

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁

芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目

建设单位(盖章): 江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂



编制日期: 2019 年 09 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点——指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

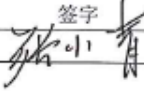
5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

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

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。

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	湖南景玺环保科技有限公司		
社会信用代码	91430200MA4L2WHBX4		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	张小青/15807338160		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张小青	0003420		
2.主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张小青	0003420	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、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0003420



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 06354343505430109
File No.: 0396000

姓名: 张小青
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1965年1月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2006年5月14日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2006 年 8 月 24 日
Issued on

仅限湖南景程环保科技有限公司环评文件编制使用

株洲市社会劳动保障事业处

证 明

兹有 湖南景玺环保科技有限公司

(基本养老保险编码: 430299024759) 的以下职工在我局参加了湖南省直管企业职工基本养老保险。

姓名	身份证号码	建账时间	在该单位的 缴费起始年月	缴费截止时间	缴费截止当期 的缴费基数	参保状态
张小青	430203196501140018	2019-05-01	201905	201908	5000	正常缴费
罗志刚	430203197607190018	2012-10-01	201904	201908	5000	正常缴费

制单人签名:

株洲市社会劳动保障事业处

2019-08-26



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》（部令第4号），特对报批江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯40万只、铁壳5万只新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、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。

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

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》（部令第4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棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目（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）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况	6
三、环境质量状况	8
四、评价适用标准	12
五、建设项目工程分析	14
六、项目主要污染物产生及预计排放情况	18
七、环境影响分析	19
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	29
九、结论与建议	30
附图 1 项目地理位置图	37
附图 2 项目附近敏感点示意图	38
附图 3 项目四至图	39
附图 4 生产车间平面布置图	40
附图 5 江门市主城区总体规划图（2011-2020）	41
附图 6 江门市主城区水环境保护规划图	42
附图 7 江门市大气环境功能分区图	43
附图 8 项目所在地地下水功能区划图	44
附图 9 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图	45
附图 10 江门市主城区污水工程规划图	46
附件 1 建设项目环评审批基础信息表	47
附件 2 营业执照	48
附件 3 法人代表身份证	49
附件 4 土地证	50
附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）	51
附件 6 现状环境监测报告	54
附件 7 环评委托书	58
附件 8 建设项目环境风险评价自查表	59
附件 9 建设项目土壤环境影响评价自查表	60
附件 10 停产照片	61

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目				
建设单位	江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂				
法人代表		联系人			
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段				
联系电话		传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类别	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积（平方米）	1550		建筑面积（平方米）	1550	
总投资（万元）	50	其中：环保投资（万元）	2	环保投资占总投资比例	4%
评价经费（万元）	2.0		预期投产日期	2019.10	
工业内容和规模： 一、项目背景及由来 江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段（地理位置坐标为北纬 22.663246°，东经 113.089841°，详见附图 1），从事硅钢片铁芯、铁壳的生产，年总产能为硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只。项目占地面积 1550 m²，建筑面积 1550 m²，总投资 50 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》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部 2017 年第 44 号令）及其修改单（生态环境保护部 部令第 1 号），本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。受江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂委托，湖南景玺环保科					

技有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目环境影响报告表》。

二、项目概况

1、项目工程组成

项目租用厂房为一栋 1 层厂房，厂房内设立生产车间、办公室。项目占地面积 1550 平方米，建筑面积 1550 平方米。项目由主体工程、辅助工程、环保工程以及公用工程组成。项目具体工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成

项目	内容	用途
主体工程	生产车间	共 1 层，建筑面积 1350 m ² ，楼层高度 8 m，主要包含模具加工区、模具维修区、冲床区以及仓库
辅助工程	仓库	用于原材料和成品的存放
	办公室	共 1 层，建筑面积 200 m ² ，用于行政办公
公用工程	供电工程	供应生产用电
	给排水工程	给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳
环保工程	生活污水处理设施	生活污水经化粪池+一体化设施处理后经市政管网排入天沙河
	一般固废存放	一般固体废物暂存于固废间

2、产品方案

项目产品方案见下表。

表 1-2 项目主要产品一览表

序号	名称	单位	数量
1	硅钢片铁芯	万只/年	40
2	硅钢片铁壳	万只/年	5

3、项目主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 1-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	数量	用途
1	硅钢片	吨/年	400	硅钢片铁芯、铁壳原料
2	钢材	吨/年	0.1	模具原料，用于模具加工

3	机油	吨/年	0.2	用于设备润滑，定期添加，不更换
4	蒸馏水	吨/年	2	用于慢走丝模具加工
5	切削液	吨/年	0.05	用于模具维修，定期添加，不更换
6	模具	吨/年	10	只需定期维修
7	铜丝	吨/年	1	用于慢走丝模具加工

4、项目设备清单

项目主要设备见下表。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	用途
1	高速冲床	台	10	冲压
2	慢走丝机	台	2	模具加工
3	铣床	台	3	模具维修
4	磨床	台	3	模具维修
5	车床	台	1	模具维修
6	打孔机	台	1	模具维修

5、能耗情况

项目能耗情况见下表。

表 1-5 项目水电能源消耗一览表

序号	名称	单位	数量
1	生活用水	吨/年	240
3	电	万度/年	10

6、总平面布置

项目厂房为一栋 1 层厂房，厂房内设立生产车间、办公室，生产车间主要包含模具加工区、模具维修区、冲床区以及仓库。

项目总平面布置结构清晰，区域划分明确，辅助设施在选址、设计和布置上均满足相关规范要求，各区域内均能做到人流、物流畅通，平面布置合理可行。

7、劳动定员和生产班制

项目从业人数 20 人，不设饭堂和宿舍，年生产 300 天，1 班制，每天 8 小时。

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发 2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订）、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和

产业导向目录（2011 年本）》、《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单》（2018 年本），经核实本项目并不属于限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。

因此，本项目的建设符合国家和地方政策。

2、选址可行性分析

本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，本项目所在位置为一类工业用地；根据土地证（江集用[2005]第 200565 号），本项目建设用地性质为工业用地。因此，建设项目的选址与土地利用规划基本相符。

根据项目所在地水环境功能区划，项目纳污水体天沙河属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）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。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

根据《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》（粤府函[1999]188 号），《关于江门市区西江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），本项目附近的饮用水源保护区见下表。本项目并不位于饮用水源保护区的一、二级陆域保护范围内，距离项目最近的饮用水水源保护区为西江饮用水水源一级保护区，距离为 400 m。

表 1-6 项目附近的饮用水源保护区划分方案

保护区所在地	保护区名称	保护区级别	水域保护范围	陆域保护范围
蓬江区	西江饮用水水源保护区	一级保护区	江门市区西江自来水厂周郡吸水点上游 3000m 处起至簔边吸水点下游 1000m 的水域	相应一级保护区水域两岸河堤外坡脚向外纵深 30 米的陆域范围
		二级保护区	江门市区西江自来水厂周郡吸水点上游 3000m 处起上溯 2500m 河段水域，簔边吸水点下游 1000m 处起下溯 1000m 河段水域	相应二级保护区水域两岸河堤外坡脚向外纵深 30 米的陆域范围

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本

项目与“三线一单”文件相符性分析具体见下表：

表 1-7 项目与“三线一单”文件相符性分析

类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后与区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目用水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，不属于江门市负面清单，属于允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段。项目北面为五金厂，西面为木制品厂、江门市索尔曼装饰材料实业有限公司，南面为河海船舶机械制造有限公司，东面为江门市蓬江区杰森堡机械科技有限公司。目前，项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、粉尘和噪声污染。

表 1-8 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离	产品方案	主要污染物
江门市索尔曼装饰材料实业有限公司	西面	约 50 m	装饰材料	粉尘、机械噪声
木制品厂	西面	约 5 m	木制品	粉尘、机械噪声
五金厂	北面	约 20 m	五金制品	粉尘、机械噪声
河海船舶机械制造有限公司	南面	约 5 m	机械制品	粉尘、机械噪声
江门市蓬江区杰森堡机械科技有限公司	东面	约 15 m	机械制品	粉尘、机械噪声

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、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 $22^{\circ}38'14''\sim 22^{\circ}48'38''$ ，东经 $112^{\circ}58'23''\sim 113^{\circ}05'34''$ 。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。

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

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

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。根据气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9°C ，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3°C ，极端最低气温是 2.7°C 。年平均气压为

1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

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，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 $7764 \text{ m}^3/\text{s}$ ，全年输水总径流量为 2540 亿 m^3 。

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、虎岭的窦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，经簪庄、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 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32 m，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 1.68 m，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 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 $2.17 \text{ m}^3/\text{s}$ 、农药厂旧桥断面为 $0.63 \text{ m}^3/\text{s}$ ，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽 13 m，平均水深 0.72 m，平均流速 0.07 m/s ，平均流量 $0.69 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

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。

三、环境质量状况

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

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

序号	功能区类别	判别依据	功能区属性
1	水环境功能区	《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）	天沙河属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	地下水环境功能区划	《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沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）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）》	项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准
4	声环境功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准
5	基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函 2012]50 号文）	否
6	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
7	重点文物保护单位	—	否
8	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，两控区
9	是否水源保护区	—	否
10	是否污水处理厂纳污范围	—	否。远期属于棠下污水处理厂纳污范围

备注：根据《建设项目环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ 610-2016）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”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。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体为天沙河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号），天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。本环评引用《江门市蓬江区新悦摩托车配件厂年产摩托车排气筒50万件建设项目环境影响报告表》（蓬环审[2018]25号）中委托广东顺德环境科学研究院有限公司于2017年6月2日至6月3日在天沙河于桐井河汇入处上游500m处（W3）和下游1000米处（W4）进行的监测数据，监测结果如表3-2所示。

表3-2 监测断面及监测方案

单位：mg/L，pH值无量纲

采样断面 和日期 监测项目	W3				W4			
	6-2 (涨潮)	6-2 (退潮)	6-3 (涨潮)	6-3 (退潮)	6-2 (涨潮)	6-2 (退潮)	6-3 (涨潮)	6-3 (退潮)
pH值	7.08	7.10	7.19	7.06	7.35	7.18	7.24	7.15
水温(℃)	26.7	25.9	26.0	25.0	26.8	26.0	26.2	25.3
COD	27	16	33	21	45	30	38	25
BOD ₅	2.8	1.9	3.4	2.3	4.2	2.9	3.7	2.6
悬浮物	21	18	22	15	24	15	21	1□
溶解氧	3.55	4.01	3.23	3.77	2.66	3.28	2.81	3.59
总磷	0.36	0.23	0.31	0.26	0.84	0.47	0.79	0.41
氨氮	1.35	0.866	1.59	1.13	1.87	1.03	1.40	1.06

监测结果表明，监测断面水质中COD、溶解氧、氨氮和总磷均有不同程度的超标，说明天沙河受到了污染，水质现状较差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，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。

3、环境空气质量状况

项目位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段，根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》（附件 7），蓬江区 2018 年环境空气质量状况见下表。

表 3-3 蓬江区空气质量现状评价表

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
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	不达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.29	
CO	24 小时平均质量浓度	1100	4000	27.5	
O ₃	8h 平均质量浓度	192	160	120	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	

评价结果表明，蓬江区臭氧最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O₃-8h-90per）为 192 微克/立方米，占标率 120%，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。

4、声环境质量状况

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》（附件 7），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，分别优于国家区域环境噪声 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，未达到国家声环境功能区 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

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 项目环境敏感点一览表

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					
象山新村	-32	-236	居民区	人群（500 人）	大气环境二类区	南	240
棠下医院周郡分院	-248	-158	居民区	人群（100 人）		西南	310
周郡村	-338	171	居民区	人群（4500 人）		西	380
奥园外滩	171	234	居民区	人群（5000 人）		东北	230
公村	-810	-196	居民区	人群（300 人）		西	870
莱村	-995	-47	居民区	人群（300 人）		西	1030
马岗村	-538	-511	居民区	人群（300 人）		西南	770
石濠村	-972	-659	居民区	人群（800 人）		西南	1200
西江饮用水源一级保护区	405	□5	水源保护区	饮用水水源保护区	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准	东	400
周郡吸水点	169	941	水源保护区	饮用水取水口		东	430
天沙河	-2876	0	河流	河流	GB3838-2002 IV 类标准	东	2876

注：以项目西南角位置为坐标中心，正北为 y 轴正半轴，正东为 x 正半轴。敏感点距离为与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、地表水：天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准（部分）

单位：mg/L，pH 除外

指标	pH	溶解氧	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮
IV 类标准	6-9	≥3	≤6	≤30	≤1.5

2、大气：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。

表 4-2 环境空气质量标准（部分）

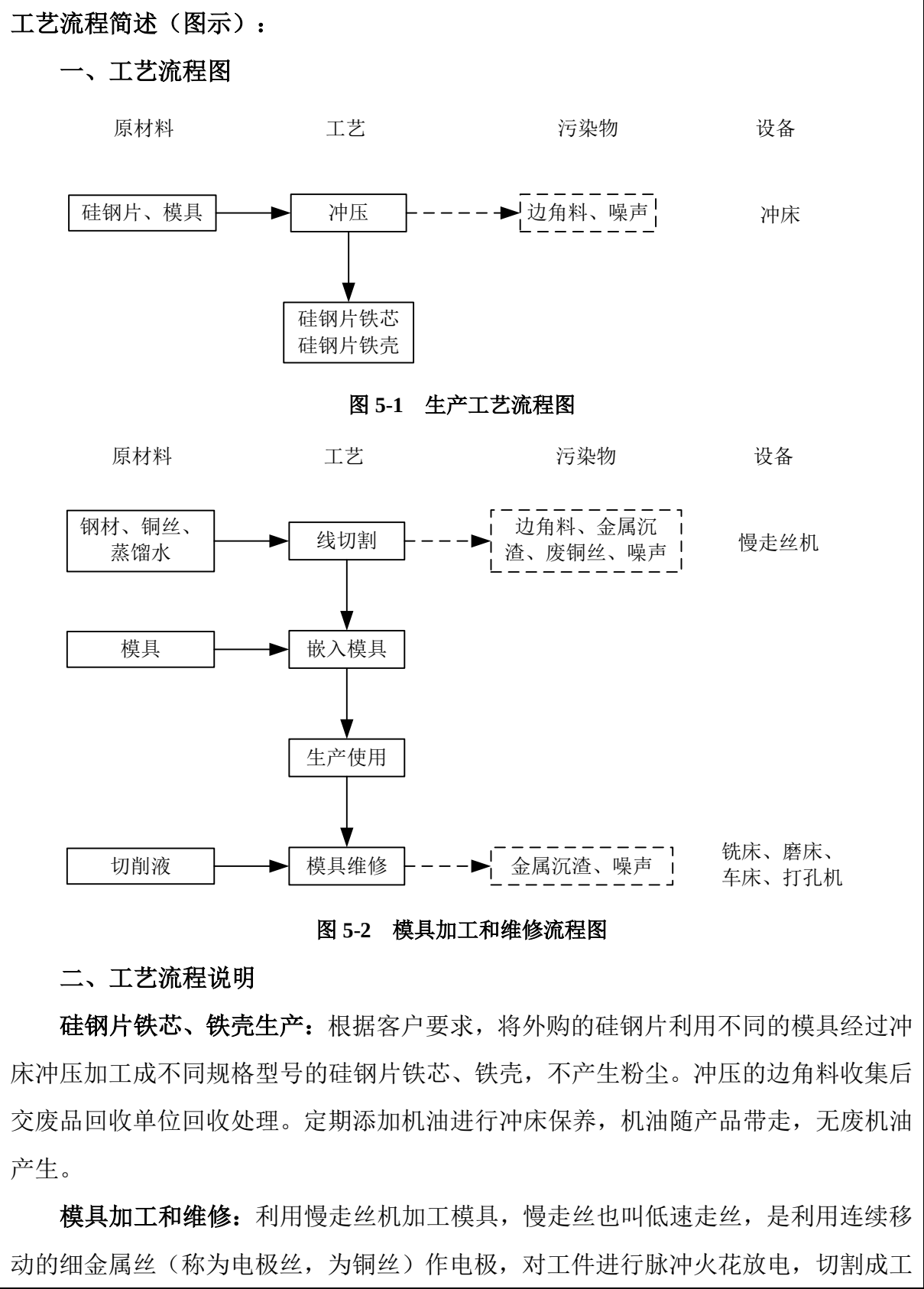
执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
GB 3095-2012 及 2018 年修改单中的二级标准	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	100	
	PM ₁₀	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200	
		24 小时平均	300	
	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	mg/m ³
		1 小时平均	10	

注：二氧化硫、二氧化碳为参比状态下的浓度；颗粒物（粒径小于等于 10μm）、总悬浮颗粒物为监测时大气温度和压力下的浓度。

3、噪声：项目执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的 2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

污 染 物 排 放 标 准	1、废水：近期生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网，最终排入天沙河，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。远期棠下污水处理厂集污管网接驳完毕后，生活污水经处理后接入市政管网排入棠下污水处理厂集中处理，最终排入天沙河，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污水处理厂进水标准的较严值，污染物排放情况具体如下表所示。 表 4-3 项目废水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲 <table><tr><th> 污染物 执行标准 </th><th>pH</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>SS</th></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段一级标准</td><td>6-9</td><td>90</td><td>20</td><td>10</td><td>60</td></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>——</td><td>400</td></tr><tr><td>棠下污水处理厂进水标准</td><td>6-9</td><td>300</td><td>140</td><td>30</td><td>200</td></tr></table>	污染物 执行标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	90	20	10	60	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	——	400	棠下污水处理厂进水标准	6-9	300	140	30	200
	污染物 执行标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS																			
	DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	90	20	10	60																			
	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	——	400																			
	棠下污水处理厂进水标准	6-9	300	140	30	200																			
2、噪声：运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区排放标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。																									
3、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）以及 2013 年修改单执行。																									
总 量 控 制 指 标	（1）水污染物排放总量控制指标：项目生活污水通过化粪池+一体化小型生活污水处理装置处理后达到《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天沙河，建议分配总量控制指标为 COD_{Cr}: 0.0194 t/a, NH₃-N: 0.0022 t/a。 （2）大气污染物总量控制指标：本项目不涉及氧化硫（SO₂）氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）等大气污染物，故不需申请大气污染物总量控制指标。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。																								

五、建设项目工程分析



件的一种数控加工机床。利用蒸馏水作为切削液，纯水没有其他杂质，导电性、腐蚀性等各方面有利于保证线切割的精度。线切割产生的金属屑静置沉淀在慢走丝机配套的池子底部，蒸馏水循环利用。加工好的工件嵌入模具供生产使用。

模具长时间使用磨损后，采用铣床、磨床、车床进行维修，维修期间使用切削液只需定期添加，不更换，无废切削液产生。机加工产生的金属屑通过过滤实现与切削液的分离，切削液和滤网均无需更换。

三、产污环节

①废水：外排废水主要为员工生活污水。

②噪声：生产设备在运行时会产生一定的机械噪声。

③固废：固体废物主要来自员工生活垃圾、边角料、模具线切割和维修过程产生的金属沉渣、模具线切割产生的废铜丝、废机油桶、废切削液桶。

污染源强分析

1、水污染源

(1) 生活污水

项目员工人数为 20 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），人均用水量按 0.04 m³/人·d 计算，则生活用水量为 240 m³/a。排污系数为 0.9，计算得生活污水排放量为 216 m³/a。根据有关资料对比估算，生活污水水质为 COD_{Cr} 350 mg/L、BOD₅ 200 mg/L、SS 250 mg/L、氨氮 35 mg/L，生活污水通过化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网，最终排入天沙河。

表 5-1 生活污水产生排放情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
废水量					
生活污水 216 m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	350	200	250	35
	产生量 (t/a)	0.0756	0.0432	0.0540	0.0076
	排放浓度 (mg/L)	90	20	60	10
	排放量 (t/a)	0.0194	0.0043	0.0130	0.0022

(2) 慢走丝用水

模具慢走丝加工过程使用蒸馏水。慢走丝用水循环使用，不排放，只需定期补充

因蒸发的损耗。蒸馏水补充量为 2 t/a。

2、大气污染源

硅钢片冲压不产生金属粉尘。模具湿式加工不产生金属粉尘。项目无大气污染物产生。

3、噪声污染源

冲床、铣床、磨床等设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70~85 dB(A)之间。项目主要设备噪声情况见下表。

表 5-2 项目主要设备噪声情况一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	单位	数量	噪声级 1m 处〔dB(A)〕
1	高速冲床	台	10	85
2	慢走丝机	台	2	70
3	铣床	台	3	70
4	磨床	台	3	70
5	车床	台	1	70
6	打孔机	台	1	75

4、固体废弃物

项目机油和切削液只需定期添加，不更换，不产生废机油和废切削液。项目固体废物主要来自员工生活垃圾、边角料、线切割和机加工过程产生的金属沉渣、线切割废铜丝、废机油桶和废切削液桶。

(1) 生活垃圾

办公垃圾按 0.5 kg/人·d 计，项目员工人数为 20 人，年生产 300 天，计算得生活垃圾产生量为 3 t/a。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

(2) 边角料

类比《江门市启航电器有限公司年产转子定子配件 2500 吨建设项目环境影响报告表》（蓬环审〔2018〕26 号），硅钢片冲压边角料约按原料的 16.7%核算，本项目硅钢片年使用量为 400 t/a。则本项目边角料产生量为 67 t/a，边角料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。

(3) 金属沉渣

根据企业提供资料，模具线切割和机加工产生的金属沉渣约按原料的 2%核算，线切割铜丝损耗率为 20%，计算得本项目金属沉渣产生量约 0.4 t/a。金属沉渣属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。

（4）废铜丝

线切割过程会产生废铜丝，线切割铜丝损耗率为 20%，则废铜丝产生量为 0.8 t/a。收集后交废品回收单位回收处理。

（5）废机油桶和废切削液桶

根据企业提供资料，废机油桶和废切削液桶产生量约 0.01 t/a。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）中 6.1-（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此本项目产生的废机油桶和废切削液桶可不作为固体废物，收集后定期由供应商回收，不随意丢弃。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污 染物	/	/	/	/
水污染 物	生活污水 (216 m³/a)	COD _{Cr}	350 mg/L, 0.0756 t/a	90 mg/L, 0.0194 t/a
		BOD ₅	200 mg/L, 0.0432 t/a	20 mg/L, 0.0043 t/a
		SS	250 mg/L, 0.0540 t/a	60 mg/L, 0.0130 t/a
		氨氮	35 mg/L, 0.0076 t/a	10 mg/L, 0.0022 t/a
固体废 物	员工	生活垃圾	3 t/a	0
	生产过程	边角料	67 t/a	0
		金属沉渣	0.4 t/a	0
		废铜丝	0.8 t/a	0
		废机油桶和废 切削液桶	0.01 t/a	0
噪声	生产设备	噪声	70~85 dB(A)	2 类：昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
其他				
主要生态影响 项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。				

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期。项目施工期装修阶段主要产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该废气的排放周期短，也较分散。装修期间建设单位加强室内通风，同时在装修材料选择时，严格选用环保安全型材料，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施，以及加上场地周围扩散条件较好，项目施工对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、废水

(1) 生活污水

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水产生量为 $216 \text{ m}^3/\text{a}$ ，这部分废水的污染因子主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮等。本评价建议建设单位采取自建的地理式一体化小型生活污水处理装置处理，生活污水处理装置采用集去除 COD、 BOD_5 、氨氮于一身的小型一体化污水处理设施（采用 SBR 处理工艺）。根据相关工程经验，经上述治理措施处理后，生活污水的排放对水环境影响较小。

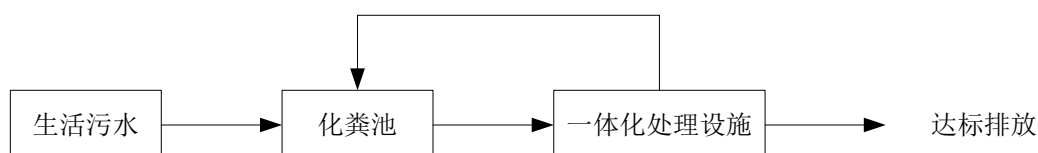


图 7-1 生活污水处理工艺

①技术可行性分析：1.调节池：利用原有化粪池作为调节池，均衡水量水质，为后续处理提供稳定均匀的水质水量。2.一体化处理设施：同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段；利用微生物去除水中有机污染物，省去了回流污泥系统和沉淀设备。3.出水渠：对达标排放的净水进行实时计量。4.污泥处理：系统产生的污泥相对较少，一体化处理设施的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池。根据以上工艺流程可知，项目生活污水处理装置具有处理效果好，出水稳定达标的特点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保生活污

水出水水质达标。

②经济可行性：采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

本项目一体化污水处理设施排放的污染物浓度贡献很小，而受纳水体自身的污染物浓度均较高，主要由于片区市政污水管网覆盖不全，沿途未经处理的生活污水及工业企业废水直接排放，导致水质受到污染。项目拟建一体化污水处理设施就地处理达标后排放，同时加强一体化污水处理设施的管理，确保处理效率，减少生活污水对受纳水体的影响。因此本项目的实施对区域水环境的影响不大，对纳污水体天沙河的影响可以接受。

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	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮等	排入市政管网，最终排入天沙河	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	/	化粪池+一体化小型生活污水处理装置	分格沉淀、SBR工艺	WS-01	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

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	受纳水体信息		受纳水体坐标	
		经度	纬度					名称	功能目标	经度	纬度
1	WS-01	113.089811°	22.663457°	0.0216	天沙河	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属	08:00-12:00； 14:00-18:00	天沙河	IV类	113.061740°	22.662038°

						于冲击型 排放					
--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

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	WS-01	pH	广东省《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 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (kg/a)
1	WS-01	COD _{Cr}	≤90	0.0648	19.44
		BOD ₅	≤20	0.014	4.3
		SS	≤60	0.0432	12.96
		氨氮	≤10	0.0072	2.16

表 7-5 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	监测设 施	自动 监测 设施 安装 位置	自动监测 设施的安 装、运行、 维护等相 关管理要 求	自动 监测 是否 联网	自动 监测 仪器 名称	手工 监测 采样 方法 及个 数	手工 监测 频次	手工监测方法
1	WS-01	pH	☐ 自动 ☒ 手动	/	/	/	/	瞬时 采样 (3 个混 合 样)	1 次/ 季	pH 值的测定玻 璃电极法
		氨氮	☐ 自动 ☒ 手动	/	/	/	/			纳氏试剂比色 法或水杨酸分 光光度法
		SS	☐ 自动 ☒ 手动	/	/	/	/			树脂悬浮物的 测定重量法
		BOD ₅	☐ 自动 ☒ 手动	/	/	/	/			稀释与接种法
		COD _{Cr}	☐ 自动 ☒ 手动	/	/	/	/			重铬酸钾法

2、废气

硅钢片冲压不产生金属粉尘。模具湿式加工不产生金属粉尘。项目不产生大气污

染物。

3、噪声

冲床、铣床、磨床等设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70~85 dB(A)之间。建议建设单位采取的降噪措施：

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ 2.4-2009）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析如下：

①设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

式中：

$$L_T = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

L_T —噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

L_i —每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n —设备总台数。

计算结果： $L_T=92.5$ dB(A)。

②点声源户外传播衰减计算的替代方法，在倍频带声压级测试有困难时，可用 A 声级计算：

$$LA(r)=LA(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exe})$$

式中：

$LA(r)$ —距声源 r 处预测点声压级，dB(A)；

$LA(r_0)$ —距声源 r_0 处的声源声压级，当 $r_0=1m$ 时，即声源的声压级，dB(A)；

A_{div} —声波几何发散时引起的 A 声级衰减量，dB(A)； $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ ，当 $r_0=1$ 时， $A_{div}=20\lg(r)$ 。

A_{bar} —遮挡物引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{atm} —空气吸收引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{exe} —附加 A 声级衰减量，dB(A)。

设备位置距边界的最近距离 10 m，则边界处的声波几何发散引起的 A 声级衰减量为 $A_{div}=20.0$ dB(A)。

根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，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，实际隔声量在 30dB(A)左右。

为保证一定的可靠系数，忽略 A_{atm} 和 A_{exe} ，则边界处的噪声影响值为：

$$LA(r)=92.5-(20+30)=42.5dB(A)。$$

预测结果表明噪声影响值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在远离居民楼，利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

室内内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度，减少噪声对周围环境的影响。

③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正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为 30 dB(A)，对厂界噪声贡献值较小，预计项目营运期区域声环境质量可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的要求，噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物

（1）生活垃圾

生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响工厂周围环境。

（2）一般工业固废

本项目边角料、金属沉渣、废铜丝收集后定期由废品回收单位回收。项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理，对周围环境影响不大。

（3）废机油桶和废切削液桶

根据企业提供资料，废机油桶和废切削液桶产生量约 0.01 t/a。根据《固体废物鉴

别标准通则》（GB 34330-2017）中 6.1-（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理，因此本项目产生的废机油桶和废切削液桶可不作为固体废物，收集后定期由供应商回收，不随意丢弃，对周围环境影响不大。

5、环境风险分析

（1）环境风险潜势初判

当存在多种危险物质时，按下式计算危险物质数量与临界值比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，...，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目危险物质主要为机油及切削液，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单，本公司涉风险物质数量与临界量比值见下表。

表 7-6 风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）

序号	风险物质名称	最大储存量 q（t）	临界量 Q（t）	q/Q
1	机油	0.2	50	0.004
2	切削液	0.05	50	0.001
合计				0.005

则本项目危险物质数量与其临界量比值 Q=0.005<1，本项目的环境风险潜势为 I，可仅开展简单分析。

（2）环境敏感目标概况

项目周围主要环境保护目标见第三章表 3-4。

（3）环境风险识别

本项目在使用、储存危险物质过程中可能会发生泄露环境风险事故外。

表 7-7 项目环境风险识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果
仓库	火灾、泄漏	1、原料包装不密封，机油、切削液蒸发挥发空气在爆炸极限遇到明火或者高热引起炸；2、包装物故障造成化学品泄漏。	燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响。

（4）环境风险分析

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、泄露等几个方面，根据对同类行业的调研、生产过程中各个工序的分析，针对已识别出的危险因素和风险类型，确定最大可信事故为机油、切削液暂存由于雨水渗漏、随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏，可能污染地下水。

公司危险物质使用量不大，企业按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰以及遮雨措施。根据同类企业储存场所的运营调查，在采取以上措施后很难发生危险物质泄漏和污染事故。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大，其风险可控。

综合以上分析，项目环境风险可控，对敏感点以及周围环境影响较小。

通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。

表 7-8 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目
建设地点	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段
地理坐标	北纬 22.663246°，东经 113.089841°
主要危险物质及分布	机油、切削液，仓库储桶
环境影响途径及危害后果	机油、切削液暂存由于雨水渗漏、随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏，可能污染地下水
风险防范措施要求	①应采取有效措施提高设备安全性，各种设备等定期维护保养，防止泄漏事故发生； ②设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰以及遮雨措施；

本项目最大可信事故为机油、切削液储桶破损泄漏事故，只要认真落实环境风险的安全防范措施，做好存储管理和规范使用，项目的环境风险影响是可以接受的。

6、土壤环境影响分析

项目占地面积 1550 平方米，主要从事硅钢片铁芯、铁壳的生产，属于金属制品制造业，但不涉及“有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌”和“有化学处理工艺的”的

项目，根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A 的表 A.1，土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

本项目租用江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段厂房，项目租用该厂房前，厂房已建成，地面已全面硬底化处理，项目不涉及储罐、危险化学品管线铺设，不涉及垂直入渗途径土壤污染影响，本项目不产生生产废水，不存在地面径流途径土壤污染影响，项目不产生大气污染物。项目周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。

表 7-9 项目土壤评价工作等级的确定

评价工作等级 敏感程度	I 类项目			II 类项目			III 类项目		
	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。

根据项目占地规模、项目类别、敏感程度，本项目不开展土壤环境影响评价工作。

7、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，约占总投资的 4%，环保投资估算见下表。

表 7-10 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	生活污水	化粪池+一体化处理设施	1
2	噪声	隔声、消声	0.5
3	一般固废	一般固体废物储存场所	0.5
合计			2

8、监测计划

为了掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响，必须对项目生产过程中所产生的污染物和污染防治设施进行日常监测，以便根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。鉴于周边环境敏感目标分布较远，且项目废气污染物排放量较少，关于周边环境质量监测，暂不进行监测。项目运营期环境监测计划列于下表。

表 7-11 废水监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排 污口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、氨氮等	每季度 1 次	达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准

表 7-12 噪声监测方案

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

监测机构：本项目的环境监测工作委托有资质的检测单位承担。

信息公开：环境监测应按国家或地方环保要求进行，应有监测资质的单位承担监测任务，监测时应采用国家规定的标准监测方法，并定期向环境保护主管部门上报监测结果，由地方环境保护主管部门确定信息公开。

9、项目污染物的产生与排放汇总

项目建设后，各类污染物产生与排放情况见下表。

表 7-13 项目主要污染物产生及排放情况表

三废 类型	污染物	单位	产生量	削减量	排放量	治理措施
生活 污水	废水量	m ³ /a	216	0	216	生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网，最后排入天沙河
	COD _{Cr}	t/a	0.0756	0.0562	0.0194	
	BOD ₅	t/a	0.0432	0.0389	0.0043	
	SS	t/a	0.0540	0.0410	0.0130	
	NH ₃ -N	t/a	0.0076	0.0054	0.0022	
废气	/	/	/	/	/	/
固废	生活垃圾	t/a	3	3	0	交环卫部门处理
	一般工业固废	t/a	68.2	68.2	0	外卖给回收商
	废机油桶和废切削液桶	t/a	0.01	0.01	0	由供应商回收

10、验收一览表

项目“三同时”环保设施验收情况详见下表。

表 7-14 项目三同时验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	主体工程	主体工程、生产设备、产品方案	与本报告内容相符
2	废水	生活污水	近期生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网，最终排入天沙河，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。远期棠下污水处理厂集污管网接驳完毕后，生活污水经处理后接入市政管网排入棠下污水处理厂集中处理，最终排入天沙河，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污水处理厂进水标准的较严值
3	废气	/	/
4	噪声	合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值：2 类：昼间 60dB(A)，夜间 50 dB(A)。
5	固废	一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理	
6	总量控制指标	无	

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ SS、氨氮	近期生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网,最终排入天沙河	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
固体废 物	生产过程	边角料	废品回收单位处理	符合要求
		金属沉渣		
		废铜丝		
		废机油桶和废切削液桶	由供应商回收	
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪声	通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染,确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类区排放限值: 2 类: 昼间 60 dB(A), 夜间 50 dB(A)。			
其他	——			

生态保护措施及预期效果

按上述措施对各种污染物进行有效的治理,并搞好项目周围环境的绿化、美化,可降低其对周围生态环境的影响,项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。

九、结论与建议

一、项目概况

江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段（地理位置坐标为北纬 22.663246°，东经 113.089841°，详见附图 1），从事硅钢片铁芯、铁壳的生产，年总产能为硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只。项目占地面积 1550 m²，建筑面积 1550 m²，总投资 50 万元。

二、项目建设的环境可行性

1、产业政策符合性分析

对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发 2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订）、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》、《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单》（2018 年本），经核实本项目并不属于限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。

因此，本项目的建设符合国家和地方政策。

2、选址可行性分析

本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，本项目所在位置为一类工业用地；根据土地证（江集用[2005]第 200565 号），本项目建设用地性质为工业用地。因此，建设项目的选址与土地利用规划基本相符。

根据项目所在地水环境功能区划，项目纳污水体天沙河属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）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。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

根据《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》（粤府函[1999]188 号），《关于江门市区西江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），本项目附近的饮用水源保护区见下表。本项目并不位于饮用水源保护区的一、二级陆域保护范围内，距离项目最近的饮用水水源保护区为西江饮用水水

源一级保护区，距离为 400 m。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目符合“三线一单”文件。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

本建设项目所在区域属空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O₃-8h-90per）为 192 微克/立方米，占标率 120%，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体为天沙河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。根据《江门市蓬江区新悦摩托车配件厂年产摩托车排气筒 50 万件建设项目环境影响报告表》（蓬环审[2018]25 号）监测结果，监测断面水质中 COD、溶解氧、氨氮和总磷均有不同程度的超标，说明天沙河受到了污染，水质现状较差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。

江门市政府将全面落实《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。

3、声环境质量现状

项目所在区域环境噪声可符合相应《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境2类功能区标准。

四、营运期环境影响评价结论

（1）废水：近期生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后排入市政管网，最终排入天沙河，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。远期棠下污水处理厂集污管网接驳完毕后，生活污水经处理后接入市政管网排入棠下污水处理厂集中处理，最终排入天沙河，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污水处理厂进水标准的较严值，污水的达标排放对水环境影响很小，对水环境影响可以接受。

（2）废气：硅钢片冲压不产生金属粉尘。模具湿式加工不产生金属粉尘。模具维修过程切削液有冷却作用，不产生切削液高温挥发油雾。项目不产生大气污染物，对周围空气质量影响不大。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

（4）固废：边角料、金属沉渣、废铜丝收集后定期外卖给废品回收单位，废机油桶和废切削液桶交供应商回收，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，可达相应环保要求。

五、环境保护对策建议

1、项目的生活污水必须经处理后排放。项目的污水管和化粪池需要做好防渗漏措施。

2、合理安排车间布局、工作时间，并将高噪声设备设于密闭生产车间内，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类声环境功能区排放限制。

3、落实各类固体废弃物的处理措施，确保工业固废和生活垃圾的妥善处置。

4、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，按规定程序报批。

六、结论

江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围（土名）地段，从事硅钢片铁芯、铁壳的生产，年总产能为硅钢片铁芯 40 万只、铁壳 5 万只，项目投资 50 万元。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求。项目在建设期和营运期生产过程会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在此基础上，从环境保护的角度考察，项目的建设是可行的。

评 价 单 位：湖南景玺环保科技有限公司

项目负责人签字：



预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目附近敏感点示意图

附图 3 项目四至图

附图 4 生产车间平面布置图

附图 5 江门市城市总体规划（2011-2020）

附图 6 江门市主城区水环境保护规划图

附图 7 江门市大气环境功能分区图

附图 8 项目所在地地下水功能区划图

附图 9 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图

附图 10 江门市主城区污水工程规划图

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 营业执照

附件 3 法人代表身份证

附件 4 土地证

附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）

附件 6 现状环境监测报告

附件 7 环评委托书

附件 8 建设项目环境风险评价自查表

附件 9 建设项目土壤环境影响评价自查表

附件 10 停产照片

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

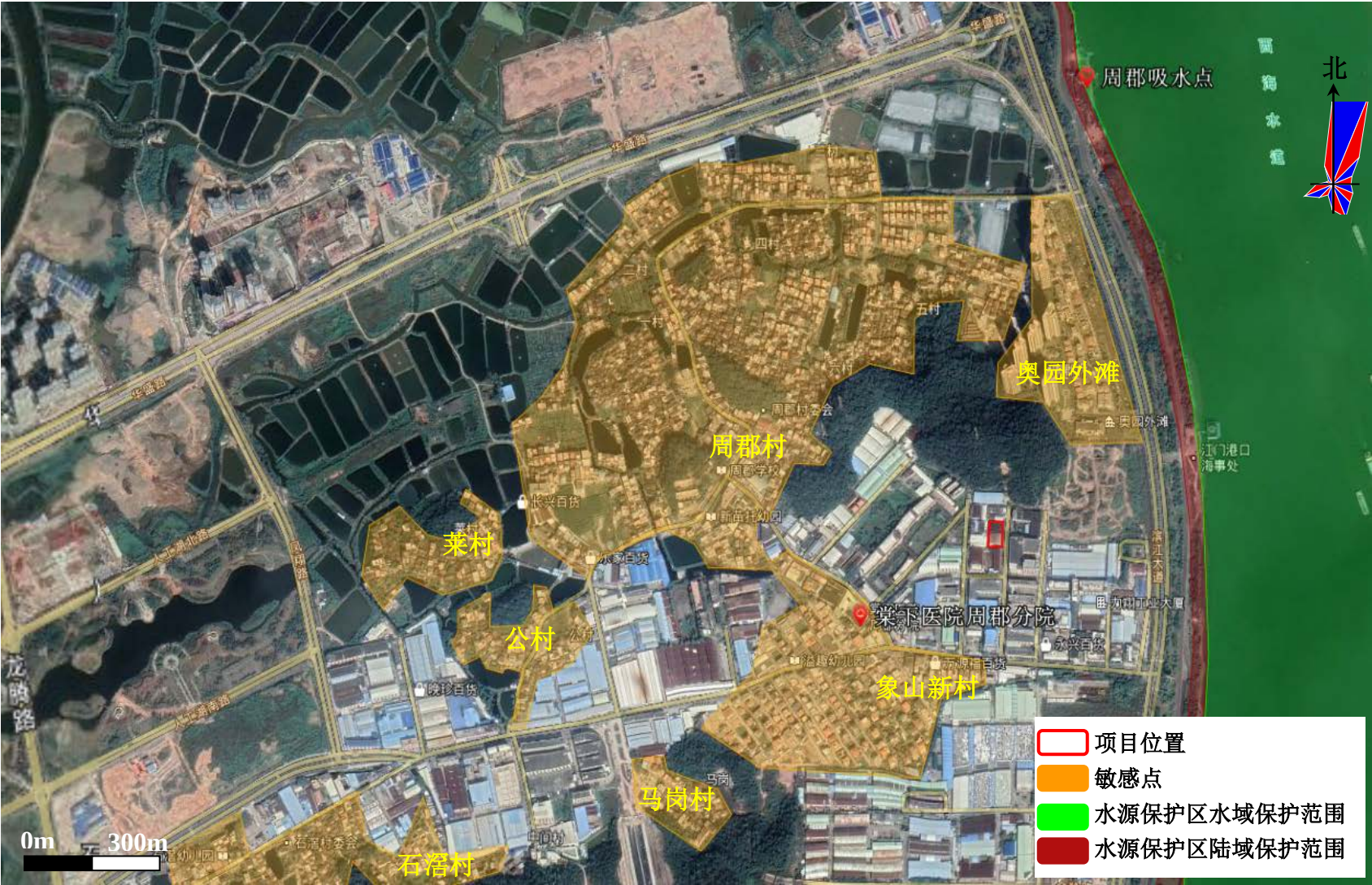
6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附图 1 项目地理位置图



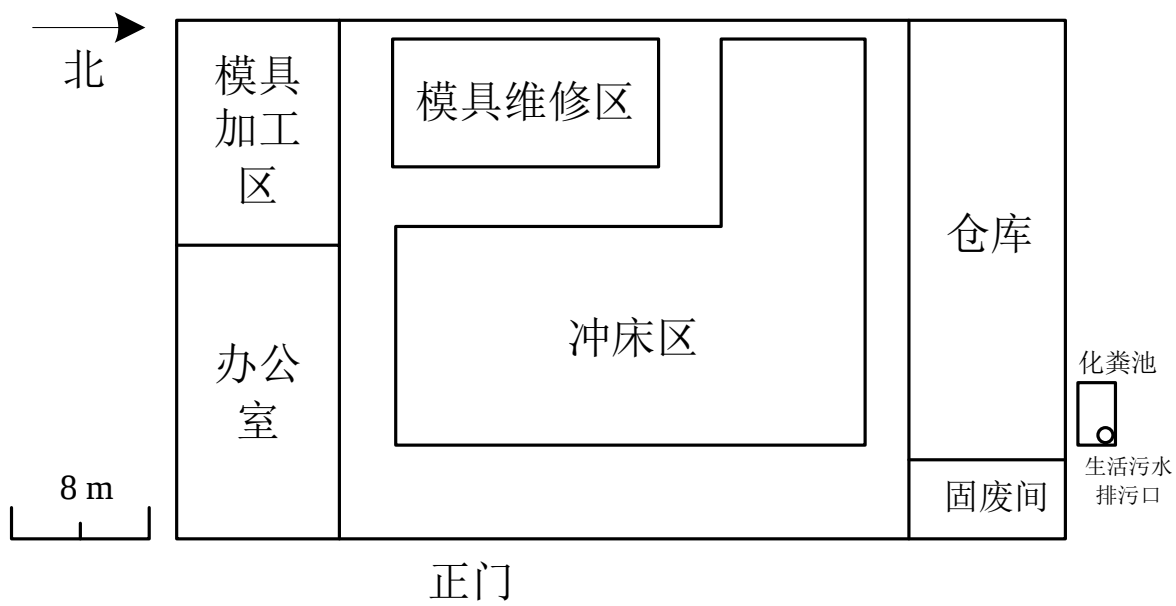
附图 2 项目附近敏感点示意图



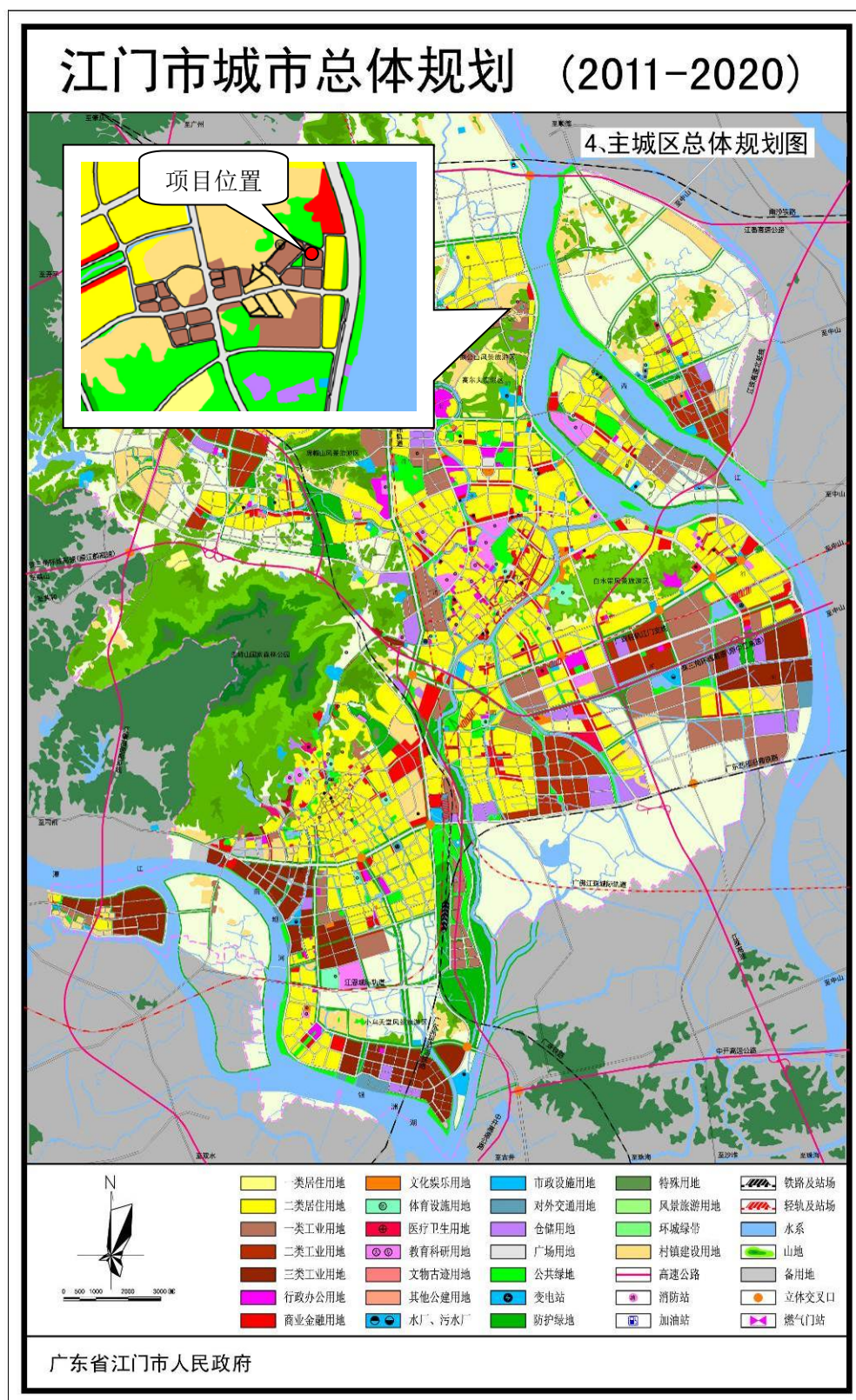
附图 3 项目四至图



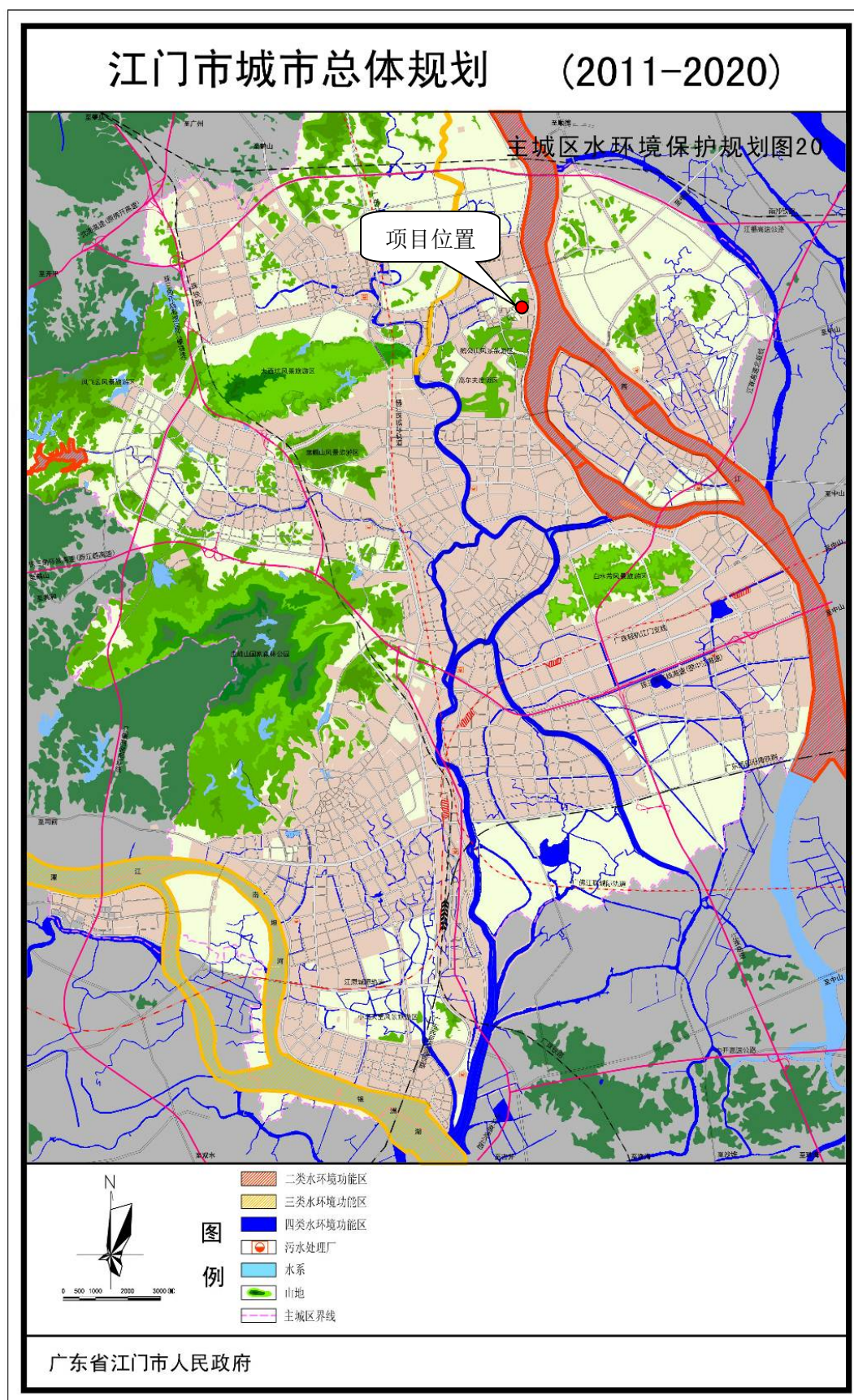
附图 4 生产车间平面布置图



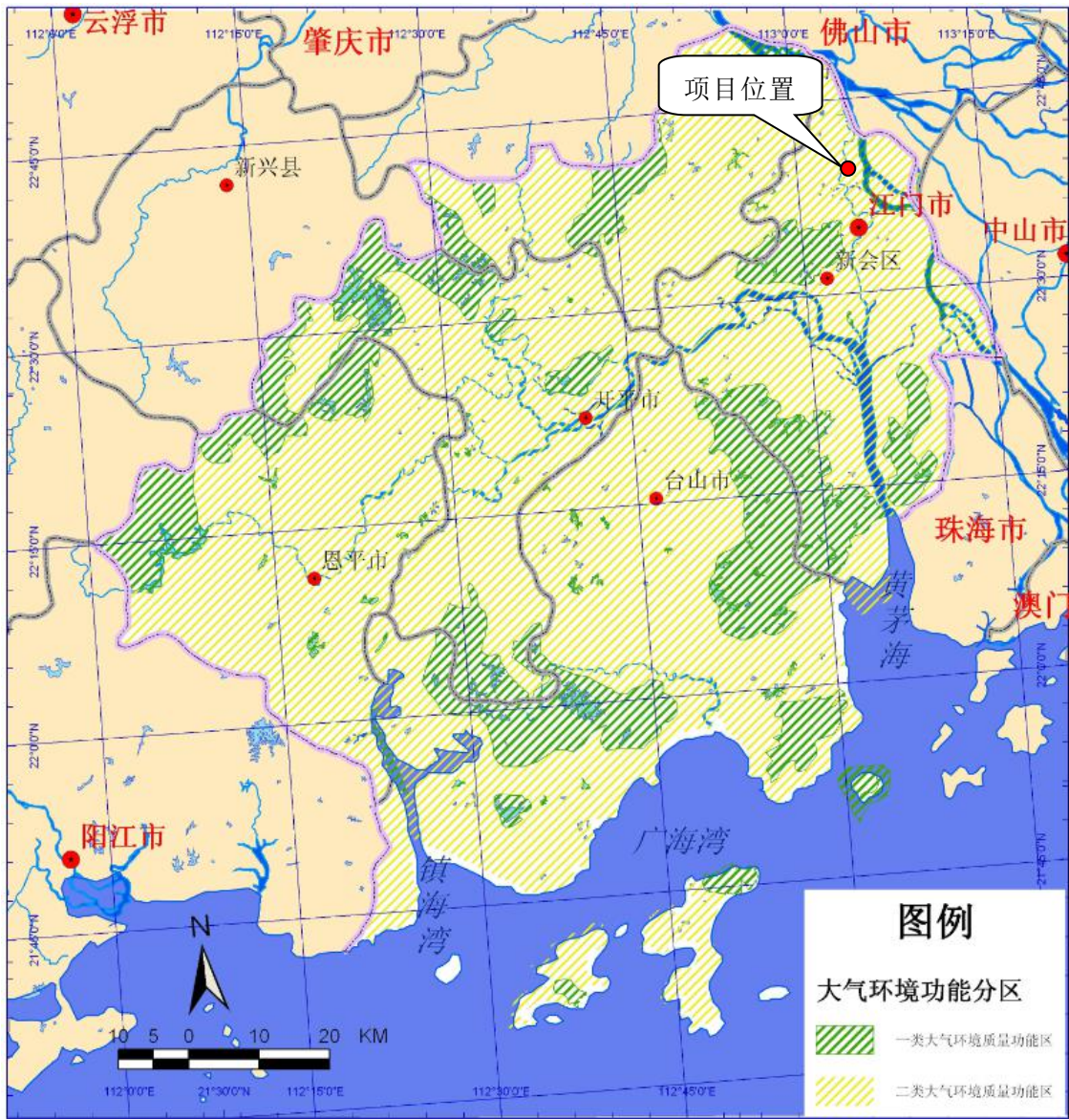
附图 5 江门市主城区总体规划图（2011-2020）



附图 6 江门市主城区水环境保护规划图



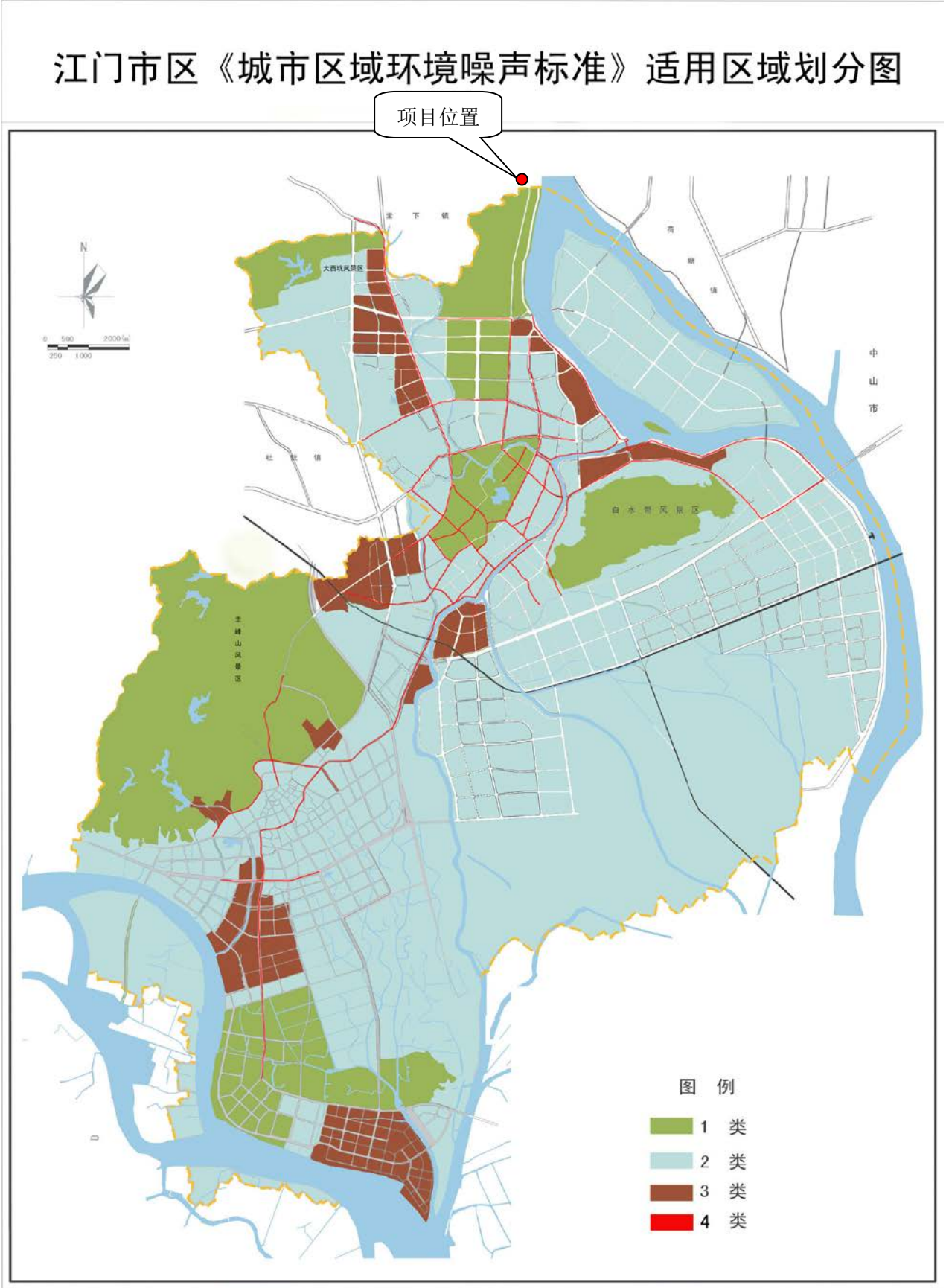
附图 7 江门市大气环境功能分区图



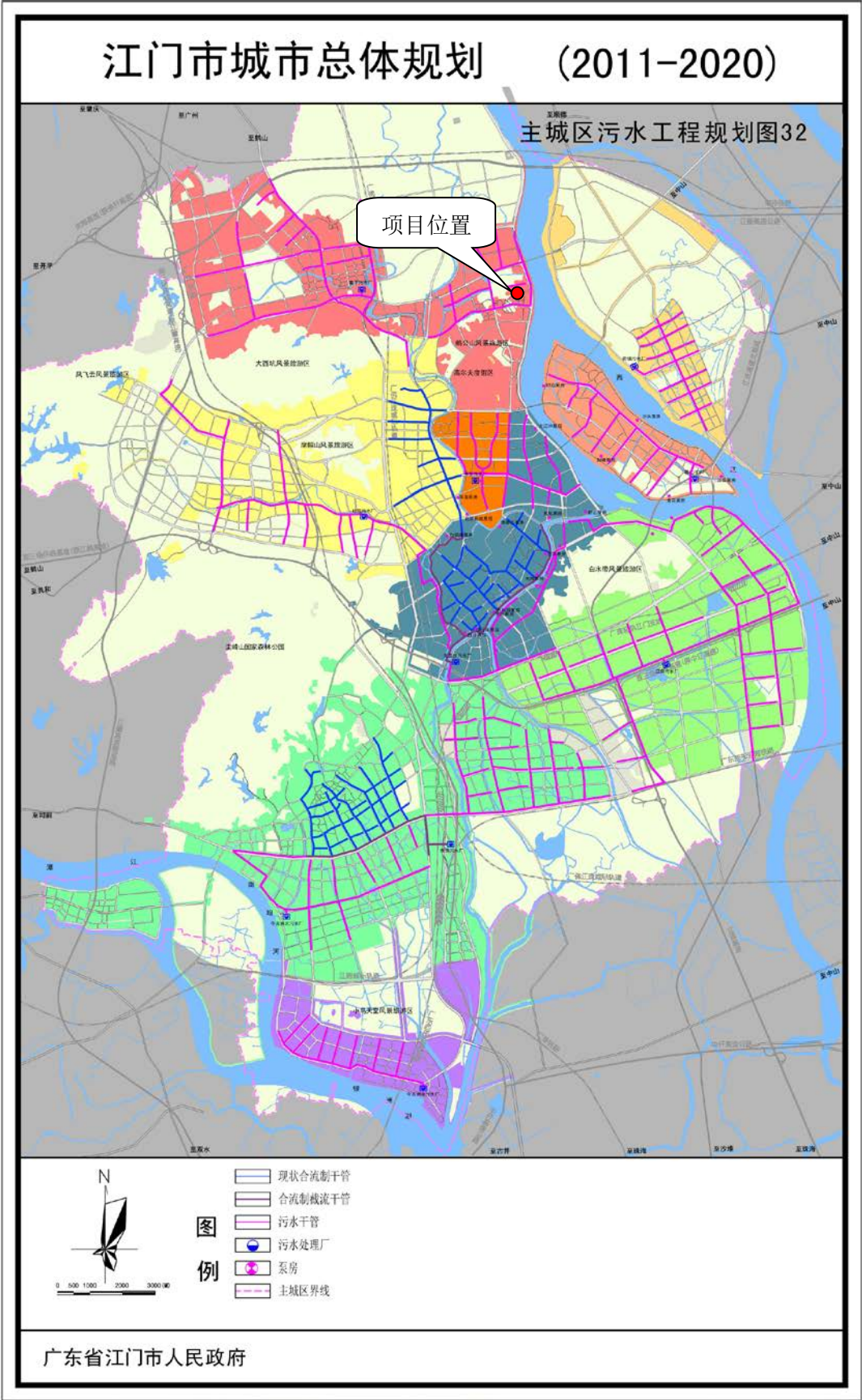
附图 8 项目所在地地下水功能区划图



附图 9 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 10 江门市主城区污水工程规划图



附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表													
填表单位（盖章）		江门市蓬江区棠下镇强盛五金模具厂				填表人（签字）		项目经办人（签字）					
建设 项目	项目名称	江门市蓬江区棠下镇强盛五金模具厂年产塑料件铁芯40万只、铁芯5万只新建项目				建设内容、规模		年产塑料件铁芯40万只、铁芯5万只					
	项目代码												
	建设地点	江门市蓬江区棠下镇周都村南洲围（土名）地段											
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间		2019年10月					
	环境影响评价行业类别	“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造”中的“其他（仅切割包装除外）”				预计投产时间		2019年11月					
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3999其他未列明金属制品制造					
	现有工程环评许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新中项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文号							
	规划环评审批机关					规划环评审批意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.039841	纬度	22.663246	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）	50.00				环保投资（万元）		2.00		所占比例（%）	4.00%			
建设 单位	单位名称	江门市蓬江区棠下镇强盛五金模具厂		法人代表	评价 单位		单位名称	湖南慧和环保科技有限公司		证书编号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440700733099028W		技术负责人			环评文件项目负责人	张小青		联系电话	15807338160		
	通讯地址	江门市蓬江区棠下镇周都村南洲围（土名）地段		联系电话			通讯地址		株洲市天元区珠江路307号环保人楼8F10-11层				
污染 物排 放量	废水	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或改建等）		总体工程（已建+在建+拟建或改建等）		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预测排放量（吨/年）	⑦排放量（吨/年）				
		废水量（万吨/年）			0.0216			0.0216	0.0216	☐ 不外排			
		COD			0.0194			0.0194	0.0194	☐ 市政管网			
		氨氮			0.0022			0.0022	0.0022	☐ 市政管网			
	废气	总氮								☐ 市政管网			
		总磷								☐ 市政管网			
		废气量（万标立方米/年）											
		二氧化硫											
		氮氧化物											
挥发性有机物	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	生态保护目标	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施			
	自然保护区									☐ 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）			
	风景名胜区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
注：1、环评22份部门审批意见附后（项目代码） 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011） 3、对非点源项目提供主体工程中心坐标 4、指涉项目所在区域建设“区域平衡”专项工程削减量 5、⑦=①+②+③+④+⑤+⑥													

附件 2 营业执照

附件 3 法人代表身份证

附件 4 土地证

江 集用 (2005 第 200565号

土地使用权人	邓振强		
土地所有权人	江门市周郡村民委员会		
座 落	江门市棠下镇周郡村海滩围 (土名) 地段		
地 号	201761	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	集体土地使用 权流转	终止日期	2055年4月8日
使用权面积	1550.00 M ²	其 中 独用面积	1550.00 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》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
江门市人民政府专用章

记 事

界址点坐

点号	坐标	X
1	507557.259	
2	507507.310	
3	507505.918	
4	507555.866	
1	507557.259	

界限内面积: 1550.00

登记机关 证书监制机关

江门市国土资源局
蓬江分局
2005年

中华人民共和国国土
土地证书管理专用
Nº 401906955

附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）



（二）各市（区）空气质量

2018年度各市（区）空气质量优良天数比例在77.5%（蓬江区）-91.5%（恩平市）之间。以空气质量综合指数排名，台山市第一，鹤山市排名末位；与2017年相比，各市（区）环境空气综合指数同比均有所改善，改善幅度在1.2%-10.7%之间，详见表1。

（三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.57，小于5.6的酸雨临界值，酸雨频率为31.8%，降水pH浓度值范围在4.23~7.71之间。

二、水环境质量

（一）城市集中式饮用水源

2018年，江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。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，中游水质良至轻度污染为主，偶有超Ⅳ类水质，下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质以优良为主。

表1 2018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	10	37	59	1.1	192	32	77.5	4.32	6	-9.6	3
江海区	10	32	54	1.2	147	31	90.1	3.85	3	-10.7	1
新会区	9	30	52	1.2	181	31	82.5	3.96	4	-5.3	5
台山市	9	25	46	1.3	161	30	88.2	3.62	1	-4.2	6
开平市	11	25	56	1.2	169	30	87.3	3.82	2	-10.7	1
鹤山市	12	36	56	1.4	184	33	81.9	4.34	7	-6.7	4
恩平市	19	26	60	1.6	143	35	91.5	4.12	5	-1.2	7
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。

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。2018年度9个监测断面水质均达标。

（三）跨市河流

我市共有跨市河流2条，设西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接断面。2018年度全市跨市河流断面水质达标率为91.7%，同比下降2.7个百分点。

（四）近岸海域水质

2018年度黄茅海、广海湾、铜鼓湾、海宴、镇海湾、上下川等6个近岸海域水质监测点水质均未达到相应近岸海域环境功能区划的要求，主要污染因子均为无机氮。

三、声环境质量

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）。

四、辐射环境质量

2018年全市辐射环境质量总体良好，全市境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。全市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。2018年度对西江坡山、周郡、篁边和开平市大沙河水库等4个饮用水源地水质监测点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。

版权所有：江门市生态环境局

联系方式：0750-3502010 传真：0750-3502032 邮政编码：529000

地址：江门市胜利北路140号 联系人：市生态环境局办公室 电子邮箱：

jmhb-ldxx@jiangmen.gov.cn

附件 6 现状环境监测报告



广东顺德环境科学研究院有限公司



检 测 报 告

(顺)研测字 (2017) 第 W061206号

检测项目名称: 环境空气、地下水、地表水、声环境检测
被测单位名称: 蓬江区新悦摩托车配件厂
被测单位地址: 江门市蓬江区棠下丰盛工业区西区A2-02-2厂房
委托单位名称: 蓬江区新悦摩托车配件厂
检 测 类 别: 委托检测
报告编制日期: 2017 年 06 月 12 日

广东顺德环境科学研究院有限公司



(顺)研测字(2017)第W061206号

表4 地表水质现状检测内容一览表

检测项目	采样截面	采样日期和频次	样品状态		采样人员	检测日期
pH值 水温 化学需氧量 五日生化需氧量 悬浮物 溶解氧 六价铬 铅 总磷 氨氮 总铜 阴离子表面活性剂 总氮 总铬	W1-棠下污水处理厂排污口上游500米处	2017-06-02/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。	曾汇兴, 陈平颜。	2017-06-02 至 2017-06-08
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
		2017-06-03/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
	W2-桐井河汇入天沙河上游500m处	2017-06-02/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
		2017-06-03/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
	W3-桐井河汇入天沙河处上游500m处	2017-06-02/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
		2017-06-03/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
	W4-桐井河汇入天沙河处下游1000m处	2017-06-02/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		
		2017-06-03/ 频次: 2次/天。	涨潮	微黄、无味、无浮油。		
			退潮	微黄、无味、无浮油。		

表7 地表水检测结果(续上表)

单位: mg/L, pH值及单位注明者除外

检测项目	W3				W4			
	2017-06-02 (涨潮)	2017-06-02 (退潮)	2017-06-03 (涨潮)	2017-06-03 (退潮)	2017-06-02 (涨潮)	2017-06-02 (退潮)	2017-06-03 (涨潮)	2017-06-03 (退潮)
pH值	7.08	7.10	7.19	7.06	7.35	7.18	7.24	7.15
水温(℃)	26.7	25.9	26.0	25.0	26.8	26.0	26.2	25.3
化学需氧量	27	16	33	21	45	30	38	25
五日生化需氧量	2.8	1.9	3.4	2.3	4.2	2.9	3.7	2.6
悬浮物	21	18	22	15	24	15	21	17
溶解氧	3.55	4.01	3.23	3.77	2.66	3.28	2.81	3.59
六价铬	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)
铅(μg/L)	1(L)	1(L)	1(L)	1(L)	1(L)	1(L)	1(L)	1(L)
总磷	0.36	0.23	0.31	0.26	0.84	0.47	0.79	0.41
氨氮	1.35	0.866	1.59	1.13	1.87	1.03	1.40	1.06
总铜	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)	0.002(L)
阴离子表面活性剂	0.11	0.10	0.13	0.09	0.15	0.12	0.14	0.10
总氮	1.84	1.00	1.75	1.46	2.19	1.27	1.66	1.44
总铬	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)

备注: 检测结果低于检出限, 以“检出限(L)”表示。

(顺)研测字(2017)第W061206号

图2 地表水检测断面



附件 7 环评委托书

环境影响评价委托书

湖南景玺环保科技有限公司：

江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂拟在江门市蓬江区棠下镇周郡村
海滩围（土名）地段建设江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂年产硅钢片
铁芯 40 万只、铁壳 5 万只新建项目，该项目总投资 50 万元，项目性质为
新建。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管
理条例》等的有关规定，特委托贵公司对我公司该项目进行环境影响评价
工作。

委托单位：江门市蓬江区棠下新强盛五金模具厂

联系电话：

日期：2019 年 06 月 05 日

附件 8 建设项目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	机油	切削液		
		存在总量/t	0.2	0.05		
	环境敏感性	大气	500m范围内人口数_____人		5km范围内人口数_____人	
			每公里管段周边200m范围内人口数（最大）		_____人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐	F2 ☐	F3 ☐
			环境敏感目标分级	S1 ☐	S2 ☐	S3 ☐
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐	G2 ☐	G3 ☐
			包气带防污性能	D1 ☐	D2 ☐	D3 ☐
物质及工艺系统危险性	Q值	Q<1 ☒	1≤Q<10 ☐	10≤Q<100 ☐	Q>100 ☐	
	M值	M1 ☐	M2 ☐	M3 ☐	M4 ☐	
	P值	P1 ☐	P2 ☐	P3 ☐	P4 ☐	
环境敏感程度	大气	E1 ☐	E2 ☐	E3 ☐		
	地表水	E1 ☐	E2 ☐	E3 ☐		
	地下水	E1 ☐	E2 ☐	E3 ☐		
环境风险潜势	IV+ ☐	IV ☐	III ☐	II ☐	I ☒	
评价等级	一级 ☐	二级 ☐	三级 ☐	简单分析 ☒		
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒		易燃易爆 ☐		
	环境风险类型	泄漏 ☒		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☐		
	影响途径	大气 ☒	地表水 ☐	地下水 ☒		
事故情形分析	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	预测模型	SLAB ☐	AFTOX ☐	其他 ☐	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m			
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h				
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d				
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d				
重点风险防范措施	①应采取有效措施提高设备安全性，各种设备等定期维护保养，防止泄漏事故发生； ②设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰以及遮雨措施；					
评价结论与建议	本项目最大可信事故为机油、切削液储桶破损泄漏事故，只要认真落实环境风险的安全防范措施，做好存储管理和规范使用，项目的环境风险影响是可以接受的。					
注：“□”为勾选项，“_____”为填写项。						

附件 9 建设项目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	(0.155) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()				
	影响途径	大气沉降□; 地面漫流□; 垂直入渗□; 地下水位□; 其他 ()				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类□; II 类□; III 类√; IV 类□				
	敏感程度	敏感□; 较敏感□; 不敏感√				
评价工作等级		一级□; 二级□; 三级□				不开展评价
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	GB15618□; GB36600□; 表 D.1□; 表 D.2□; 其他 ()				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□; 附录 F□; 其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 ()				
		影响程度 ()				
预测结论	达标结论: a) □; b) □; c) □ 不达标结论: a) □; b) □					
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 过程防控□; 其他 ()				
	跟踪监测	监测点数		监测指标	监测频次	
	信息公开指标					
评价结论						

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评级工作的, 分别填写自查表。

附件 10 停产照片

