

报告表编号

年

编号：\_\_\_\_\_

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目

建设单位（盖章）：江门市正利达机车配件有限公司



编制日期：2019 年 12 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：

我单位提供的江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目不含国家秘密、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）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：刘健伟

2020 年 4 月 29 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《江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架5500套、铝制平叉6000个建设项目》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）：



评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：刘佳伟

2020年4月29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

本单位湖南大自然环保科技有限公司（统一社会信用代码91431000338438050H）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正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设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）的编制主持人为张立肖（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035130352014130119000492，信用编号BH001081），主要编制人员包括张立肖（信用编号BH001081）、    /    （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4月29日



打印编号：1575857655000

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |  |  |     |
|-----------------|--|--|-----|
| 项目编号            | 790iln                                     |  |     |
| 建设项目名称          | 江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架5500套、铝制平叉6000个建设项目 |  |     |
| 建设项目类别          | 26_075摩托车制造                                |  |     |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表  |  |     |
| <b>一、建设单位情况</b> |  |  |     |
| 单位名称（盖章）        | 江门市正利达机车配件有限公司                             |  |     |
| 统一社会信用代码        | 91440700MA539P7U6Y                         |  |     |
| 法定代表人（签章）       | 刘立平  |  |     |
| 主要负责人（签字）       | 刘立平  |  |     |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 刘立平  |  |     |
| <b>二、编制单位情况</b> |  |  |     |
| 单位名称（盖章）        | 湖南大自然环保科技有限公司                              |  |     |
| 统一社会信用代码        | 91431000338438050H                         |  |     |
| <b>三、编制人员情况</b> |  |  |     |
| 1. 编制主持人        |  |  |     |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                  | 信用编号   | 签字  |
| 张立肖             | 2016035130352014130119000492               | BH 001081  | 张立肖 |
| 2. 主要编制人员       |  |  |     |
| 姓名              | 主要编写内容                                     | 信用编号   | 签字  |
| 张立肖             | 全文   | BH 001081  | 张立肖 |

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 Environmental 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: HP00018987  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No. 2016035130352014130119000492

姓名: 张立肖  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1975年10月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2016年5月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2016年8月10日  
Issued on



# 职工个人账户查询单



单位名称：湖南大自然环保科技有限公司

单位编号：XXXXXXXXXX

| 个人编号             | 姓名  | 身份证号       | 参加工作时间     | 建立账户时间     | 至2019年08月 |
|------------------|-----|------------|------------|------------|-----------|
| 4310990000411159 | 张立肖 | [REDACTED] | 2018-08-01 | 2018-08-01 | 至2019年08月 |

## 个人账户情况

| 累 计  |         |           | 其中：本年度 |        |          |
|------|---------|-----------|--------|--------|----------|
| 实缴月数 | 累计存储额   | 其中：个人缴费部分 | 实缴月数   | 账户金额   | 其中个人缴费部分 |
| 13   | 3061.01 | 3061.01   | 8      | 1868.8 | 1868.8   |

各年月缴费基数 / 省社平

2018年 ( 2820.00 / 4491.00 ),      2019年 ( 2920.00 / 4764.00 ),



查询时间：2019-09-12

查询人员：劳资人员

部门：福州市企业养老保险处

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 《建设项目环境影响报告表》编制说明.....     | 1  |
| 一、建设项目基本情况.....            | 2  |
| 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....   | 9  |
| 三、环境质量现状.....              | 12 |
| 四、评价适用标准.....              | 21 |
| 五、建设项目工程分析.....            | 24 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 31 |
| 七、环境影响分析.....              | 32 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 54 |
| 九、结论与建议.....               | 57 |

# 注 释

## 附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 基础信息底图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 棠下镇污水处理厂污水管网图
- 附图 6 江门市主体功能区划分截图
- 附图 7 项目所在区域地下水环境功能区划图
- 附图 8 项目所在区域大气环境功能区划图
- 附图 9 项目所在区域水环境功能区划图
- 附图 10 蓬江区声环境功能区划图
- 附图 11 江门市城市总体规划图

## 附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 土地使用证
- 附件 5 现场停顿整改照片
- 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 建设项目环评审批基础信息表

## 《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。

## 一、建设项目基本情况

|            |  |             |            |                   |        |
|------------|--|-------------|------------|-------------------|--------|
| 项目名称       | 江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目 |             |            |                   |        |
| 建设单位       | 江门市正利达机车配件有限公司                                 |             |            |                   |        |
| 法人代表       | 刘立平  | 联系人         | 刘立平        |                   |        |
| 通讯地址       | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号                 |             |            |                   |        |
| 联系电话       |  | 传 真         | —          | 邮政编码              | 529085 |
| 建设地点       | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号                 |             |            |                   |        |
| 立项审批部门     | —  |             | 批准文号       | —                 |        |
| 建设性质       | 新建   |             | 行业类型及代码    | C3752 摩托车零部件及配件制造 |        |
| 占地面积 (平方米) | 1385   |             | 建筑面积 (平方米) | 1385              |        |
| 总投资 (万元)   | 50   | 其中：环保投资(万元) | 10         | 环保投资 占总投资 比例 (%)  | 20%    |
| 评价经费 (万元)  | /  |             | 预期投产日期     | 2020 年 6 月        |        |

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

江门市正利达机车配件有限公司成立于 2019 年 5 月 21 日，位于江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号（地理位置坐标为北纬 22°40'14.87"，东经 113°02'11.74"）。建设单位为新建项目，现根据相关规定申请办理环境影响审批事项。

现申报金属配件生产加工项目，生产规模为年生产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个。项目现有厂房系租用，其占地面积为 1385m<sup>2</sup>，总建筑面积为 1385m<sup>2</sup>，总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元。

为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289 号）的要求，须限期进行整改，并补办相关审批手续。

现根据《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》（2016 年 9 月 1 日起施行，2018 年 12 月 29 日修订）和《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“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中的“75、摩托车制造-其他”类别，需编制环境影响报告表。受江门市正利达机车配件有限公司委托，由我单位承担江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目的环评工作，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

项目租赁梁元香女士位于江门市棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号厂房作为生产、办公场所，属工业用地。

江门市正利达机车配件有限公司占地面积为 1385m<sup>2</sup>，总建筑面积为 1385m<sup>2</sup>。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 | 生产车间                              | 1385m <sup>2</sup>  | 1  | 1385m <sup>2</sup> | 租赁,1 栋 1 层钢筋混凝土结构外墙、镀锌顶棚的厂房,其中办公区占地面积为 135m <sup>2</sup> ;生产区占地面积为 1250m <sup>2</sup> ,包括下料机区、去毛刺区、冲床区、焊接区、热处理区等 |
| 公用工程 | 供电                                | 用电由市政供电系统供给,供电量为 8 万千瓦时/年   |    |                    |  |
|      | 供水                                | 由江门市市政供水管网供应,年用水量为 232t   |    |                    |  |
|      | 排水                                | 雨污分流,雨水进入雨水管网;生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理后排入纳污水体天沙河  |    |                    |  |
| 环保工程 | 废水处理                              | 生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理后排入纳污水体天沙河;远期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                              | 开料、钻孔工序粉尘经车间通风扩散后无组织排放  |    |                    |  |
|      |                                   | 焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后,剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放  |    |                    |  |
|      |                                   | 去毛刺工序粉尘经工位布袋除尘器收集处理后,剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放  |    |                    |  |
| 固废处理 | 建设生活垃圾暂存点,生活垃圾由环卫部门清运处理;          |   |    |                    |  |
|      | 建设一般固废暂存点,一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理 |   |    |                    |  |

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
|      | 建设危险废物暂存间，统一收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 |
| 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  | 钢制摩托车车架 | 5500 | 套  | 摩托车专用零配件 |
| 2  | 铝制平叉    | 6000 | 个  | 摩托车专用零配件 |

## 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   | 单位  | 备注     | 性状 | 包装方式   | 最大储存量 |
|----|------|------|-----|--------|----|--------|-------|
| 1  | 钢材   | 120  | 吨   | 外购     | 固态 | 无      | 5 吨   |
| 2  | 铝材   | 35   | 吨   | 外购     | 固态 | 无      | 1 吨   |
| 3  | 乳化液  | 0.04 | 吨   | 外购     | 液态 | 25kg/罐 | 100kg |
| 4  | 焊条   | 0.2  | 吨   | 外购焊接材料 | 固态 | 无      | 50kg  |
| 5  | 焊丝   | 0.5  | 吨   | 外购焊接材料 | 固态 | 无      | 50kg  |
| 6  | 氩气   | 0.4  | 立方米 | 焊接保护气体 | 气态 | 40L/瓶  | 120L  |
| 7  | 二氧化碳 | 0.2  | 立方米 | 焊接保护气体 | 气态 | 40L/瓶  | 80L   |

注：

**乳化液：**是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工，但不适用于含铅的材料，比如一些黄铜和锡类金属。乳化液采用不含氯的特制配方，专门用于解决铝金属及其合金加工时出现的种种问题（比如：切屑粘结、刀具磨损、工件表面精度差以及表面受到污染等）。它能应用于包括绞孔在内的所有操作。乳化液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌侵蚀感染。其主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂。

## 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  | 铣床 | 3  | 台  | 铣工序 |

|    |      |   |   |           |
|----|------|---|---|-----------|
| 2  | 冲床   | 3 | 台 | 冲压工序      |
| 3  | 车床   | 2 | 台 | 车工序       |
| 4  | 线切割  | 1 | 台 | 切割工序      |
| 5  | 下料机  | 4 | 台 | 进料工序      |
| 6  | 弯管机  | 2 | 台 | 弯管工序      |
| 7  | 钻床   | 6 | 台 | 钻孔工序      |
| 8  | 剪板机  | 1 | 台 | 开料工序      |
| 9  | 抛光机  | 2 | 台 | 去毛刺工序     |
| 10 | 热处理炉 | 2 | 台 | 热处理工序，耗电能 |
| 11 | 焊机   | 6 | 台 | 焊接工序      |
| 12 | 冲弧机  | 1 | 台 | 焊接工序      |

## 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 18 人，均不在厂区内食宿。

## 6、公用工程及辅助设施

### (1) 供电工程

项目年用电量约为 8 万度，由市政电网供给，项目所用的设备均用电源。

### (2) 给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供，项目用水主要为生活用水、冷却用水。

①生活用水及排水：项目员工 18 人，均不在厂区内食宿，参照《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)的调查数据，员工生活用水系数取 40L/人·d，故生活用水量为 0.72t/d，216t/a。生活污水产污系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 0.648t/d，194.4t/a。生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期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。

②冷却用水及排水：工件经过热处理工序后需要用水进行冷却，冷却用水为普通自来

水，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。项目共设 1 个冷却池，规格为 2m×2m×1.2m（水深 1m），所以冷却水循环量约 4t/d，设备冷却用水为循环使用，不外排。由于循环过程中少量的水因受热蒸发等因素损失，需定期补充设备冷却水，每天补水量约为总储水的 1%，则每天补水量为 0.04t/d（即 12t/a）。故设备冷却总用水为 16t/a。

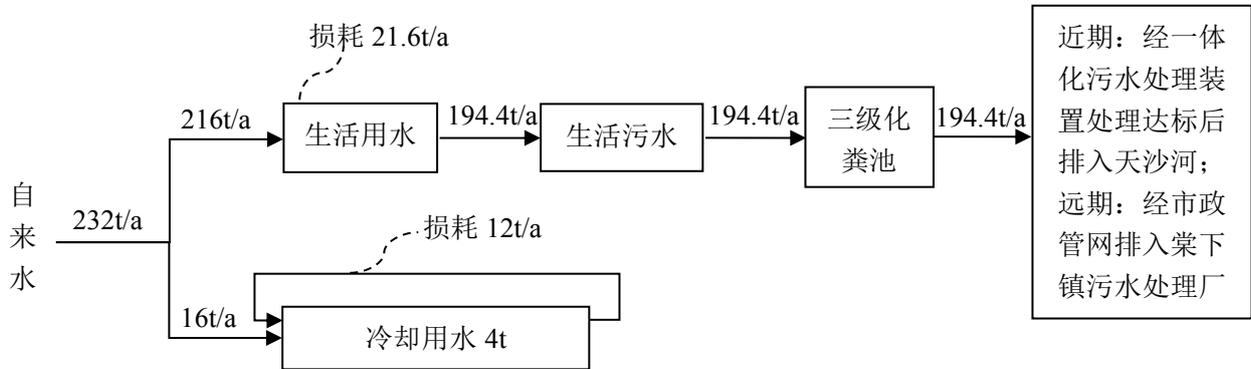


图 1-1 项目水平衡图

## 7、产业结构合理性及选址合理性分析

### (1) 土地使用合法性

本项目位于江门市蓬江区棠下镇石滘工业区富坑口 15 号自编之二厂房，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，用地性质为一类工业用地，土地使用合法。

本项目所属区域为工业用地，选址符合广东省江门市蓬江区建设总体规划要求。

### (2) 环境功能符合性分析

项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区，声环境属于《声环境质量标准》（GB3096~2008）2 类标准。因此项目所在区域不属于废气禁排区域，符合环境功能区划。

项目所在区域纳污水体天沙河为 IV 类水质要求。项目不产生生产废水，生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河；远期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。

### (3) 产业政策相符性

根据国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单》，本项目主要从事摩托车金属配件生产，不属于上述目录所列的鼓励类和禁止（淘汰）类项目，因

此，本项目符合国家、地方产业政策符合国家有关法律、法规和政策规定。本项目采用的生产工艺及其设备均不属于落后工艺和淘汰类设备，项目的建设符合国家和地方相关产业政策。

#### (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村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号，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，生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期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 C3752 摩托车零部件及配件制造，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及环境问题

与项目有关的原有污染情况及环境问题见表 1-5。

表 1-5 与项目有关的原有污染情况及环境问题

|                |  |
|----------------|--|
| 单位名称           | 江门市正利达机车配件有限公司   |
| 成立日期           | 2019 年 05 月 21 日   |
| 生产工艺           | 钢制摩托车车架：钢材-开料-钻孔-切割-弯管-车、铣加工-冲压-焊接-成品<br>铝制平叉：铝材-开料-去毛刺-车、铣加工-冲压-弯管-委外机加工-焊接-热处理-冷却-成品 |
| 是否列入“散乱污”名单，类别 | 是  |
| 产排污环节          | 1、开料：粉尘、边角料、噪声；<br>2、钻孔：粉尘、边角料、噪声；<br>3、切割：边角料、废乳化液及其包装物、噪声；                           |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4、弯管：边角料、废乳化液及其包装物、噪声；</li> <li>5、车、铣加工：边角料、废乳化液及其包装物、噪声；</li> <li>6、冲压：边角料、废乳化液及其包装物、噪声；</li> <li>7、焊接：烟尘、噪声；</li> <li>8、去毛刺：粉尘、噪声。</li> </ul>   |
| <b>污染处理措施</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、生活污水经三级化粪池处理后直接排入；</li> <li>2、开料、钻孔工序粉尘无组织排放；</li> <li>3、焊接工序烟尘无组织排放；</li> <li>4、去毛刺工序粉尘无组织排放；</li> <li>5、生活垃圾统一收集由当地环卫部门清运；</li> <li>6、一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理；</li> <li>7、建设危废暂存点，危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。</li> </ul>  |
| <b>环保投诉及污染事故</b> | 自成立至今，江门市正利达机车配件有限公司未收到过环保投诉，亦未发生过污染事故。  |
| <b>项目存在的环保问题</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、焊接烟尘未经收集净化直接外排不符合环境保护的要求；</li> <li>2、去毛刺工序粉尘未经收集净化直接外排不符合环境保护的要求；</li> <li>3、危险废物未按相关规定合理处置。</li> </ul>   |
| <b>升级改造措施及效果</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1、生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理后排入纳污水体天沙河；</li> <li>2、焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放；</li> <li>3、去毛刺工序粉尘经工位布袋除尘器收集处理后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放；</li> <li>4、建设危险废物暂存间，统一收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理；</li> <li>5、目前，建设单位已按要求停止生产活动并维持现状，并同步加紧办理环保审批手续。</li> </ul> |

## 2、本建设项目周边主要污染物排放状况

江门市正利达机车配件有限公司位于江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号。项目所在区域东面为江门市一哥再生资源科技有限公司废品站，南面为江门市裕兴包装材料有限公司，西面为永富车厢厂，北面隔路为员工宿舍。项目四至情况详见附图 3。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

## 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

江门市正利达机车配件有限公司地址为江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围(土名)自编 A03 号。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、水文特征

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 7764m<sup>3</sup>/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m<sup>3</sup>。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。天沙河流域面积 290.6km<sup>2</sup>，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 2.17m<sup>3</sup>/s、农药厂旧桥断面为 0.63m<sup>3</sup>/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

### 4、气象气候

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

### 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、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

### 三、环境质量现状

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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见下表。

表 3-1 建设项目环境功能属性一览表

| 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）   | 纳污水体为天沙河，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                     | 《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[2012]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》 | 否 |
|----|-------------|-------------------------|---|

本项目所在区域的环境质量现状如下：

### 一、环境空气质量现状

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

#### （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 3-2 区域环境空气质量现状评价表

| 序 | 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              | μg/m <sup>3</sup> | 8    | 60  | 达标   |
| 2 | 二氧化氮              | 年平均质量浓度              | μg/m <sup>3</sup> | 34   | 40  | 达标   |
| 3 | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度              | μg/m <sup>3</sup> | 52   | 70  | 达标   |
| 4 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度              | μg/m <sup>3</sup> | 27   | 35  | 达标   |
| 5 | CO                | 年平均质量浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 1.2  | 4   | 达标   |
| 6 | O <sub>3</sub>    | 日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数 | mg/m <sup>3</sup> | 198  | 160 | 不达标  |

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中 O<sub>3</sub>-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<sub>3</sub>。

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》江门市生态环境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，蓬江区污染物排放降低，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。

## (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<sub>2.5</sub>和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、SO<sub>2</sub>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、地表水环境质量现状

项目外排废水主要为生活污水。项目生活污水排放量为0.648t/d(<200t/d)，生活污水近期经三级化粪池处理+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期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。

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》，天沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

本次环境影响评价引用《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》(批文号：蓬环审[2018]25号)委托广东顺德环境科学研究院有限公司出具的监测报告。

监测时间为2017年6月2-3日，断面布设情况及监测数据见下表：

表 3-3 水环境监测断面布设方位

| 序号 | 断面位置             | 断面名称 |
|----|------------------|------|
| W3 | 桐井河汇入天沙河处上游500m处 | 天沙河  |

|    |                     |     |
|----|---------------------|-----|
| W4 | 桐井河汇入天沙河处下游 1000m 处 | 天沙河 |
|----|---------------------|-----|

表 3-4 地表水水环境现状监测

单位: mg/L, pH 无量纲, 水温单位为℃

| 监测因子  | 采样日期     |    | W3    | W4   | 评价标准 |
|-------|----------|----|-------|------|------|
| 水温    | 2017.6.2 | 涨潮 | 26.7  | 26.8 | /    |
|       |          | 退潮 | 25.9  | 26.0 |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 26.0  | 26.2 |      |
|       |          | 退潮 | 25.0  | 25.3 |      |
| pH    | 2017.6.2 | 涨潮 | 7.08  | 7.35 | 6~9  |
|       |          | 退潮 | 7.10  | 7.18 |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 7.19  | 7.24 |      |
|       |          | 退潮 | 7.06  | 7.15 |      |
| DO    | 2017.6.2 | 涨潮 | 3.55  | 2.66 | ≥3   |
|       |          | 退潮 | 4.01  | 3.28 |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 3.23  | 2.81 |      |
|       |          | 退潮 | 3.77  | 3.59 |      |
| BOD5  | 2017.6.2 | 涨潮 | 2.8   | 4.2  | ≤6   |
|       |          | 退潮 | 1.9   | 2.9  |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 3.4   | 3.7  |      |
|       |          | 退潮 | 2.3   | 2.6  |      |
| CODcr | 2017.6.2 | 涨潮 | 27    | 45   | ≤30  |
|       |          | 退潮 | 16    | 30   |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 33    | 38   |      |
|       |          | 退潮 | 21    | 25   |      |
| SS    | 2017.6.2 | 涨潮 | 21    | 24   | /    |
|       |          | 退潮 | 18    | 15   |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 22    | 21   |      |
|       |          | 退潮 | 15    | 17   |      |
| 氨氮    | 2017.6.2 | 涨潮 | 1.35  | 1.87 | 1.5  |
|       |          | 退潮 | 0.866 | 1.03 |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 1.59  | 1.40 |      |
|       |          | 退潮 | 1.13  | 1.06 |      |
| 总磷    | 2017.6.2 | 涨潮 | 0.36  | 0.84 | ≤0.3 |
|       |          | 退潮 | 0.23  | 0.47 |      |
|       | 2017.6.3 | 涨潮 | 0.31  | 0.79 |      |

|     |          |    |      |      |      |
|-----|----------|----|------|------|------|
|     |          | 退潮 | 0.26 | 0.41 |      |
| LAS | 2017.6.2 | 涨潮 | 0.11 | 0.15 | ≤0.3 |
|     |          | 退潮 | 0.10 | 0.12 |      |
|     | 2017.6.3 | 涨潮 | 0.13 | 0.14 |      |
|     |          | 退潮 | 0.09 | 0.10 |      |

监测结果表明：监测断面水质中化学需氧量、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，水质现状较差的主要原因可能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。

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、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、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>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7。

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“73、汽车、摩托车制造”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。

### 四、声环境质量现状

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，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）。

根据《江门市声环境功能区划（江环【2019】378号）》及《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分类，项目所在地属 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 12 月 3 日~4 日对项目周围声环境进行监测，由于项目东面、西面、南面厂界与邻厂共墙，未满足监测条件，因此布设了厂界外一米北面 N1、N2、项目最近敏感点桐井村共 3 个监测点。监测结果见表 3-5：

表 3-5 本项目噪声监测结果

单位：dB(A)

| 监测点位             | 昼间 Leq   |          | 夜间 Leq   |          |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
|                  | 12 月 3 日 | 12 月 4 日 | 12 月 3 日 | 12 月 4 日 |
| N1（项目边界外北面 1m 处） | 56.8     | 56.6     | 45.8     | 46.0     |
| N2（项目边界外北面 1m 处） | 55.9     | 56.1     | 45.6     | 45.5     |
| N3（项目最近敏感点桐井村）   | 54.7     | 55.0     | 45.3     | 45.2     |
| 标准值              | 60       |          | 50       |          |

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。

## 五、土壤环境质量现状

本项目主要从事摩托车配件生产加工，属于金属制品制造，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”、“有化学处理工艺的”，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A的表A.1 土壤环境影响评价项目类别的III类。

项目占地面积为1385平方米，租用江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编A03号，项目租用该厂房前，厂房已建成，地面已全面硬底化处理，本项目不涉及储罐、危险化学品管线铺设，不涉及垂直入渗土壤污染途径；本项目无生产废水产生，不存在地面漫流土壤污染途径。

项目所在地周边无耕地、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、及其他突然环境敏感目标，因此项目敏感程度属不敏感。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）按照建设项目的占地规模、敏感程度、项目类别划分评价工作等级，土壤污染影响型建设项目评价等级判定依据见表3-6。综上，本项目属Ⅲ类项目、占地规模为小型、敏感程度为不敏感，因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。

表 3-6 土壤污染影响型建设项目评价工作等级划分表

| 敏感程度<br>评价工作等级<br>占地规模 | 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    | -  | -  |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

## 六、生态环境

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二级，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。大气评价范围内环境敏感点情况见下表。

表 3-7 建设项目大气评价主要环境敏感点一览表

| 名称  | 坐标/m  |       | 保护内容 | 人数   | 境功能区    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----|-------|-------|------|------|---------|--------|----------|
|     | X     | Y     |      |      |         |        |          |
| 仁和里 | -1490 | 2020  | 居民区  | 220  | 大气 2 类区 | 西北     | 2580     |
| 三堡村 | -1900 | 1180  | 居民区  | 1600 | 大气 2 类区 | 西北     | 2290     |
| 富溪  | -2300 | -504  | 居民区  | 680  | 大气 2 类区 | 西南     | 2360     |
| 水松里 | -2120 | -1230 | 居民区  | 350  | 大气 2 类区 | 西南     | 2460     |
| 中心村 | 360   | 929   | 居民区  | 6800 | 大气 2 类区 | 东北     | 995      |
| 步岭  | 31    | 342   | 居民区  | 650  | 大气 2 类区 | 北面     | 345      |
| 桐井村 | -55   | 0     | 居民区  | 4500 | 大气 2 类区 | 东面     | 55       |
| 石礼  | 2090  | 1500  | 居民区  | 450  | 大气 2 类区 | 东北     | 2590     |
| 莘村  | 1340  | -250  | 居民区  | 120  | 大气 2 类区 | 东南     | 1370     |
| 联厚  | 2260  | 0     | 居民区  | 480  | 大气 2 类区 | 东面     | 2260     |
| 乐溪村 | 409   | -682  | 居民区  | 560  | 大气 2 类区 | 东南     | 811      |
| 罗江村 | 993   | -846  | 居民区  | 650  | 大气 2 类区 | 东南     | 1310     |
| 公坑寺 | -147  | -1680 | 居民区  | 450  | 大气 2 类区 | 西南     | 1689     |

注：坐标原点为项目所在地，X 轴方位为向东，Y 轴方位为向北。

### 2、地表水环境保护目标

地表水环境保护目标是确保纳污水体天沙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。

表 3-8 建设项目地表水评价主要环境敏感点一览表

| 纳污名称 | 方位   | 与项目边界最近距离（m） |
|------|------|--------------|
| 天沙河  | 项目北面 | 182          |

### 3、声环境保护目标

声环境保护目标是控制噪声的排放，使项目所在区域及周边近距离内噪声敏感点声环境质量不受项目影响。根据《江门市声环境功能区划（江环【2019】378号）》的规定，项目区域为2类声环境功能区，即昼间噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。项目声评价范围为200米，周边200m范围内有居民区，详见下表。

表 3-9 建设项目声评价主要环境敏感点一览表

| 敏感点名称 | 方位   | 人数     | 与项目边界最近距离(m) | 与项目高噪设备最近距离(m) |
|-------|------|--------|--------------|----------------|
| 桐井村   | 项目西面 | 约2000人 | 55           | 58             |

### 4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

## 四、评价适用标准

### 1、环境空气质量

执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。其标准限值如下表：

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）污染物浓度限值

| 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 <sup>3</sup> | 《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   |                   |  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均    | 0.035 |                   |  |
|                   | 日平均    | 0.075 |                   |  |
| PM <sub>10</sub>  | 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 <sub>3</sub>    | 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    |                   |  |

环境  
质量  
标准

### 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 <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -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

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准:昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

### 1、大气污染物排放标准

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第II时段无组织排放浓度限值:颗粒物无组织排放监控点浓度限值≤1000mg/m<sup>3</sup>

### 2、水污染物排放标准

#### ①近期执行排放标准

项目的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 4-3 建设项目近期执行水污染物排放标准

浓度单位: mg/L, pH 无量纲

| 执行标准<br>污染因子             | pH  | SS  | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮  |
|--------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|-----|
| DB44/26-2001<br>第二时段一级标准 | 6~9 | ≤60 | ≤20              | ≤90               | ≤10 |

#### ②远期执行排放标准

远期待项目所在地纳污管网铺设完善纳入城镇污水处理厂的集污范围后,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 4-4 生活污水执行标准

浓度单位: mg/L

| 执行标准<br>污染因子               | pH  | SS  | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮 |
|----------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|----|
| 棠下镇污水处理厂接管标准               | 6~9 | 200 | 140              | 300               | 30 |
| (DB44/26-2001)<br>第二时段三级标准 | 6~9 | 400 | 300              | 500               | —— |
| 棠下镇污水处理厂出水标准               | 6~9 | 10  | 10               | 40                | 5  |

### 3、噪声排放标准

运营期边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准:

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

|   |  |
|---|--|
|   | <p>昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p><b>4、固体废弃物排放标准</b></p> <p>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。</p>  |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p> | <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>排放的废水主要为生活污水，年排放量194.4t/a。由于项目所在地污水处理厂纳污管网尚未铺设完善，故生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排入纳污水体天沙河；远期经三级化粪池预处理后进入市政排污管网引至棠下镇污水处理厂处理。项目短期内通过一体化污水处理设施处理生活污水，本评价建议项目水污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>≤0.0097t/a、氨氮≤0.0019t/a。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>项目生产过程中无二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)产生，主要污染物为开料及钻孔粉尘、焊接烟尘、去毛刺工序粉尘，无需要设置大气污染物排放总量控制指标。</p> |

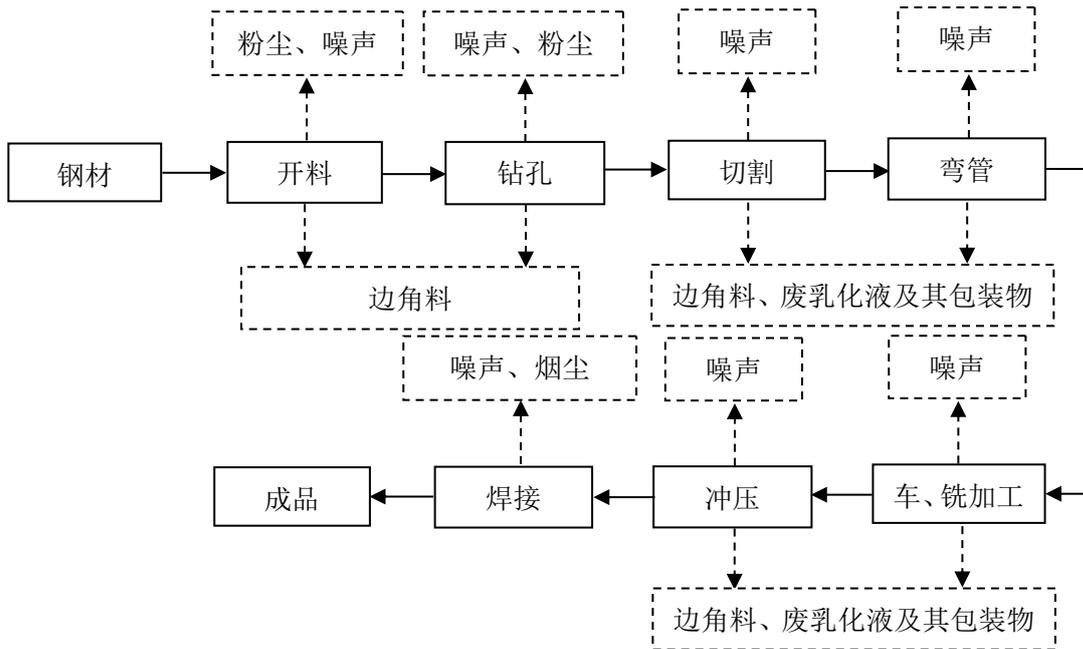
## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

生产流程如下图所示：

注：本项目切割、弯管、车铣加工、冲压等工序均为湿加工，无金属粉尘产生。

#### ①钢制摩托车车架



### 生产流程说明：

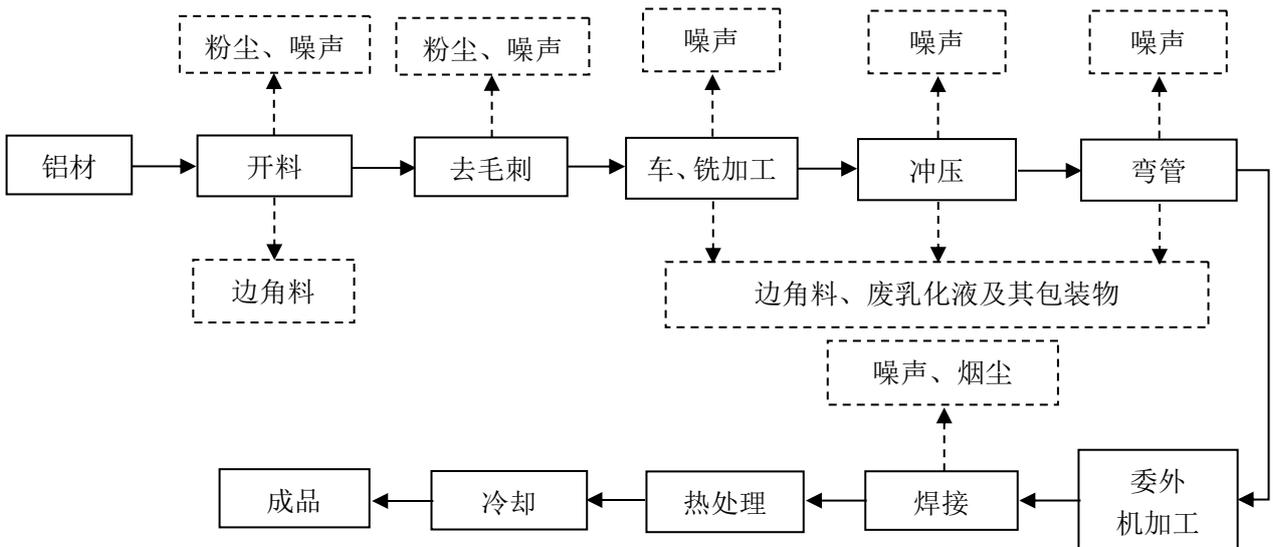
开料：将外厂购进的钢材按照工艺要求的规格进行开料，该过程中会产生少量边角料和金属粉尘，及生产噪声。

钻孔：经开料后的原料，部分需按产品要求进行钻孔加工，该过程中会产生少量边角料和金属粉尘，及生产噪声。

切割、弯管、车铣加工、冲压：钢材经过铣削、冲压、车、弯型等加工成型，该过程中会产生少量边角料、废乳化液及其包装物，及生产噪声。

焊接：采用焊机对工件接口进行焊接，主要焊接形式为氩弧焊，焊接保护气体为氩气，此过程中会产生少量焊接烟尘，及生产噪声。

## ②铝制平叉



生产流程说明：

**开料：**将外厂购进的铝材按照工艺要求的规格进行开料，该过程中会产生少量边角料和金属粉尘，及生产噪声。

**去毛刺：**将铝材置于抛光机中除去其表面的毛刺，该过程中会产生少量粉尘，及生产噪声。

**车铣加工、冲压、弯管：**铝材经过铣削、冲压、车、弯型等加工成型，该过程中会产生少量边角料、废乳化液及其包装物，及生产噪声。

**委外机加工：**部分工件经机加工后需按照客户要求委外进行拉丝等工件表面机加工。

**焊接：**采用焊机对工件接口进行焊接，主要焊接形式为氩弧焊、二氧化碳保护焊，焊接保护气体为氩气、二氧化碳，此过程中会产生少量焊接烟尘，及生产噪声。

**热处理：**工件经热处理消除铝合金的内应力，提升机械强度和硬度，热处理炉使用电能，加热温度为 250℃。

**冷却：**经过热处理的工件采用清水进行冷却，冷却池内用水循环使用，无废水产生。

**成品：**经过冷却后的工件待其表面残留水分自然风干后，打包后即为成品。

## 主要污染工序：

### 一、建设施工期污染工序

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

### 二、营运期间污染工序

#### 1、大气污染物

项目营运期大气污染源主要为开料及钻孔粉尘、焊接烟尘、去毛刺工序粉尘。

##### (1) 开料粉尘

原料在进行开料、钻孔过程中会产生少量金属粉尘，主要污染物为金属颗粒物。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》第九分册内容，金属结构制造业粉尘产污系数为1.523kg/t产品，本项目年产钢制摩托车车架5500套、铝制平叉6000个（折合约150吨），则开料和钻孔工序产生的粉尘量为0.2285t/a。由于金属粉尘密度较大、均为大颗粒粉尘，极易因重力作用沉降在设备周围，因此本项目按照金属粉尘约有80%在工位附近沉降形成金属边角料进行考虑，其余20%金属粉尘通过车间通风无组织排放。开料、钻孔工序年工作时间为2400h，其产排情况见下表5-1。

##### (2) 焊接工序

本项目的涉及的焊接形式主要为氩弧焊、二氧化碳保护焊。

氩弧焊采用氩气作为保护气体，施焊时会产生少量焊接烟尘，其主要大气污染物为颗粒物。参照《焊接工作的劳动保护》中的“各种焊接工艺及焊条焊烟产生量”，氩弧焊过程中发尘量为2~5g/kg焊接材料（本环评取最大值5g/kg焊接材料），项目年用焊条0.2t，则焊接烟尘产生量为0.001t/a。

根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》，二氧化碳保护焊焊接材料的发尘量为5~8g/kg（本环评取最大值8g/kg），本项目年用焊丝0.5t，则烟尘产生量约为0.004t/a。

焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后，剩余少量未收集和未处理粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，按收集效率80%、净化效率90%进行计算，焊接工序生产工时按2400h/a计算，烟尘经加强车间通风后无组织排放。其产排情况见下表5-1。

##### (3) 去毛刺工序

铝材需先经去毛刺处理后方可进行后续加工，此过程中会产生少量工艺粉尘，主要污

染物为金属颗粒物。参考《工业源产排污系数手册（2010修订）下册》中“3411金属结构制造业产排污系数表”，产生的粉尘按照产污系数1.523千克/吨产品进行核算，项目年产铝制平叉6000个（折合约33t），则产生的金属粉尘总量约为0.0503t/a。去毛刺工序粉尘经工位布袋除尘器收集后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，工位布袋除尘器收集效率为80%、净化效率90%，去毛刺工序生产工时按1800h/a计算，其产排情况见下表5-1。

表5-1 生产车间废气产排情况表

| 产生工序    | 排放方式  | 产排情况                  | 数值     |
|---------|-------|-----------------------|--------|
| 开料、钻孔工序 | 无组织排放 | 污染物                   | 颗粒物    |
|         |       | 产生量t/a                | 0.2285 |
|         |       | 沉降量t/a                | 0.1828 |
|         |       | 排放量t/a                | 0.0457 |
|         |       | 排放速率kg/h              | 0.0190 |
|         |       | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 0.3811 |
| 焊接工序    | 无组织排放 | 污染物                   | 颗粒物    |
|         |       | 产生量t/a                | 0.005  |
|         |       | 收集处理量t/a              | 0.0036 |
|         |       | 排放量t/a                | 0.0014 |
|         |       | 排放速率kg/h              | 0.0006 |
|         |       | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 0.0120 |
| 去毛刺工序   | 无组织排放 | 污染物                   | 颗粒物    |
|         |       | 产生量t/a                | 0.0503 |
|         |       | 收集处理量t/a              | 0.0362 |
|         |       | 排放量t/a                | 0.0141 |
|         |       | 排放速率kg/h              | 0.0078 |
|         |       | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 0.1564 |
| 合计      |       | 排放量t/a                | 0.0612 |
|         |       | 排放速率kg/h              | 0.0274 |
|         |       | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 0.5495 |

注：项目生产车间面积约1385m<sup>2</sup>，车间平均内高约6m，换气数以6次/小时计，则车间通风量达49860m<sup>3</sup>/h。

## 2、水污染物

项目营运期产生的废水主要为员工生活污水、冷却用水。

### (1) 生活污水

项目外排废水主要为员工生活污水。根据建设单位提供资料，该项目员工总数 18 人，均不在厂内食宿。参考《广东省用水定额》（DB 44/ T1461-2014），员工生活用水系数按 40 升/人·天计。年工作日按 300 天计，生活用水量为 0.72t/d，折合约 216t/a；产污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 0.648t/d，194.4t/a。生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，此类水污染物的产生与排放情况见下表 5-4。

生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期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。

表5-2 项目生活污水污染物的产生与排放情况

| 项目                 |               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮     |
|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|--------|
| 生活污水<br>(194.4t/a) | 产生浓度 (mg/L)   | 400               | 250              | 250    | 30     |
|                    | 产生量 (t/a)     | 0.0778            | 0.0486           | 0.0486 | 0.0058 |
|                    | 近期排放浓度 (mg/L) | 50                | 10               | 5      | 10     |
|                    | 近期排放量 (t/a)   | 0.0097            | 0.0019           | 0.0010 | 0.0019 |
|                    | 远期排放浓度 (mg/L) | 250               | 140              | 150    | 20     |
|                    | 远期排放量 (t/a)   | 0.0486            | 0.0272           | 0.0292 | 0.0039 |

### (2) 冷却用水

工件经过热处理工序后需要用水进行冷却，冷却用水为普通自来水，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。项目共设 1 个冷却池，规格为 2m×2m×1.2m（水深 1m），所以冷却水循环量约 4t/d，设备冷却用水为循环使用，不外排。由于循环过程中少量的水因受热蒸发等因素损失，需定期补充设备冷却水，每天补水量约为总储水的 1%，则每天补水量为 0.04t/d

(即 12t/a)。故设备冷却总用水为 16t/a。

### 3、噪声污染源

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备冲床、钻床、冲床等设备运行过程中产生的噪声，声源噪声级在 70~90dB (A) 之间。

表5-3 项目主要生产设备噪声源强

| 序号 | 名称   | 数量 | 单位 | 备注        | 噪声    |
|----|------|----|----|-----------|-------|
| 1  | 铣床   | 3  | 台  | 铣工序       | 70~80 |
| 2  | 冲床   | 3  | 台  | 冲压工序      | 80~90 |
| 3  | 车床   | 2  | 台  | 车工序       | 70~80 |
| 4  | 线切割  | 1  | 台  | 切割工序      | 70~80 |
| 5  | 下机   | 4  | 台  | 进料工序      | 80~90 |
| 6  | 弯管机  | 2  | 台  | 弯管工序      | 80~90 |
| 7  | 钻床   | 6  | 台  | 钻孔工序      | 80~90 |
| 8  | 剪板机  | 1  | 台  | 开料工序      | 80~90 |
| 9  | 抛光机  | 2  | 台  | 去毛刺工序     | 80~90 |
| 10 | 热处理炉 | 2  | 台  | 热处理工序，耗电能 | 70~80 |
| 11 | 焊机   | 6  | 台  | 焊接工序      | 70~80 |
| 12 | 冲弧机  | 1  | 台  | 焊接工序      | 70~80 |

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

#### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员18人，均不在厂区食宿，员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作300天，则生活垃圾产生量为0.009t/d (2.7t/a)。

#### (2) 一般固体废物

##### ①金属边角料

开料、钻孔工序中产生的少量金属边角料及沉降粉尘，约为5.184t/a。

##### ②除尘器收集的去毛刺粉尘及焊接烟尘

经移动式烟尘除尘器收集的焊接烟尘、工位布袋除尘器收集的去毛刺粉尘，产生量约

为0.0398t/a。

(3) 危险废物

①废乳化液包装物

废乳化液包装物产生量为0.01t/a (废物类别: HW49其他废物, 废物代码: 900-041-49), 收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

表 5-4 工程分析中危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施               |
|----|----------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|------|------|----------------------|
| 1  | 废乳化液及包装物 | HW49   | 900-041-49 | 0.01      | 设备维护    | 固态 | 废乳化液 | 废乳化液 | 1年/次 | 毒性   | 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 |

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型   | 排放源                | 污染物名称                 | 处理前的浓度及产生量<br>(单位) | 处理后的浓度及排放量<br>(单位)                  |
|--|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 大气污<br>染物  | 开料、钻孔<br>工序        | 颗粒物                   | 0.2285t/a          | 0.3811mg/m <sup>3</sup> , 0.0457t/a |
|  | 焊接工序               | 颗粒物                   | 0.005t/a           | 0.0120mg/m <sup>3</sup> , 0.0014t/a |
|  | 去毛刺工序              | 颗粒物                   | 0.0503t/a          | 0.1564mg/m <sup>3</sup> , 0.0141t/a |
| 水污<br>染物   | 生活污水<br>(194.4t/a) | CODcr                 | 400mg/L, 0.0778t/a | 近期: 50mg/L, 0.0097t/a               |
|  |                    |                       |                    | 远期: 250mg/L, 0.0486t/a              |
|  |                    | BOD <sub>5</sub>      | 250mg/L, 0.0486t/a | 近期: 10mg/L, 0.0019t/a               |
|  |                    |                       |                    | 远期: 140mg/L, 0.0272t/a              |
|  |                    | SS                    | 250mg/L, 0.0486t/a | 近期: 5mg/L, 0.0010t/a                |
|  |                    |                       |                    | 远期: 150mg/L, 0.0292t/a              |
| NH <sub>3</sub> -N   | 30mg/L, 0.0058t/a  | 近期: 10mg/L, 0.0019t/a |                    |                                     |
|  |                    | 远期: 20mg/L, 0.0039t/a |                    |                                     |
| 固体<br>废物   | 生活区                | 生活垃圾                  | 2.7t/a             | 0                                   |
|  | 一般固体<br>废物         | 金属边角料                 | 5.184t/a           | 0                                   |
|  |                    | 除尘器收集的粉尘              | 0.0398t/a          | 0                                   |
|  | 危险废物               | 废乳化液及其包装物             | 0.01t/a            | 0                                   |
| 噪<br>声   | 生产设备               | 设备噪声                  | 70~90dB (A)        | (GB12348-2008)中的2<br>类标准            |
| 其他   | 无                  |                       |                    |                                     |
| <p><b>主要生态影响:</b></p> <p>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物防治措施后, 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。</p> |                    |                       |                    |                                     |

## 七、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。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

项目营运期大气污染源主要为开料及钻孔粉尘、焊接烟尘、去毛刺工序粉尘。

##### (1) 开料、钻孔粉尘

原料在进行开料过程及工件在进行钻孔工艺过程中会产生少量金属粉尘，主要污染物为金属颗粒物。根据工程分析，金属粉尘产生量为 0.2285t/a，经重力沉降后，颗粒物排放量为 0.0457t/a，通过车间通风无组织排放，颗粒物排放浓度为 0.3811mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《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。

##### (2) 焊接工序

焊接过程产生少量焊烟，主要污染物为颗粒物。根据工程分析，颗粒物产生量为 0.005t/a。焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后，剩余少量未收集和未处理粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物排放量为 0.0014t/a，排放浓度为 0.0120mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《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，不会对最近居民点西面 55 米的桐井村居民区和周围环境产生，明显不良影响。

##### (3) 去毛刺工序

铝材需先经去毛刺处理后方可进行后续加工，此过程中会产生少量工艺粉尘，主要污染物为金属颗粒物。根据工程分析，去毛刺工序粉尘产生量为 0.0503t/a，经工位布袋除尘器收集后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物排放量为 0.0141t/a，排放浓度为 0.1564mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《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，不会对最近居民点西面 55 米的桐井村居民区和周围环境产生明显不良影响。

##### (4) 评价等级判定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，

结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

项目营运期间产生的大气污染物主要为：开料及钻孔粉尘、焊接烟尘、去毛刺工序粉尘。按《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物），及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： $P_i$ ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$C_i$ ——采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ ——第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物  $i$  大于 1，取  $P_i$  值最大者 ( $P_{\max}$ ) 和其对应的  $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表 7-1 评价等级判别表

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

①污染源参数

表 7-2 项目主要污染源参数表

| 矩形面源 |             |   |           |        |        |          |           |           |      |     |             |
|------|-------------|---|-----------|--------|--------|----------|-----------|-----------|------|-----|-------------|
| 名称   | 面源各顶点坐标 (m) |   | 面源海拔高度 /m | 长度 (m) | 宽度 (m) | 有效高度 (m) | 与正北向夹角 /° | 年排放小时数 /h | 排放工况 | 污染物 | 排放速率 (kg/h) |
|      | X           | Y |           |        |        |          |           |           |      |     |             |
|      |             |   |           |        |        |          |           |           |      |     |             |

|    |     |     |      |    |       |     |         |      |      |     |        |
|----|-----|-----|------|----|-------|-----|---------|------|------|-----|--------|
| 车间 | -11 | 18  | 0.00 | 44 | 31.48 | 2.0 | -169.55 | 2400 | 正常排放 | TSP | 0.0274 |
|    | 11  | 22  |      |    |       |     |         |      |      |     |        |
|    | -8  | -25 |      |    |       |     |         |      |      |     |        |
|    | 16  | -22 |      |    |       |     |         |      |      |     |        |

**矩形面源**

**源参数**

源名称: 矩形面源      海拔(m): 0.0000

起始点经度(度): 113.024890      起始点纬度(度): 22.667698

第一条边的角度: 100.58

第一条边尺寸(m): 44.00      第二条边尺寸(m): 31.48

释放高度(m): 2.00      初始垂向扩散参数(m): 2.7907

**污染物排放速率**

排放速率单位: kg/h      限区类型: 二类区      限值单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 名称  | 一类区限值 | 二类区限值 | 实际限值 | 排放速率   |
|-----|-------|-------|------|--------|
| TSP | 120   | 300   | 900  | 0.0274 |

提交      退出

图 7-1 主要污染源参数图

② 污染物评价标准

评价因子、评价标准、估算模型参数详见下表:

表 7-3 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 平均时段    | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准来源                             |
|------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| TSP  | 年平均     | 200                                  | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准 |
|      | 24 小时平均 | 300                                  |                                  |

### ③AERSCREEN 模型参数设置

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用 AERSCREEN 估算模型进行等级评价，估算模型参数表如下：

表7-4 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值             |
|-----------|------------|----------------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村      | 城市             |
|           | 人口数（城市选项时） | 74.30万（江门市蓬江区） |
| 最高环境温度/°C |            | 38.3           |
| 最低环境温度/°C |            | 0.1            |
| 土地利用类型    |            | 城市             |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿气候           |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 不考虑            |
|           | 地形数据分辨率    | /              |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟     | 不考虑            |
|           | 岸线距离       | /              |
|           | 岸线方向/°     | /              |

项目参数

**气象参数**

最低环境温度: 0.10      最高环境温度: 38.30 °C

最小风速(m/s): 0.50      风度计高度(m): 10.00

**地表参数**

土地利用类型: 城市      区域湿度条件: 潮湿

**地形**

使用地形 (报告书时考虑地形,报告表时不考虑)      计算范围: 50\*50公里

**熏烟**

海岸线熏烟      海岸线方向: -9      海岸线距离(m): 3000.00

**其它选项**

农村城市选项: 城市      城市人口(人): 743000

限区类型: 二类区

高耗能行业(电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等)

提交      关闭

图 7-2 模型参数图

④主要污染源估算模式计算结果

表7-5 项目估算模型计算结果表

| 下方向距离(m)    | 矩形面源                        |             |
|-------------|-----------------------------|-------------|
|             | TSP 浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) | TSP 占标率 (%) |
| 50.0        | 33.1620                     | 3.6847      |
| 100.0       | 12.5530                     | 1.3948      |
| 200.0       | 4.7891                      | 0.5321      |
| 300.0       | 2.7354                      | 0.3039      |
| 400.0       | 1.8413                      | 0.2046      |
| 500.0       | 1.3542                      | 0.1505      |
| 600.0       | 1.0579                      | 0.1175      |
| 700.0       | 0.8555                      | 0.0951      |
| 800.0       | 0.7119                      | 0.0791      |
| 900.0       | 0.6055                      | 0.0673      |
| 1000.0      | 0.5238                      | 0.0582      |
| 1200.0      | 0.4078                      | 0.0453      |
| 1400.0      | 0.3301                      | 0.0367      |
| 1600.0      | 0.2749                      | 0.0305      |
| 1800.0      | 0.2339                      | 0.0260      |
| 2000.0      | 0.2024                      | 0.0225      |
| 2500.0      | 0.1491                      | 0.0166      |
| 3000.0      | 0.1162                      | 0.0129      |
| 3500.0      | 0.0941                      | 0.0105      |
| 4000.0      | 0.0784                      | 0.0087      |
| 4500.0      | 0.0667                      | 0.0074      |
| 5000.0      | 0.0577                      | 0.0064      |
| 10000.0     | 0.0224                      | 0.0025      |
| 11000.0     | 0.0196                      | 0.0022      |
| 12000.0     | 0.0174                      | 0.0019      |
| 13000.0     | 0.0156                      | 0.0017      |
| 14000.0     | 0.0141                      | 0.0016      |
| 15000.0     | 0.0129                      | 0.0014      |
| 20000.0     | 0.0087                      | 0.0010      |
| 25000.0     | 0.0066                      | 0.0007      |
| 下风向最大浓度及占标率 | 88.8870                     | 9.8763      |
| 下风向最大浓度出现距离 | 25.0                        | 25.0        |

|          |    |   |
|----------|----|---|
| D10%最远距离 | /  | / |
| 评价等级     | 二级 |   |



图 7-3 最大 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10</sub>% 预测结果折线图

综合以上分析，本项目 P<sub>max</sub> 最大值出现为无组织排放的 TSP，P<sub>max</sub> 值为 9.8763%，C<sub>max</sub> 为 88.8870ug/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，无需进一步预测。

#### ⑤大气污染物排放情况核算

项目大气污染物无组织排放情况核算详见下表：

表7-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号           | 产污环节    | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                                      |                           | 年排放量 (t/a) |
|--------------|---------|-----|----------|---|---------------------------|------------|
|              |         |     |          | 标准名称  | 浓度限值 (ug/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1            | 开料、钻孔工序 | 颗粒物 | 无组织排放    | 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点浓度限值 | 1000                      | 0.0457     |
| 2            | 焊接工序    | 颗粒物 | 无组织排放    |   | 1000                      | 0.0014     |
| 3            | 去毛刺工序   | 颗粒物 | 无组织排放    |   | 1000                      | 0.0141     |
| <b>无组织排放</b> |         |     |          |   |                           |            |
| 无组织排放总计      |         | 颗粒物 |          | 0.0612  |                           |            |

表 7-7 项目大气污染物排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 核算年排放量 (t/a) |
|----|-----|--------------|
| 1  | 颗粒物 | 0.0612       |

## ⑥项目非正常排放情况

表 7-8 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源     | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非正常排放速率/( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|---------|---------|-----|--------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|------|
| 1  | 开料、钻孔工序 | 设备运行异常  | 颗粒物 | /                                    | /                                | /        | /       | 停机检修 |
| 2  | 焊接工序    | 设备运行异常  | 颗粒物 | 0.0421                               | 0.0021                           | /        | /       | 停机检修 |
| 3  | 去毛刺工序   | 设备运行异常  | 颗粒物 | 0.5596                               | 0.0279                           | /        | /       | 停机检修 |

本项目开料、钻孔工序为人工操作，故设备发生异常时，操作人员会及时发现设备异常并采取停机检修，不会出现金属粉尘排放量增大的情况。

## ⑦建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-9 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 <input type="checkbox"/>   |  | 二级 <input checked="" type="checkbox"/>   | 三级 <input type="checkbox"/>   |                                    |                               |                             |
|             | 评价范围                                 | 边长=50 km <input type="checkbox"/>   |  | 边长 5~50 km <input type="checkbox"/>  | 边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>   |                                    |                               |                             |
| 评价因子        | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2 000 t/a <input type="checkbox"/>   | 500~2 000 t/a <input type="checkbox"/> |  | <500 t/a <input type="checkbox"/>   |                                    |                               |                             |
|             | 评价因子                                 | 基本污染物 ( )<br>其他污染物 (TSP)  |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |   |                                    |                               |                             |
| 评价标准        | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>  | 地方标准 <input type="checkbox"/>          | 附录 D <input type="checkbox"/>  | 其他标准 <input type="checkbox"/>   |                                    |                               |                             |
| 现状评价        | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>  |  | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>  | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>  |                                    |                               |                             |
|             | 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 <input type="checkbox"/>   |  | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>  | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>   |                                    |                               |                             |
|             | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>  |  | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |                                    |                               |                             |
| 污染源调查       | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>       | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>  | 区域污染源 <input type="checkbox"/>  |                                    |                               |                             |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>   | ADMS <input type="checkbox"/>          | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>  | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>  | CALPUFF <input type="checkbox"/>   | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
|             | 预测范围                                 | 边长≥ 50 km <input type="checkbox"/>  |  | 边长 5~50 km <input type="checkbox"/>  |   | 边长 = 5 km <input type="checkbox"/> |                               |                             |
|             | 预测因子                                 | 预测因子 ( )  |  |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |                                    |                               |                             |

|                          |                   |  |                           |   |                 |
|--------------------------|-------------------|--|---------------------------|---|-----------------|
|                          | 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<br>( ) h                                 | C 非正常占标率≤100%□            |   | C 非正常占标率>100%□  |
|                          | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标□  |                           | C 叠加不达标□                                    |                 |
|                          | 区域环境质量的整体变化情况     | k ≤ -20%□  |                           | k > -20%□                                   |                 |
| 环境监测计划                   | 污染源监测             | 监测因子:(TSP)                                       |                           | 有组织废气监测 □                                   | 无监测□            |
|                          | 环境质量监测            | 监测因子:( )   |                           | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 监测点位数 ( )       |
| 评价结论                     | 环境影响              | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <sub>2</sub> : ( ) t/a                        | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a | 颗粒物: (0.0612) t/a                           | VOCs: ( ) t/a   |
| 注：“□”为勾选项，填“√”( )为内容填写项。 |                   |  |                           |   |                 |

## 2、水环境影响分析

### (1) 冷却用水

工件经过热处理工序后需要用水进行冷却，冷却用水循环利用，只需要定期补充损耗，不外排。

### (2) 生活污水

根据工程分析，生活污水排放量0.648t/d（194.4t/a），主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期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。

### 本项目近期污水处理设施可行性分析

#### ①项目废水处理工艺可行性分析

项目生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，现有污水处理工艺为 A/O 工艺，生活污水处理系统位于项目东北面，见平面布置图。

生活污水经 A/O 污水处理工艺处理后回用，污水处理工艺流程图见图7-1。

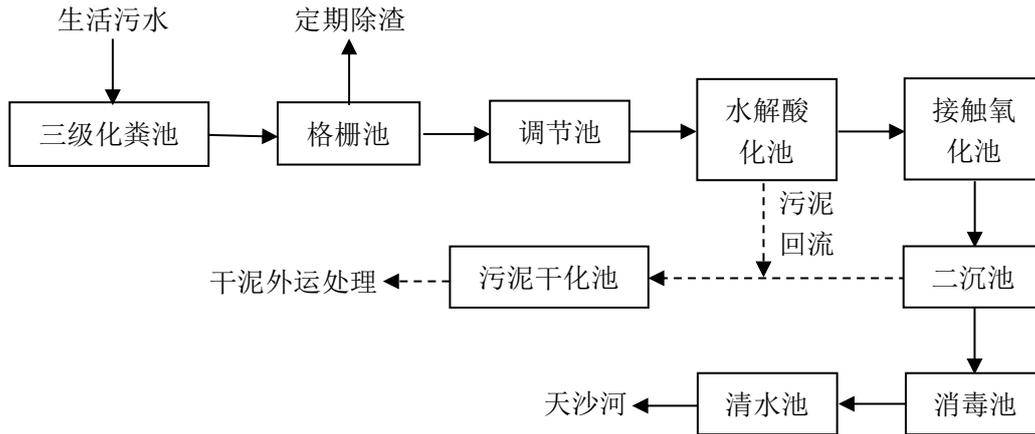


图7-3 生活污水处理流程

生活污水处理工艺说明：

生活污水经三级化粪池处理后，流经格栅池截留大块飘浮物后，进入调节池均匀调节水质与水量，调节池底设穿孔曝气管系统，搅拌均匀水质并阻止悬浮物沉淀。接着污水经提升泵进入水解酸化池，水解酸化菌利用 H<sub>2</sub>O 电离的 H<sup>+</sup>和-OH 将有机物分子中的 C-C 打开，一端加入 H<sup>+</sup>，一端加入-OH，可以将长链水解为短链、支链成直链、环状结构成直链或支链，提高废水水的可生化性并去除一部分的COD和BOD。然后水解酸化后的污水自留进入接触好氧池，在曝气池中设置填料，将其作为生物膜的载体。待处理的废水经充氧后以一定流速流经填料，与生物膜接触，生物膜与悬浮的活性污泥共同作用，通过微生物的代谢对废水中的COD 及 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>进行分解，可高效地去除大量的 COD，BOD和NH<sub>4</sub><sup>+</sup>等成分。经生化处理的废水进入沉淀池，进一步去除废水中的悬浮颗粒物，经消毒后达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河。

### ②生活污水处理设施运行效果分析

根据本项目生活污水产生情况，经类比污水处理设计方案相关参数分析，本项目生活污水运行效果预测情况见表7-10。

表7-10 生活污水近期处理效果一览表

| 项目                 | 污染物               | 进水水质    | 处理效率  | 出水水质    | 标准值 | 达标情况 |
|--------------------|-------------------|---------|-------|---------|-----|------|
| 生活污水<br>(194.4t/a) | COD <sub>Cr</sub> | 400mg/L | 87.5% | ≤50mg/L | 90  | 达标   |
|                    | BOD <sub>5</sub>  | 250mg/L | 96%   | ≤10mg/L | 10  | 达标   |
|                    | SS                | 250mg/L | 98%   | ≤5mg/L  | 60  | 达标   |
|                    | 氨氮                | 30mg/L  | 66.7% | ≤10mg/L | 10  | 达标   |

由表7-1可以看出，项目产生的生活污水经处理后可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。

③废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类               | 排放去向 | 排放规律                         | 污染治理设施   |          |                 | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型   |
|------|---------------------|------|------------------------------|----------|----------|-----------------|-------|-------------|---|
|      |                     |      |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺        |       |             |   |
| 生活污水 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N | 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 | /        | 生活污水处理系统 | 三级化粪池+一体化污水处理设施 | /     | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

④废水间接排放口基本情况

表7-12 废水直接排放口基本情况表

| 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 |           | 汇入受纳自然水体处地理坐标 |              |
|-------|---------------|--------------|--------------|-------|------|------------|----------|-----------|---------------|--------------|
|       | 经度            | 纬度           |              |       |      |            | 名称       | 受纳水体功能区目标 | 经度            | 纬度           |
| W1    | 113°01'48.55" | 22°39'53.72" | 0.01944      | 排入天沙河 | 间断排放 | 8:00~17:30 | 桐井河      | IV类       | 113°01'45.87" | 22°39'52.26" |

⑤废水污染物排放执行标准

表7-13 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) 第二时段一级标准 | 90          |
| 2  |       | BOD5  |  | 20          |
| 3  |       | SS    |  | 60          |
| 4  |       | NH3-N |  | 10          |

⑥废水污染物排放信息

表7-14 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              | 50           | 0.000032       | 0.0097       |
| 2          |       | BOD <sub>5</sub>   | 10           | 0.000006       | 0.0019       |
| 3          |       | SS                 | 5            | 0.000003       | 0.0010       |
| 4          |       | NH <sub>3</sub> -N | 10           | 0.000006       | 0.0019       |
| W-01 排放口合计 |       | CODcr              |              |                | 0.0097       |
|            |       | BOD <sub>5</sub>   |              |                | 0.0019       |
|            |       | SS                 |              |                | 0.0010       |
|            |       | NH <sub>3</sub> -N |              |                | 0.0019       |

生活污水远期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m<sup>3</sup>/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+A<sup>2</sup>/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。

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35.0km<sup>2</sup>。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 7-15 项目远期生活污水处理前后水质分析

| 项目                 |                   | CODcr  | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮     |
|--------------------|-------------------|--------|------------------|--------|--------|
| 生活污水<br>(194.4t/a) | 处理前产生浓度<br>(mg/L) | 400    | 250              | 250    | 30     |
|                    | 产生量 (t/a)         | 0.0778 | 0.0486           | 0.0486 | 0.0058 |
|                    | 处理后排放浓度<br>(mg/L) | 250    | 140              | 150    | 20     |
|                    | 排放量 (t/a)         | 0.0486 | 0.0272           | 0.0292 | 0.0039 |

④水量分析

本项目的污水量为0.648m<sup>3</sup>/d, 仅为棠下污水处理厂设计处理规模的0.00216%, 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远期纳入棠下镇污水处理厂是可行的。

④废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类   | 排放去向     | 排放规律                           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型   |
|------|---|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-------|-------------|---|
|      |   |          |                                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |   |
| 生活污水 | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 棠下镇污水处理厂 | 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 | /        | 生活污水处理系统 | 三级化粪池    | /     | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

⑤废水间接排放口基本情况

表7-17 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 | 接纳污水处理厂信息 |       |                  |
|----|-------|---------|----|-------------|------|------|--------|-----------|-------|------------------|
|    |       | 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-01 | 113°01'48.55" | 22°39'53.72" | 0.01944 | 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 | / | 棠下镇污水处理厂 | CODcr              | 40 |
|   |      |               |              |         |         |                              |   |          | BOD <sub>5</sub>   | 10 |
|   |      |               |              |         |         |                              |   |          | SS                 | 10 |
|   |      |               |              |         |         |                              |   |          | NH <sub>3</sub> -N | 5  |

⑥废水污染物排放执行标准

表7-18 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              | 棠下镇污水处理厂接管水质指标标准             | 300          |
| 2  |       | BOD <sub>5</sub>   |                              | 140          |
| 3  |       | SS                 |                              | 200          |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N |                              | 30           |

⑦废水污染物排放信息

表7-19 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              | 250          | 0.000162       | 0.0486       |
| 2          |       | BOD <sub>5</sub>   | 140          | 0.000091       | 0.0272       |
| 3          |       | SS                 | 150          | 0.000097       | 0.0292       |
| 4          |       | NH <sub>3</sub> -N | 20           | 0.000013       | 0.0039       |
| W-01 排放口合计 |       | CODcr              |              |                | 0.0486       |
|            |       | BOD <sub>5</sub>   |              |                | 0.0272       |
|            |       | SS                 |              |                | 0.0292       |
|            |       | NH <sub>3</sub> -N |              |                | 0.0039       |

(3) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表7-20 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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>  |   |   |
|   | 水环境保护目标   | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ;<br>饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ;<br>涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ;<br>重要湿地 <input type="checkbox"/> ;<br>重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ;<br>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 <input type="checkbox"/> ;<br>涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ;<br>其他 <input type="checkbox"/> |   |   |
|   | 影响途径  | 水污染影响型   | 水文要素影响型   |   |
|   |   | 直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>         |   |
| 影响因子  | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ;<br>pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  |   |   |
| 评价等级  | 水污染影响型  | 水文要素影响型  |   |   |
|   | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input type="checkbox"/>   | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>  |   |   |
| 现状调查  | 区域污染源   | 调查项目   | 数据来源  |   |
|   |   | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>   | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>  | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
|   | 受影响水体水环境质量  | 调查时期   | 数据来源  |   |
|   |   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |   |
|   | 区域水资源开发利用状况   | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>   |   |   |
|   | 水文情势调查  | 调查时期   | 数据来源  |   |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |   | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |   |
| 补充监测  | 监测时期  | 监测因子   | 监测断面或点位   |   |
|   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | ( )  | 监测断面或点位个数 ( ) 个   |   |
| 现状评价  | 评价范围  | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>  |   |   |
|   | 评价因子  | ( )  |   |   |
|   | 评价标准  | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )                      |   |   |
|   | 评价时期  | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>  |   |   |

|      |                      |  |   |   |
|------|----------------------|--|---|---|
|      |                      | 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  |   |   |
|      | 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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>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 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/>                     |   |
| 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 <sup>2</sup>  |   |   |
|      | 预测因子                 | ( )  |   |   |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>  |   |   |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>  |   |   |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |   |
| 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 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>   |   |   |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>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 <input type="checkbox"/><br>满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>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 <input type="checkbox"/><br>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 <input type="checkbox"/><br>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 <input type="checkbox"/>   |   |   |
|      | 污染源排放量核算             | 污染物名称<br>(COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮)  | 排放量/(t/a)<br>(COD <sub>Cr</sub> : 0.0097、<br>BOD <sub>5</sub> :0.0019、SS: 0.0010、 | 排放浓度/(mg/L)<br>(COD <sub>Cr</sub> : 50、BOD <sub>5</sub> :10、<br>SS: 5、氨氮: 10) |

|  |  |   |   |            |   |  |
|--|--|---|---|------------|---|--|
|  |  | 氨氮：0.0019)  |   |            |   |  |
| 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 <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s<br>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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |   |            |   |  |
|  | 监测计划   | 环境质量  |   | 污染源        |   |  |
|  |  | 监测方式  | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> |            | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |  |
|  |  | 监测点位  | ( )   |            | (生活污水排放口)   |  |
|  |  | 监测因子  | ( )   |            | (CODcr、BOD5、SS、氨氮)  |  |
| 污染物排放清单  | <input type="checkbox"/>   |   |   |            |   |  |
| 评价结论   | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>   |   |   |            |   |  |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |  |   |   |            |   |  |

### 3、声环境影响分析

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，其产生的噪声声级约为 70~90dB(A)。各设备的噪声源强见下表。

表7-21 项目主要生产设备噪声源强

| 序号 | 名称   | 数量 | 单位 | 备注        | 噪声    |
|----|------|----|----|-----------|-------|
| 1  | 铣床   | 3  | 台  | 铣工序       | 70~80 |
| 2  | 冲床   | 3  | 台  | 冲压工序      | 80~90 |
| 3  | 车床   | 2  | 台  | 车工序       | 70~80 |
| 4  | 线切割  | 1  | 台  | 切割工序      | 70~80 |
| 5  | 下料机  | 4  | 台  | 进料工序      | 80~90 |
| 6  | 弯管机  | 2  | 台  | 弯管工序      | 80~90 |
| 7  | 钻床   | 6  | 台  | 钻孔工序      | 80~90 |
| 8  | 剪板机  | 1  | 台  | 开料工序      | 80~90 |
| 9  | 抛光机  | 2  | 台  | 去毛刺工序     | 80~90 |
| 10 | 热处理炉 | 2  | 台  | 热处理工序，耗电能 | 70~80 |
| 11 | 焊机   | 6  | 台  | 焊接工序      | 70~80 |
| 12 | 冲弧机  | 1  | 台  | 焊接工序      | 70~80 |

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)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：

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

式中： $L_T$ ——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

$L_i$ ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

$n$ ——噪声源数。

经计算，项目全部设备同时作业时，其噪声源强为 102.90dB(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：

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

式中： $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处预测点声压级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——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)；

$A_{exe}$ ——附近 A 声级衰减量，dB(A)。

设备位置距边界的最近距离 3m，则边界处的声波几何发散引起的 A 声级衰减量为  $A_{div}=9.54\text{dB(A)}$ ；设备位置距最近敏感点桐井村的最近距离 58m，则敏感点的声波几何发散引起的 A 声级衰减量为  $A_{div}=35.27\text{dB(A)}$ 。

根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，该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。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)。

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：

$$L_A(3) = 102.90 - (9.54 + 30 + 5) = 58.36 \text{dB (A)}$$

则项目最近敏感点桐井村的噪声影响值为：

$$L_A(5) = 102.90 - (35.27 + 30 + 5) = 32.63 \text{dB (A)}$$

根据声环境现状监测报告，桐井村噪声背景值为 55.0dB (A)，全部设备同时运行时产生的噪声贡献值与最近敏感点背景值叠加后，敏感点处噪声预测值为 55.03dB (A)，分贝增加值很少，几乎可忽略不计，对其声环境影响很少。

预测结果表明，本项目产生噪声经墙体隔声、几何发散的衰减后，项目周边噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准，项目最近敏感点桐井村的噪声值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位采取了以下措施：

- ①在厂界四周修建围墙，减少生产噪声对周围环境的影响；
- ②加大厂区绿化面积，促进生产噪声的衰减；
- ③对各生产设备进行定期维护保养以保证设备正常运营，还应当选择合理的安装、布局；
- ④车间的门窗部位选用隔声性良好的铝合金或双层门窗结构；
- ⑤合理安排生产时间，夜间不生产，在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生，对于各运输车辆产生的噪声，应尽量控制在行驶时减速、禁止鸣笛。

在严格执行上述防治措施的前提下，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、固体废物环境影响分析

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物。

##### (1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 2.7t/a，统一收集后交环卫部门处理。

##### (2) 一般固体废物

本项目金属边角料产生量约为 5.184t/a，布袋收集的粉尘产生量为 0.0398t/a，分类收集后交固废回收单位回收处理。

##### (3) 危险废物

废乳化液包装物产生量为 0.01t/a，收集后交有相应类别危险废物处理资质单位处理。

要求项目在厂区内设置危险废物存放点，存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透；严禁将危险废物混入生活垃圾；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质的单位处理。项目的危险废物分类收集交有相应类别危险废物处理资质单位处理后，对周围环境影响不明显。

7-22 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称    | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置     | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力    | 贮存周期 |
|----|------------|-----------|--------|------------|--------|-----------------|------|---------|------|
| 1  | 危废放置区      | 废乳化液及其包装物 | HW49   | 900-046-49 | 厂房内西南面 | 1m <sup>2</sup> | 罐装   | 0.01t/a | 1年/次 |

本项目在严格按照固体废物管理法和国家有关规定，加强生产管理，产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境的影响较小。

## 5、环境管理与监测计划

表7-23 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              | 2 次/年  | 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点浓度限值 |
| 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）第二时段一级标准          |
| 噪声  | 厂界四周              | 等效连续 A 声级        | 1 季度/次 | 执行（GB3096-2008）2 类标准                             |

## 6、风险专题评价

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的影响和损害程度，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）评价依据

#### ①风险调查

本项目使用的原材料为乳化液，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 其他危险物质中的健康危险急性毒性物质（临界量为 50t）。

### ②风险潜势初判

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

本项目仅涉及一种危险物质（乳化液），根据导则附录 C 规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。本项目厂区内乳化液最大贮存量为 0.1t，附录 B 所列健康危险急性毒性物质的临界量为 50t，计得  $Q=0.1/50=0.002$ 。

根据导则附录 C.1.1 规定，当  $Q<1$  时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

### ③评价等级

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

#### （2）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有危险物质的泄漏，造成环境污染；二是设备、电源老化短路发生火灾，造成环境污染。

#### （3）风险防范措施

①公司应当定期对生产设备定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

#### （4）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。

(5) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-24 项目环境风险简单分析内容表

|                          |  |                |    |               |
|--------------------------|--|----------------|----|---------------|
| 建设项目名称                   | 江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目   |                |    |               |
| 建设地点                     | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号   |                |    |               |
| 地理坐标                     | 经度   | E113°02'11.74" | 纬度 | N22°40'14.87" |
| 主要危险物质分布                 | 乳化液，位于仓库<br>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电源、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。<br>②装卸或存储过程中危险物质可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等                            |                |    |               |
| 风险防范措施要求                 | ①储存液体化学品必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施；<br>②加强生产设备检修维护；<br>③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）      | /  |                |    |               |

7、环保投资

项目的环保投资如下表：

表 7-25 环保投资一览表

| 类别    | 污染源     | 污染物名称   | 治理措施            | 环保投资（万元） |
|-------|---------|---|-----------------|----------|
| 大气污染物 | 开料、钻孔工序 | 颗粒物   | 车间通风设施加强通风      | 2        |
|       | 焊接工序    | 颗粒物   | 移动式烟尘除尘器        |          |
|       | 去毛刺工序   | 颗粒物   | 工位布袋除尘器         |          |
| 水污染物  | 生活污水    | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 三级化粪池+一体化污水处理设施 | 5        |
| 噪声    | 主要生产设备  | 噪声  | 厂界隔声、设备定期维护与保养  | 1        |
| 固体废物  | 生活垃圾    |   | 环卫部门收集处理        | 2        |
|       | 金属边角料   |   | 统一收集后交由回收站回收处理  |          |
|       | 布袋收集的粉尘 |   |                 |          |

|    |         |                      |    |
|----|---------|----------------------|----|
|    | 废乳化液包装物 | 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 |    |
| 合计 |         |                      | 10 |

## 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     | 污染物名称  | 防治措施  | 预期治理效果   |
|---|---------|--|---|--|
| 大气污染物   | 开料、钻孔工序 | 颗粒物  | 加强车间通风  | 《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点浓度限值  |
|   | 焊接工序    | 颗粒物  | 经移动式烟尘除尘器收集处理后,剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放                              |  |
|   | 去毛刺工序   | 颗粒物  | 经工位布袋除尘器收集处理后,剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放                               |  |
| 水污染物  | 生活污水    | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 近期:经三级化粪池和一体化污水处理装置处理达标后排入纳污水体天沙河;<br>远期: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 | 近期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;远期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  |
|   | 一般固体废物  | 边角料  | 集中收集后交给回收站回收处理  |  |
|   |         | 布袋收集的粉尘  |   |  |
| 危险废物  | 废乳化液包装物 | 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理                                       | 达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修改)要求                            |  |
| 噪声  | 产噪设备    | 噪声   | 厂界隔声、设备定期维护与保养  | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准   |
| <p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>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。</p> |         |  |   |  |

## 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<br>(主要验收监测项目)  |           |   |   | 核准排放量 |
| 1  | 废气   | 开料、钻孔工序 | 颗粒物  | 0.0457t/a | 加强车间通风  | 《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点浓度限值   | 厂界    |
|    |      | 焊接工序    | 颗粒物  | 0.0014t/a | 经移动式烟尘除尘器收集处理后, 剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放                               |   |       |
|    |      | 去毛刺工序   | 颗粒物  | 0.0141t/a | 经工位布袋除尘器收集处理后, 剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放                                |   |       |
| 2  | 废水   | 生活污水    | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 194.4t/a  | 近期: 经三级化粪池和一体化污水处理装置处理达标后排入纳污水体天沙河;<br>远期: 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 | 近期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; 远期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 | /     |
| 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  | 《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   | 2.7t/a    | 交由环卫部门清运处理  | 是否到位  | /     |
|    |      | 生产过程    | 边角料  | 5.184t/a  | 收集后交由固废回收公司回收利  | 是否到位  | /     |

| 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<br>(主要验收监测项目) | 核准排放量     |                      |        |      |
|    |     |      | 布袋收集的粉尘             | 0.0398t/a | 用                    | 是否到位   | /    |
|    |     | 危险废物 | 废乳化液包装物             | 0.01t/a   | 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 是否到位   | /    |

## 九、结论与建议

### 一、项目基本情况

江门市正利达机车配件有限公司选址于江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号（地理位置坐标为北纬 22°40'14.87"，东经 113°02'11.74"）。项目用地面积 1385m<sup>2</sup>、建筑面积 1385m<sup>2</sup>。主要经营范围是摩托车金属配件的加工及销售，计划年生产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个。项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元。

项目建成后，对周围环境影响较小。

### 二、环境质量现状结论

1、大气环境质量现状：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 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（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。

2、水环境质量现状：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。

3、地下水质量现状：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“73、汽车、摩托车制造”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。

4、声环境质量现状：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。

### 三、营运期环境影响评价分析结论

#### 1、大气环境影响评价分析结论

开料、钻孔工序：原料在进行开料过程及工件在进行钻孔工艺过程中金属粉尘产生量为 0.2285t/a，经重力沉降后，颗粒物排放量为 0.0457t/a，通过车间通风无组织排放，颗粒物排放浓度为 0.3811mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《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。

焊接工序：焊接过程中焊烟产生量为 0.005t/a，焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后，剩余少量未收集和未处理粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物排放量为

0.0014t/a, 排放浓度为 0.0120mg/m<sup>3</sup>, 可达到广东省《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。

去毛刺工序：铝材需先经去毛刺处理后方可进行后续加工，根据工程分析，该工序粉尘产生量为 0.0503t/a，经工位布袋除尘器收集后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物排放量为 0.0141t/a，排放浓度为 0.1564mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省《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。

综上，本项目建设不会对最近居民点西面 55 米的桐井村居民区和周围环境产生明显不良影响。

## 2、水环境影响分析结论

冷却用水：工件经过热处理工序后需要用水进行冷却，冷却用水循环利用，只需要定期补充损耗，不外排。

生活污水：本项目营运过程中外排废水主要来源于员工的生活污水。生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体天沙河；远期经三级化粪池预处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(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。

采取上述措施后，本项目的废水对周围环境影响较小。

## 3、声环境影响评价分析结论

本项目噪声主要来自车间机械设备运行时产生的噪声，噪声值约为 70~90dB(A)。对于项目所有噪声污染采取合理布局和有效的隔声等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准的要求，项目最近敏感点桐井村的噪声值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，对周围环境和最近敏感点无明显不良影响。

## 4、固体废物环境影响分析结论

①项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理。

②一般固体废物：生产过程中产生的边角料、除尘器收集的粉尘，分类收集后交由固废回收公司回收利用。

③危险废物：废乳化液包装物，收集后交有相应类别危险废物处理资质单位处理。

采用以上处理措施后本项目的固体废物不会对周围环境造成影响。

#### 四、环境保护对策建议

1、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、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、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。

#### 五、综合结论

通过上述分析，江门市正利达机车配件有限公司投资 50 万元选址江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号租用已建厂房，主要从事摩托车金属配件的加工及销售。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：

张立南

环评单位（盖章）：



2020 . 4 . 29

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：

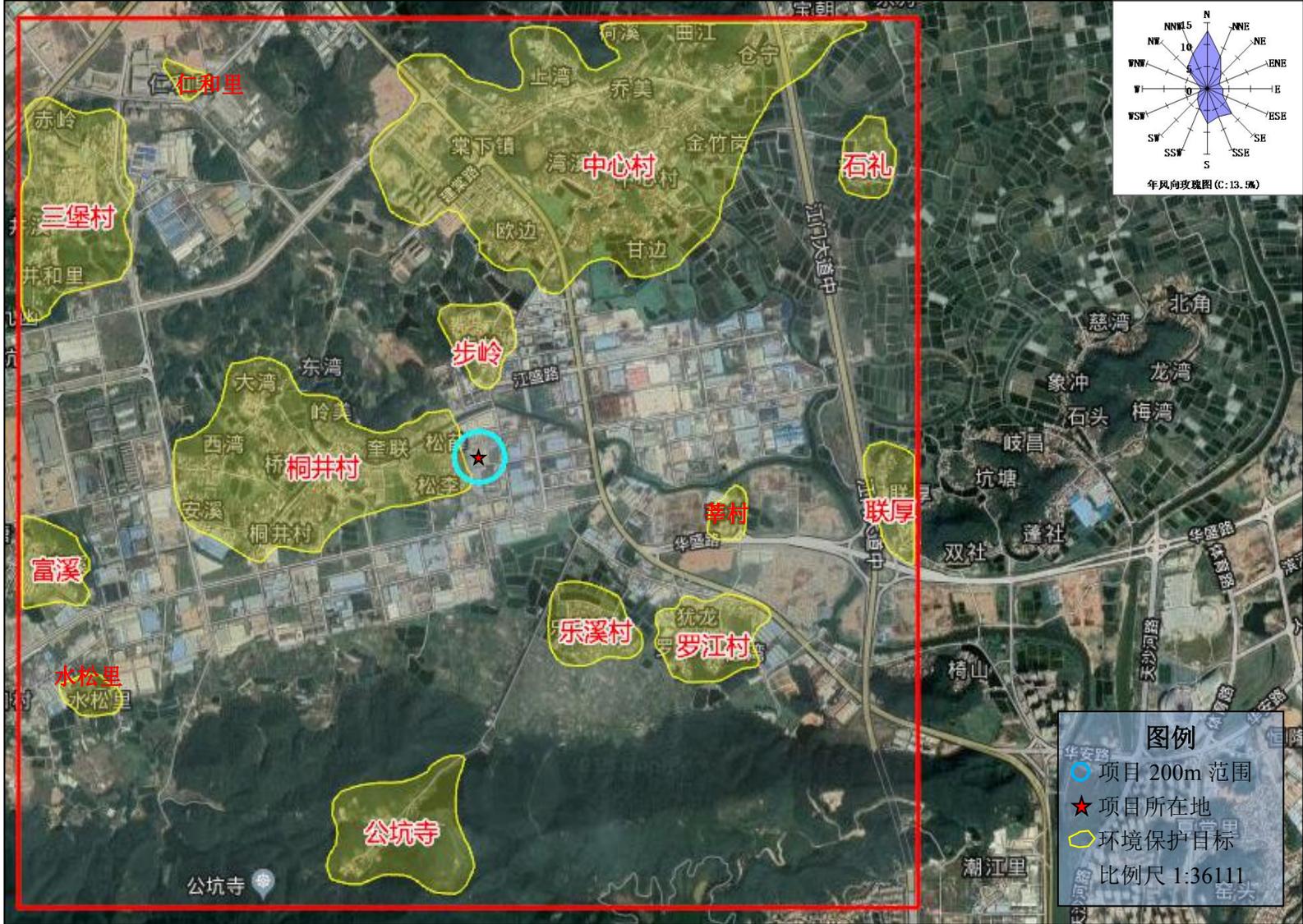
公 章

经办人：

年 月 日



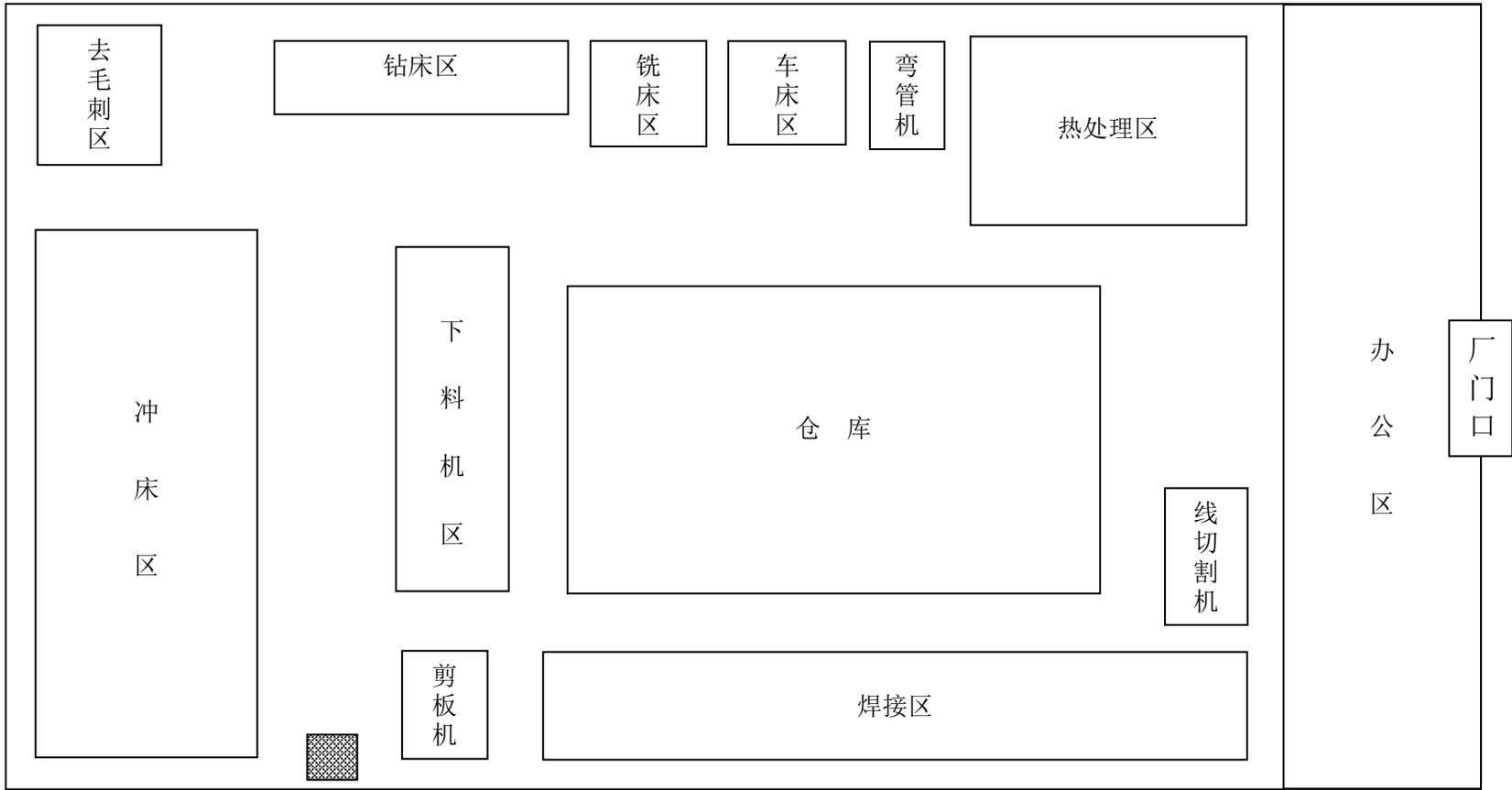
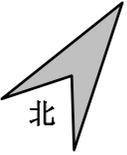
附图 1 建设项目地理位置



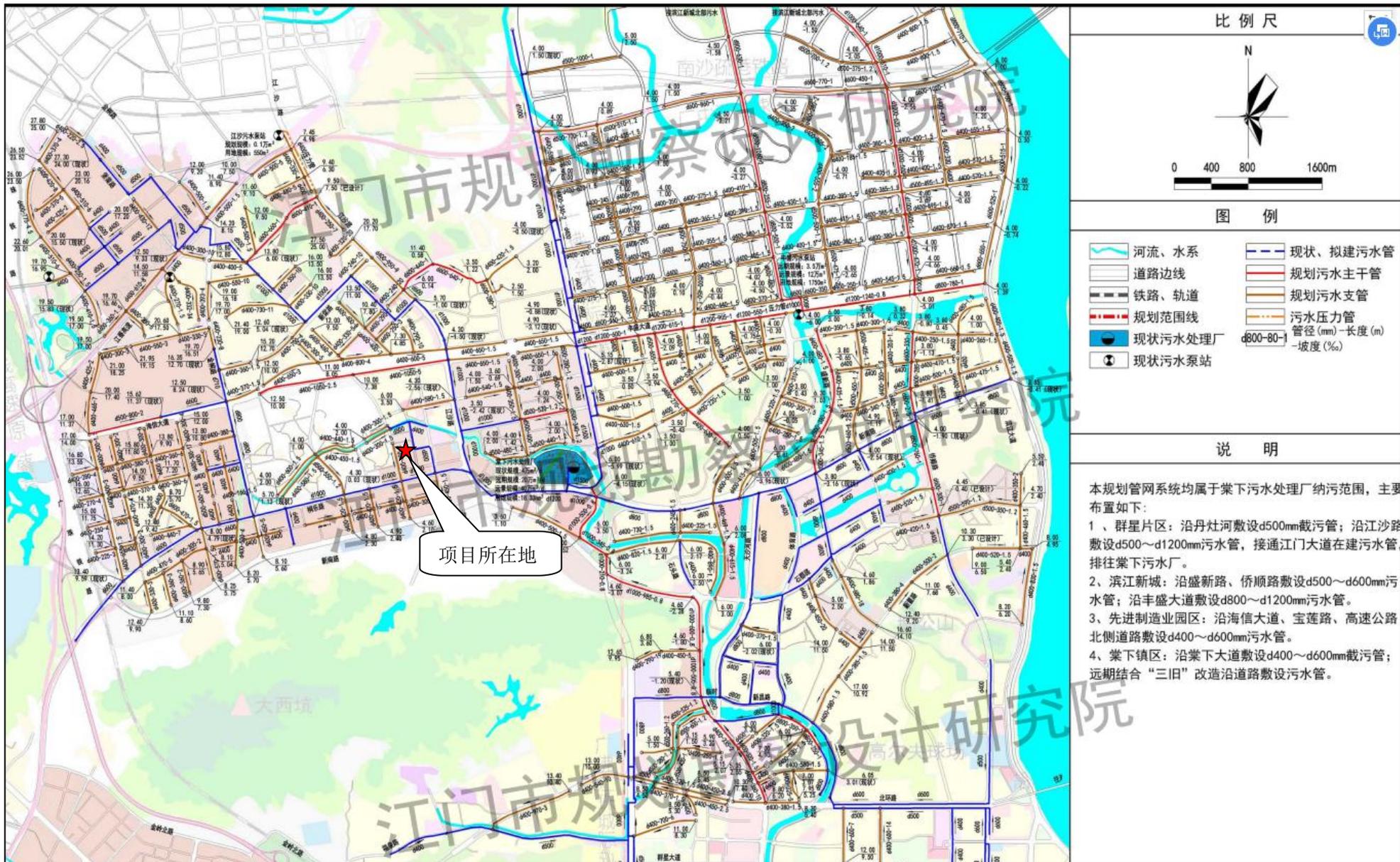
附图 2 基础信息底图



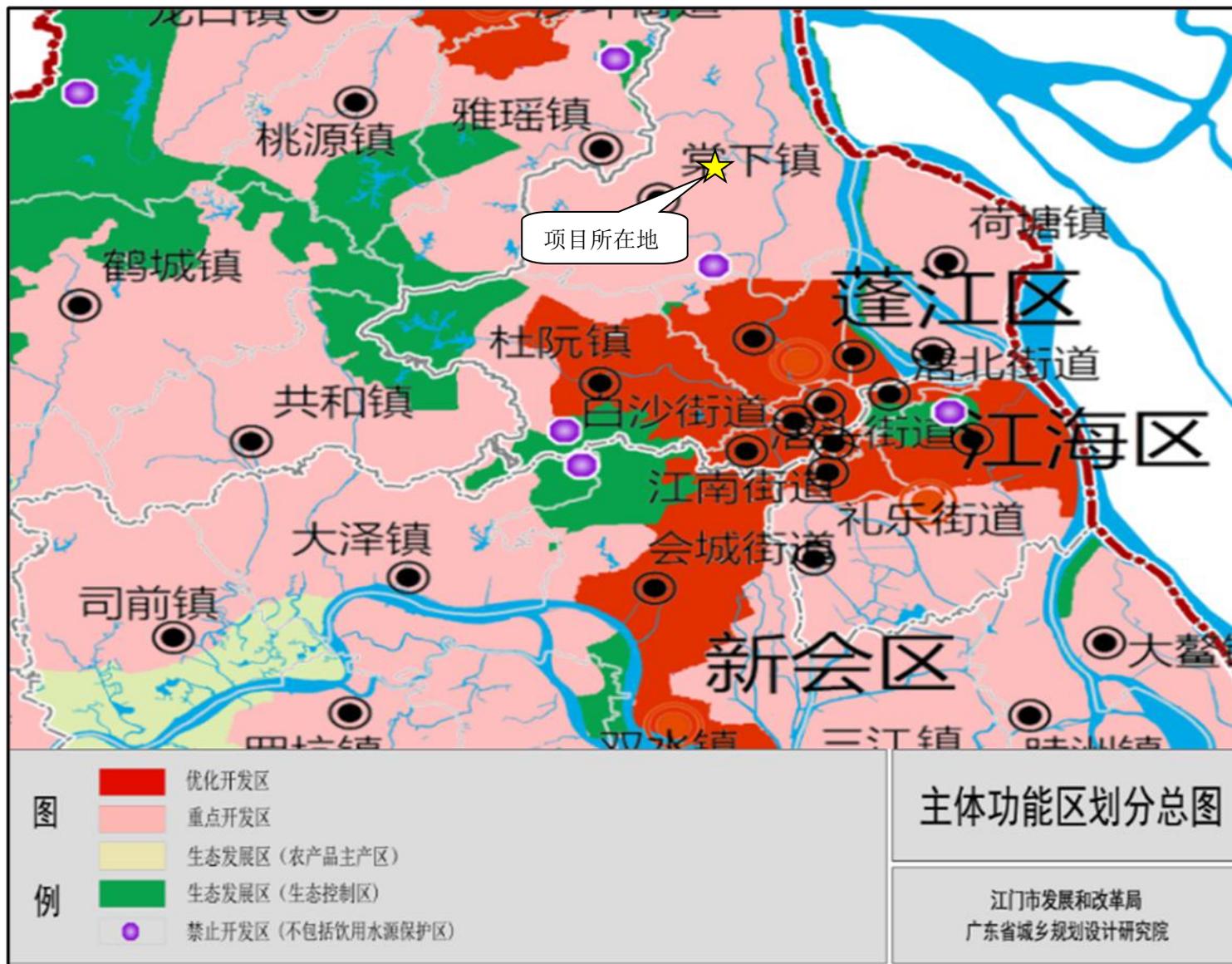
附图3 建设项目四至示意图



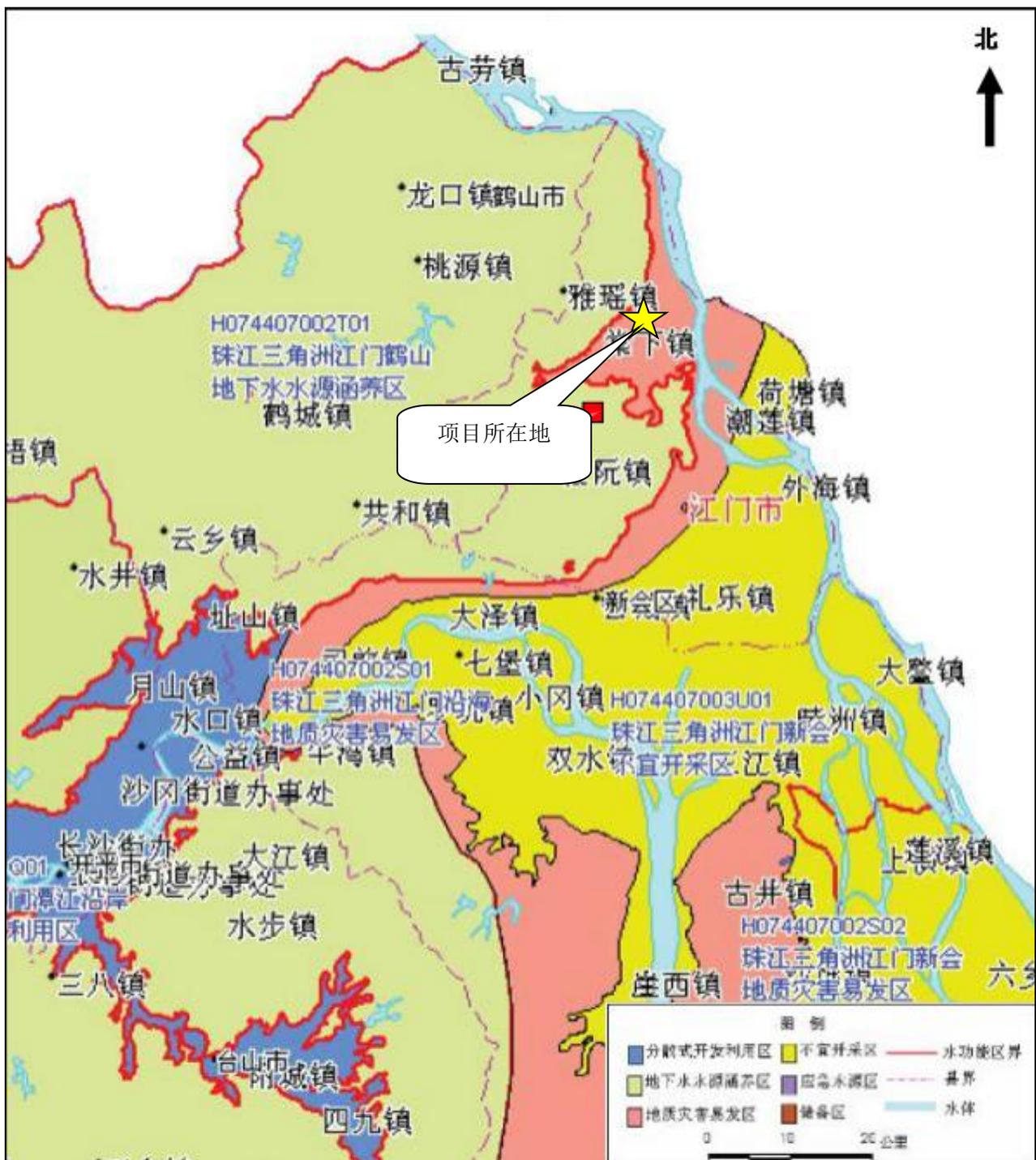
附图 4 江门市正利达机车配件有限公司平面布置图



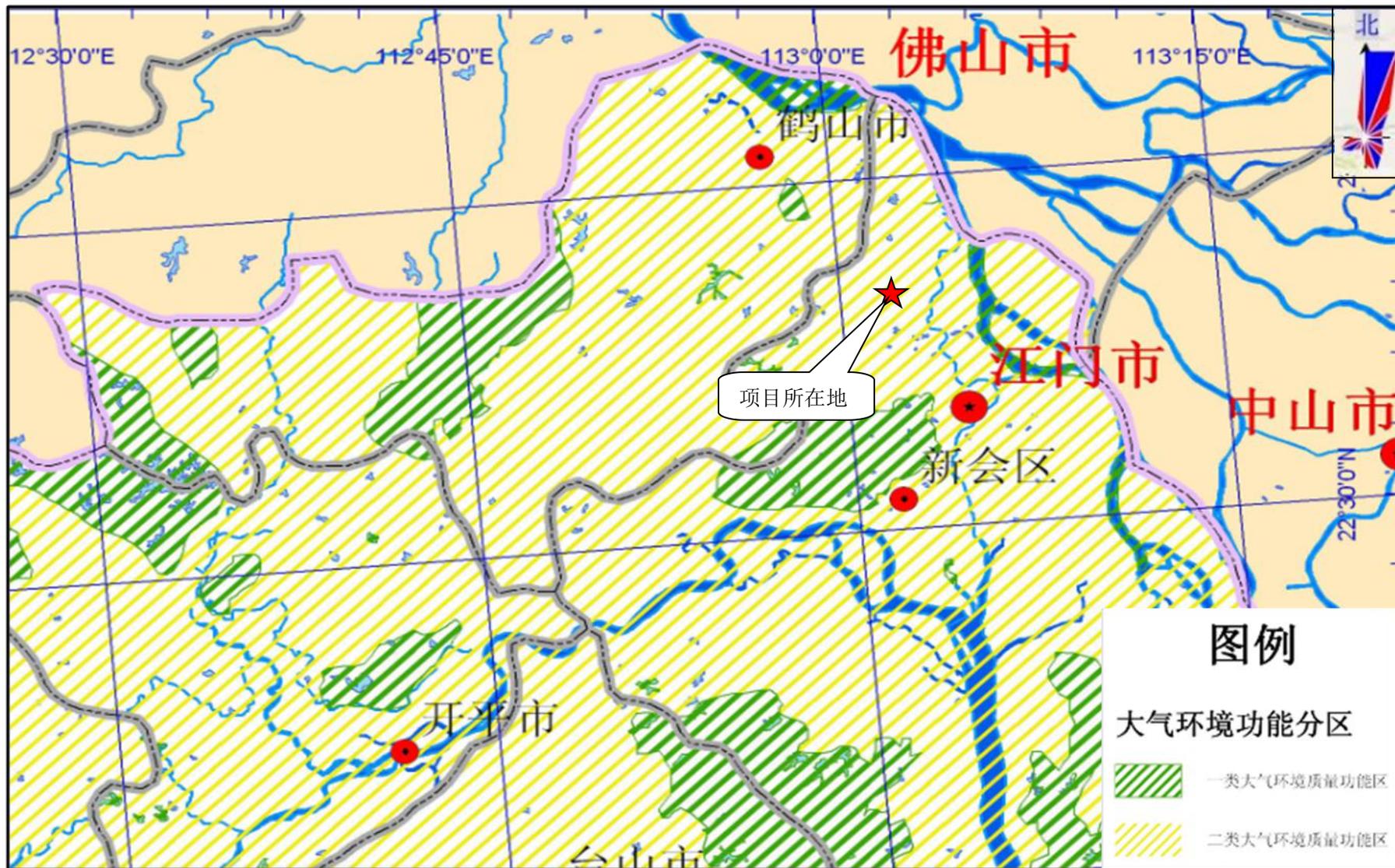
附图5 棠下镇污水处理厂污水管网图



附图 6 江门市主体功能区划分截图



附图7 项目所在区域地下水环境功能区

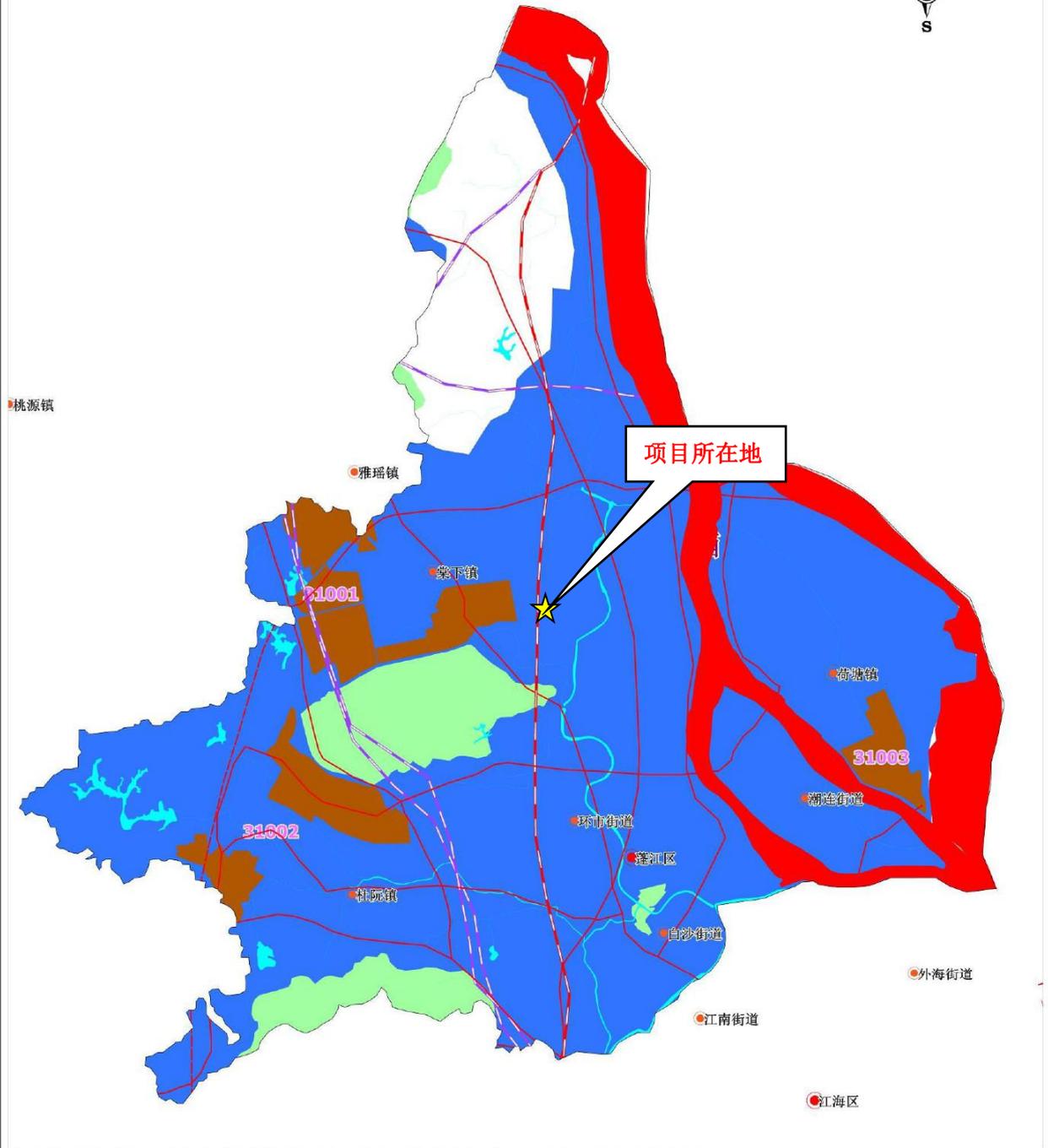


附图 8 项目所在区域大气环境功能区划



附图9 项目所在区域水环境功能区划

# 蓬江区声环境功能区划示意图



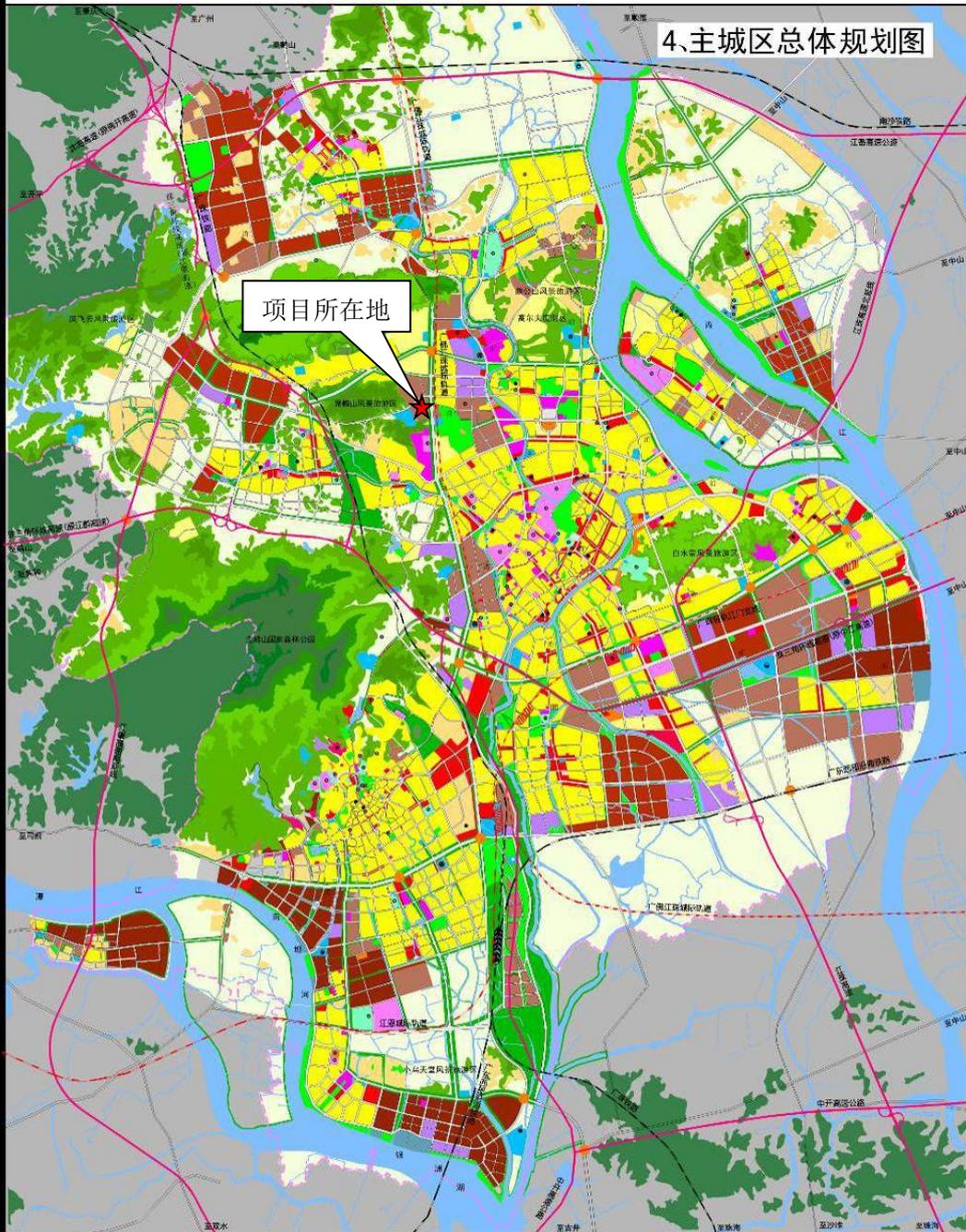
注：因交通网络较密，同属于4类功能区的城市快速路、城市主干道、城市次干道、一级公路、二级公路未绘入本图。



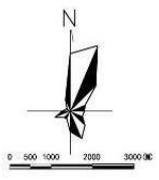
附图 10 蓬江区声环境功能区划图

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

## 4.主城区总体规划图



项目所在地



- |        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一类居住用地 | 文化娱乐用地 | 市政设施用地 | 特殊用地   | 铁路及站场 |
| 二类居住用地 | 体育设施用地 | 对外交通用地 | 风景旅游用地 | 轻轨及站场 |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 仓储用地   | 环城绿带   | 水系    |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地   | 村镇建设用地 | 山地    |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共绿地   | 高速公路   | 备用地   |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 变电站    | 消防站    | 立体交叉口 |
| 商业金融用地 | 水厂、污水厂 | 防护绿地   | 加油站    | 燃气门站  |

广东省江门市人民政府

附图 11 江门市城市总体规划图

附件1 江门市正利达机车配件有限公司营业执照



**营 业 执 照**

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码  
91440700MA539P7U6Y

 扫描二维码登录“  
国家企业信用信息  
公示系统”了解更  
多登记、备案、许  
可、监管信息。

|           |   |         |                              |
|-----------|---|---------|------------------------------|
| 名 称       | 江门市正利达机车配件有限公司  | 注册 资 本  | 人民币伍拾万元                      |
| 类 型       | 有限责任公司(自然人投资或控股)  | 成 立 日 期 | 2019年05月21日                  |
| 法 定 代 表 人 | 刘立平   | 营 业 期 限 | 长期                           |
| 经 营 范 围   | 销售、加工、制造：机车配件，金属结构架，普通机械，五金工具，五金模具，液压机械设备，液压零配件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） | 住 所     | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编A03号 |

登 记 机 关

 2019 年 月 日

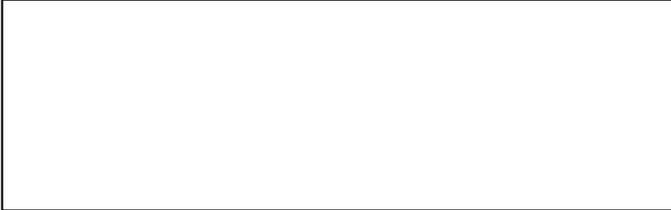
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



## 厂房租赁合同



经双方协商，甲方愿将座落于江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号厂房（即江门市蓬江区棠下镇桐井村工业区）内自建厂房租赁给乙方使用。特立本合同，以使双方共同遵守：

一、乙方租赁厂房后不得经营违法活动，一切法律责任由乙方承担，与甲方无关。

二、租赁期限及押金、水电

1. 租赁期限自 2019 年 5 月 10 日起至 2028 年 5 月 30 日止。合共 9 年。
2. 乙方预付人民币 6 万元整作押金（含 1 万元电费保证金）（见收据）。
3. 水电费由乙主自行向供电、供水部门缴交。

三、租金的收取：

厂房面积：1250 平方，生活区面积：135 平方，共 1385 平方；每平方 8 元，每月租金共 11080 元。以后每两年递增 10%。

乙方须于每月 5 日前将租金存入甲方指定银行账户，甲方开出收据作收款凭证（乙方需要开具完税发票的，所缴纳的税费由乙方支付）。如乙方出现资金困难应书面向甲方申请延期交租，在甲方同意情况下，方可延期。

四、甲方责任

1. 保证在乙方租赁期间厂区内建筑物的工程质量，若出现质量问题由甲方维修，与乙方无关（乙方使用不当引起的因素除外）。

2. 甲方可根据乙方的要求，协助乙方办理工商营业执照、税务等事宜（所需费用全部由乙方负责）。

3. 甲方负责水、电到乙方厂区边，租赁厂区内水电设施、灭火筒、消防箱及其设备由乙方负责。

五、乙方责任

1. 乙方必须按营业执照登记的经营范围依法进行生产经营，不得拖欠工人工资及福利。

2. 乙方必须按国家有关规定做好工厂的安全生产、安全防火、安全保卫、环境保护等工作，乙方在经营运作上所发生的一切费用（包括工人工资、水电费、

治安费、垃圾费、工商税务、工人劳保、房产税、土地税、租赁税等)以及债权债务、法律责任等均由乙方负责,与甲方无关。在生产期间,因火灾或环境污染等原因而引起的一切经济损失和法律责任由乙方承担。

3.乙方必须按合同约定的条款依时交纳租金给甲方,逾期两个月交租,视乙方违约,甲方有权终止本合同,并收回厂房,没收乙方押金,乙方并且要支付所拖欠的水费、电费、租金。

4.乙方若提前解除本合同,甲方所收押金不再退还,在乙方交清水电费,无拖欠工人工资,对造成甲方建筑物损坏部分予以赔偿后,乙方方可退场。

5.乙方在租赁期内,不能随意改动建筑物结构(包括门窗等)。如确因生产需要改动时,须经甲方书面方可改动。凡镶嵌在建筑物上(水、电、消防、内部装修等)及固定在土地上的新增建筑物、物件和植物,在本合同终止或解除时,乙方不得拆除,全部无偿归甲方所有。

6.乙方在租用的厂区内不得进行商铺经营,若乙方违约时,甲方有权解除本租赁合同,没收押金,收回厂房。乙方应定时清理化粪池、下水道,如造成阻塞,由乙方负责清理。

7.乙方未经甲方书面同意擅自在厂区内进行搭建,如造成人员伤亡或财物损失由乙方自行负责,甲方有权随时终止合同,没收押金,收回厂房。

#### 六、其它

1.租赁期内,如遇政府要求拆除生活小区,乙方在接到甲方书面通知之日起二十日内清场。甲方在拆除生活小区后,不能再收生活小区的租金,同时乙方不能解除厂房租赁合同。

2.租赁期间,乙方如欲将租赁物转让给第三方使用,须经得甲方同意,第三方须与甲方重新办理租赁手续,未重新办理租赁手续的,该转让无效。

3.租赁期满,在乙方交清水电费、租金后,甲方退还押金给乙方。

本合同一式两份,甲乙双方各执一份,具同等法律效力。

|  |
|--|
|  |
|--|

签订日期: 20 年 月 日

附件4 现场停产整顿照片







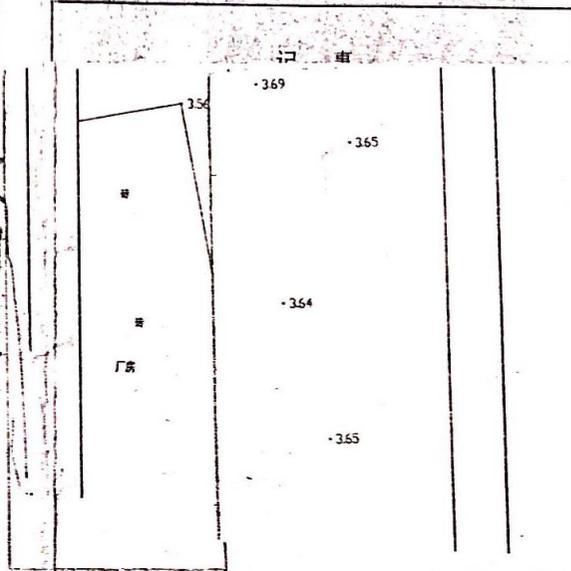
附件5 土地使用证

280131-794-260

江 国用(2009)第 204399 号

|        |                        |      |                        |
|--------|------------------------|------|------------------------|
| 土地使用权人 | 梁元香                    |      |                        |
| 座 落    | 江门市棠下镇桐井村金鱼头、合作围(土名)地段 |      |                        |
| 地 号    | 2029821                | 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 | 2057年6月29日             |
| 使用权面积  | 2859.53 M <sup>2</sup> | 其中   |                        |
|        |                        | 独用面积 | 2859.53 M <sup>2</sup> |
|        |                        | 分摊面积 | —— M <sup>2</sup>      |

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。



登记机关

证书监制机关





201719121933

# 监测报告

**检测类别:** 环境现状监测

---

**委托单位:** 江门市正利达机车配件有限公司

---

**受检单位:** 江门市正利达机车配件有限公司

---

**样品类型:** 环境噪声

---

**报告日期:** 2019年12月6日

---

编制: 何苑涛      审核: 刘明      批准: 何苑涛

签发日期: 2019年12月9日

## 广东中诺检测技术有限公司

# 监测报告

## 一、项目概况

项目名称：江门市正利达机车配件有限公司建设项目

项目地址：江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号



我司受江门市正利达机车配件有限公司委托对江门市正利达机车配件有限公司建设项目的环境噪声进行监测。本次监测由委托方提供信息，该项目的监测项目、监测点位、监测频次、监测日期及项目名称地址均已同委托方确认。

## 二、监测内容

2.1 监测类别、监测点位、监测项目及监测日期（见表 1）

表 1 监测类别、监测点位、监测项目及监测日期一览表

| 监测类别 | 编号 | 监测点位    | 监测项目            | 监测频次      | 监测日期       |
|------|----|---------|-----------------|-----------|------------|
| 环境噪声 | N1 | 项目北面边界外 | 环境噪声<br>(昼间、夜间) | 2 次/天*2 天 | 2019-12-03 |
|      | N2 | 项目北面边界外 |                 |           | ~          |
|      | N3 | 桐井村     |                 |           | 2019-12-04 |

## 三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限（见表 2）

表 2 监测类别、监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 监测方法                      | 使用仪器                    | 检出限      |
|------|------|---------------------------|-------------------------|----------|
| 噪声   | 环境噪声 | 《声环境质量标准》<br>GB 3096-2008 | 多功能声级计<br>CNT(GZ)-C-069 | 30dB (A) |

本页以下空白

四、监测结果

4.1 噪声监测结果 (见表 3)

表 3 环境噪声监测结果

|                             |                       |               |         |  |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------|--|
| 项目类别                        | 环境噪声                  | 监测人员          | 宋文锦、李杰文 |  |
| 监测日期                        | 2019-12-03~2019-12-04 |               |         |  |
| 环境条件                        | 天气良好, 无雨, 风速小于 5m/s   |               |         |  |
| 监测日期                        | 监测点位及编号               | 噪声级 Leq dB(A) |         |  |
|                             |                       | 昼间噪声          | 夜间噪声    |  |
| 2019-12-03                  | 项目北面边界外 N1            | 56.8          | 45.8    |  |
|                             | 项目北面边界外 N2            | 55.9          | 45.6    |  |
|                             | 桐井村 N3                | 54.7          | 45.3    |  |
| 22019-12-04                 | 项目北面边界外 N1            | 56.6          | 46.0    |  |
|                             | 项目北面边界外 N2            | 56.1          | 45.5    |  |
|                             | 桐井村 N3                | 55.0          | 45.2    |  |
| 备注:                         |                       |               |         |  |
| 1、昼间噪声监测时间: 06:00-22:00;    |                       |               |         |  |
| 2、夜间噪声监测时间: 22:00-次日 06:00; |                       |               |         |  |
| 3、此次监测结果仅对此次监测负责。           |                       |               |         |  |

本页以下空白

4.2 监测布点示意图: (见图 1.)



图 1.监测布点示意图 (▲噪声监测点)

\*\*\*\*\* 本报告正文结束 \*\*\*\*\*

## 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

繁體

无障碍

政务微博

政务微信

空气质量

## 江门市生态环境局

智能搜索

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<sub>2.5</sub>）年平均浓度为27微克/立方米，同比下降6.9%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年平均浓度为49微克/立方米，同比下降3.9%；二氧化硫年平均浓度为7微克/立方米，同比下降12.5%；二氧化氮年平均浓度为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（O<sub>3-8h-90per</sub>）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PM<sub>10</sub>作为首要污染物的天数比例分别为25.3%、5.4%，详见图2。

| 空气质量级别 | 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%  |

图1. 空气质量级别分布

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

图2. 首要污染物天数比例

##### （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/jmsssthj/hjzl/ndhjkqb/content/post\\_2007240.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsssthj/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,台山市六库联网(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<br>硫 | 二氧化<br>氮 | PM <sub>10</sub> | 一氧化<br>碳 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天<br>数比例<br>(%) | 综合指<br>数 | 综合指数<br>排名 | 综合指数<br>同比变化<br>率 | 空气质量同<br>比<br>变化程度排<br>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<br>准<br>GB3095-<br>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



[【TOP】](#) [【打印页面】](#) [【关闭页面】](#)

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 电子邮箱: jmh-b-ldxx@jiangmen.gov.cn

备案编号: 粤ICP备14002492号 粤公网安备: 44070302000670 网站标识码: 4407000007





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



(藤)研测字(2017)第 W061206号

### 一、委托单位信息

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 单位名称 | 蓬江区新悦摩托车配件厂              |
| 联系人  | 朱建国                      |
| 联系电话 | 13615265388              |
| 单位地址 | 江门市蓬江区棠下丰盛工业区西区A2-02-2厂房 |

### 二、检测目的

了解蓬江区新悦摩托车配件厂年产摩托车排气筒42万件新建项目周边环境质量(环境空气、地下水、地表水、声环境)现状,为环境管理提供依据。

### 三、检测内容(见表1,表2,表3,表4)。

表1 环境空气质量现状检测内容一览表

| 检测项目                   | 采样点位                  | 采样日期和频次  | 采样设备  | 采样人员   | 检测日期                          |
|------------------------|-----------------------|--|---|--|-------------------------------|
| 可吸入颗粒物PM <sub>10</sub> | ●1#-项目位置;<br>●2#-送口村; | 2017-06-02<br>至<br>2017-06-08/<br>频次:1次/天。               | 1) 中流量智能TSP<br>采样器<br>响应2030;                                       | 曾汇兴,<br>梁晓燕,<br>滕平领,<br>李翰超,<br>孔家琪,<br>洪铃琴。 | 2017-06-03<br>至<br>2017-06-11 |
| 总悬浮颗粒物                 |                       | 2017-06-02<br>至<br>2017-06-08/<br>频次:1次/天。               | 2) 中流量空气总悬<br>浮物微粒采样器<br>TH-150C111。                                |  |                               |
| 二氧化硫                   | ●3#-航升村;<br>●4#-莲塘村;  | 2017-06-02<br>至  | 1) 大气采样器<br>TH-110P;<br>2) 智能空气<br>采样器<br>响应2020;                   |  |                               |
| 二氧化氮                   | ●5#-公坑寺;<br>●6#-水松里。  | 2017-06-08/<br>频次:5次/天;小<br>时浓度值4次/天,<br>日平均浓度值1次/<br>天。 | 3) 24小时恒温自动<br>连续采样器<br>响应2021;<br>4) 便携式恒温<br>大气采样器<br>TH-3000B1V。 |  |                               |
| 总挥发性有机物                | ●1#-项目位置;             | 2017-06-02<br>至<br>2017-06-04/<br>频次:1次/天。               | 低流量个体采样器<br>TBA-300H  |  |                               |
| 苯                      | ●5#-公坑寺;              | 2017-06-02<br>至  | 1) 大气采样器<br>TH-110P;  |  |                               |
| 甲苯                     | ●6#-水松里。              | 2017-06-04/<br>频次:4次/天(小<br>时均值)。                        | 2) 智能空气<br>采样器<br>响应2020。   |  |                               |
| 二甲苯                    |                       |  |   |  |                               |

(顺)研测字(2017)第 W061206号

表4 地表水质量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      | W1-棠下水污水处理厂排污口上游500米处 | 2017-06-02/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 | 曹汇兴,<br>陈平顺。 | 2017-06-02<br>至<br>2017-06-08 |            |
|          |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 水温       |                       | 2017-06-03/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
|          |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 化学需氧量    |                       | W2-桐井河汇入天沙河上游500米处       | 2017-06-02/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮         |              |                               | 微黄、无味、无浮油。 |
| 退潮       |                       |                          |                          | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 五日生化需氧量  |                       |                          | 2017-06-03/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮         |              |                               | 微黄、无味、无浮油。 |
| 悬浮物      |                       |                          |                          | 退潮         |              |                               | 微黄、无味、无浮油。 |
| 溶解氧      | W3-桐井河汇入天沙河处上游500米处   | 2017-06-02/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 六价铬      |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 铅        | W3-桐井河汇入天沙河处上游500米处   | 2017-06-03/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 总磷       |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 氨氮       |                       | 2017-06-02/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 总铜       |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 阴离子表面活性剂 | W4-桐井河汇入天沙河处下游1000米处  | 2017-06-02/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 总氮       |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
| 总铬       | W4-桐井河汇入天沙河处下游1000米处  | 2017-06-03/<br>频次: 2次/天。 | 涨潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |
|          |                       |                          | 退潮                       | 微黄、无味、无浮油。 |              |                               |            |

(顺)研测字(2017)第 W061206号

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     | K3                 |                    |                    |                    | K4                 |                    |                    |                    |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|          | 2017-06-02<br>(监测) | 2017-06-02<br>(监测) | 2017-06-03<br>(监测) | 2017-06-03<br>(监测) | 2017-06-02<br>(监测) | 2017-06-02<br>(监测) | 2017-06-03<br>(监测) | 2017-06-03<br>(监测) |
| 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                 | 34                 | 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)           |
| 铅(μg/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)           |
| 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)           |

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



### 建设项目环评审批基础信息表

|                            |                               |  |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|----------------------------|-------------------------------|--|---------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------|---|--|---|
| 填表单位（盖章）：                  |                               | 江门市正利达机车配件有限公司                                 |               |             |                  | 填表人（签字）：              |                          | 项目经办人（签字）：  |             |   |  |   |
| 建<br>设<br>项<br>目           | 项目名称                          | 江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架 5500 套、铝制平叉 6000 个建设项目 |               |             |                  | 建设内容、规模               |                          | 1、建设内容：钢制摩托车车架 规模：5500 量单位：套<br>2、建设内容：铝制平叉 规模：6000 量单位：个 |             |   |  |   |
|                            | 项目代码 <sup>1</sup>             | 无  |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|                            | 建设地点                          | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号                 |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|                            | 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                    | 75、摩托车制造-其他                                    |               |             |                  | 预计投产时间                |                          | 2020 年 6  |             |   |  |   |
|                            | 建设性质                          | 新建（迁建）   |               |             |                  | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> |                          | C3752 摩托车零部件及配件制造   |             |   |  |   |
|                            | 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 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度   | 113°02'11.74" | 纬度          | 22°40'14.87"     | 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   | 工程长度（千米）    | 10%   |  |   |
| 建<br>设<br>单<br>位           | 单位名称                          | 江门市正利达机车配件有限公司                                 |               | 法人代表        | 评<br>价<br>单<br>位 | 单位名称                  | 湖南大自然环保科技有限公司            |   | 证书编号        | 国环评证乙字第 2723 号  |  |   |
|                            | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 91440700MA539P7U6Y                             |               | 技术负责人       |                  | 环评文件项目负责人             | 张立肖                      |   | 联系电话        |   |  |   |
|                            | 通讯地址                          | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围（土名）自编 A03 号                 |               | 联系电话        |                  | 通讯地址                  | 湖南省郴州市北湖区五岭大道 73 号 798 室 |   |             |   |  |   |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>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<br>水                        | 废水量(万吨/年)                                      |               |             |                  | 0.01944               | 0.000                    | 0.000   | 0.01944     | 0.01944   | <input type="radio"/> 不排放<br><input type="radio"/> 间接排放：<br><input type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input checked="" type="radio"/> 直接排放： 受纳水体 <u>天沙河</u> |   |
|                            |                               | COD  |               |             |                  | 0.0097                | 0.000                    | 0.000   | 0.0097      | 0.0097  |  |   |
|                            |                               | 氨氮   |               |             |                  | 0.0019                | 0.000                    | 0.000   | 0.0019      | 0.0019  |  |   |
|                            |                               | 总磷   |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|                            |                               | 总氮   |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|                            | 废<br>气                        | 废气量（万标立方米/年）                                   |               |             |                  |                       |                          |   |             |   | /  |   |
|                            |                               | 二氧化硫   |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
|                            |                               | 氮氧化物   |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
| 颗粒物                        |                               |  |               | 0.0612      | 0.000            | 0.000                 | 0.0612                   | 0.0612  |             |   |  |   |
| 挥发性有机物                     |                               |  |               |             |                  |                       |                          |   |             |   |  |   |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的<br>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           |   |  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
|                            |                               | 饮用水水源保护区（地表）                                   |               |             |                  |                       |                          |   | 否           |   |  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
|                            |                               | 饮用水水源保护区（地下）                                   |               |             |                  |                       |                          |   | 否           |   |  | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
| 风景名胜区                      |                               |  |               |             |                  |                       | 否                        |   |             | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |   |

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

建设项目环评审批基础信息表

|                  |                               |  |                 |              |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---|----------------------|---|------|--------------|--------|
| 填表单位(盖章):        |                               | 江门市正利达机车配件有限公司                             |                 |              |                             | 填表人(签字):                         |                   | 刘立平   |                      | 项目经理人(签字):  |      | 余颂欣          |        |
| 建设项目             | 项目名称                          | 江门市正利达机车配件有限公司年产钢制摩托车车架5000套、铝制平叉6000个建设项目 |                 |              |                             | 建设内容、规模                          |                   | 1、建设内容:钢制摩托车车架 规模:5500 计量单位:套/年;<br>2、建设内容:铝制平叉 规模:6000 计量单位:个/年; |                      |   |      |              |        |
|                  | 项目代码 <sup>1</sup>             | 无  |                 |              |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 建设地点                          | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围(土名)自编A03号               |                 |              |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 项目建设周期(月)                     |  |                 |              |                             | 计划开工时间                           | 2020年5月1日         |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 环境影响评价行业类别                    | 33 摩托车制造 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 <sup>2</sup>            | C3752 摩托车零部件及配件制造 |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 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 <sup>3</sup> (非线性工程) | 经度   | 113° 02' 11.74" |              | 纬度                          | 22° 40' 11.87"                   |                   | 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)                    | 10.00                            |                   | 所占比例(%)   | 20.00%               |   |      |              |        |
| 建设单位             | 单位名称                          | 江门市正利达机车配件有限公司                             |                 | 法人代表         |                             |                                  | 评价单位              | 单位名称  | 湖南大自然环保科技有限公司        |   | 证书编号 | 国环评证乙字第2723号 |        |
|                  | 统一社会信用代码(组织机构代码)              | 91440700MA539P716Y                         |                 | 技术负责人        |                             |                                  |                   | 环评文件项目负责人   | 张立肖                  |   | 联系电话 |              |        |
|                  | 通讯地址                          | 江门市蓬江区棠下镇桐井村金鱼头合作围(土名)自编A03号               |                 | 联系电话         |                             |                                  |                   | 通讯地址  | 湖南省郴州市北湖区五岭大道73号708室 |   |      |              |        |
| 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 <sup>4</sup> 削减量(吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> (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               | 0            | 0.0194                      | 0.0000                           | 0.0000            | 0.0194  | 0.0194               | <input type="radio"/> 不排放<br><input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input checked="" type="radio"/> 直接排放: 受纳水体 天沙河 |      |              |        |
|                  |                               | COD  | 0               | 0            | 0.0097                      | 0.0000                           | 0.0000            | 0.0097  | 0.0097               |   |      |              |        |
|                  |                               | 氨氮   | 0               | 0            | 0.0019                      | 0.0000                           | 0.0000            | 0.0019  | 0.0019               |   |      |              |        |
|                  |                               | 总磷   | 0               | 0            |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 废气                            | 总氮   | 0               | 0            |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  |                               | 废气量(万标立方米/年)                               | 0               | 0            |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  |                               | 二氧化碳                                       | 0               | 0            |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  |                               | 氮氧化物                                       | 0               | 0            |                             |                                  |                   |   |                      |   |      |              |        |
|                  | 颗粒物                           | 0  | 0               | 0.0612       | 0.0000                      | 0.0000                           | 0.0612            | 0.0612  |                      |   |      |              |        |
|                  | 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                    | 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                    | 避让  | 减缓   | 补偿           | 重建(多选) |
|                  |                               |  | 风景名胜保护区         |              | 无                           | 无                                | 无                 | 无   | 无                    | 避让  | 减缓   | 补偿           | 重建(多选) |

注: 1、同级经济部门审批核发的一项目代码  
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB T 4754-2011)  
 3、对多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量  
 5、⑦=③-④-⑤, ⑧=②-③+⑦