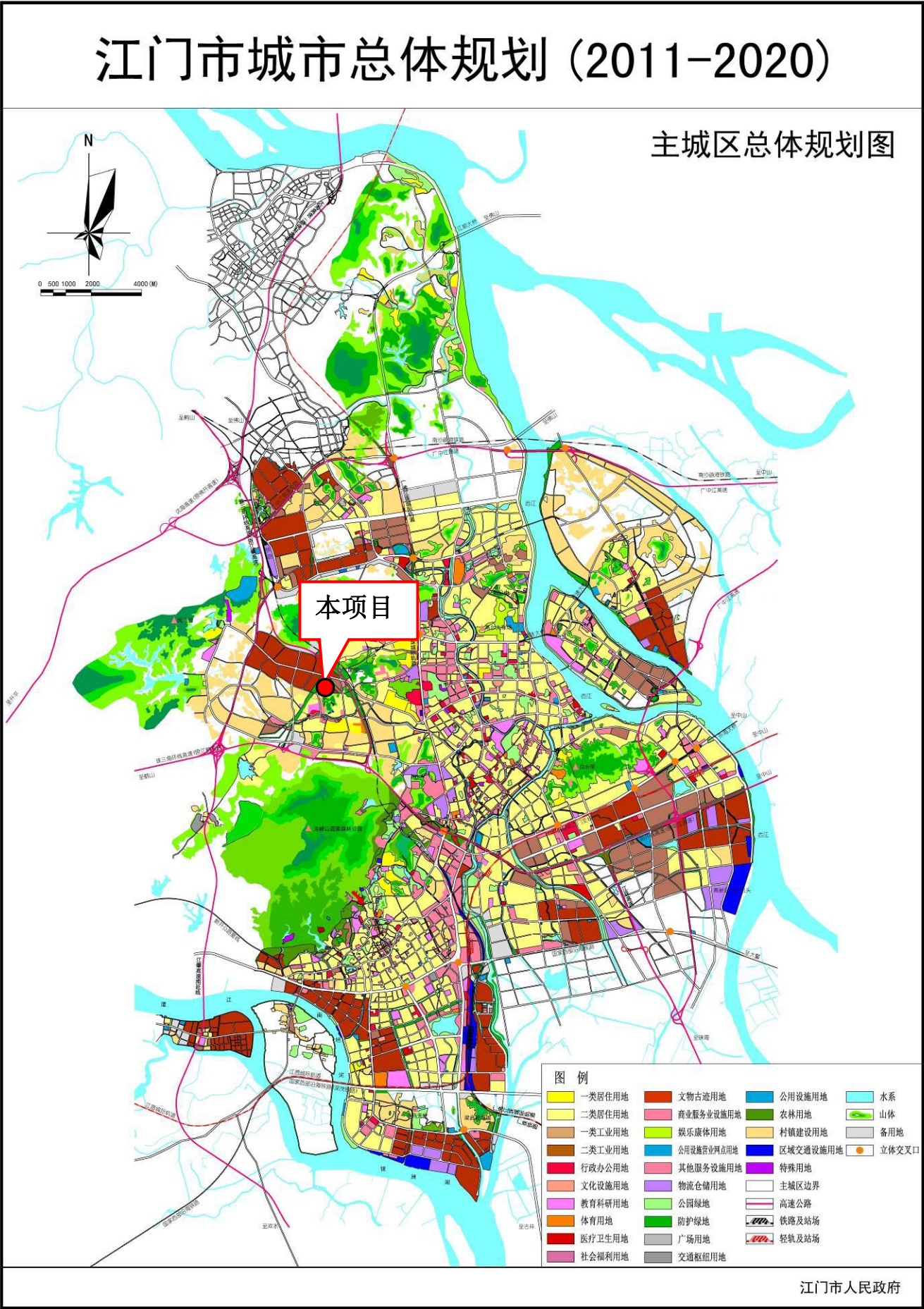
附图 3 建设项目平面布置图



附图 4 项目周边敏感图



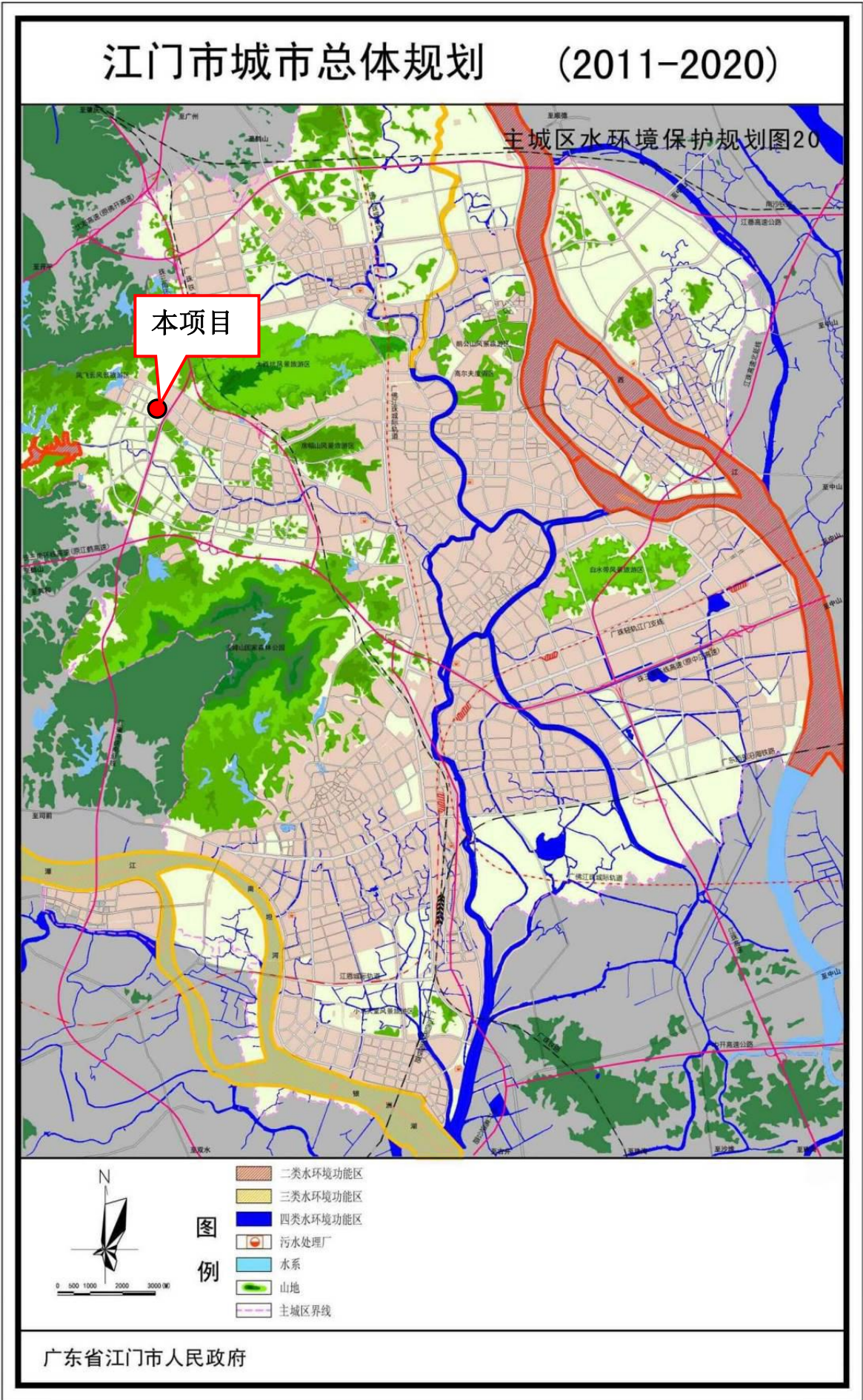
附图 5 江门市总体规划图



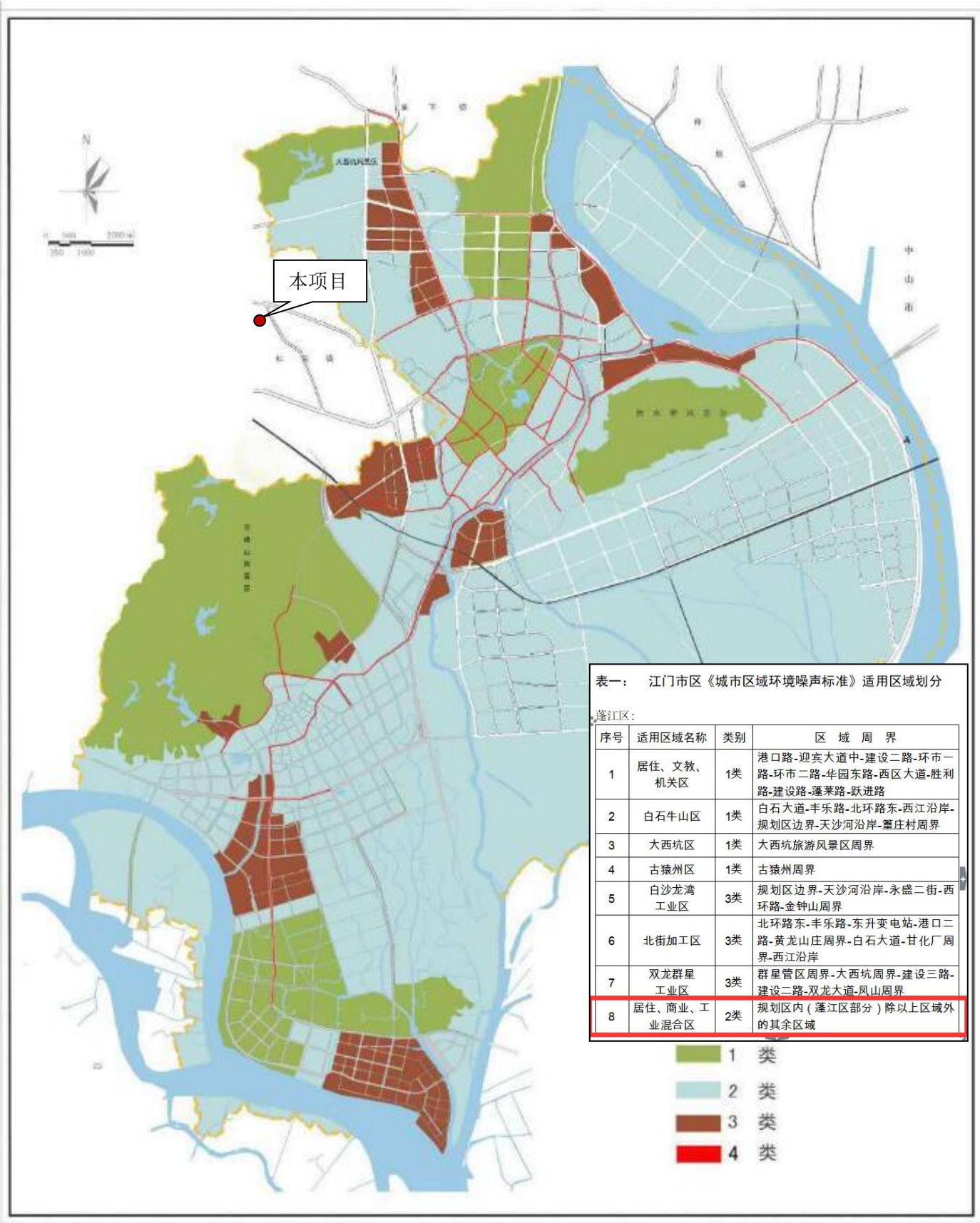
附图 6 大气环境功能区划图



附图 7 地表水功能规划图



附图 8 声环境功能区划图



附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图



图例

河流、水系	现状、拟建污水管	现状污水处理厂
道路边线	规划污水主干管	现状污水泵站
铁路、轨道	规划污水支管	d800~800 管径(mm)-长度(m)-坡度(%)
规划范围线	污水压力管	5.20 地面标高(m)
		2.30 下游管底标高(m)

说明

本规划管网系统均属于丰乐、杜阮污水处理厂纳污范围，主要布置如下：

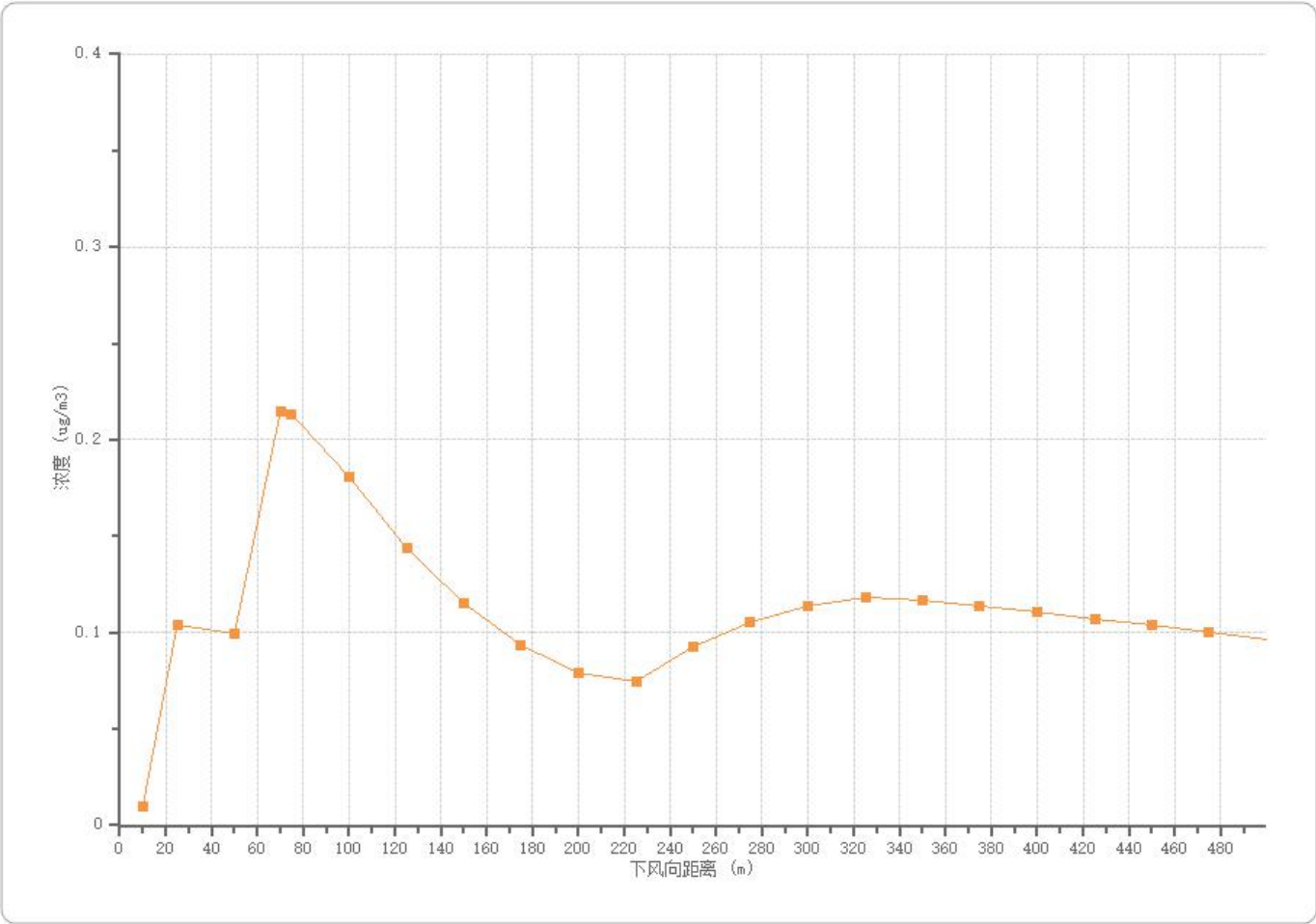
- 1、丰乐污水厂系统：完善天沙河东岸截污管；沿迎宾路敷设d400~d500mm污水管。
- 2、杜阮污水厂系统：
(1) 北新区西侧片区：完善天沙河西岸截污管；污水管主要沿建设二路、双龙大道敷设，管径由d400~d600mm。
(2) 杜阮片区：目前拟建杜阮北路d400~d500mm污水管；其他污水管主要沿杜阮中路、南北大道等道路以及杜阮河支流沿线敷设，管径由d400~d600mm，就近排至现状截污管。

附图 10 大气预测截图

①点源

污染源	污染因子	最大落地浓度 (ug/m^3)	最大浓度落地点 (m)	评价标准 (ug/m^3)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
SR00000001	TSP	0.21479	70	900	2.38656E-002	0	III

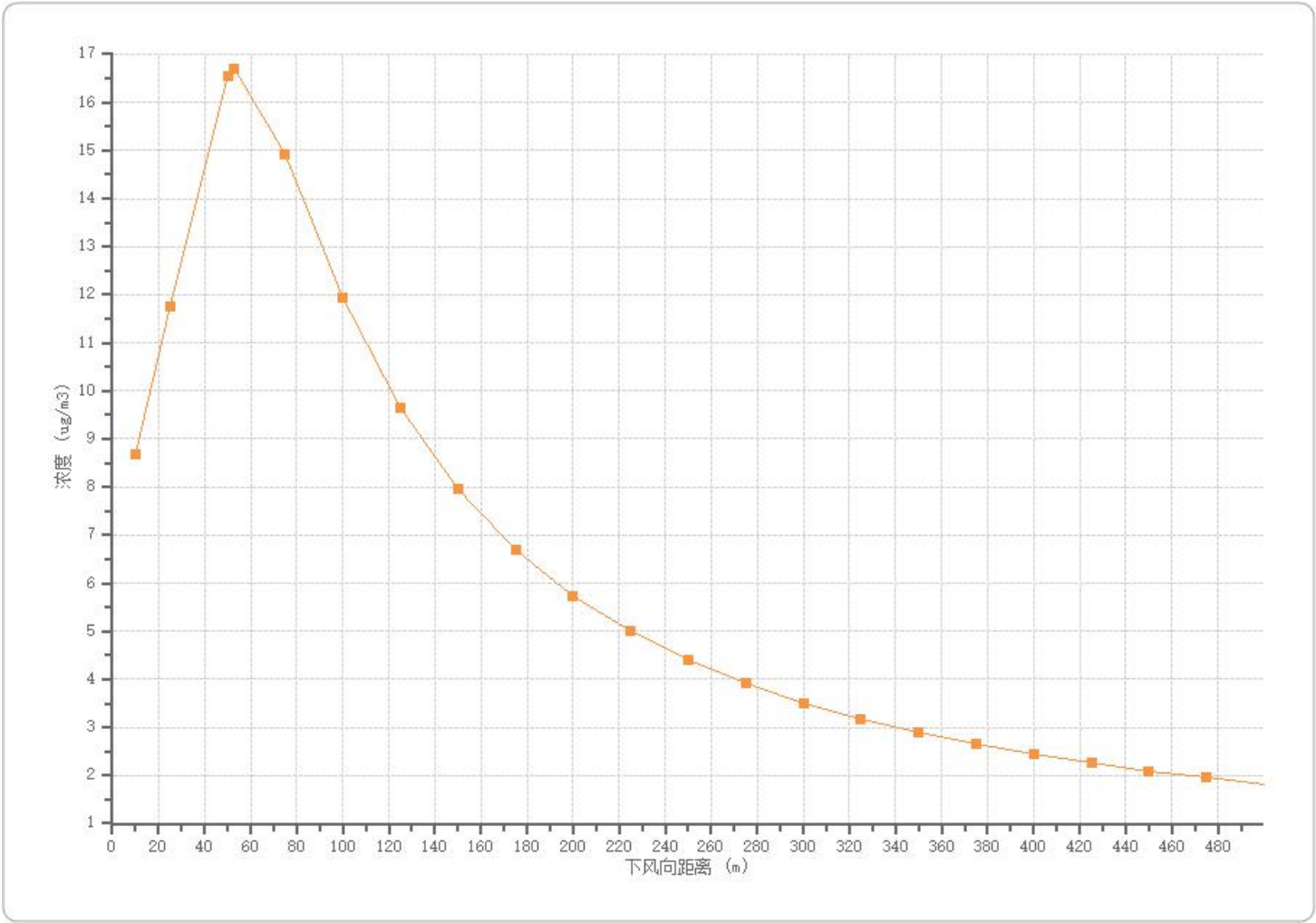
浓度趋势图



②面源

污染源	污染因子	最大落地浓度 (ug/m^3)	最大浓度落地点 (m)	评价标准 (ug/m^3)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
SR00000001	TSP	16.685	53	900	1.85389E+000	0	II

浓度趋势图



附图 11 项目现场封条照片





营 业 执 照

统一社会信用代码 914407035764137487

名 称	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里27号
法定代表人	李炎权
注 册 资 本	人民币壹拾万元
成 立 日 期	2011年05月27日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售:五金及塑料制品,家用电器。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登 记 机 关

2016 年 12 月 12 日



请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 江门市公安局蓬江分局

有效期限 2005.05.25-2025.05.25

姓名 李炎权

性别 男 民族 汉

出生 1975 年 12 月 10 日

住址 广东省江门市蓬江区群星
龙马里67号



公民身份号码 440711197512103013

江 国用 (2003) 第 202106号

土地使用权人	李利华			
座 落	江门市杜阮镇龙榜村委会深坑 (土名)			
地 号	210316	图 号		
地类 (用途)	工业用地	取得价格		
使用权类型	出让	终止日期	2053年11月12日	
使用权面积	3465.53 M ²	其 中	独用面积	3465.53 M ²
			分摊面积	M ²



根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》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。



附件 4 租赁合同

厂房出租合同

甲方：李利华

乙方：李炎权

联系电话：18923075767

合同细则如下：

- 一、地点：江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里 27 号
- 二、面积：2465.53
- 三、出租年限：暂定十年（即由 2011 年 5 月 1 日至 2021 年 5 月底止）。
- 四、租金按每月 ¥6 元/m² 计。
- 五、押金：乙方在签订本合同时，必须一次性缴交厂房押金 ¥1000 元。合同期满后，如乙方已交清厂房租金及水电费用的，甲方一次性退回厂房押金（押金不计利息）给乙方，如乙方未能交清厂房租金或水电费用的，甲方有权没收厂房押金。并有权追收所欠的租金及水电费用。
- 六、付款办法：乙方在签约时先预付首年第一季度余下时间租金给甲方，甲方收取乙方租金分季度预付租金给甲方（即乙方先交租金后使用），愈期不交租金的，甲方有权单方面终止合同，没收乙方的厂房押金，并收回厂房，乙方必须在甲方限期内撤离，甲方不任何补偿。如乙方需开具租金发票的，或上级有关部门要求缴交的一切税收，均由乙方负责支付。
- 七、甲方负责该厂房的水电安装（用电为 220V 照明，安装用水为 4 分管）开户费及按装卷闸、窗防盗网；厂房内的装修及一切的行政管理费用及厂房内的水电设施等一切费用均由乙方负责。乙方必须如期缴交水电费。
- 八、乙方租赁甲方厂房经营，必须在本地区（即杜阮镇）办理有关的营

李炎权 黄瑞银

业执照及税务登记等一切行政管理手续，一切费用由乙方负责。

九、因管理区域的调整，该厂房的治安管理及卫生管理均由杜阮镇负责，并按有关规定收取治安管理费及卫生费，该费用均由乙方负责支付。

十、在租赁期内，乙方不得随意改动厂房结构，但可在不影响楼房结构的前提下兴建夹层，但必须向有关部门提出申请报建手续及经甲方同意，否则，由此而造成的一切后果均由乙方负责，甲方不作任何补偿。厂房门前空地严禁摆放杂物。

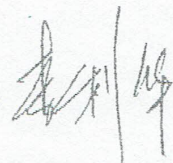
十一、在租赁期内，乙方要落实好安全措施，如遇自然灾害或人为安全事故所造成的损失均由乙方负责，甲方不作任何补偿，乙方要守法经营，落实环保及防火措施，如产生污染或噪音影响附近的居民，甲方及有关部门有权责令整改，双方应配合搞好治安管理。

十二、乙方在租赁期内所发生的债权债务均与甲方无关，由乙方自行解决。如乙方中途退出，必须通知甲方验收厂房，甲方不作退回预付款及厂房押金。如转租给他人，必须征得甲方同意。

十三、租用期满，乙方厂房内的水电设施和乙方自间墙、夹层不得拆除。如乙方有意续租厂房的，必须在合同期满前一个月与甲方协商，租金另议。

十四、本合同一式叁份，甲方存两份，乙方存一份，自签订之日起，双方共同遵守，不得违约。

甲方：



乙方：李炎权

2011年5月1日

附件 5 引用地表水环境质量数据监测报告



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-11

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
杜阮河 (杜阮北河汇入处) W11	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	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	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	2.40×10 ³	0.92	ND	ND	ND	2.50×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	ND	---
	2019.04.30	2.80×10 ³	0.86	ND	ND	ND	5.90×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	---
	2019.05.01	2.30×10 ³	0.95	ND	ND	ND	6.30×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻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:

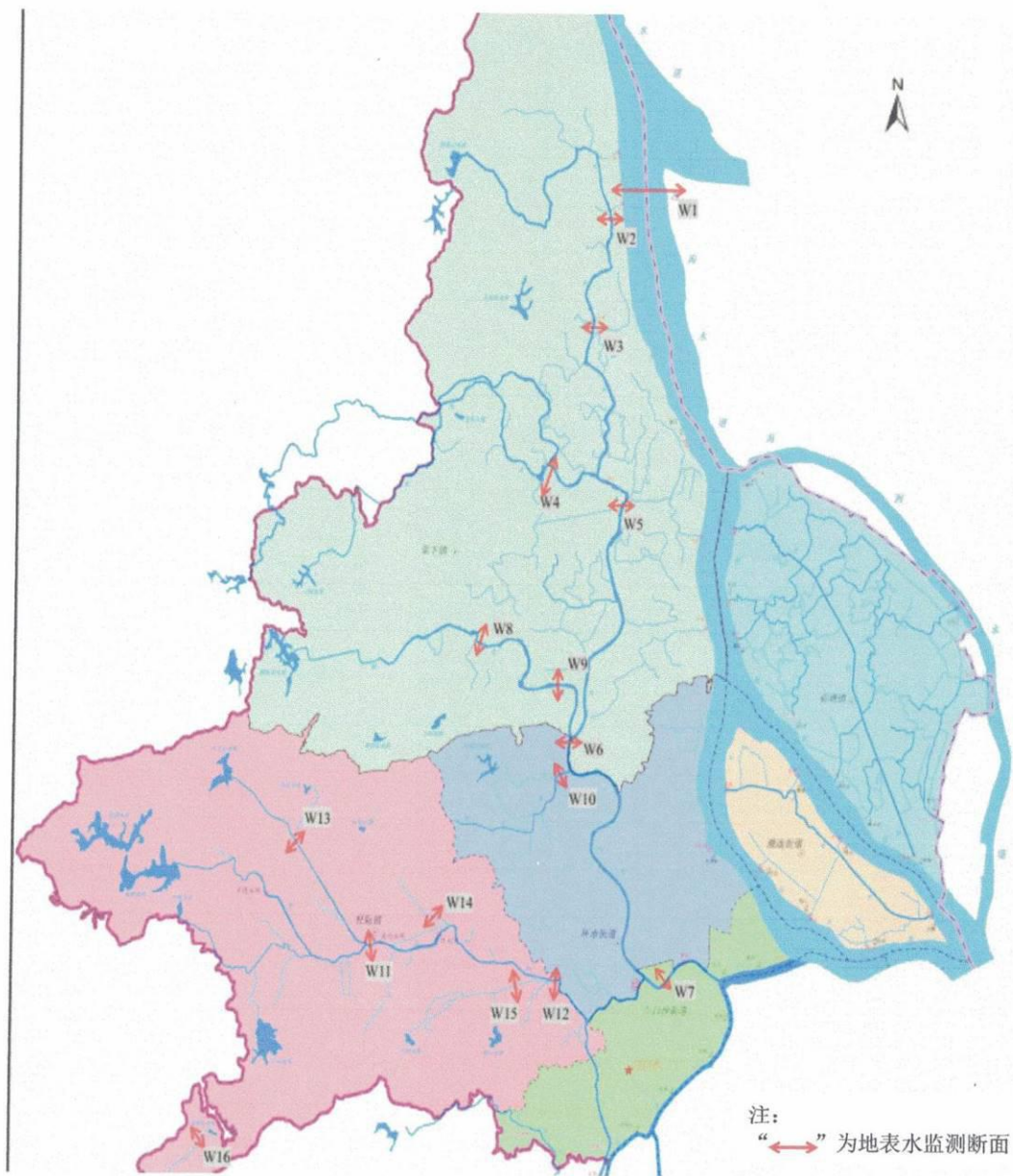


图1 地表水监测点位图

附表1 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 (1) 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 ☐		达标区 ☐ 不达标区 ☒

		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 ☐				
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)	
		COD _{cr}		0.010	90	
		BOD ₅		0.002	20	
	SS		0.006	60		
氨氮		0.001	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	() (pH、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2 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 ☐			二级 ☒			三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐			边长 5~50km ☐			边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☐			
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物(颗粒物)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒			地方标准 ☐		附录 D ☐		其他标准 ☐
现状评价	环境功能区	一类区 ☐			二类区 ☒			一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐			主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☐					不达标区 ☒		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐			拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	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: (0.0197) t/a		非甲烷总烃: () t/a	

注: “☐”为勾选项, 填 “√”; “()”为内容填写项

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	废矿物油			
	环境敏感性	存在总量/t	0.032			
		大气	500m 范围内人口数 /人		5km 范围内人口数 3200 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	(0.346553) hm²				
	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 ()				
	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 8 建设项目环评审批基础信息表

江门市蓬江区盛权五金制品有限公司

建设单位(盖章):

江门市蓬江区盛权五金制品有限公司

填表人(签字):

建设单位联系人(签字):

建 设 项 目	项目名称	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司年产120吨五金制品新建项目			建设内容、规模	年产70吨拉手、20吨门锁、30吨门顶							
	项目代码 ¹												
	建设地点	广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里27号											
	项目建设周期(月)	1.0			计划开工时间	2019年12月							
	环境影响评价行业类别	二十二、金属制品业 67金属制品加工制造—其他			预计投产时间	2020年1月							
	建设性质	新建(迁建)			国民经济行业类型 ²	C3311金属结构制造							
	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	113.008553	纬度	22.615292	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)	600.00			环保投资(万元)	6.00		环保投资比例	1.00%				
建 设 单 位	单位名称	江门市蓬江区盛权五金制品有限公司		法人代表	李炎权		评价单位	单位名称	江门市网新环保工程咨询有限公司		证书编号	2017035440352015449921000136	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	914407035764137487		技术负责人	李利华			环评文件项目负责人	袁昇		联系电话	0750-6132268	
	通讯地址	广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑里27号		联系电话	13822332682			通讯地址	江门市新会区会城潮江路18号109				
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) ⁵	⑦排放增减量(吨/年) ⁵					
	废 水	废水量(万吨/年)			0.01080			0.01080	0.01080	○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			0.010			0.010	0.010				
		氨氮			0.001			0.001	0.001				
		总磷						0.000	0.000				
		总氮						0.000	0.000				
	废 气	废气量(万标立方米/年)						0.000	0.000	/			
		二氧化硫						0.000	0.000	/			
		氮氧化物						0.000	0.000	/			
		颗粒物			0.0197			0.0197	0.0197	/			
		挥发性有机物						0.000	0.000	/			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施				
	生态保护目标								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)				
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)				
	饮用水水源保护区(地表)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)				
	饮用水水源保护区(地下)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)				
风景名胜保护区				/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)				

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多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=②-④+⑤, 当⑤=0时, ⑧=①-④+③