

建设项目环境影响报告表

项目名称：蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切
件新建项目

建设单位（盖章）：蓬江区炜帆五金厂



编制日期：2019 年 10 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》（生态环境部第4号令），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的蓬江区炜帆五金厂年产1500吨马口铁剪切件新建项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相应规定予以公开。

建设单位（盖章）：



评价单位（盖章）：

法定代表人（签名）：



法定代表人（签名）：



2020年 5月 11日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部第4号令），特对报批的《蓬江区炜帆五金厂年产1500吨马口铁剪切件新建项目》作出如下承诺：

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

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不得以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

张建平

评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

周小峰

2020年5月11日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南金环环境影响评价有限公司（统一社会信用代码 914101057991504639）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 蓬江区炜帆五金厂年产1500吨马口铁剪切件新建项目 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 万晶晶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12354143511410475，信用编号 BH001413），主要编制人员包括 万晶晶（信用编号 BH001413）、 （信用编号 ）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020 年 5 月 11 日



编制单位和编制人员情况表

项目编号	1a771h
建设项目名称	蓬江区炜帆五金厂年产1500吨马口铁剪切件新建项目
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)	蓬江区炜帆五金厂		
统一社会信用代码	91440703MA4W2NBP1A		
法定代表人 (签章)	段先平		
主要负责人 (签字)	段先平		
直接负责的主管人员 (签字)	段先平		

二、编制单位情况

单位名称 (盖章)	河南金环环境影响评价有限公司		
统一社会信用代码	914101057991504639		

三、编制人员情况

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书	信用编号	签字
万晶晶	12354143511410475	BH 001413	万晶晶

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
万晶晶	全文	BH 001413	万晶晶



万晶晶
0012448

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12354143511410475
File No.
证书编号: 0012448

姓名: 万晶晶

Full Name

性别: 女

Sex

出生年月: 1985.04

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2012.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013 年 2 月 4 日

Issued on



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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012448
No.:



河南省社会保险个人参保证明

(2020 年)

单位：元

证件类型		居民身份证			证件号码					
社会保障号码		411102198504040068			姓 名		万晶晶		性别	女
单位名称					起始年月			截止年月		
河南金环环境影响评价有限公司					201607			201701		
河南大象人力资源服务有限公司					201702			201707		
河南金环环境影响评价有限公司					201504			201701		
河南金环环境影响评价有限公司					201708			-		
缴费明细情况										
月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-07-13	参保缴费	-	-	2015-04-01	参保缴费	2009-07-13	参保缴费	-	-
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3057	●		-	3057	●	0	●		-
02	3057	●		-	3057	●	0	●		-
03	3057	●		-	3057	●	0	●		-
04	3057	△		-	3057	△	0	●		-
05		-		-		-		-		-
06		-		-		-		-		-
07		-		-		-		-		-
08		-		-		-		-		-
09		-		-		-		-		-
10		-		-		-		-		-
11		-		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-04-07

目 录

《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
建设项目基本情况.....	2
建设项目所在地自然环境简况.....	7
环境质量现状.....	10
评价适用标准.....	15
建设项目工程分析.....	18
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	22
环境影响分析.....	23
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	34
竣工环境保护验收及监测一览表.....	35
结论与建议.....	36

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图及噪声监测点示意图
- 附图 3 项目总平面图
- 附图 4 大气功能规划图
- 附图 5 周边水系图
- 附图 6 生态功能规划图
- 附图 7 棠下污水厂纳污范围图
- 附图 8 地下水环境功能区划图
- 附图 9 江门城市总体规划图
- 附图 10 项目所在区域声环境功能区划

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 城镇污水排入排水管网许可证
- 附件 6 噪声监测报告
- 附件 7 2019 年江门市环境质量状况公报
- 附件 8 地表水引用监测数据
- 附件 9 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附件 10 建设项目审批基础信息表

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别—按国标填写。

4.总投资—指项目投资总额。

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

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

7.预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目				
建设单位	蓬江区炜帆五金厂				
法人代表	段先平		联系人	段小姐	
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房				
联系电话		传 真	——	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类型及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积(平方米)	1000		建筑面积(平方米)	1000	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例(%)	10%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020 年 06 月	

工程内容及规模：

一、任务由来

蓬江区炜帆五金厂位于江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房，中心地理坐标为北纬 22°39'48.65"、东经 113°02'3.40"。项目占地面积为 1000 平方米，建筑面积为 1000 平方米。项目主要从事加工：马口铁，计划年产马口铁剪切件 1500t。项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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）的有关规定，可能对周围环境产生不良影响的新建、改建、扩建项目，应进行环境影响评价，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年本）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），该项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）”，需编制环境影响报告表。受蓬江区炜帆五金厂委托，由我单位承担蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项

目的环境影响评价工作，并供建设单位报请有关环保行政主管部门审批。

二、项目概况

1、建设内容及项目组成

蓬江区炜帆五金厂占地面积为 1000m²，总建筑面积为 1000m²。本项目具体的建筑经济指标见表 1-1。

表 1-1 项目主要建筑经济技术指标

类别	名称	占地面积	层数	建筑面积	功能
主体工程	厂房	920m ²	1	920m ²	租用，车间包括 1 栋 1 层外墙为钢筋混凝土结构、顶部为锌铁棚结构厂房。生产车间分为开料区、覆膜区、原料放置区、成品放置区
辅助工程	办公室	80m ²	1	80m ²	办公室为钢筋混凝土结构，独立位于车间外的西南面，占地面积为 80m ² ，建筑面积为 80m ²
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给，供电量为 3 万千瓦时/年			
	供水	由江门市市政供水管网供应，年用水量为 48t			
	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网；生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂			
环保工程	废水处理	生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂			
	废气处理	切割粉尘经车间通风扩散后无组织排放			
	固废处理	生活垃圾由环卫部门清运处理			
		一般固体废物：边角料，分类收集后交由固废回收单位回收利用			
	噪声处理	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间			

2、项目产品及年产量

表 1-2 项目产品及年产量

序号	产品名称	产量	单位	用途
1	马口铁剪切件	1500	t	灯饰配件

3、项目主要原、辅材料能耗及年用量

表 1-3 项目主要原辅材料及年用量

序号	名称	用量及其计量单位	最大储存量	储存位置	性状	备注
1	马口铁	1515t	75t	原料放置区	固态	外购，新料

2	塑料膜	8t	0.4t	仓库	固态	外购（卷装）
---	-----	----	------	----	----	--------

4、项目主要生产设备

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	波剪机	1	台	开料工序
2	平剪机	1	台	开料工序
3	分条机	2	台	开料工序
4	切膜机	1	台	覆膜工序
5	覆膜机	1	台	覆膜工序
6	冲压机	1	台	开料工序
7	冲床	1	台	开料工序
8	油压机	1	台	开料工序

5、劳动定员和生产制度

①工作制度

项目年工作 300 天，一天工作 8 小时。

②人力资源配置

项目员工 4 人，均不在项目内食宿。

6、供电工程

项目年用电量约为 3 万千瓦时，由市政电网供给，项目所用的设备均用电能源。项目内没有配备备用发电机。

7、给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供。根据建设单位提供的资料，项目用水主要为生活用水。

①生活用水及排水：项目员工 4 人，均不在项目内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），生活用水系数取 40L/人·d，故生活用水量为 0.16t/d，48t/a。生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量为 0.144t/d、43.2t/a。生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。

8、项目总体规划和产业政策符合性

（1）选址合理性

本项目蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目，中心地理坐标为北纬 22°39'48.65"、东经 113°02'3.40"。根据本项目的土地使用证可知，本项目选址用地属于工业用地，同时根据《江门城市总体规划图》（见附图 9）可知，本项目选址用地为工业工地。因此，本项目符合相关用地规划。

（2）环境功能符合性分析

项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区，不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求。

项目所在地不属于饮用水源保护区。根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]及《江门市环境保护规划》可知，项目所在区域纳污水体桐井河为 IV 类水体。项目不产生生产废水，生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。项目符合水环境功能区划要求。

项目废水、废气、噪声、固体废物等各项污染物经预测分析，只要建设单位落实各项污染物的相关治理措施，项目建成后产生的污染物对周边环境影响不大，选址可符合环境功能区划要求。

根据江门市生态功能区划图（见附图 6），项目所在位置不属于严格保护区，属于重点开发区。因此，本项目建设符合生态功能区划的要求。

（3）产业政策符合性

本项目主要生产马口铁剪切件，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《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）、《市场准入负面清单（2018 年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类，为允许类，符合产业政策的要求。

（4）“三线一单”相符性分析

本项目位于江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房，属于重点开发区，不属于自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，但通过使用清洁生产、节能减排等减少资源的消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上

线要求。

本项目附近大气环境、地表水环境、声环境能够满足相应的标准要求；本项目的废气通过加强车间通风后，对周围环境影响较小，生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂，对周围影响较小，符合环境质量底线要求。

本项目为 C3399 其他未列明金属制品制造，不属于非禁止类和限制类项目，不属于广东省、江门市等相关产业政策的负面清单上。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、与项目有关的原有污染情况

项目租赁已经建好的厂房，厂房空置，因此项目所在厂房无原有污染情况产生。

2、区域主要环境问题

项目东面隔路为江门市蓬江区益华铝业有限公司，南面为闲置厂房和健顺五金材料厂，西面为五金加工厂，北面隔路为棠下进源包装实业有限公司，详见四至图；本项目周边以交通道路及厂房为主，区域主要环境问题为周边工业厂区产生的生活污水、工业污水、工业废气、工业噪声、生产固废、办公生活垃圾等。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

2、地质地貌

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由株罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

3、气象与气候

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候

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

4、水文

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

5、植被

山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三

桤苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤 果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒 萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

本项目所在区域的环境功能属性见下表 2-1。

表 2-1 区域所属的各类功能区划范围及执行标准

序号	功能区类别	判别依据	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	《关于〈关于协助提供棠下镇污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》(江环函[2008]183 号)	纳污水体为桐井河，工农业用水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准
2	地下水环境质量功能区	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》(粤办函[2009]459 号)及广东省水利厅地下水功能区划(文本)	项目所在地属于珠江三角洲江门地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》	属二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准
4	声环境功能区	根据《江门市声环境功能区划》(江环[2019]378 号)	属 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准
5	是否饮用水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》，广东省人民政府(粤府函[1999]188 号)、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》(粤府函[2004]328 号)	否
6	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划 2006~2020 年》(国办函[2011]50 号文)	否
7	是否风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》(粤府[2012]120 号)	否
8	是否重点文物保护单位	——	否
9	是否三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》(环发[1998]86 号文)	是(酸雨控制区)
10	是否污水处理厂集水范围	《江门棠下镇污水处理厂建设项目环境影响报告书》	是，纳入棠下污水处理厂

环境质量现状

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）：

一、环境空气质量状况

（1）空气质量达标区判定

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区2019年1-12月份环境空气质量状况见下表。

表 3-1 区域环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	40	达标
3	PM_{10}	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	52	70	达标
4	$\text{PM}_{2.5}$	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	27	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m^3	1.2	4	达标
6	O_3	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	mg/m^3	198	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中 O_3 -8h 第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

因此，项目所在地判定为不达标区，超标因子为 O_3 。

（2）区域环境空气质量达标规划

根据《江门市人民政府办公室关于印发<江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）>的通知（江府办[2019]4号）》，通过采取以下一系列措施：

- ①调整产业结构，优化工业布局；
- ②优化能源结构，提高清洁能源使用率；
- ③强化环境监管，加大工业源减排力度；
- ④调整运输结构，强化移动源；
- ⑤加强精细化管理，深化面源污染治理；

⑥强化能力建设，提高环境管理水平；

⑦健全法律法规体系，完善环境管理政策；

在2020年，江门市空气质量实现全面达标，其中PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到90%以上。

二、水环境质量现状

项目生活污水排放量为 0.144t/d(<200t/d)，生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂，最终排入桐井河。故纳污河道为桐井河。

根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号] 的区划及《江门市环境保护规划》，桐井河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

为评价本项目纳污水体的环境现状，本项目本次评价引用《江门市棠下中学食堂建设项目环境影响报告表》(批文号：蓬国土环保审[2017]11 号)中佛山量源环境与安全检测有限公司 2017 年 4 月 13 日对江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游 100m 处河段进行抽样监测的监测报告，其水质情况如表 3-2。

表 3-2 本项目所在区域的水质监测结果统计表 单位：mg/L, pH 除外

监测项目	pH	DO	COD Cr	BOD5	NH3-N	石油类	总磷
水质监测统计结果	7.12	3.68	18.6	3.7	4.37	0.01L	0.62
(GB3838-2002) IV类标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3
达标情况	达标	达标	达标	达标	超标	达标	超标

备注：数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。

监测结果表明：江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游 100m 处水质除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，说明桐井河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

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。

三、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》(江环[2019]378 号),本项目所在区域属 2 类声环境功能区,声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。为了解本项目周围的声环境质量状况,本项目委托广东中诺检测技术有限公司于 2019 年 10 月 31 日至 2019 年 11 月 01 日对项目周围声环境进行监测,监测结果见表 3-3:

表 3-3 本项目噪声监测结果

测点编号及位置	主要声源	监测结果 Leq[dB(A)]			
		2019.10.31		2019.11.01	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 项目北面厂界外 1m	生产噪声	56.1	45.1	55.9	45.2
N2 项目东面厂界外 1m	生产噪声	56.9	46.5	56.8	46.6
N3 项目南面厂界外 1m	生产噪声	55.6	45.3	55.2	45.0
评价标准值		昼间: 60, 夜间: 50			
气象条件		天气状况: 良好, 无雨 风速小于 5m/s		天气状况: 良好, 无雨 风速小于 5m/s	

注: 由于本项目与西面邻厂共墙, 不符合噪声监测点位要求, 故不布置监测点。

由上表可知, 本项目噪声值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求, 表明项目所在地声环境质量良好。

四、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》(2009), 项目所在区域属于珠江三角洲江门沿海地

质灾害易发区（H074407002S01），现状水质类别为 I - V 类，其中部分地段 pH、Fe、NH⁴⁺ 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类。项目所在地地下水功能区划图见附图 9。根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“53、金属制品加工制造”类别，对应的是 IV 类项目，无需开展地下水环境影响评价。

五、土壤环境质量现状

本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）”类别，根据《建设项目环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类别，对应的是 III 类项目，项目周边无环境敏感点，因此项目敏感程度属不敏感、项目占地面积 $\leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模属小型，故可不开展土壤环境影响评价。

六、生态环境质量现状

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

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

根据本报告“建设项目环境影响分析”章节，本项目大气评价工作等级为三级，环境空气保护目标是项目所在区域的环境空气质量不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是在本项目建成后周围的河流水质不受明显的影响，确保纳污水体桐井河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，不会恶化。

3、声环境保护目标

控制运营期各类设备所产生的噪声，保护建设项目厂界的声环境不受本项目影响，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、固体废弃物控制目标

应妥善处理本项目运营期产生的固体废物，不能随意向环境排放，使之不成为区域内危害环境的新污染源。

5、生态保护目标

保护本项目建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，不对现有的生态环境造成大面积的破坏。

6、主要环境保护目标

项目周边 200 米范围内无居民区等环境敏感点，本项目大气评价等级为三级，故不作大气敏感点分析。

表 3-4 项目最近敏感点及纳污水体情况表

名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	规模（人数）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y						
桐井河	1510	0	地表水	河流	/	地表水Ⅳ类	东面	1510
松郎	-459	-3	居民区	居民	850	大气二类、噪声 2 类	西面	460

评价适用标准

1、环境空气质量

项目所在区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单具体标准限值见表4-1。

表4-1 项目所在区域环境空气质量标准

项目	取值时间	浓度限值	单位	选用标准
二氧化硫	年平均	0.06	mg/m ³	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准及 2018年修改单
	日均值	0.15		
	1小时平均	0.5		
二氧化氮	年平均	0.04		
	日均值	0.08		
	1小时平均	0.2		
氮氧化物	年平均	0.05		
	日均值	0.1		
	1小时平均	0.25		
PM _{2.5}	年平均	0.035		
	日平均	0.075		
PM ₁₀	年平均	0.07		
	日均值	0.15		
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	0.2		
	日均值	0.3		
O ₃	8小时平均	0.16		
	1小时平均	0.2		
CO	日平均	4		
	1小时平均	10		

2、地表水环境质量

执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水域标准。其标准限值如下表：

表4-2 （GB3838-2002）中IV类水域标准限值

单位：mg/L,pH无量纲

项目	pH	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	LAS
----	----	----	-----	------------------	--------------------	-----	-----

	(GB3838-2002) 中 IV类水域标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	3、声环境质量 建设项目声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。							

污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准 开料工序粉尘排放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≤1.0mg/m³。 2、水污染物排放标准 项目所在地纳污管网纳入城镇污水处理厂的集污范围，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值，具体水污染物排放标准如下表： 表 4-3 生活污水执行标准 浓度单位：mg/L <table><tr><th>执 行 标 准</th><th>污 染 因 子</th><th>pH</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>COD_{Cr}</th><th>氨氮</th></tr><tr><td>棠下镇污水处理厂接管标准</td><td></td><td>6~9</td><td>200</td><td>140</td><td>300</td><td>30</td></tr><tr><td>(DB44/26—2001) 第二时段三级标准</td><td></td><td>6~9</td><td>400</td><td>300</td><td>500</td><td>——</td></tr><tr><td>本项目执行标准 (较严者)</td><td></td><td>6~9</td><td>200</td><td>140</td><td>300</td><td>30</td></tr><tr><td>棠下镇污水处理厂出水标准</td><td></td><td>6~9</td><td>10</td><td>10</td><td>40</td><td>5</td></tr></table> 3、噪声排放标准 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间不生产。 4、固体废弃物排放标准 项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改版）及 2013 年修改单中的相关规定。						执 行 标 准	污 染 因 子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮	棠下镇污水处理厂接管标准		6~9	200	140	300	30	(DB44/26—2001) 第二时段三级标准		6~9	400	300	500	——	本项目执行标准 (较严者)		6~9	200	140	300	30	棠下镇污水处理厂出水标准		6~9	10	10	40	5
	执 行 标 准	污 染 因 子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮																																		
	棠下镇污水处理厂接管标准		6~9	200	140	300	30																																		
	(DB44/26—2001) 第二时段三级标准		6~9	400	300	500	——																																		
	本项目执行标准 (较严者)		6~9	200	140	300	30																																		
	棠下镇污水处理厂出水标准		6~9	10	10	40	5																																		

总量 控制 指标	1、水污染物排放总量控制指标 排放的废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后进入市政排污管网引至棠下污水处理厂处理，无需申请 CODcr、氨氮总量控制。 2、大气污染物排放总量控制指标 本项目的大气污染物主要是开料工序粉尘，不需要设置大气污染物排放总量控制指标。
-------------------------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述:

生产工艺流程图:

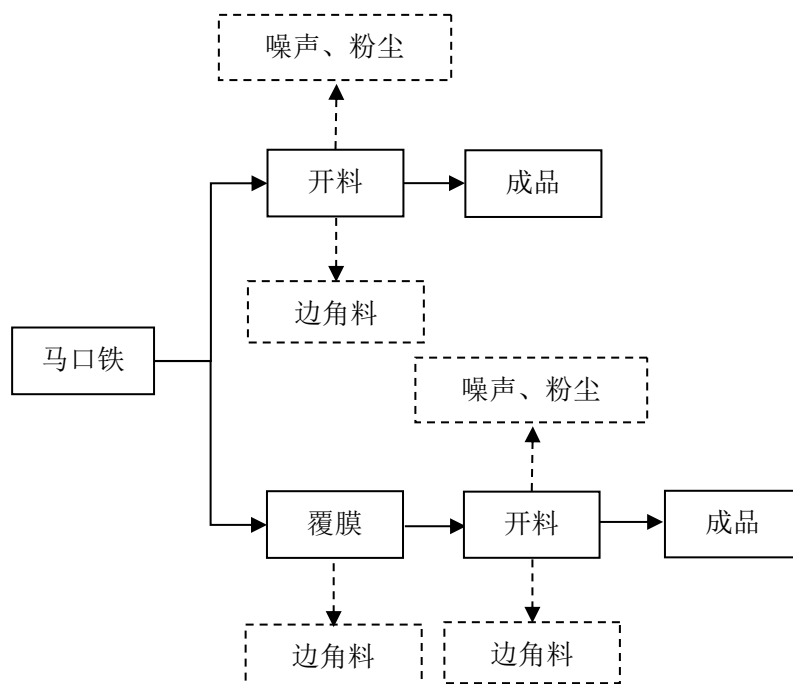


图 5-1 生产流程及产污环节图

生产流程说明:

①开料：用分条机、波剪机、平剪机、冲压机、冲床、油压机对原料进行加工，剪成合适的形状，该过程中会产生少量粉尘和边角料，本环评对该部分粉尘仅作定性分析。

②覆膜工序：通过覆膜机利用静电及真空将塑料膜覆于成品表面，形成包装保护膜，该过程中不涉及加热、烘干、冷却等工序，因此无废气产生。

此外，生产过程还会产生一些废包装物，设备运行产生的噪声，员工日常生活产生的生活污水和生活垃圾等。

主要污染工序:

一、施工期污染工序

本项目租赁已建厂房进行生产，不新建厂房及其他设施，不涉及土建及装修工程，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

二、营运期污染工序

项目产生的污染物主要有员工生产生活产生的生活污水，开料粉尘、生产设备噪声、运输噪声及生活垃圾、一般工业固体废物等。

1、水环境污染

本项目外排废水主要为员工生活污水。

(1) 生活污水

本项目工作人员 4 人，均不在项目内食宿，年工作 300 天。根据广东省地方标准《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量为 0.16t/d、48t/a；生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量为 0.144t/d、43.2t/a，主要污染物为 CODCr、BOD₅、氨氮和 SS。生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。

类比同类污水水质情况，生活污水处理前后水质分析见表 5-1。

表5-1 项目生活污水污染物的产生与排放情况

项目		CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (43.2t/a)	产生浓度 (mg/L)	400	250	250	60
	产生量 (t/a)	0.0173	0.0108	0.0108	0.0026
	排放浓度 (mg/L)	300	140	200	30
	排放量 (t/a)	0.0130	0.0060	0.0086	0.0013
	污水厂产生浓度 (mg/L)	300	140	200	30
	污水厂产生量 (t/a)	0.0130	0.0060	0.0086	0.0013
	污水厂排放浓度 (mg/L)	40	10	10	5
	污水厂排放量 (t/a)	0.0017	0.0004	0.0004	0.0002

项目水平衡见图 5-2。

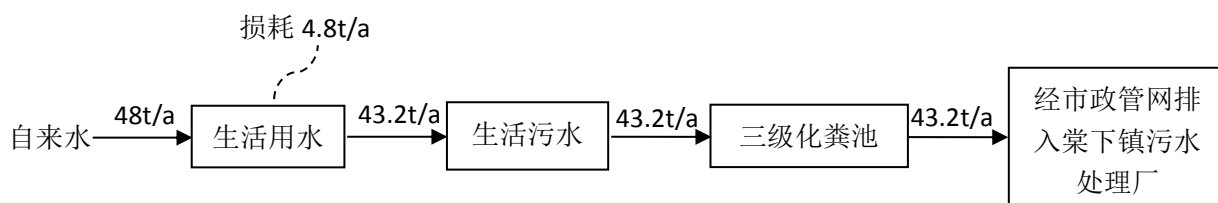


图5-2 项目水平衡图

2、大气环境污染

项目运营期间废气主要为开料粉尘。

(1) 开料粉尘

本项目在对工件进行开料过程中会产生少量的金属粉尘，主要为颗粒物。开料工序采用瞬时切割方式，切割面积小，产生粉尘极少，且金属粉尘的质量较大，由于重力作用沉降较快，大部分会在作业区内自然沉降形成一般固废，只有极少量粉尘以无组织形式排放。开料工序粉尘逸散量极少，对周围大气环境影响很小，本环评对该部分粉尘仅作定性分析。

3、噪声环境污染

本项目生产过程中产生的噪声源主要为分条机、波剪机、平剪机等各种设备噪声。经类比分析，噪声产生情况见表5-2。

表5-2 项目噪声产生情况

序号	设备名称	设备外1m噪声值	数量（台）
1	波剪机	70~80dB(A)	1
2	平剪机	70~80dB(A)	1
3	分条机	70~80dB(A)	2
4	切膜机	70~75dB(A)	1
5	覆膜机	70~75dB(A)	1
6	冲压机	70~80dB(A)	1
7	冲床	70~80dB(A)	1
8	油压机	70~80dB(A)	1

4、固体废弃物污染

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、边角料。

(1) 生活垃圾

本项目工作人员4人，均不在项目内食宿，其生活垃圾产生系数按0.5kg/人·d 计，工作时间为300天，则项目生活垃圾产生量为0.002t/d，0.6t/a。

(2) 一般固体废物

①金属边角料

项目马口铁使用量共计1515t，根据建设单位提供的资料，开料工序产生的边角料约占原材料使用量的1%，即金属边角料产生量约为15t/a。

②塑料边角料

项目塑料膜使用量共计8t，根据建设单位提供的资料，覆膜工序产生的边角料约占原材料使用量的5%，即塑料边角料产生量约为0.04t/a。

表 5-3 本项目固体废物汇总表

序号	污染源	产生量 (t/a)	产生工序	污染防治措施
1	生活垃圾	0.6	生活垃圾	交由环卫部门统一处理
2	金属边角料	15	一般固体废物	收集后交由固废回收公司回收利用
3	塑料边角料	0.04	一般固体废物	收集后交由固废回收公司回收利用

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前的浓度及产生量 (单位)	处理后的浓度及排放量 (单位)
大气污染物	开料粉尘 (无组织)	颗粒物	少量	少量
水污染物	生活污水 (43.2t/a)	CODcr	400mg/L, 0.0173t/a	300mg/L, 0.0130t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.0108t/a	140mg/L, 0.0060t/a
		SS	250mg/L, 0.0108t/a	200mg/L, 0.0086t/a
		NH ₃ -N	60mg/L, 0.0026t/a	30mg/L, 0.0013t/a
固体 废物	生活区	生活垃圾	0.6t/a	0
	一般固体废物	金属边角料	15t/a	0
		塑料边角料	0.04t/a	0
噪声	生产设备	设备噪声	70~80dB (A)	厂界噪声达到 3 类
其他	无			
主要生态影响 本项目运营期主要环境污染为废气、污水、固废和噪声，通过采取合理的污染防治措施后，污染物能够达标排放，不会对周围的生态环境造成较大影响。另外应当加强周围的绿化环境，多种植花草树木，使项目对生态造成的影响降到最低。				

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目利用现有的厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。项目在生产经营过程中的主要污染物是废水、废气、噪声和固体废物等。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目外排废水主要为员工生活污水。

(1) 生活污水

根据工程分析，生活污水排放量 0.144t/d (43.2t/a)，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。

生活污水纳入棠下镇污水处理厂处理的可行性分析

① 棠下污水处理厂处理工艺、规模

棠下污水处理厂位于滨江新区新南路与天沙河支流桐井河交叉位置的西北侧，紧靠桐井河（天沙河支流），设计处理规模为 3 万 m³/d，工程占地面积 2.92 万平方米，建筑面积 12372 平方米。采用“预处理+A²/O+二沉池+高速沉淀池+精密过滤器+紫外线消毒”处理工艺，尾水经紫外线消毒处理后排入桐井河，经处理后出水水质可达到《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）的一级标准 A 标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段一级标准的较严者。

具体工艺流程图见下图。

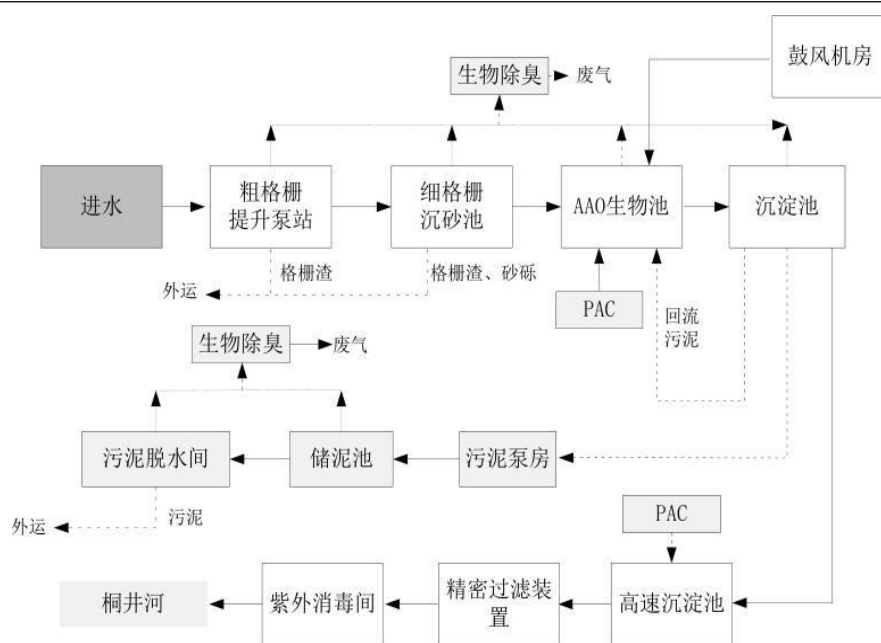


图 7-1 棠下污水厂污水处理工艺流程图

②管网衔接性分析

棠下污水处理厂二期工程的纳污范围为整个棠下镇片区，其包括棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区内棠下镇片区三部分区域，纳污面积约为35.0km²。本项目位于江门市蓬江区棠下镇石滘工业区，属于滨江新区内棠下镇片区，因此在管网接驳衔接性上具备可行性。

③水质分析

本项目产生的办公生活污水经三级化粪池进行预处理，出水水质符合棠下污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，棠下污水处理厂能够接纳本项目的办公生活污水。生活污水处理前后水质分析见下表。

表 7-1 项目生活污水处理前后水质分析

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (43.2t/a)	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	60
	产生量 (t/a)	0.0173	0.0108	0.0108	0.0026
	处理后排放浓度 (mg/L)	300	140	200	30
	排放量 (t/a)	0.0130	0.0060	0.0086	0.0013
	污水厂产生浓度 (mg/L)	300	140	200	30
	污水厂产生量 (t/a)	0.0130	0.0060	0.0086	0.0013

	污水厂排放浓度 (mg/L)	40	10	10	5
	污水厂排放量 (t/a)	0.0017	0.0004	0.0004	0.0002

④水量分析

本项目的污水量为0.144m³/d，仅为棠下污水处理厂设计处理规模的0.00048%，污水量占比极少且本项目产生的废水为生活污水，水质简单，棠下污水处理厂有足够的余量去接纳本项目产生的污水，本项目污水对棠下污水处理厂的冲击负荷极小，不会影响棠下污水处理厂的出水处理效果，本项目的废水处理工艺是可行的。

综上，本项目产生的生活污水纳入棠下镇污水处理厂是可行的。

(2) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境 (HJ 2.3—2018)》按照建设项目的影影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-2。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-3，判定结果为三级 B。

表 7-2 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	—

表 7-3 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级 B

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编	排放口设施是	排放口类型
				污染物	污染治	污染治			

	类			治理设施 编号	理设施 名称	理设施 工艺	号	否符合 要求	
生活 污水	COD cr、 BOD 5、 SS、 NH3- N	棠下 镇污 水厂	间断排放， 排放期间 流量不稳 定且无规 律，但不属 于冲击型 排放	/	生活污 水处理 系统	三级化 粪池	/	是	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清浄下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处 理设施排放口

②废水间接排放口基本情况

表7-5 间接排放口基本情况表

序号	排放 口编 号	排放口地理坐标		废水 排放 量(万 t/a)	排放 去向	排放规 律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值
1	W-0 1	113°02' 3.28"	22°39'4 7.24"	0.0043 2	城市 污水 处理 厂	间断排 放，排放 期间流 量不稳 定且无 规律，但 不属于 冲击型 排放	/	棠下 镇污 水厂	CODcr	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

③废水污染物排放执行标准

表7-6 水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口 编号	污染物 种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值及其他规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	W-01	CODcr	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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值	300
2		BOD ₅		140
3		SS		200
4		NH ₃ -N		30

④废水污染物排放信息

表7-7 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）	全厂日排放量/（t/d）	全年排放量/（t/a）
1	W-01	CODcr	300	0.000043	0.0130
2		BOD ₅	140	0.00002	0.0060
3		SS	200	0.000029	0.0086
4		NH ₃ -N	30	0.000004	0.0013
W-01 排放口合计		CODcr			0.0130
		BOD ₅			0.0060
		SS			0.0086
		NH ₃ -N			0.0013

项目地表水环境影响评价自查表见附件6。

2、大气环境影响分析

项目运营期废气主要为开料粉尘。

(1) 开料粉尘（污染物达标排放分析）

项目开料工序会产生少量的金属粉尘，主要为颗粒物。金属粉尘的质量较大，沉降较快，大部分会在作业区内自然沉降形成一般固废，只有极少量粉尘以无组织形式排放。无组织排放颗粒物可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，开料工序粉尘逸散量极少，对周围大气环境影响很小。

建设项目大气环境影响评价自查表：

表 7-8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☐	三级 ☐
	评价范围	边长=50 km ☐		边长 5~50 km ☐	边长=5 km ☐
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2 000 t/a ☐	500~2 000 t/a ☐		<500 t/a ☒
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)		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	(2019) 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≥ 50 km□		边长 5~50 km □		边长 = 5 km□	
	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 1 h 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: () t/a	VOCs: () t/a
注“□”为勾选项, 填“√/”() 为内容填写项。							

3、声环境影响分析

本项目的噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。设备运行噪声值约为 70~80dB(A)。

本评价采取点声源预测模式预测项目设备噪声对厂界及周边环境敏感点的影响, 预测模式计算公式如下:

1) 噪声点源距离衰减公式

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级， dB；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级， dB；

r_2 ——预测点距声源的距离， m；

r_1 ——参考点距声源的距离， m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)， dB。

2) 噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中： L—总声压级， dB(A)；

L_i —第i个噪声源的声压级， dB(A)；

n—噪声源数。

项目各机械加工设备的噪声源强及其与项目边界的最近距离详见表 7-9。

表 7-9 主要噪声源强及其与项目边界及最近敏感点距离

设备	数量（台）	单台设备源强 dB(A)	与项目边界最近距离（m）			
			东	南	西	北
波剪机	1	70~80	15	8	15	3
平剪机	1	70~80	15	8	15	3
分条机	2	70~80	15	8	15	3
切膜机	1	70~75	3	3	25	6
覆膜机	1	70~75	3	3	25	6
冲压机	1	70~80	15	8	15	3
冲床	1	70~80	15	8	15	3
油压机	1	70~80	15	8	15	3

项目拟采用噪声污染防治措施主要包含：①对设备进行合理安装，采取有效的降噪措施；②本项目墙体主要为单层砖墙，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的

负面影响（靠近敏感点一侧墙体不设门窗），实际隔声量约为 20dB（A）。③后期运营过程将加强项目运营管理工作，合理安排作业时间，在中午及夜间时段不安排生产作业，同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作，确保设备处于良好工况下作业，避免不良工况下高噪声的产生，采取以上相关措施，综合降噪约为 5dB（A）。

采取以上噪声防治措施后，综合噪声衰减可达 25dB（A），再经距离衰减后，对项目各边界的贡献值见表 7-10。

表 7-10 主要设备对项目厂界及敏感点噪声贡献值

设备		采取隔声、减振、距离衰减等措施后对厂界噪声贡献值dB(A)			
		东	南	西	北
波剪机	1	56.48	61.94	56.48	70.46
平剪机	1	56.48	61.94	56.48	70.46
分条机	2	59.49	64.95	59.49	73.47
切膜机	1	65.46	65.46	47.04	59.44
覆膜机	1	65.46	65.46	47.04	59.44
冲压机	1	56.48	61.94	56.48	70.46
冲床	1	56.48	61.94	56.48	70.46
油压机	1	56.48	61.94	56.48	70.46
全部设备同时运行时的噪声贡献叠加值		70.06	72.54	65.07	79.01
噪声综合衰减值		25			
厂界贡献值		45.06	47.54	40.07	54
噪声背景值		/	/	/	/
敏感点处噪声预测值		/	/	/	/
(GB12348-2008)昼间标准限值 dB(A)		60	60	60	60

为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响，对此建设单位应做好如下措施：

（1）采用低噪声设备，对分条机、波剪机、平剪机等设备在安装时要安装基础减震，同时安装隔震垫。提高机械设备装配精度，加强维护和检修；提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。同时加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

（2）合理布局，车间厂房做好隔声处理，通风设施须采取消音措施。加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；进入项目区域内低速行使，最大限度减少流动噪声源。

(3) 在生产过程中要加强环保意识, 注意轻拿轻放, 避免取、放原材料和成品时产生的人为噪声。合理安排生产计划, 避免大量高噪声设备同时作业, 同时严格限定高噪声设备的作业时间, 禁止在夜间(22:00~7:00)休息时段内作业。

通过上述采取隔声措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后, 确保项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求, 不会对周围的环境造成影响。

本项目运营过程中产生的设备噪声不会对周边环境造成明显不良影响。

4、固体废弃物对环境的影响分析

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、边角料。

(1) 生活垃圾

根据工程分析, 本项目生活垃圾产生量为0.6t/a, 统一收集由当地环卫部门清运。

(2) 一般固体废物

金属边角料产生量为15t/a、塑料边角料产生量为0.04t/a, 经过收集后交由固废回收单位回收利用, 符合相关要求, 不对周围环境造成显著影响。

经采取以上处理措施后, 强化废物产生、收集、贮存各环节管理, 对环境影响不大。

5、土壤环境影响分析

本项目不需进行土壤环境影响评价工作。

6、环保投资估算

项目在运营期主要对“三废”进行治理, 项目环保投资5万元, 占项目工程总投资的10%, 其环保投资及建设内容合理、可行、基本满足环保需要。本项目环保投资一览表详见表7-11。

表 7-11 项目环保投资估算

类别	治理措施	投资费用(万元)
废气	车间通风设施	1
废水	化粪池	2
固废	分类收集后交由固废回收单位回收利用	1
噪声	通过采用隔声、降噪措施; 合理布局利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	1
合计		5

7、风险评价分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

（1）环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目使用的原辅材料不涉及风险物质，因此无需进行环境风险评价。

（2）环境风险防范措施

①定期对操作人员进行安全生产和安全知识培训，并制定严格的安全操作规程，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，防止意外事故的发生。

②车间内应按消防要求配备足够型号相符的灭火器，车间工作人员及其相关负责人均应熟悉其放置地点、用法，并定期检查。

③合理厂区及车间布局，合理布置原料与产品的堆放位置。

④编制环境风险应急预案，定期演练。

（3）评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

（4）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-12 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房			
地理坐标	经度	E113°02'3.40"	纬度	N22°39'48.65"
主要危险物质分布	生产车间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①因设备线路老化、短路，引起火灾，产生气污染物造成环境污染事故。			

风险防范措施要求	①加强检修维护，确保生产设备的正常运行。 ②企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	/

8、环境管理与监测计划

表7-13 项目监测计划表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	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
废水	污水处理设施出水口	CODCr、BOD5、氨氮、SS	1 季度/次	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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	开料粉尘	颗粒物	加强车间通风	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	CODcr、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级化粪池预处理后通过市政管网排入棠下镇污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值
固 体 废 物	办公 生活	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处理	达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定
	一般工业固 废	金属边角 料 塑料边角 料	集中收集后交由固废回收公司回收处理	
噪 声	产噪设备	噪声	隔音措施、合理布局、加强生产管理，合理安排生产时间	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
生态保护措施及预期效果： 项目采取以上措施处理好产生的废气、废水、固体废弃物等，并且提高厂区绿化率，针对性的选择合适的树木和花卉进行栽培，不仅不会对周围环境产生影响，还可以美化环境，起到抑尘减噪作用。				

竣工环境保护验收及监测一览表

序号	污染物				环保设施	验收执行标准	监测点位
	要素	生产工艺	污染物因子 （主要验收 监测项目）	核准排放量			
1	废气	开料工序	粉尘	少量	车间通风扩散，无组织排放	达到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（颗粒物≤1.0mg/m³）	厂界
2	废水	生活污水	CODcr、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	43.2t/a	经三级化粪池预处理后通过市政管网排入棠下镇污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值	排放口
3	噪声	生产设备	Leq(A)	/	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准	厂界
4	固体废物	生活过程	生活垃圾	0.6t/a	交由环卫部门清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	/
5		一般工业 废物	金属边角料	15t/a	收集后交由固废回收公司回收利用		/
6			塑料边角料	0.04t/a			/

结论与建议

1、项目基本情况

蓬江区炜帆五金厂位于江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房，租赁已有厂房进行生产。项目总投资 50 万人民币，其中环保投资 3 万元，设有员工 4 人，占地面积 1000m²，建筑面积 1000m²，项目主要从事生产、加工、销售：马口铁剪切件，预计年产马口铁剪切件 1500 吨。

2、环境现状调查与评价结论

（1）水环境质量

从引用的监测结果可以看出，天沙河水质中化学需氧量、溶解氧、氨氮和总磷等指标均没有达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，说明天沙河水质已受到一定程度污染。

（2）大气环境质量

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区，超标因子为 O₃。

（3）声环境质量

对项目周边现场监测结果显示，声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求，表明该区域声环境质量较好。

（4）地下水环境质量

本项目属于Ⅳ类项目，无需开展地下水环境影响评价。

（5）土壤环境质量

本项目不需要开展土壤环境影响评价工作。

3、施工期环境影响评价结论

本项目租赁已有厂房进行生产，不涉及土建及装修工程，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

4、营运期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

本项目不产生生产废水，生活污水为外排污水。

本项目生活污水排放量为43.2t/a，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、氨氮和SS。生活污水经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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。

因此，项目营运期的生活污水不会对周围环境造成影响。

（2）大气环境影响评价结论

项目运营期废气主要为开料工序粉尘。

本项目在对工件进行开料过程中会产生少量的金属粉尘，主要为颗粒物。开料工序采用瞬时切割方式，切割面积小，产生粉尘极少，且金属粉尘的质量较大，由于重力作用沉降较快，大部分会在作业区内自然沉降形成一般固废，只有极少量粉尘以无组织形式排放。无组织排放颗粒物可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，开料工序粉尘逸散量极少，对周围大气环境影响很小。

（3）声环境影响评价结论

项目运营过程中的噪声污染源主要是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声，建设单位尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度等。采取多方面措施后，通过上述采取隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目声环境达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求，不会对周围的环境造成影响。

（4）固体废弃物影响评价结论

①生活垃圾

员工生活垃圾产生量为 0.6t/a，交环卫部门统一清运处理。

②一般固体废物

本项目边角料产生量为15t/a，经过收集后交由固废回收单位回收利用，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部2013年第36号文中相关修订中的相关要求，不对周围环境造成显著影响。

5、建议

（1）建设单位应按照本环评的要求做好废气的治理和排放，外排污染物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标准。建设单位应进一步提高认识，充分认识环境保护的重要性和意义，认真落实各项环境保护措施，生产过程中加强环境管理和员工环境保护意识教育；

（2）实行“雨污分流”。做好的废水的治理及排放，确保生活污水达到棠下镇污水处理厂接管标准。建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，认真落实各项安全管理制度，搞好安全生产工作；

（3）项目车间要合理布局，以尽量减少对环境的影响并符合环保设计要求为原则，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

（4）对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，危险废物交由有资质单位回收处理。搞好区外的绿化、美化，对生态环境进行修复，充分利用厂区外的空地植树，既可以美化环境，还可以起到减噪净化空气的作用。

（5）对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

（6）严格按照报批生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环境主管部门审批同意后方可实施。

6、综合结论

通过上述分析，蓬江区炜帆五金厂投资 50 万元选址江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀 围金岭工业区 B 区 1 号厂房，租用已建厂房，项目主要从事生产、加工、销售：马口铁剪切件。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，拟采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效。评价认为，在确保各项污染治理措施落实和确保外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言新建项目的实施是可行的。

项目负责人签字：

万日品

环评单位（盖章）：



预审意见：

公 章

经办人：

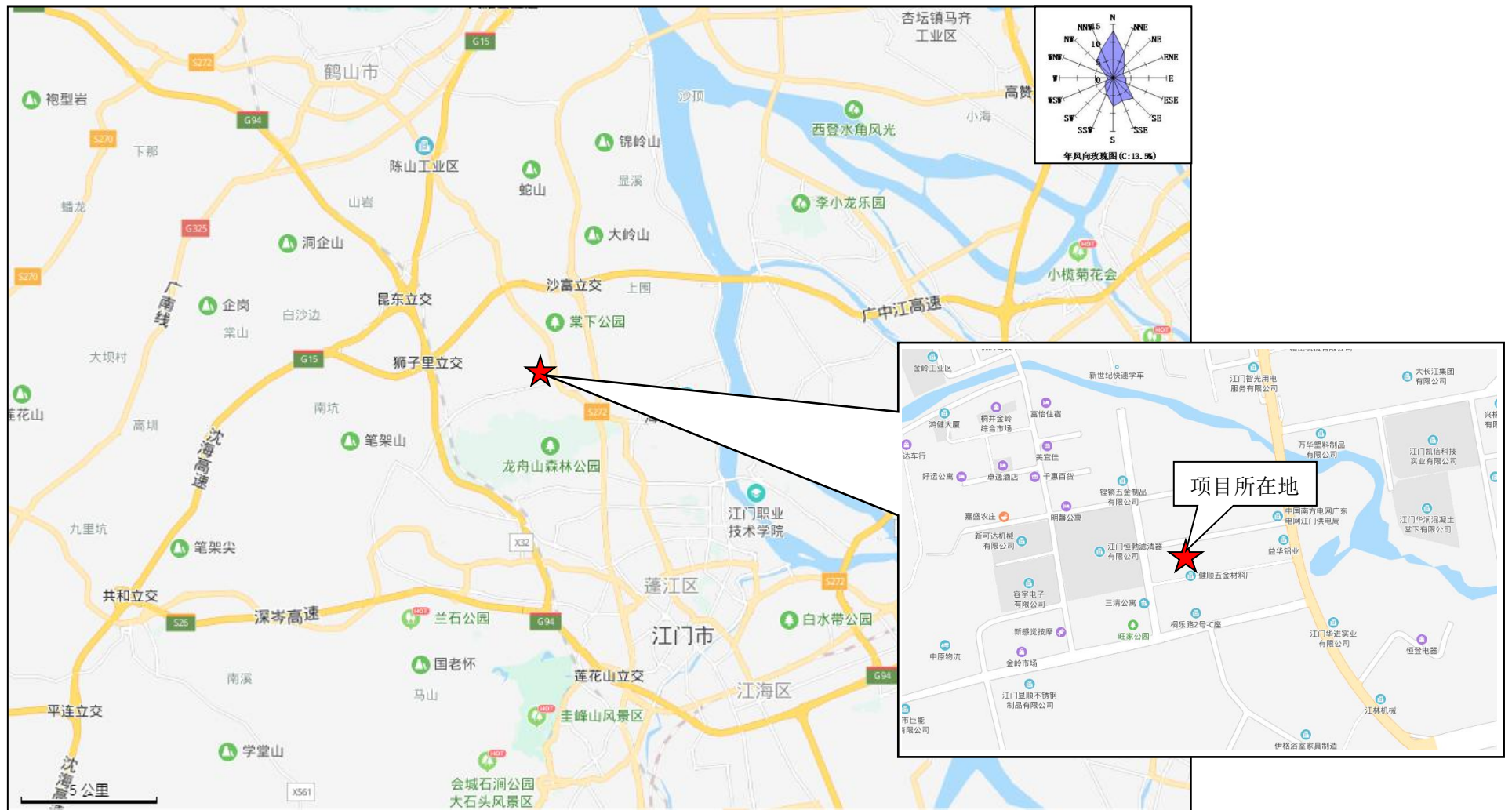
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

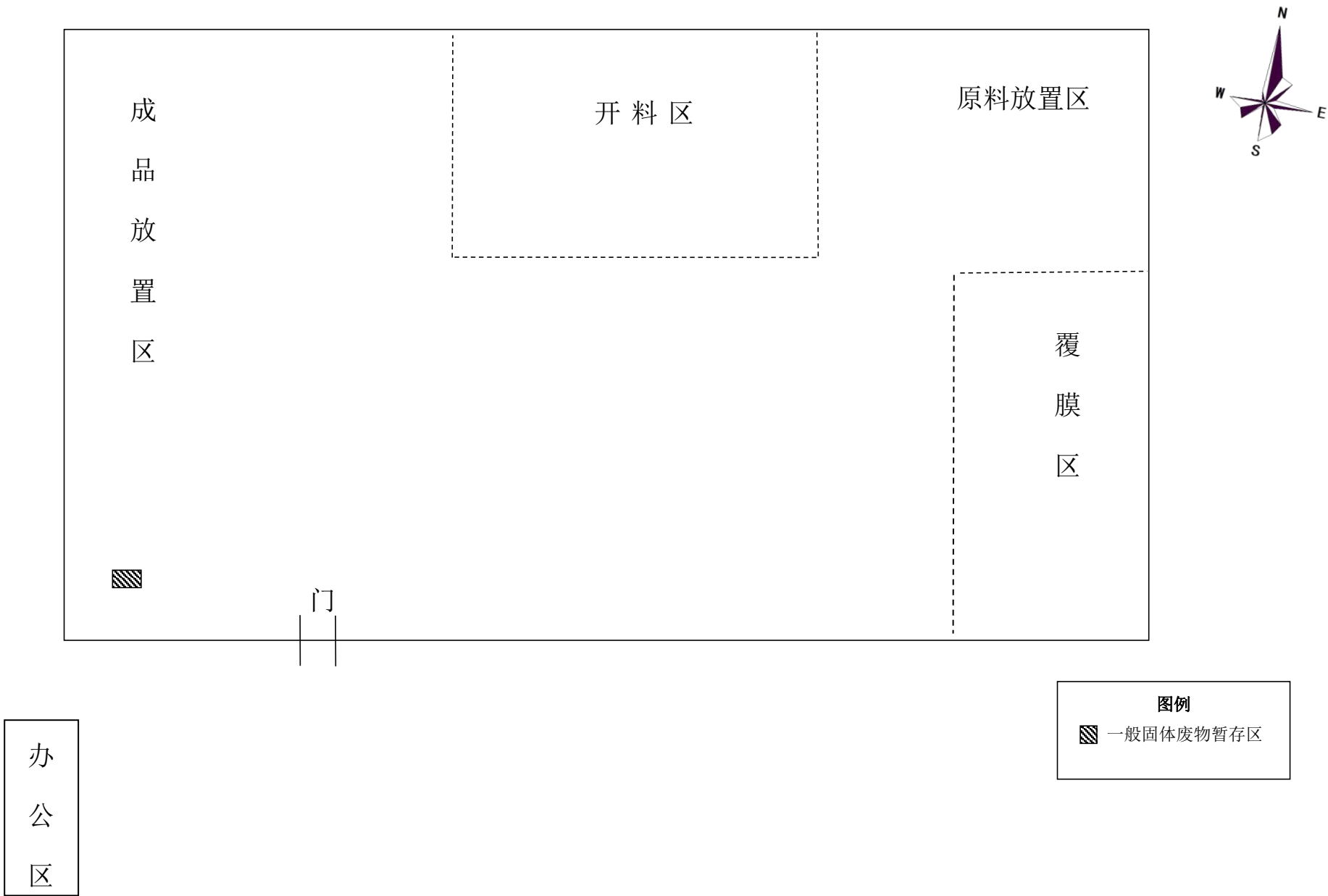
经办人：

年 月 日

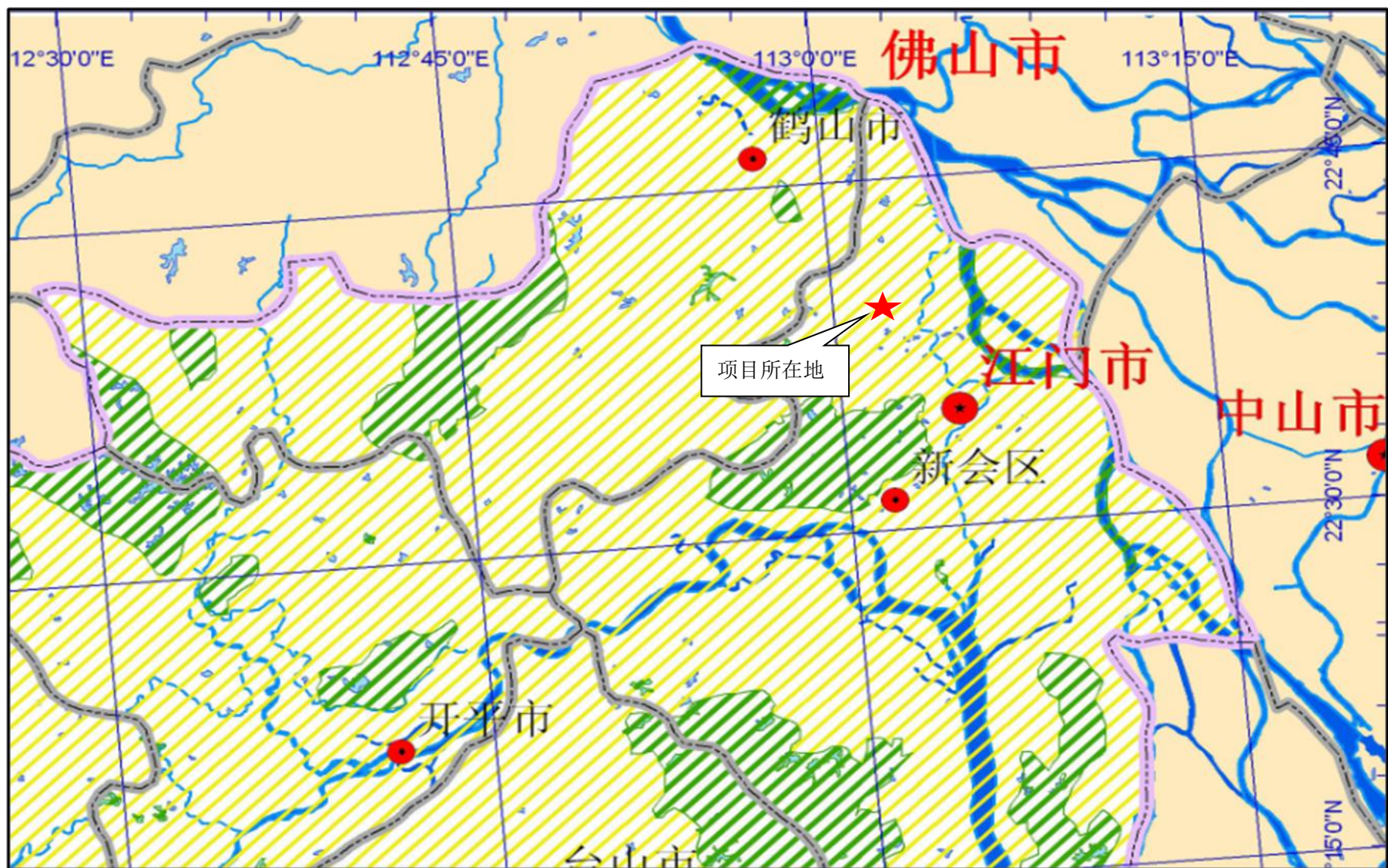




附图 2 项目四至图及噪声监测点示意图

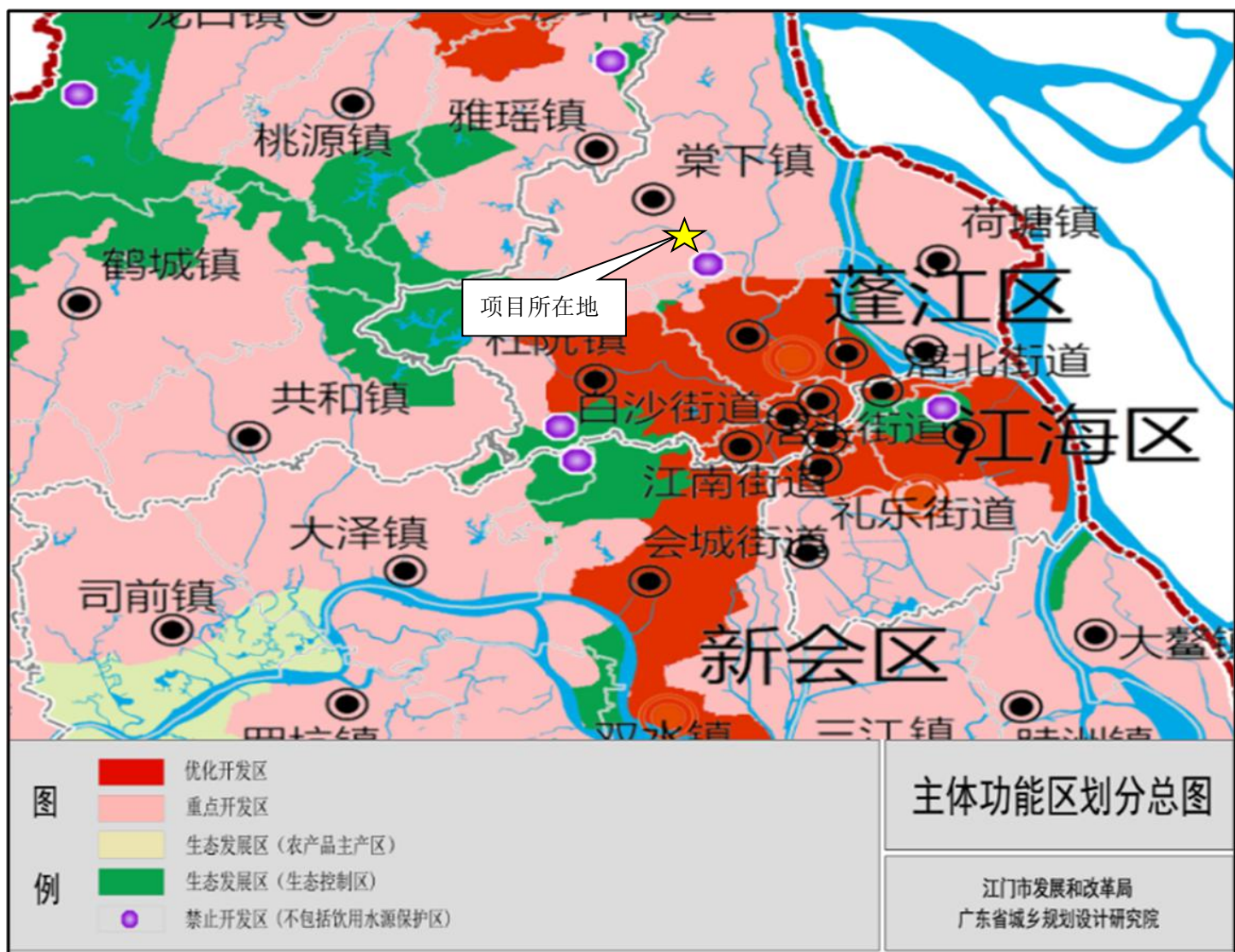


附图3 项目总平面布置图

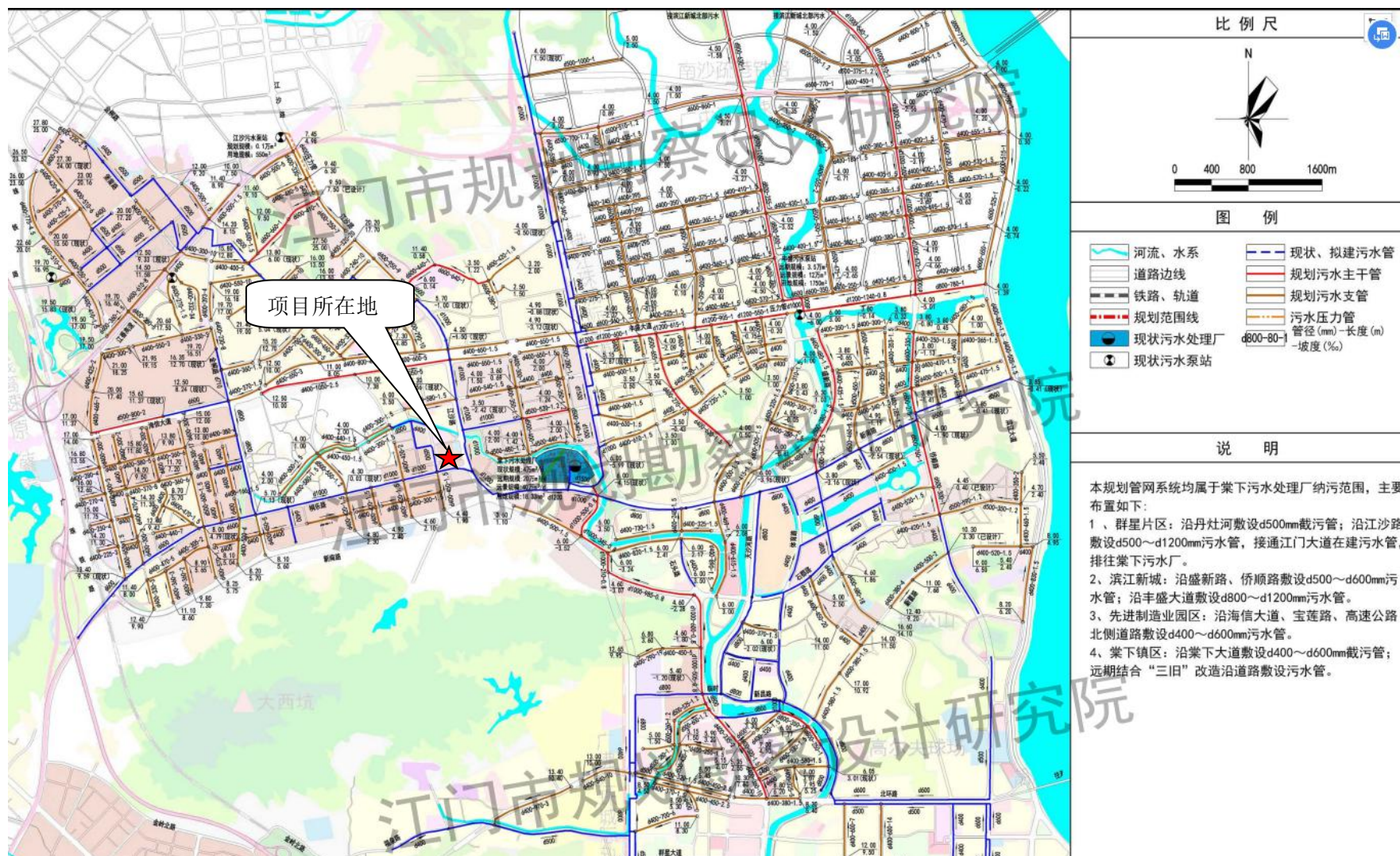


附图 4 项目所在区域大气环境功能

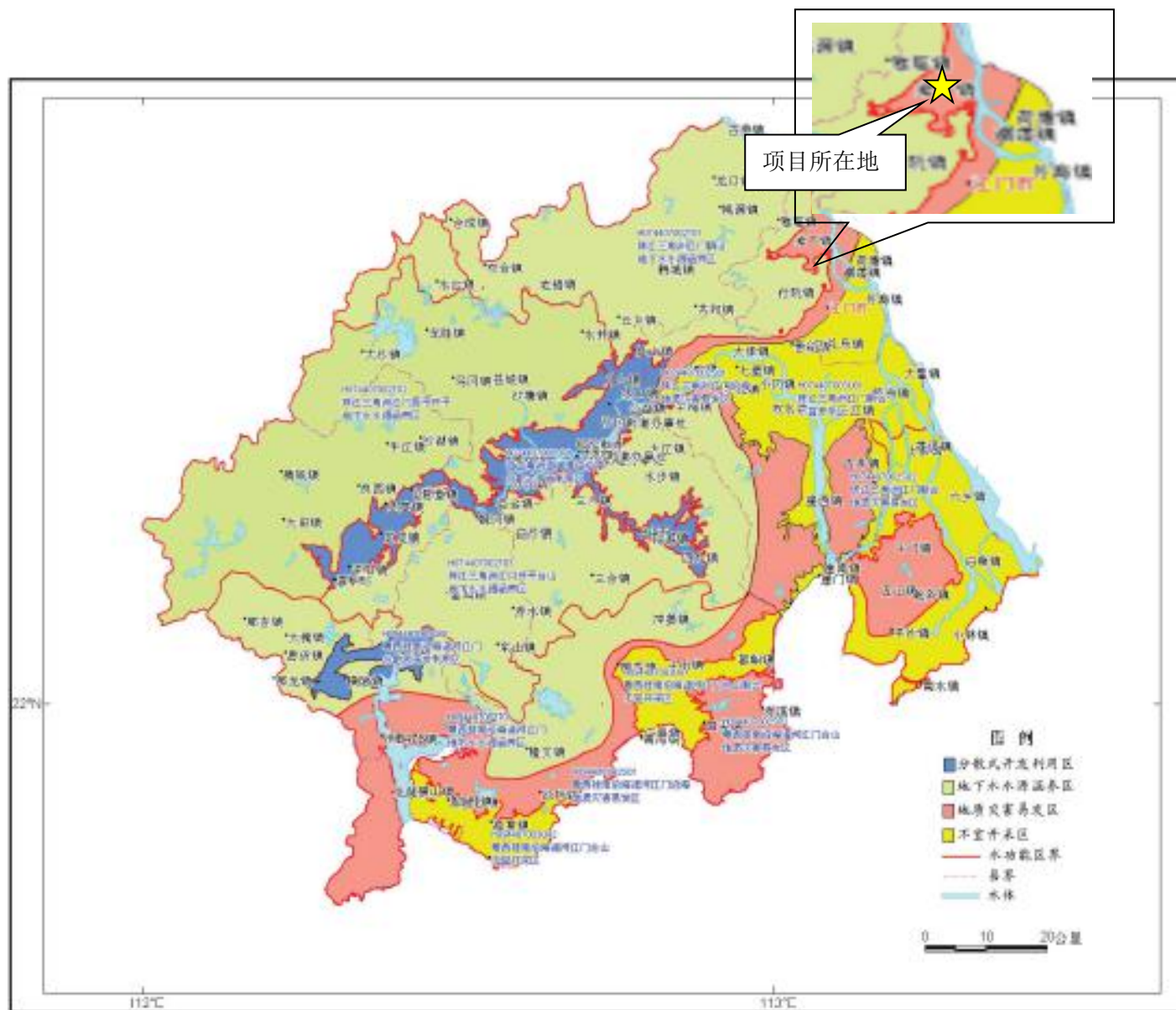




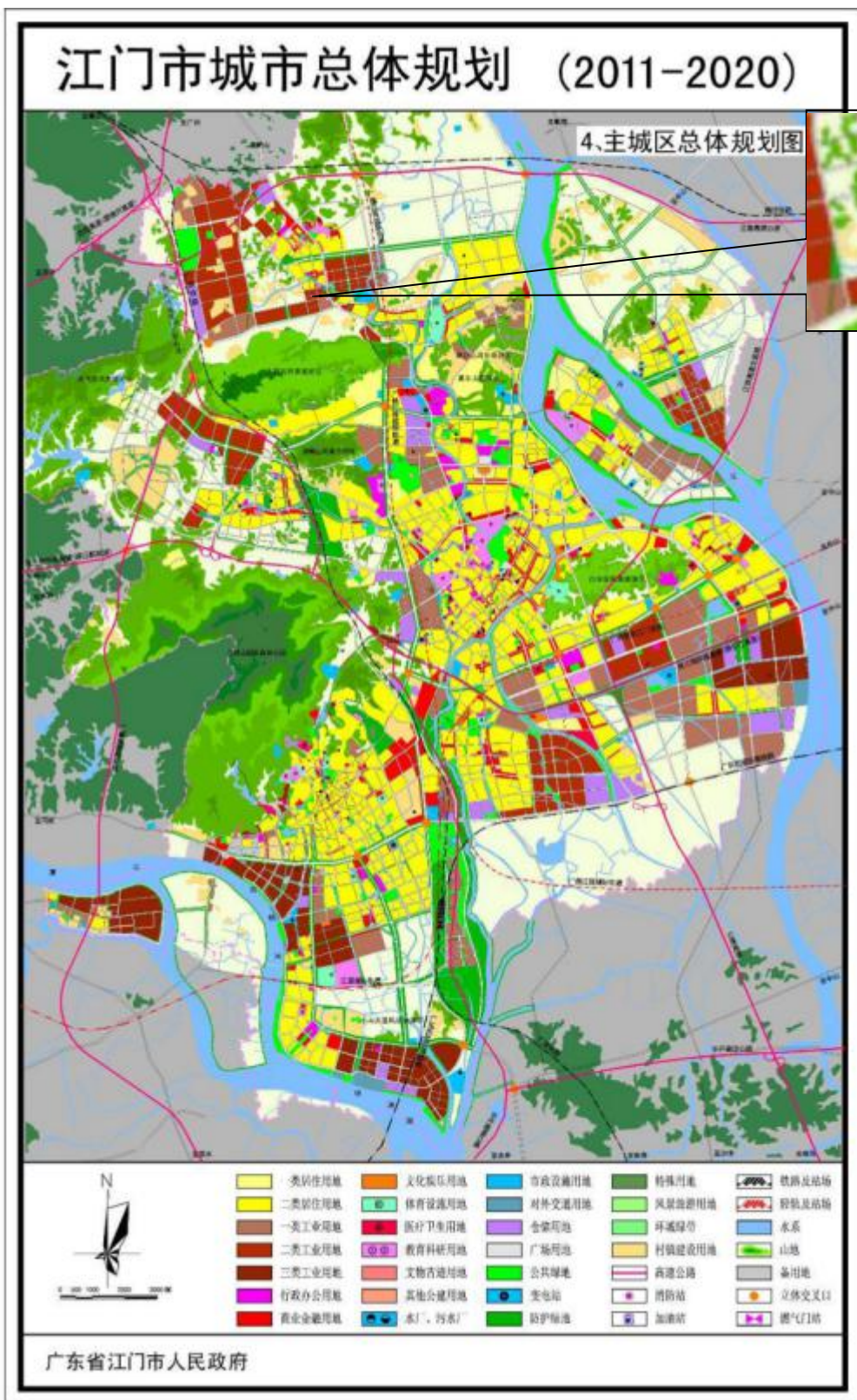
附图 6 生态功能规划图



附图7 棠下镇污水处理厂纳污范围图

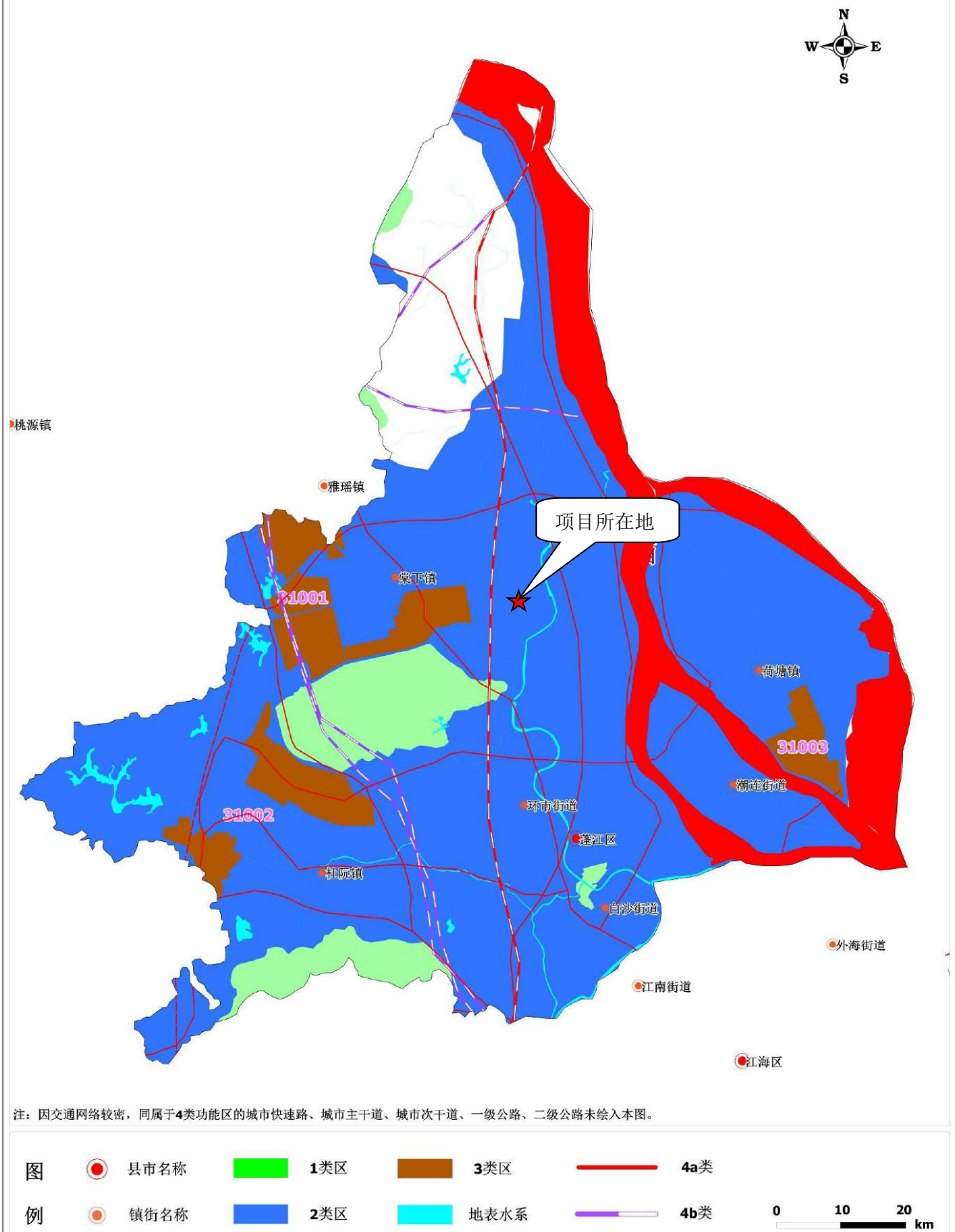


附图 8 地下水环境功能区划图



附图 9 江门市城市总体规划图

蓬江区声环境功能区划示意图

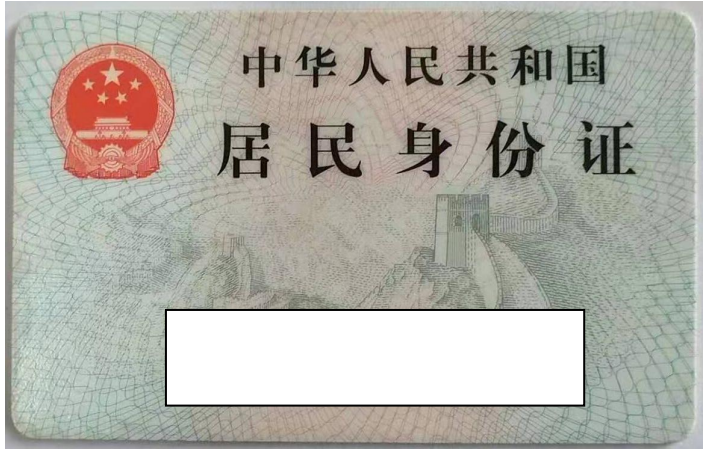


附图 10 项目所在区域声环境功能区划

附件 1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码 91440703MA4W2NBP1A	
名 称	蓬江区炜帆五金厂
类 型	个人独资企业
住 所	江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区B区1号厂房
投 资 人	段先平
成 立 日 期	2016年12月14日
经 营 范 围	加工:五金材料,复膜。(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 2018 年 7 月 3 日 
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 法人代表身份证



附件 3 土地证明

江 国用 (2004) 第 200975 号				
土地使用权人	江门市蓬江区健顺五金材料厂有限公司			
座 落	江门市棠下镇金岭工业B区			
地 号	200843	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	2046年5月11日	
使用权面积	2881.00 M ²	其中	独用面积	2881.00
			分摊面积	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》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。

江门市人民政府 (章)

2004年11月27日

附件 4 租赁合同

铺位租赁协议

出租方：蒋守民

承租方：段先平

兹经双方同意,订立以下协议,各自遵守:

一、甲方将位于江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围岭工业 B 区-1 号厂房租给乙方,面积 1000 平方米,双方订立每月租金人民币 6000 元(收租时写回收据),租赁期限为 6 年,自 2016 年 12 月 1 日起至 2022 年 12 月 1 日止。租赁期内,乙方不得退租,不得将铺位转租他人,否则甲方不退按金。甲方不得未到租约期满无故收回铺位。签约起租后,乙方搬迁已否,都须照交租金。

二、在签约后,乙方先交 2 个月按金(即人民币 12000 元)给出甲方,租赁期届满迁出时,扣除一切费用后无息退还给乙方。租赁期满,乙方续约与否,必须提前一个月与甲方协商,另订租金及新约。

三、该铺位租金,必须于每月租赁期之前 10 天交给甲方,不得拖欠,如过期 10 天,乙方仍未将租金交给甲方,甲方有权终止协议,作租赁期未满退租处理,将铺位另租他人。甲方在租赁期内保证乙方利益不受损害。

四、乙方迁出时必须将带来的家具全部搬走,清洁所有场地,并交出门匙。若乙方在藉故不交回门匙或留下物件等不予搬走,故意拖延时间,在租赁期满 3 天内仍不取走,作放弃物件处理,甲方有权将物件搬出,作废品处理。乙方如有欠租,仍需清缴。

五、租赁期内发生的乙方的一切水电费、治安费、卫生费、税款等一切费用由乙方负责,不能在租金扣除。

六、乙方租用该铺位时的一切装修、入墙间格、窗花、铁闸、电器(冷气机除外),在租赁期届满与否迁出,都不得拆除,以保证铺位不受破坏。

七、租赁期内乙方必须办理有关证照,执行政府有关的条例办理暂住证,严禁在铺位内赌博、吸毒及卖淫嫖娼等一切违法行为,违者一切后果自负。

八、乙方在租赁期内如需要装修或其他影响铺位内外美观的工程时,须征得甲方同意后才能动工,否则所造成的损失和责任由乙方负责。

七、本合同一式两份,双方各执一份,自双方签字后即时生效。

附件 5 城镇污水排入排水管网许可证

城镇污水排入排水管网许可证

蓬江区炜帆五金厂_____：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2020 年 4 月 8 日
至 2025 年 4 月 8 日

许可证编号 肇城管排字第 0004 号

发证单位（章）
2020 年 4 月 8 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称	蓬江区锦苑五金厂				
法定代表人	段先平				
营业执照注册号	91440703MA4W2NBP1A				
详细地址	蓬江区棠下镇枫井洞响围金岭工业区B区1号厂房				
排水户类型	一般排水户	列入重点排污单位名录：(是/否) 否			
许可证编号	棠城管排字第20004号				
有效期	自2020年4月8日至2025年4月8日				
许可内容	排水口编号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m ³ /日)	污水最终去向
	BTPS20004	W1	桐东路	1	棠下镇污水处理厂
	主要污染物项目及排放标准 (mg/L): pH 值: 7.02、悬浮物: 9、氨氮: 5.05、总氮: 36.3、总磷: 2.80、 化学需氧量: 362、五日生化需氧量: 94.4、动植物油: 0.34、 沉固体: 0				
备注	1、排水户雨水排放口设置情况; 2、对于列入重点排污单位名录的排水户, 注明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。 (按实际需要打印)				
 发证单位(章) 2020年 月 日					

附件 6 噪声监测报告

CNT 中诺检测
cncatest.com

报告编号: CNT2019XH325



201719121933

检测报告

检测类别: 委托检测

委托单位: 蓬江区炜帆五金厂

受检单位: 蓬江区炜帆五金厂

样品类型: 噪声

报告日期: 2019 年 11 月 2 日

编制: 肖慧梅 审核: 刘明强 批准: 杨国川

签发日期: 2019 年 11 月 2 日

广东中诺检测技术有限公司

第 1 页 / 共 5 页

广东中诺检测技术有限公司

电话: (86-20)31061622; 传真: (86-20)31175368

通讯地址 (邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层 (511400)

Email: info@cncatest.com

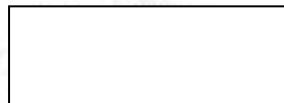
Website: www.cncatest.com

检测报告

一、项目概况

项目名称: 蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目

项目地址: 江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房



我司受蓬江区炜帆五金厂委托对蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目的噪声进行检测。本次检测由委托方提供信息, 该项目的检测项目、检测点位、检测时间及项目名称地址均已同委托方确认。

二、检测内容

2.1. 项目类别、检测点位、检测项目及检测时间 (见表 1)

表 1 项目类别、检测点位、检测项目及检测时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	检测时间
噪声	N1 北面厂界外	环境噪声 (昼间、夜间)	2019-10-31
	N2 东面厂界外		2019-11-01
	N3 南面厂界外		

三、检测方法和使用仪器

3.1. 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限 (见表 2)

表 2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 CNT(GZ)-C-045	30dB (A)

四、检测结果

4.1.噪声检测结果（见表3）

表3 环境噪声检测结果

检测类别	环境噪声	检测人员	吴剑锋, 陈锦康
检测日期	2019-10-31~2019-11-01		
环境条件	天气良好, 无雨, 风速小于 5 m/s		
检测日期	检测点位及编号	噪声级 Leq dB(A)	
		昼间	夜间
2019-10-31	N1 北面厂界外	56.1	45.1
	N2 东面厂界外	56.7	46.5
	N3 南面厂界外	55.6	45.3
2019-11-01	N1 北面厂界外	55.9	45.2
	N2 东面厂界外	56.8	46.6
	N3 南面厂界外	55.2	45.0
备注: 1、昼间噪声检测时间: 06:00-22:00; 2、夜间噪声检测时间: 22:00-次日 06:00; 3、此次检测结果仅对此次检测负责;			

本页以下空白

声 明

- 1、本报告无本机构检测报告专用章无效,无 CMA 章不具有对社会的证明作用,仅供参考;
- 2、本检测报告或完整复制的检测报告未加盖骑缝章无效;
- 3、本报告无报告审核人、批准人签名无效;
- 4、本报告涂改无效;
- 5、本检测报告仅对开展检测时的样品负责;
- 6、未经本公司书面批准,部分复印检测报告无效(完整复印除外);
- 7、对本检测报告内容若有异议,请收到报告后于十五日内向本公司提出,逾期不予受理。

机构名称: 广东中诺检测技术有限公司

机构地址(邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层
(511400)

电话: (86-20)31061622 39122862

传真: (86-20)31175368

邮箱: info@cncatest.com

网址: <http://www.cncatest.com>

附件7 2019年江门市环境质量状况公报

2020/3/23

2019年江门市环境质量状况（公报）_年度环境状况公报_江门市生态环境局

 江门市人民政府门户网站

2020年3月23日 星期一

繁体

无障碍

政务微博

政务微信

空气质量

智能搜索

江门市生态环境局

网站首页

机构概况

政务公开

政务服务

环境质量

派出分局

专题专栏

年度环境状况公报

当前位置:首页 > 部门频道 > 江门市生态环境局 > 环境质量 > 年度环境状况公报

2019年江门市环境质量状况（公报）

发布时间：2020-03-12 17:47:33

来源：本网

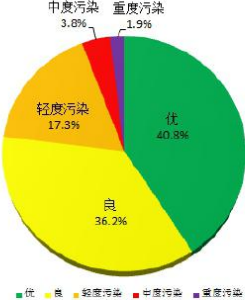
字体【大 中 小】

一、空气质量

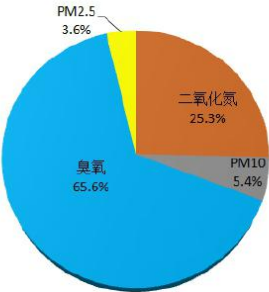
(一) 国家直管监测站点空气质量

2019年度，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为27微克/立方米，同比下降6.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为49微克/立方米，同比下降3.9%；二氧化硫年均浓度为7微克/立方米，同比下降12.5%；二氧化氮年均浓度为32微克/立方米，同比持平；一氧化碳日均值第95百分位数浓度（CO-95per）为1.3毫克/立方米，同比上升18.2%；臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O₃-8h-90per）为198微克/立方米，同比上升17.9%；除臭氧外，其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

空气质量优良天数比例为77.0%，同比下降7.9个百分点。在全年有效监测天数中，优占40.8%（149天），良占36.2%（132天），轻度污染占17.3%（63天），中度污染占3.8%（14天），重度污染占1.9%（7天），无严重污染天气，详见图1。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为65.6%（良及以上等级天数共计221天），二氧化氮及PM₁₀作为首要污染物的天数比例分别为25.3%、5.4%，详见图2。



级别	占比
优	40.8%
良	36.2%
轻度污染	17.3%
中度污染	3.8%
重度污染	1.9%



首要污染物	占比
臭氧	65.6%
二氧化氮	25.3%
PM10	5.4%

(二) 各市（区）空气质量

各市（区）空气质量优良天数比例在76.7%（蓬江区）---91.2%（恩平市）之间。以空气综合质量指数排名，台山市位列第一位，其次分别是开平、恩平、新会、蓬江、鹤山、江海；除台山市外，蓬江、江海、新会、开平、鹤山和恩平空气综合质量指数同比均有所上升。以空气质量改善程度排名，台山市位列第一，空气综合质量指数同比下降1.8%，详见表1。

(三) 城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.33，小于5.6的酸雨临界值，属于酸雨区。酸雨频率为49.7%，降水pH浓度值范围在4.10~7.20之间。

二、水环境质量

(一) 城市集中式饮用水源

江门市区4个城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。7个县级以上集中式饮用水源地（包括台山的北峰山水库群，开平的大沙河水库、龙山水库及镇海水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

(二) 地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游及下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质优良。

列入广东省水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面分别为：西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2019年度除牛湾断面未达Ⅲ类水质要求外，其余8个监测断面水质均达标，年度水质优良率为88.9%，且无劣Ⅴ类断面。

(三) 跨市河流

http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsstjhj/hjzl/ndhjkqb/content/post_2007240.html

1/2

共有跨地级市河流2条，设置西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接监测断面。2019年度全市跨市河流断面预计水质达标率为100%，同比上升8.3个百分点。

三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好，境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定，电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）所规定的限值。

对西海水道簞边、新沙，台山市六车联网（城北水厂）和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测，监测结果显示，4个饮用水源地水质放射性水平未见异常，均处于本底水平。

表1 2019年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化 硫	二氧化 氮	PM ₁₀	一氧化 碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天 数比例 (%)	综合指 数	综合指数 排名	综合指数 同比变化 率	空气质量同 比 变化程度排 名
蓬江区	8	34	52	1.2	198	27	76.7	4.03	5	2.5	3
江海区	11	37	57	1.2	182	30	81.0	4.21	7	19.6	7
新会区	7	29	48	1.4	178	26	84.1	3.73	4	3.6	4
台山市	9	22	41	1.3	152	26	90.7	3.30	1	-1.8	1
开平市	10	23	48	1.3	172	25	87.4	3.55	2	1.7	2
鹤山市	11	33	51	1.4	188	31	80.3	4.15	6	4.3	5
恩平市	12	25	51	1.7	156	24	91.2	3.64	3	6.1	6
年均二级标 准 GB3095- 2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；
2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

扫一扫在手机打开当前页



佛山量源环境与安全检测有限公司

检 测 报 告

委托单位名称: 江门市棠下中学

被测单位名称: 江门市棠下中学

检测项目类别: 地表水、环境空气、噪声

报 告 编 号: HP-1704010-001

报告编制日期: 2017 年 04 月 20 日

报 告 说 明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性,对监测数据负监测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可,不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、“■”为本报告的检验检测地点。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

■佛山实验室: 佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂区三楼西侧

电话: 0757-66866973 传真: 0757-66866589

邮政编码: 528200

□中山实验室: 中山市三角镇金三大道东 10 号之一南水工业园 C1 栋 107-110 号

电话/传真: 0760-85402549

邮政编码: 528445

E-mail: gd-lyjc@gd-lyjc.com

网 址: www.gd-lyjc.com

一、检测目的

受江门市棠下中学的委托,对其环境中地表水、环境空气及噪声进行环境质量现状监测。

二、检测概况

被测单位名称	江门市棠下中学		
被测单位地址	江门市棠下中学校内		
联系人	黄同月	联系电话	18138013307
检测类别	地表水、环境空气、噪声	检测类型	环境质量现状检测

三、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析完成截止日期
地表水	pH 值、溶解氧、总磷、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类	棠下镇污水处理厂尾水排放口下游 100 米	2017.04.13 一天，一次	2017.04.19
环境空气	二氧化硫、二氧化氮	1# 项目地所在地	2017.04.13 一天，小时均值四次	2017.04.19
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）		2017.04.13 一天，日均值一次	
噪声	厂界噪声	1# 项目地东面 1 米监测点	2017.04.13 一天，昼、夜间各一次	现场监测
		2# 项目地南面 1 米监测点		
		3# 项目地西面 1 米监测点		
		4# 项目地北面 1 米监测点		
采样人员	钟其生、何振耀、何志杰			

四、检测方法、主要分析仪器、检出限

表 2 检测方法、主要分析仪器、检出限一览表

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E PH 计	\
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	滴定管	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HPX-160BSH-III 恒温恒湿箱	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	JL BG-126 型 红外分光测油仪	0.01mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪	\
环境空气	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	BSA124S 电子天平	0.010mg/m ³
	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收—副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	722S 可见分光光度计	0.007mg/m ³ (小时均值)
	二氧化氮	环境空气氮氧化物 (含一氧化氮、二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	722S 型 可见分光光度计	0.005mg/m ³ (小时均值)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5680 多功能声级计	35dB (A)

五、检测结果

1、地表水检测结果

表 3 地表水检测结果

采样位置	柴下镇污水处理厂尾水排放口下游 100 米		采样方式	瞬时
经纬度	北纬：22°40'1.59"，东经：113°02'30.70"			
样品状态	液态，浅黑色、臭味、无浮油			
检测项目	检测结果	标准限值	判定	单位
pH 值	7.12	6-9	达标	无量纲
溶解氧	3.68	≥3	达标	mg/L
化学需氧量	18.6	30	达标	mg/L
氨氮	4.37	1.5	超标	mg/L
五日生化需氧量	3.7	6	达标	mg/L
总磷	0.62	0.3	超标	mg/L
石油类	0.01L	0.5	达标	mg/L
备注：1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限；				
2、项目执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。				

2、环境空气监测结果

表 4 环境空气检测结果

检测位置		1#项目所在地			采样方法		连续		
经纬度		北纬：22°41'0.34"，东经：113°01'35.05"							
采样时间及时段		检测结果			气象参数				
		可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	二氧化硫	二氧化氮	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	气压 (KPa)
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³					
2017.04.13	02:00	\	0.017	0.032	北	1.7	75	16.8	101.5
	08:00	\	0.019	0.034	北	1.6	72	16.7	101.1
	14:00	\	0.022	0.042	北	1.7	69	17.8	101.3
	20:00	\	0.020	0.040	北	1.8	72	16.4	101.5
	日均值	0.067	\	\	北	1.9	74	17.4	101.4
标准限值		0.150	0.50	0.20	——	——	——	——	——
判定		达标	达标	达标	——	——	——	——	——
备注：1、监测点位见附图 1；									
2、项目执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二类标准。									

3、噪声检测结果

表 5 噪声检测结果

监测高度		1.2m	风速		1.9m/s	天气	阴
点位	监测位置		主要声源	监测时段	监测结果 (单位: dB (A))	标准限值 (单位: dB (A))	判定
1#	项目地东面 1 米监测点	\	昼间	57.7	60	达标	
			夜间	49.4	50	达标	
2#	项目地南面 1 米监测点	\	昼间	43.4	60	达标	
			夜间	37.9	50	达标	
3#	项目地西面 1 米监测点	\	昼间	58.4	60	达标	
			夜间	48.9	50	达标	
4#	项目地北面 1 米监测点	\	昼间	57.1	60	达标	
			夜间	46.7	50	达标	
备注: 1、监测点见附图 1; 2、“\”表示无明显声源; 3、项目执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。							

编 制：

李瑞娟

审 核：

李

签

发：

李瑞娟

签发时间：

2017-11-24

职

务：技术负责人

附件 9 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 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☒ ；间接排放 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☐		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	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
	评 状	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²		

工作内容		自查项目	
	评价因子	()	
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐ ；Ⅱ类 ☐ ；Ⅲ类 ☐ ；Ⅳ类 ☐ ；Ⅴ类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐	达标区 ☐ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²	
	预测因子	()	
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐	
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐	
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐	
评 响	水污染控	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐	

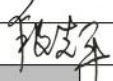
工作内容		自查项目				
防治措施	制和水环境影响减缓措施有效性评价					
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（CODcr、氨氮、SS、BOD ₅ ）		（CODcr: 0.0039、氨氮: 0.0004、SS: 0.0026、BOD ₅ : 0.0009）		（CODcr: 90、氨氮: 20、60: 5、BOD ₅ : 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 ☒	
		监测点位			（ ）	
		监测因子			（ ）	

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		蓬江区炜帆五金厂				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		蓬江区炜帆五金厂年产 1500 吨马口铁剪切件新建项目				建设内容、规模		1、建设内容：马口铁剪切件 规模：1500 计量单位：吨							
	项目代码 ¹		无													
	建设地点		江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房													
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2020 年 5							
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）				预计投产时间		2020 年 6							
	建设性质		新 建				行业类型及代码		C3399 其他未列明金属制品制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名		无							
	规划环评审查机关		无				规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	113°02'3.40"		纬度	22°39'48.65"		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										
	总投资（万元）		50				环保投资（万元）		5		所占比例（%）		10			
建 设 单 位	单位名称		蓬江区炜帆五金厂		法人代表			评价单位	单位名称		河南金环环境影响评价有限公司		证书编号		国环评证乙字第 2551 号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703MA4W2NBP1A		技术负责人				环评文件项目负责人		万晶晶		联系电话			
	通讯地址		江门市蓬江区棠下镇桐井洞咀围金岭工业区 B 区 1 号厂房		联系电话				通讯地址		河南省郑州市金水区农业路东 62 号 27 层 2744 号-2745 号					
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（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）							
	废水	废水量(万吨/年)				0.0043	0.000	0.000	0.0043	0.0043	○ 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 <u>天沙河</u>					
		COD				0.0039	0.000	0.000	0.0039	0.0039						
		氨氮				0.0004	0.000	0.000	0.0004	0.0004						
		总磷														
		总氮														
	废气	废气量（万标立方米/年）									/					
		二氧化硫														
		氮氧化物														
		颗粒物														
		挥发性有机物														
	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																
自然保护区								否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
饮用水水源保护区（地表）								否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
饮用水水源保护区（地下）								否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
风景名胜区								否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据：建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年 4 月 28 日启用） 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 5、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 				填表人（签字）： 		项目经办人（签字）： 							
建设项目	项目名称		江宁区伟帆五金厂年产1500吨马口铁剪切件新建项目		建设内容、规模	1、建设内容：马口铁剪切件 规模：1500 计量单位：吨/年；							
	项目代码 ¹		4407030011491										
	建设地点		江宁区江宁区紫下镇南井南程国金岭工业区B区1号厂房										
	项目建设周期（月）		1		计划开工时间		2020年5月1日						
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造-其他		预计投产时间		2020年6月1日						
	建设性质		新建（迁建）		国民经济行业类型 ³		C399 其他未列明金属制品制造						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无		项目申请类别		新建项目						
	原环评开展情况		不需开展		原环评文件名称		无						
	原环评审查意见		无		原环评审查意见文号		无						
	建设地点中心坐标 ² （非线性工程）		经度	115° 02' 3.40"	纬度	22° 39' 48.68"	环境影响评价文件类别		环境影响评价表				
	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）		50.00			环保投资（万元）		5.00		所占比例（%）		10.00%		
建设单位	单位名称		江宁区伟帆五金厂		法人代表				单位名称		河南金环环境影响评价有限公司	证书编号	国环评证乙字第2551号
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440702MA44W2H2P1A		技术负责人				环评文件项目负责人		万鑫鑫	联系电话	
	通讯地址		江宁区江宁区紫下镇南井南程国金岭工业区B区1号厂房		联系电话				通讯地址		河南省郑州市金水区农业路东62号27层2744号-2745号		
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核算排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域水平替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥削减排放量（吨/年）					⑦排放削减量（吨/年）
	废水	废水量（万吨/年）	0	0	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043	0.0043	☐ 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： <u>全纳水体</u>			
		COD	0	0	0.0130	0.0000	0.0000	0.0130	0.0130				
		氨氮	0	0	0.0013	0.0000	0.0000	0.0013	0.0013				
		总磷	0	0									
		总氮	0	0									
	废气	废气量（万标立方米/年）	0	0									
		二氧化硫	0	0									
		氮氧化物	0	0									
颗粒物		0	0										
挥发性有机物		0	0										
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施			
	生态保护目标		自然保护区		无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）		无		无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）		无		无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	风景名胜区		无		无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			

注：1、环评审批部门审批基础信息—项目代码
2、分类标准：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
3、对多项目联建施工工程中心坐标
4、指项目所在区域通过“以新带老”削减量
5、④=③-②-⑥，⑤=④-③