

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、
24 吨机丝螺丝新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区河达五金制品厂

编制日期：二零一九年十二月

国家生态环境部制

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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市蓬江区河达五金制品厂年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

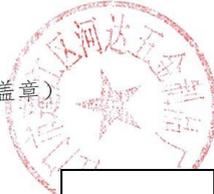
注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

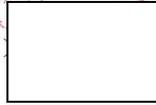
根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市蓬江区河达五金制品厂年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 厚昌实业（深圳）有限公司
（统一社会信用代码91440300MA5EWROK0M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市蓬江区河达五金制品厂年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝新建项目目环境影响报告书（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 余良叶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035510352015512110000339，信用编号 BH019663），主要编制人员包括 余良叶（信用编号 BH019663）、（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）：



2024年7月10日

打印编号: 1578100405000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------|----|
| 项目编号 | 0xjgra | | |
| 建设项目名称 | 江门市蓬江区河达五金制品厂年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝新建项目 | | |
| 建设项目类别 | 22_067金属制品加工制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 江门市蓬江区河达五金制品厂 | | |
| 统一社会信用代码 | 914407036771014790 | | |
| 法定代表人 (签章) | | | |
| 主要负责人 (签字) | | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 厚昌实业(深圳)有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440300MA5EWROK0M | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 余良叶 | 2016035510352015512110000339 | BH019663 | |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | |
| 余良叶 | 全文 | BH019663 | |

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: HP 00019481
No.



余良叶 00019481

持证人签名:
Signature of the Bearer

2016035510352015512110000339

管理号:
File No.



姓名: 余良叶
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1983年05月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 二〇一六年九月二十五日
Approval Date

签发单位盖章
Issued by

签发日期: 2016年10月08日
Issued on



深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2019年12月)

分区编号: 44030788
打印人: hoomuser

单位编号: 30213295
打印时间: 2019年12月5日

单位名称: 厚昌实业(深圳)有限公司

页码: 1



| 序号 | 电脑号 | 姓名 | 户籍 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育保险/生育医疗 | | 工伤保险 | | 失业保险 | | | 个人小计 (金额/元) | 单位小计 (金额/元) | 合计 (金额/元) |
|----|-----------|-----|----|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------------|----------------|--------------|
| | | | | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 单位交 (元) | 缴费基数 (元) | 个人交 (元) | 单位交 (元) | | | |
| 1 | 803496229 | 刘津波 | 3 | 2200 | 176.0 | 286.0 | 9309 | 9.31 | 41.89 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 191.91 | 356.27 | 548.18 |
| 2 | 803596956 | 李良叶 | 3 | 2200 | 176.0 | 286.0 | 9309 | 9.31 | 41.89 | 2200 | 9.9# | 2200 | 3.08 | 2200 | 6.6 | 15.4 | 191.91 | 356.27 | 548.18 |
| 合计 | | | | | 352.0 | 572.0 | | 18.62 | 83.78 | | 19.8 | | 6.16 | | 13.2 | 30.8 | 383.82 | 712.54 | 1096.36 |



| 养老保险 | | | | 医疗保险 | | | | | | 生育保险 | | 工伤保险 | | 失业保险 | | 总计 |
|------|----|------|-------|------|-----|----|-----|----|-------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 市内户口 | | 市外户口 | | 一档 | | 二档 | | 三档 | | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | |
| 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 人数 | 金额 | 1096.36 |
| 0.0 | | 2 | 924.0 | | 0.0 | | 0.0 | 2 | 102.4 | 2 | 19.8 | 2 | 6.16 | 2 | 44.0 | |

- 说明: 1. 本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (338e8abb604e23b1) 核查。
2. 户籍代码“1”表示深户, “2”表示广东省内非深户, “3”表示广东省外户籍, “4”表示港澳台人员, “5”表示华侨, “6”表示外国人, “7”表示非深户(无法区别具体哪种情况的非深户)。
3. 本清单是单位在深圳市参保缴费五险单月缴交明细表。
4. 生育与工伤保险种中无“个人交”项表示该险种无个人缴费部分。
5. 补交社会保险费不在本清单显示。
6. 生育保险/生育医疗保险, 单位交金额后若出现#号, 表示该参保人此月缴纳的是生育保险, 若有缴费无#号, 表示该参保人此月缴纳的是生育医疗。



建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、
24 吨机丝螺丝新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区河达五金制品厂

编制日期：二零一九年十二月

国家生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

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。

目 录

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目所在地自然环境简况..... | 6 |
| 三、环境质量状况..... | 9 |
| 四、评价适用标准..... | 16 |
| 五、建设项目工程分析..... | 19 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 22 |
| 七、环境影响分析..... | 23 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 32 |
| 九、结论与建议..... | 33 |
| 附图 1 项目地理位置图..... | 39 |
| 附图 2 项目卫星四至图..... | 40 |
| 附图 3 项目敏感点分布图..... | 41 |
| 附图 4 项目平面布置图..... | 42 |
| 附图 5 项目所在地大气环境功能区划图..... | 错误！未定义书签。 |
| 附图 6 项目所在地地表水水环境功能区划图..... | 错误！未定义书签。 |
| 附图 7 项目所在地地下水环境功能区划图..... | 错误！未定义书签。 |
| 附图 8 项目所在地声环境功能区划图..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 1 项目营业执照..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 2 项目法人身份证复印件..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 3 项目用地资料..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 4 项目租赁合同..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 6 项目引用的监测报告..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件 7 建设项目大气环境影响评价自查表..... | 43 |
| 附件 8 环境风险评价自查表..... | 44 |
| 附件 9 建设项目环评审批基础信息表..... | 45 |

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|---|--|--------------|------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、24 吨机丝螺丝新建项目 | | | | |
| 建设单位 | 江门市蓬江区河达五金制品厂 | | | | |
| 法人代表 | *** | 联系人 | | **** | |
| 通讯地址 | 江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间 | | | | |
| 联系电话 | 134***** | 传真 | / | 邮政编码 | 529000 |
| 建设地点 | 江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间 | | | | |
| 立项审批部门 | / | | 批准文号 | / | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | 行业类别及代码 | C3329 其他金属工具制造 | |
| 占地面积 (m ²) | 400 | | 建筑面积 (m ²) | 400 | |
| 总投资 (万元) | 50 | 其中：环保投资 (万元) | 3 | 环保投资占总投资比例 | 6% |
| 评价经费 (万元) | | | 预计投产日期 | 2008 年 9 月 | |
| <p>工程内容及规模：</p> <p>(一) 项目由来</p> <p>江门市蓬江区河达五金制品厂投资 50 万元租赁江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间（中心地理坐标：东经 113.055440°，北纬 22.763437°）建设江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、24 吨机丝螺丝新建项目（以下简称“本项目”），占地面积约为 400m²，建筑面积约为 400m²，年工作 300 天，每天 8 小时。本项目属于未批先建项目，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〕1289 号）的要求，本项目须限期进行整改，并补办相关审批手续，待相关环保手续落实后，方可继续投产。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）、《建</p> | | | | | |

设项目环境保护管理条例》（2017年9月1日起施行）等法律法规的要求，本项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号，2017年9月1日实施）和《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，2018年4月28日起实施），本项目不设电镀或喷漆工艺，属于“二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”，其环评类别为报告表。因此，环评单位受建设单位委托编写该项目的环境影响报告表，报与有关环境保护行政主管部门审批。评价单位在接受委托之后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响报告表。

（二）项目概况

1、项目产品方案

根据建设单位提供的资料，本项目主要产品方案见下表。

表 1-1 本项目主要产品方案

| 序号 | 产品名称 | 年产量 |
|----|------|------|
| 1 | 自攻螺丝 | 36 吨 |
| 2 | 机丝螺丝 | 24 吨 |

2、项目建设内容

本项目建筑物情况见下表。

表 1-2 本项目建筑情况一览表

| 序号 | 设施名称 | 内容及规模 | 建设情况 |
|------|------|---|------|
| 主体工程 | | | |
| 1 | 厂房 | 占地面积约为 400m ² ，建筑面积约为 400m ² ，一层高，高 7m，主要用于打头、搓牙等 | 厂房已建 |
| 公用工程 | | | |
| 1 | 供电 | 依托市政供电网络 | 已建 |
| 2 | 供水 | 依托市政给水管网 | 已建 |
| 3 | 排水 | 雨水排入雨水管网，雨污分流 | 已建 |
| 环保工程 | | | |

| | | | | |
|---|--------|------------------|---|----|
| 1 | 废水处理设施 | 化粪池+一体化处理设施 | | 未建 |
| 2 | 固废处理 | 生活垃圾、一般工业固废、危险废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一处置；一般工业固废外售给专业废品站回收利用；危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位处置 | 未建 |
| 3 | 噪声处理 | 设备噪声 | 合理布局、基础减振、建筑物隔音等 | 未建 |

3、项目主要生产设备

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备情况见下表。

表 1-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 生产设备名称 | 数量（台） | 涉及工序或作用 |
|----|--------|-------|---------|
| 1 | 打头机 | 45 | 打头工序 |
| 2 | 搓牙机 | 45 | 搓牙工序 |

4、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料见下表。

表 1-4 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 材料名称 | 年用量 |
|----|------|-------|
| 1 | 铁线 | 66 吨 |
| 2 | 润滑油 | 0.4 吨 |

5、项目主要能源消耗

本项目主要能源消耗见下表。

表 1-5 本项目水、电能源消耗表

| 序号 | 名称 | 数量 | 来源 |
|----|----|---------------------|---------|
| 1 | 水 | 48m ³ /a | 市政自来水管网 |
| 2 | 电 | 6 万度/年 | 市政电网 |

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，每天 8 小时，工作时段为 8:00-12:00，14:00-18:00。

7、项目给排水规模

(1) 给水情况

本项目用水均由市政管网供水，本项目生产过程中无用水环节，主要用水为员工生活用水。

本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，按用水定额为 40L/人·日，则本项目生活用水量为 0.16t/d (48t/a)。

(2) 排水情况

本项目无生产废水的产生与排放，生活污水排放系数按 0.9，则本项目生活污水产生量为 0.144t/d (43.2t/a)，本项目产生的生活污水经化粪池+一体化处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入天沙河。

(三) 项目合理合法性分析

1、项目产业政策相符性分析

本项目属于《国民经济行业分类 (GBT4754-2017)》及其国家标准第 1 号修改单中 C3329 其他金属工具制造，根据《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》(2013 年修正)、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录 (2011 年本)》(粤经函 (2011) 891 号)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目，且本项目不属于《江门市投资准入负面清单 (2018)》中限制准入的项目。

2、项目选址合理性分析

(1) 与城市规划相符性分析

本项目属于新建项目，选址于江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间，根据建设单位提供的建设用地规划许可证、国土证，本项目所在地属于工业用地。因此，本项目符合江门市城市规划的要求。

(2) 与环境功能区划相符性分析

◆项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。

◆项目所在区域属于声环境 2 类区，不属于声环境 1 类区。

◆项目所在区域不属于水源保护区。

综上所述，本项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，且周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。从环境角度看，本项目选址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（一）现有项目概况及工程内容回顾

1、企业概况

江门市蓬江区河达五金制品厂，选址于江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间，主要从事自攻螺丝、机丝螺丝的生产加工。本项目于2008年9月对项目所需的生产设施进厂及安装调试，但由于当时企业负责人环保意识淡薄，未及时办理相关环保手续，现由于未办理相关环评手续已停产整改，待相关环评手续办理完成后继续投产。本项目使用的原料主要为铁线、润滑油，使用的主要设备为打头机、搓牙机，本项目生产工艺为：铁线→打头→搓牙→外发表面处理→成品。

2、污染情况分析与防治措施回顾性分析

（1）废水：本项目产生的废水主要为员工生活污水。本项目劳动定员4人，不在厂区内食宿，年工作300天，生活污水产生量为0.144t/d（43.2t/a），经化粪池处理后排放。

（2）废气：本项目无生产废气的产生与排放。

（3）噪声：本项目噪声源主要为各种设备噪声，噪声源强为70~80dB（A）。

（4）固体废物：本项目生活垃圾交由环卫部门统一外运处理；废边角料收集后外卖回收公司处理；废润滑油收集后暂存于危废暂存间，定期交有危废处置资质公司处置。

3、项目原有环境问题及升级改造措施

本项目生活污水经化粪池处理后排放，建议在化粪池后增加一套一体化处理设施，确保生活污水达标排放。

（二）所在区域主要环境问题

根据现场勘查，本项目周边为工业厂房，故与本项目有关的主要环境问题为周边已投入生产运营工厂所排放的废气、废水和噪声等。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（一）地理位置

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区桐井镇相接，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。

（二）地形、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，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与桐井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。

（三）气象与气候

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，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10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%。

（四）水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河，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，湖区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为7764m³/s，全年输水总径流量为2540亿m³。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窰口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有0.32m，在一个潮周内涨潮历时约6小时，退潮历时约18小时；江咀处最大潮差为1.68m，在一个潮周内涨潮历时约8小时，退潮历时约16

小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，90% 保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

（五）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。

三、环境质量状况

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

（一）区域环境功能

本项目所在区域环境功能属性见下表。

表 3-1 本项目所在区域环境功能属性一览表

| 序号 | 项目 | 功能区确定依据 | 划分依据及类别 |
|----|-----------|--|--|
| 1 | 地表水水环境功能区 | 《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号） | 天沙河属于IV类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 |
| 2 | 地下水水环境功能区 | 《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） | 项目所在区域属珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，地下水属于III类区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求，本项目不需要开展地下水评价 |
| 3 | 环境空气质量功能区 | 《江门市环境保护规划（2006～2020年）》 | 项目所在区域属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单的要求 |
| 4 | 声环境功能区 | 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014） | 项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 |
| 5 | 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 | 否 |

| | | | |
|----|--|---|----------|
| | | (2012) 50 号) | |
| 6 | 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 |
| 7 | 是否人口密集 区 | / | 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 | 是否在水源保 护区 | 《关于江门市生活饮用水地表 水源保护区划分的批复》, 《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 |
| 11 | 是否污水处理 厂纳污范围 | 《江门市棠下棠下污水处理厂 可行性研究报告》纳污范围图 | 否 |

备注: 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别, 本项目属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”, 项目类别为 III 类, 项目占地为 $400\text{m}^2 < 5\text{hm}^2$, 占地规模为小型, 项目周边没有耕地、园地、牧草地、饮用水水源或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标, 土壤类型为不敏感, 根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)表 4 污染影响型评价工作等级划分表, 可判定本项目无需进行土壤环境影响评价。

(二) 环境空气质量现状

本项目所在区域属二类大气环境质量功能区, 执行《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O₃-8h-90per）为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

表 3-2 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ (ug/m ³) | 标准值/ (ug/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15.00 | 不达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.50 | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80.00 | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 31 | 35 | 88.57 | |
| CO | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 1200 | 4000 | 30.00 | |
| O ₃ | 第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度 | 184 | 160 | 115.00 | |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 六项污染物达标即为环境空气质量达标，项目所在区域 O₃ 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单，说明江门市属于环境空气质量不达标区。

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

年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单。

（三）水环境质量现状

本项目生活污水经化粪池+一体化处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入天沙河，天沙河属于IV类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

为评价天沙河，本报告引用2017年6月江门市蓬江区新悦摩托车配件厂《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》于2017年6月2日~2017年6月3日对天沙河的监测数据进行评价，监测报告编号为：（顺）研测字（2017）第W061206号，检测结果如下图。

（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

| 采样断面和日期 检测项目 | W3 | | | | W4 | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2017-06-02 (涨潮) | 2017-06-02 (退潮) | 2017-06-03 (涨潮) | 2017-06-03 (退潮) | 2017-06-02 (涨潮) | 2017-06-02 (退潮) | 2017-06-03 (涨潮) | 2017-06-03 (退潮) |
| pH值 | 7.08 | 7.10 | 7.19 | 7.06 | 7.35 | 7.18 | 7.24 | 7.15 |
| 水温(℃) | 26.7 | 25.9 | 26.0 | 25.0 | 26.8 | 26.0 | 26.2 | 25.3 |
| 化学需氧量 | 27 | 16 | 33 | 21 | 45 | 30 | 38 | 25 |
| 五日生化需氧量 | 2.8 | 1.9 | 3.4 | 2.3 | 4.2 | 2.9 | 3.7 | 2.6 |
| 悬浮物 | 21 | 18 | 22 | 15 | 24 | 15 | 21 | 17 |
| 溶解氧 | 3.55 | 4.01 | 3.23 | 3.77 | 2.66 | 3.28 | 2.81 | 3.59 |
| 六价铬 | 0.004 (L) |
| 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。

图 3-1 地表水监测结果图

监测结果表明，天沙河（W3、W4）监测断面化学需氧量、溶解氧、总磷、氨

氮、总氮等监测指标不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020年）的通知》（江府办函〔2017〕107号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕230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。

（四）地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码H074407002T01），属于III类区，，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。项目所在区域地下水功能区划见附图。

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鹤山地下水水源涵养区（代码H074407002T01），属于III类区，，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，现状水质类别为I-V类，其中部分地段pH、Fe、NH⁴⁺超标。项目所在地地下水功能区划图见附图。

（五）声环境质量状况

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.95分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值49.44分贝，分别优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间、夜间标准。

（六）生态环境

项目所在区域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）：

本项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

（一）环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单。

（二）地表水环境保护目标

地表水环境保护目标为维持天沙河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

（三）地下水环境保护目标

地下水环境保护目标为确保项目建设期、营运期不会对项目所在区域地下水位、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）声环境保护目标

声环境保护目标是确保项目建成后，项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

（五）环境敏感点

本项目环境敏感点见下表。

表 3-3 本项目大气环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|------|------|-----|------|-------------|------------|--------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 1 | 天河小学 | 100 | -40 | 学校 | 人群，约 200 人 | 环境空气功能区二类区 | 东南 | 110 |
| 2 | 北达村 | -10 | -0 | 居住区 | 人群，约 1000 人 | | 西 | 10 |
| 3 | 龙湾里 | -100 | 200 | 居住区 | 人群，约 100 人 | | 西北 | 230 |
| 4 | 仓边 | 70 | 370 | 居住区 | 人群，约 200 人 | | 东北 | 400 |
| 5 | 河山村 | 170 | 120 | 居住区 | 人群，约 2000 人 | | 东北 | 210 |

表 3-4 其他要素主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 敏感点 | 方位 | 距离 | 规模 | 保护目标 |
|------|------|----|------|----------|-------------|
| 声环境 | 天河小学 | 东南 | 110 | 约 200 人 | 2 类声环境功能区 |
| | 北达村 | 西南 | 10 | 约 1000 人 | |
| 水环境 | 天沙河 | 西 | 50 米 | / | 地表水环境IV类功能区 |

四、评价适用标准

| | | | | | | |
|---|---|------------------------|------------|------------------|-------------------|-------|
| 环境 质量 标准 | <p>(一) 环境空气质量标准</p> <p>项目所在区域常规指标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单，具体数值见下表。</p> <p>表 4-1 环境空气质量标准</p> | | | | | |
| | 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值（二级） | 单位 | |
| | 1 | 二氧化硫（SO ₂ ） | 年平均 | 60 | μg/m ³ | |
| | | | 24 小时平均 | 150 | | |
| | | | 1 小时平均 | 500 | | |
| | 2 | 二氧化氮（NO ₂ ） | 年平均 | 40 | | |
| | | | 24 小时平均 | 80 | | |
| | | | 1 小时平均 | 200 | | |
| | 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | mg/m ³ | |
| | | | 1 小时平均 | 10 | | |
| | 4 | 臭氧（O ₃ ） | 日最大 8 小时平均 | 160 | μg/m ³ | |
| | | | 1 小时平均 | 200 | | |
| | 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10μm） | 年平均 | 70 | | |
| | | | 24 小时平均 | 150 | | |
| | 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5μm） | 年平均 | 35 | | |
| 24 小时平均 | | | 75 | | | |
| <p>(二) 地表水环境质量标准</p> <p>天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数值见下表。</p> <p>表 4-2 地表水环境质量标准（GB3838-2002）（单位：除注明外，mg/L）</p> | | | | | | |
| 项目 | pH | DO | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 六价铬 |
| IV类标准 | 6~9 | ≥3 | ≤30 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.05 |
| 项目 | Pb | Cu | LAS | 总磷 | 总氮 | / |
| IV类标准 | ≤0.05 | ≤1.0 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤1.5 | / |

(三) 声环境质量标准

本项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准,具体数值见下表。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 摘录 单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|-----|-----|
| 2类 | ≤60 | ≤50 |

(四) 地下水环境质量标准

地下水水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

污
染
物
排
放
标
准

(一) 水污染物排放标准

本项目生活污水经化粪池+一体化处理设施处理后,排入天沙河,执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准,具体数值见下表。

表 4-4 本项目水污染物排放标准 (单位: mg/L)

| 标准 | CODcr | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|-----------------------|-------|------------------|----|--------------------|
| DB44/26-2001 第二时段一级标准 | 90 | 20 | 60 | 10 |

(二) 大气污染物排放标准

本项目无生产废气的产生与排放。

(三) 噪声排放标准

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准,具体数值见下表。

表 4-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 摘录

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|-----------|-----------|
| 2类 | ≤60dB (A) | ≤50dB (A) |

(四) 固体废物

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环保部公告2013年第36号)。

| | |
|----------------|---|
| 总量 控制 指标 | <p>根据《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、VOCs 五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标： 建议分配水污染物排放总量控制指标：COD：0.0039t/a，NH₃-N：0.0004t/a。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标： 本项目无二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、VOCs 的产生与排放，无需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）：

本项目运营期生产工艺流程见下图。

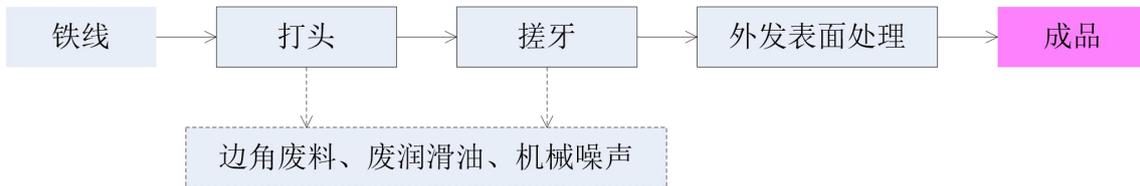


图 5-1 本项目运营期生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

(1) 打头：外购的铁线经打头机初步成型，制成无牙螺丝。打头机采用润滑油做打头介质，润滑油循环使用，定期更换，该工序产生边角废料、废润滑油、机械噪声。

(2) 搓牙：打头后的无牙螺丝通过搓牙机制成所需螺纹的螺丝。搓牙机采用润滑油做搓牙介质，润滑油循环使用，定期更换，该工序产生边角废料、废润滑油、机械噪声。

主要污染工序：

（一）废水

1、生产废水

本项目不含酸洗、磷化、陶化等表面处理工艺，无用水环节，故无生产废水的产生与排放。

2、生活污水

本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），按用水定额为 40L/人·日，则本项目生活用水量为 0.16t/d（48t/a），排放系数按 0.9，则本项目生活污水产生量为 0.144t/d（43.2t/a），本项目产生的生活污水经化粪池+一体化处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入天沙河。

生活污水产生浓度参考《建设项目环境影响评价培训教材》我国城市生活污水水质统计数据，本项目运营期生活污水污染物产排情况见下表。

表 5-1 本项目营运期生活污水污染物产排情况一览表

| 污染因子 | 产生浓度及产生量 (43.2t/a) | | 排放浓度及排放量 (43.2t/a) | |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| CODcr | 200 | 0.0086 | 90 | 0.0039 |
| BOD ₅ | 100 | 0.0043 | 20 | 0.0009 |
| SS | 150 | 0.0065 | 60 | 0.0026 |
| NH ₃ -N | 30 | 0.0013 | 10 | 0.0004 |

(二) 废气

本项目无生产废气的产生与排放。

(三) 噪声

本项目生产过程中产生的噪声源主要为打头机、搓牙机等各种设备噪声，各噪声源强见下表。

表 5-2 本项目各噪声源强一览表

| 序号 | 噪声源 | 数量 (台) | 离噪声源距离 | 噪声强度 dB (A) | 排放方式 |
|----|-----|--------|--------|-------------|------|
| 1 | 打头机 | 45 | 1m | 70~80 | 间断 |
| 2 | 搓牙机 | 45 | | 70~80 | 间断 |

(四) 固体废物

1、生活垃圾

本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，生活垃圾量按 0.5kg/d·人计算，则本项目员工生活垃圾产生量为 0.6t/a，经分类收集后，交由环卫部门统一外运处理。

2、一般工业固体废物

本项目打头、搓牙工序产生边角废料，根据物料平衡，产生量约为 6t/a，外卖回收公司处理。

3、危险废物

(1) 废润滑油：本项目打头机、搓压机采用润滑油做介质，润滑油循环使用，定期更换，根据建设单位提供的资料，产生量约为 0.04t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日起施行）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物-非特定行业 -900-217-08-使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，收集后暂

存于危废暂存间，定期交有危废处置资质公司处置。

本项目各危险废物产生情况见下表。

表 5-3 本项目各危险废物产生情况一览表

| 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 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.04 | 生产过程 | 液体 | 润滑油 | 润滑油 | 每季度 | T, I | 交有危废处置资质公司处置 |

备注：T 毒性，I 易燃性

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 污染源 (编号) | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及产生量 (单位) | 排放浓度 及排放量 (单位) |
|---------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| 大气 污染 物 | / | / | / | / |
| 水污 染物 | 员工生活 | CODcr | 200mg/L (0.0086t/a) | 90mg/L (0.0039t/a) |
| | | BOD ₅ | 100mg/L (0.0043t/a) | 20mg/L (0.0009t/a) |
| | | SS | 150mg/L (0.0065t/a) | 60mg/L (0.0026t/a) |
| | | NH ₃ -N | 30mg/L (0.0013t/a) | 10mg/L (0.0004t/a) |
| 固体 废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 0.6t/a | 0 |
| | 一般固废 | 边角废料 | 6t/a | 0 |
| | 危险废物 | 废润滑油 | 0.04t/a | 0 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 70~80dB (A) | 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A) |

主要生态影响（不够时可附另页）：

据现场踏勘，该区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，建设单位将按照本环境影响评价报告表提出的污染防治措施执行，因此本项目正常营运后，对周围生态环境不会造成较大影响。

七、环境影响分析

(一) 项目施工期环境影响分析:

本项目使用场地为租赁已建成厂房, 不存在施工期环境污染影响。

(二) 项目营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

(1) 废水处理、去向

1) 生产废水

本项目无生产用水环节, 故无生产废水的产生与排放。

2) 生活污水

本项目劳动定员 4 人, 不在厂区内食宿, 年工作 300 天, 生活污水排放量为 0.144t/d (43.2t/a), 主要污染物因子为 CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N 等, 经化粪池+一体化处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入天沙河。

(2) 污染源排放量核算

本项目污染源排放量核算见下表。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理措施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 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 | | | |
| 1 | 生活污水 | CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N | 天沙河 | 间断排放, 流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放 | 1# | 化粪池+一体化处理设施 | 化粪池+一体化处理设施 | 生活污水 1# | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 7-2 废水直接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 | | 汇入受纳自然水体处地理坐标 | | 备注 |
|----|---------|--------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------|----------|----------|---------------|--------------|----|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 受纳水体功能目标 | 经度 | 纬度 | |
| 1 | 生活污水 1# | 113°3'2.209" | 22°45'4.755" | 0.00432 | 进入城市下水道(再入江河、湖、库) | 间断排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放 | / | 天沙河 | IV类 | 113°3'22.63" | 22°45'47.74" | / |

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|---------|--------------------|--|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) |
| 1 | 生活污水 1# | COD | 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 |
| | | BOD ₅ | | 20 |
| | | SS | | 60 |
| | | NH ₃ -N | | 10 |

表 7-4 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/(mg/L) | 日排放量/(t/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|---------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1 | 生活污水 1# | COD | 90 | 0.000013 | 0.0039 |
| | | BOD ₅ | 20 | 0.000003 | 0.0009 |
| | | SS | 60 | 0.000009 | 0.0026 |
| | | NH ₃ -N | 10 | 0.000001 | 0.0004 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.0039 |
| | | BOD ₅ | | | 0.0009 |

| | | |
|--|--------------------|--------|
| | SS | 0.0026 |
| | NH ₃ -N | 0.0004 |

2、大气环境影响分析

本项目无生产废气的产生与排放，不会对周围大气环境产生不良影响。

3、声环境影响分析

本项目生产过程中产生的噪声源主要为打头机、搓牙机等各种设备噪声，其噪声强度为 70~80dB(A)，为确保项目厂界噪声达标，建议企业采取以下防治措施：

(1) 在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。在设备选型上，尽量采用低噪音设备，设计上尽量使汽、水、风管道布置合理，使介质流动顺畅，减少噪声。另外，由于设备的特性和生产的需要，建议业主将所有转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响。

(2) 在传播途径控制方面，应尽量把噪声控制在生产车间内，可在生产车间安装隔声门窗，隔声量可达 20~35dB(A)。

(3) 在总平面布置上，项目尽量将高噪声设备布置在生产车间远离厂区宿舍楼的地方，远离厂界，以减小运行噪声对厂界处噪声的贡献值，同时加强厂区及厂界的绿化，形成降噪绿化带。

(4) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(5) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

(6) 项目生产安排在昼间进行生产，若特殊情况夜间必须生产应控制夜间生产时间，夜间生产应停止高噪声设备，减少机械噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

本项目产生的噪声在经自然衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准，对周围环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 0.6t/a，经分类收集后，交由环卫部门统一外运处理。

(2) 一般工业固体废物

本项目边角废料产生量约为 6t/a，外卖回收公司处理。

(3) 危险废物

本项目废润滑油产生量约为 0.04t/a，收集后暂存于危废暂存间，定期交有危废处置资质公司处置。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 7-5 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

| 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 | 危险废物暂存点 | 废润滑油 | HW08 | 900-21 7-08 | 危险废物暂存间 | 约 1m ² | 100L 塑料 桶装 | 0.1t | 每季度 |

本项目在厂区内设置危险废物暂存点，贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，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以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理

员制度,完善危险废物相关档案管理制度,建立和完善突发危险废物环境应急预案,并报当地环保部门备案。

本项目产生的危险废物按要求处理后,对环境影响不明显。

经采用上述措施后,本项目产生的固体废弃物对周围环境基本无影响。

5、项目污染物排放清单及环境管理要求一览表

项目污染物排放清单及环境管理要求见下表。

表 7-6 项目污染物排放清单及环境管理要求一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 治理措施 | 验收标准 |
|------|------|---|---------------------------|---|
| 水污染物 | 员工生活 | CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 化粪池+一体化处理设施 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准 |
| 固体废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一外运处理 | 执行《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 |
| | 一般固废 | 边角废料 | 外卖回收公司处理 | |
| | 危险废物 | 废润滑油 | 暂存于危废暂存间,定期交有危废处置资质公司处置 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 减振、隔声、加强管理、合理布局,墙体隔声、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |

6、环保投资

本项目实施“三同时”制度,即污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

本项目环保投资见下表。

表 7-7 本项目环保投资一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 主要环保措施 | 投资金额(万元) |
|------|------|---|-------------|----------|
| 水污染物 | 员工生活 | CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 化粪池+一体化处理设施 | 2 |

| | | | | |
|----------|------|------|-------------------------------|-----|
| 固体 废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一外运处理 | 0.1 |
| | 一般固废 | 边角废料 | 外卖回收公司处理 | 0.1 |
| | 危险废物 | 废润滑油 | 暂存于危废暂存间，定期交有危废 处置资质公司处置 | 0.5 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 减振、隔声、加强管理、合理布局， 墙体隔声、距离衰减 | 0.3 |

本项目环保投资为 3 万元，占本项目总投资 50 万元的 6%，经济上基本可行。

7、环境风险分析

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

（1）物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目使用的原辅材料中，润滑油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量中的物质名称。

（2）危险物质数量与临界量比值 Q

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁, q₂, ..., q_n: 每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n: 每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：1) $1 \leq Q < 10$ ；2) $10 \leq Q < 100$ ；3) $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），对本项目使用及储存的危险物质进行识别，结果见下表。

表 7-8 项目危险物质识别

| 序号 | 物质名称 | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | Q |
|----|------|-----------|---------|---------|
| 1 | 润滑油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 |
| 合计 | | | | 0.00008 |

备注：临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）381 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）数值。

由上标可知，各种危险物质最大储存量/临界量之和为 $0.00008 < 1$ ，则本项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。

（3）环境敏感目标概况

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》中对环境敏感区的规定，环境敏感区是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：（一）自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；（二）基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、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、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；（三）以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

本次评价对建设项目危险源周围敏感点进行了调查，项目环境风险主要环境敏感目标见下表、附图 3。

表 7-9 项目环境风险主要环境敏感目标一览表

| 序号 | 敏感点 | 环境特征 | 方位 | 距离 (m) | 规模 |
|----|------|------|----|--------|----------|
| 1 | 天河小学 | 学校 | 东南 | 110 | 约 200 人 |
| 2 | 北达村 | 居住区 | 西 | 10 | 约 1000 人 |
| 3 | 龙湾里 | 居住区 | 西北 | 230 | 约 100 人 |
| 4 | 仓边 | 居住区 | 东北 | 400 | 约 200 人 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|-----|----------|
| 5 | 河山村 | 居住区 | 东北 | 210 | 约 2000 人 |
|---|-----|-----|----|-----|----------|

(4) 环境风险识别

本项目环境风险识别见下表。

表 7-10 本项目环境风险识别一览表

| 危险目标 | 事故类别 | 事故引发可能原因及后果 | 措施 |
|------------|------|----------------------------------|---|
| 危险物质 仓库 | 泄露 | 因储存不当被雨水淋洗进入附近水体，影响附近水体水质和水生生物环境 | 危险物质仓库设置慢坡、防渗漏、防雨淋等措施，规范作业，加强管理，保证周围环境通风、干燥 |

(5) 环境风险分析

危险物质仓库出现液体大量泄漏时，可能进入附近水体，对附近水体水质和水生生物环境造成影响。

(6) 环境风险防范措施及应急要求

营运期间，危险物质仓库应严格按建筑规范要求做好防渗、硬底化工程，做好危险物质储存场所的风险防范。

(7) 分析结论

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

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

表 7-11 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|-------|------------|-------|
| 建设项目名称 | 江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、24 吨机丝螺丝 新建项目 | | | | |
| 建设地点 | (广东)省 | (江门)市 | (蓬江)区 | ()县 | ()园区 |
| 地理坐标 | 经度 | 113.055440° | 纬度 | 22.763437° | |
| 主要危险物质及分布 | 危险化学品、危险废物储存点 | | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危险化学品仓库因储存不当被雨水淋洗进入附近水体，影响附近水体水质和水生生物环境 危险废物储存点装卸或储存过程中某些危险废物可能发生泄露或可 | | | | |

| | |
|----------------------|--|
| | 能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 |
| 风险防范措施要求 | 运营期间，危险化学品仓库、危险废物储存点应严格按建筑规范要求做好防渗、硬底化工程，做好危险化学品、危险废物储存场所的风险防范。危险废物储存点应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单对进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理，并且严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的有关规定，确定项目风险评价工作等级为简单分析，大气环境不需风险设置评价范围 |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 污染源 (编号) | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---------------|-------------|---|-----------------------------------|---|
| 大气 污染 物 | / | / | / | / |
| 水污 染物 | 员工生活 | CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N | 化粪池+一体化处理设 施 | 广东省地方标准《水污 染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段一级标准 |
| 固体 废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一外运 处理 | 执行《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 |
| | 一般固废 | 边角废料 | 外卖回收公司处理 | |
| | 危险废物 | 废润滑油 | 暂存于危废暂存间，定 期交有危废处置资质公 司处置 | 执行《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2001) 及 2013 年修改单 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 减振、隔声、加强管理、 合理布局，墙体隔声、 距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类 标准 |

生态保护措施及预期效果:

本项目租赁已建成厂房进行生产，不需进行土石方开挖及建筑施工，不存在土建工程对植被造成破坏或经暴雨冲洗造成水土流失。

建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效治理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，并做好绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。

九、结论与建议

（一）项目概况

江门市蓬江区河达五金制品厂投资 50 万元租赁江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间（中心地理坐标：东经 113.055440°，北纬 22.763437°）建设江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、24 吨机丝螺丝新建项目，占地面积约为 400m²，建筑面积约为 400m²，主要从事自攻螺丝、机丝螺丝的生产加工，年产量分别为 36 吨、24 吨。本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，每天 8 小时。

（二）环境质量现状分析结论

1、大气环境质量现状分析结论

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，项目所在区域 O₃ 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单，说明江门市属于环境空气质量不达标区。

2、水环境质量现状评价结论

监测结果表明，天沙河（W3、W4）监测断面化学需氧量、溶解氧、总磷、氨氮、总氮等监测指标不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

3、声环境质量现状分析结论

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市声环境质量良好。

（三）施工期环境影响评价结论

本项目使用场地为租赁已建成厂房，不存在施工期环境污染影响。

（四）营运期环境影响分析结论

1、水环境影响分析

（1）生产废水

本项目无生产用水环节，故无生产废水的产生与排放。

（2）生活污水

本项目劳动定员 4 人，不在厂区内食宿，年工作 300 天，生活污水排放量为 0.144t/d（43.2t/a），主要污染物因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等，经化粪池+一体化处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入天沙河。

2、大气环境影响分析

本项目无生产废气的产生与排放，不会对周围大气环境产生不良影响。

3、声环境影响分析

本项目生产过程中产生的噪声源主要为打头机、搓牙机等各种设备噪声，其噪声强度为 70~80dB (A)，经自然衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

4、固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 0.6t/a，经分类收集后，交由环卫部门统一外运处理。

(2) 一般工业固体废物

本项目边角废料产生量约为 6t/a，外卖回收公司处理。

(3) 危险废物

本项目废润滑油产生量约为 0.04t/a，收集后暂存于危废暂存间，定期交有危废处置资质公司处置。

(五) 总量控制

根据《广东省环境保护“十三五”规划》(粤环〔2016〕51号)的规定，广东省对化学需氧量(COD_{Cr})、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、VOCs 五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

1、水污染物排放总量控制指标：

建议分配水污染物排放总量控制指标：COD：0.0039t/a，NH₃-N：0.0004t/a。

2、大气污染物排放总量控制指标：

本项目无二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、VOCs 的产生与排放，无需设置大气污染物排放总量控制指标。

(六) 建议

本项目建设单位的环境管理的好与坏，会在很大程度对环境造成影响，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境管理建议如下：

1、项目须合理设置厂房功能布局，合理安排生产时间，以尽量减小项目生产噪声对周边环境的影响；

2、加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。并保证设施良好运行，达到预期的处理效果，确保“三废”达标排放；

3、企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应重新向环保主管部门进行报批。

(七) 结论

综上所述：江门市蓬江区河达五金制品厂投资 50 万元租赁江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间建设江门市蓬江区河达五金制品厂年产 36 吨自攻螺丝、24 吨机丝螺丝新建项目。本项目符合产业政策要求，选址符合用地要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会造成明显的影响。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评价单位：益达实业（深圳）有限公司

项目负责人：

审核日期：



预审意见：

公章：

经办：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

公章：

经办：

年 月 日

审批意见：

公章：

经办：

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目卫星四至图
- 附图 3 项目敏感点分布图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地大气环境功能区划图
- 附图 6 项目所在地地表水环境功能区划图
- 附图 7 项目所在地地下水环境功能区划图
- 附图 8 项目所在地声环境功能区划图
- 附件 1 项目营业执照
- 附件 2 项目法人身份证复印件
- 附件 3 项目用地资料
- 附件 4 项目租赁合同
- 附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）
- 附件 6 项目引用的监测报告
- 附件 7 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附件 8 环境风险评价自查表
- 附件 9 建设项目环评审批基础信息表

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

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

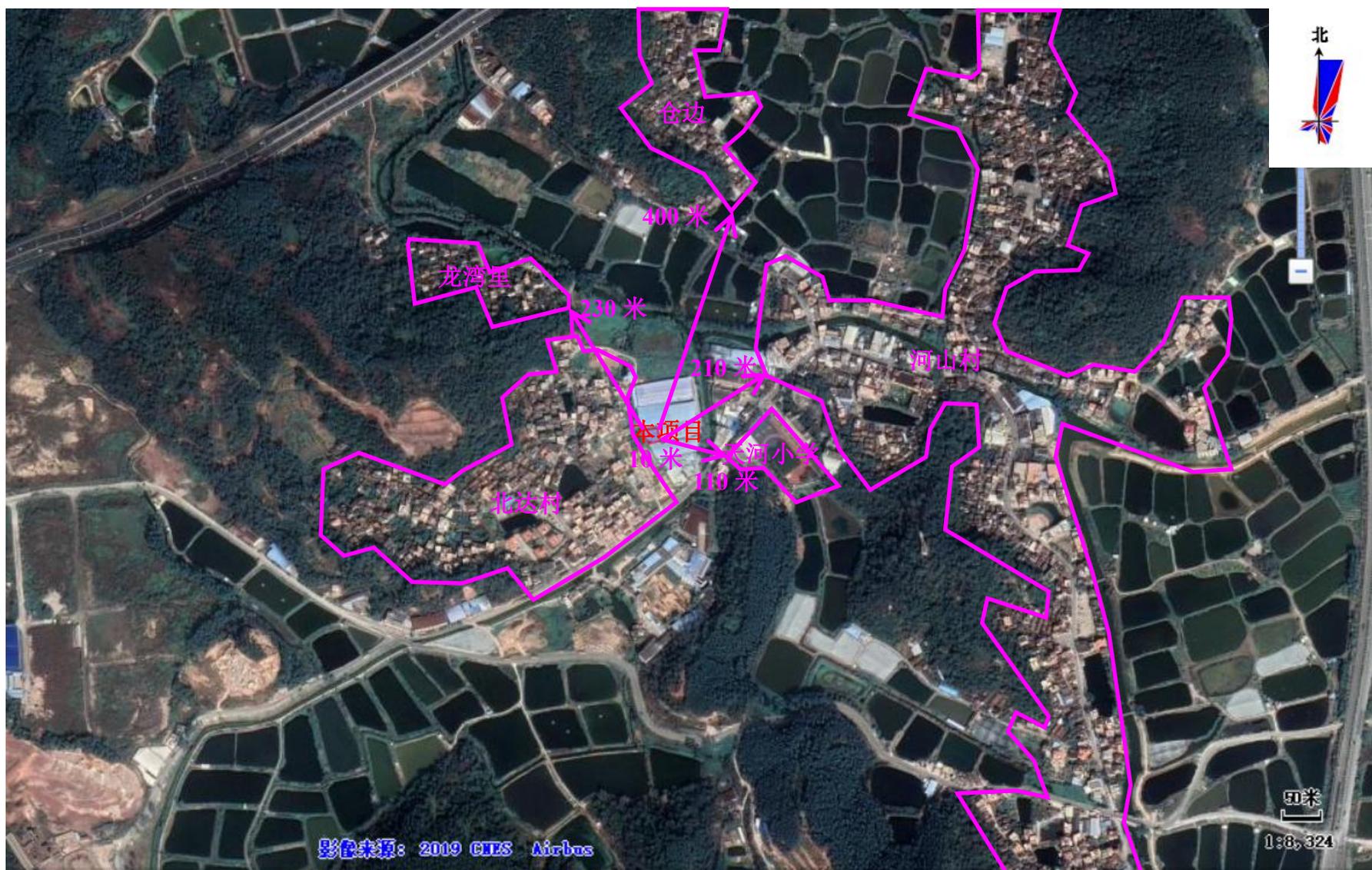
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图

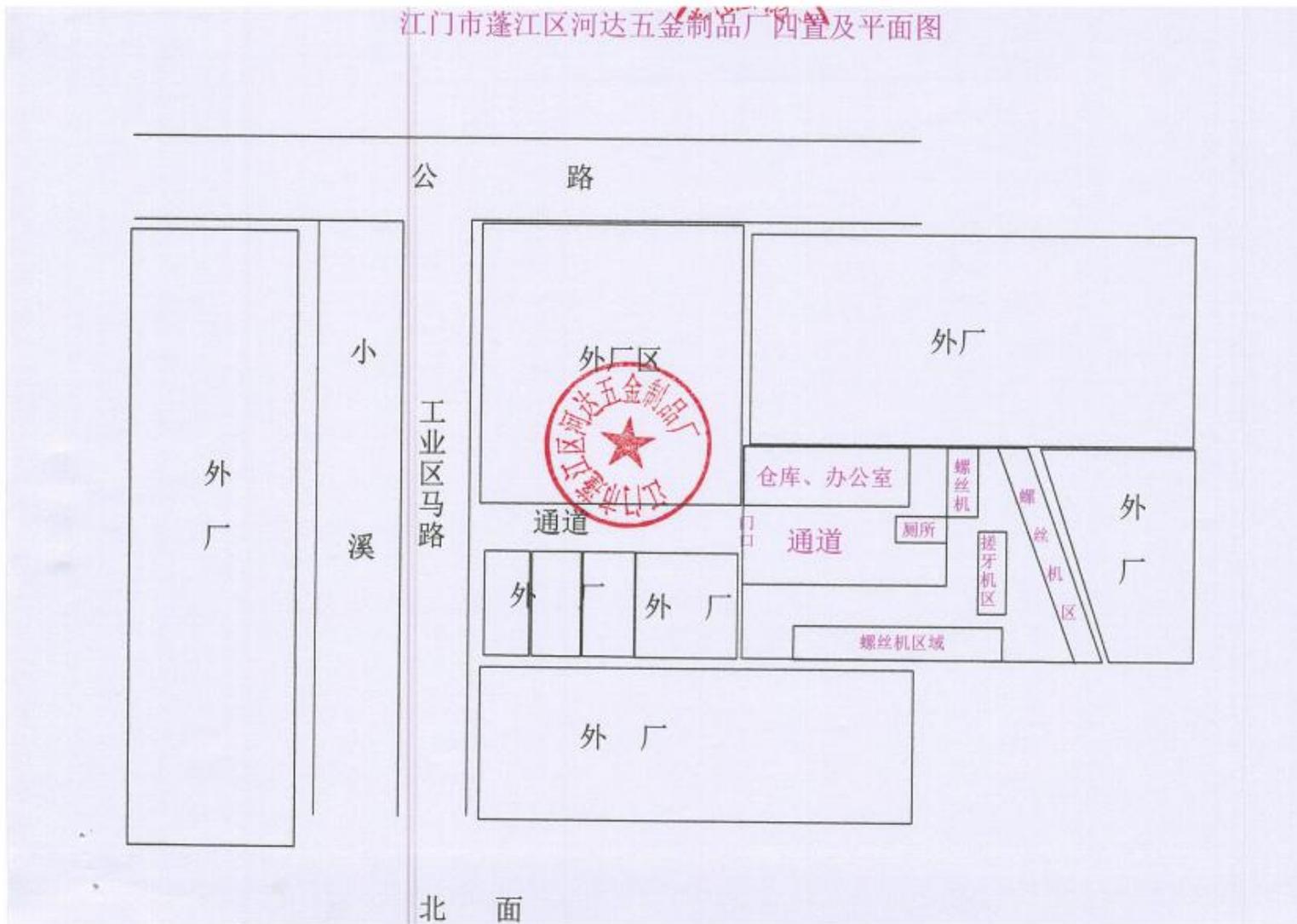


附图2 项目卫星四至图



附图3 项目敏感点分布图

江门市蓬江区河达五金制品厂厂址及平面图



附图 4 项目平面布置图

附件 7 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 type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500t/a <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 其他污染物 () | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input 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 | (2018) 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"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 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≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子 () | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | | C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | | C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/> | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20% <input type="checkbox"/> | | | K>-20% <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: () | | | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | 监测点位数: () | | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: () t/a | | VOCs: () t/a | | |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”;“()”为内容填写项 | | | | | | | | |

附件 8 环境风险评价自查表

| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 润滑油 | | | | | | | |
| | | 存在总量/t | 0.2 | | | | | | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 <u>3500</u> 人 | | | 5km 范围内人口数 _____ 人 | | | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大) | | | | | _____ 人 | | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1 <input type="checkbox"/> | | F2 <input type="checkbox"/> | | F3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1 <input type="checkbox"/> | | S2 <input type="checkbox"/> | | S3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1 <input type="checkbox"/> | | G2 <input type="checkbox"/> | | G3 <input type="checkbox"/> | | |
| 包气带防污性能 | D1 <input type="checkbox"/> | | D2 <input type="checkbox"/> | | D3 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 物质及工艺系统危险性 | Q 值 | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> | | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | | Q>100 <input type="checkbox"/> | | |
| | M 值 | M1 <input type="checkbox"/> | | M2 <input type="checkbox"/> | | M3 <input type="checkbox"/> | | M4 <input type="checkbox"/> | | |
| | P 值 | P1 <input type="checkbox"/> | | P2 <input type="checkbox"/> | | P3 <input type="checkbox"/> | | P4 <input type="checkbox"/> | | |
| 环境敏感程度 | 大气 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 地表水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 地下水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境风险潜势 | IV+ <input type="checkbox"/> | | IV <input type="checkbox"/> | | III <input type="checkbox"/> | | II <input type="checkbox"/> | | I <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 易燃易爆 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 影响途径 | 大气 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 地表水 <input type="checkbox"/> | | 地下水 <input type="checkbox"/> | | | |
| 事故情形分析 | 源强设定方法 | 计算法 <input type="checkbox"/> | | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | | AFTOX <input type="checkbox"/> | | 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 _____ m | | | | | | | |
| | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 _____ m | | | | | | | | | |
| | 地表水 | 最近环境敏感目标 _____, 到达时间 _____ h | | | | | | | | |
| | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 _____ d | | | | | | | | |
| 最近环境敏感目标 _____, 到达时间 _____ d | | | | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | 详见报告章节环境影响分析-环境风险小节 | | | | | | | | | |
| 评价结论与建议 | 通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的 | | | | | | | | | |

注：“”为勾选项，“_____”为填写项。

附件 9 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------------------|---|---|---|-----|--|
| 建设单位(盖章): | | 江门市蓬江区河达五金制品厂 | | | | 填表人(签字): | 谭伟杰 | | 建设单位联系人(签字): | 谭伟杰 | |
| 建设项目 | 项目名称 | 江门市蓬江区河达五金制品厂年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝新建项目 | | | | 建设内容、规模 | 建设内容: 占地面积约160平方米, 建筑面积约160平方米 建设规模: 年产36吨自攻螺丝、24吨机丝螺丝 | | | | |
| | 项目代码 ¹ | | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间 | | | | 计划开工时间 | | | | | |
| | 项目建设周期(月) | | | | | 预计投产时间 | | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 67、金属制品加工制造 | | | | 国民经济行业类型 ² | C3329其他金属工具制造 | | | | |
| | 建设性质 | 新建(迁建) | | | | 项目申请类别 | 新中项目 | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号(改、扩建项目) | | | | | 规划环评文件名 | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | 规划环评审查意见文号 | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | | | | | 环境影响评价文件类别 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ (非线性工程) | 经度 | 113.055440 | 纬度 | 22.763437 | 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) | | 环保投资比例 | 6.00% | | | |
| 建设单位 | 单位名称 | 江门市蓬江区河达五金制品厂 | 法人代表 | | 评价单位 | 单位名称 | 环评文件项目负责人 | | 证书编号 | | |
| | 统一社会信用代码(组织机构代码) | 914407036771014790 | 技术负责人 | | | 环评文件项目编号 | | 联系电话 | | | |
| | 通讯地址 | 江门市蓬江区棠下镇北达工业区第三间 | 联系电话 | | | 通讯地址 | 深圳市龙岗区龙城街道万科广场B栋1单元2804A | | | | |
| 污染物排放量 | 污染物 | 现有工程(已建+在建) | | 本工程(拟建或调整变更) | 总体工程(已建+在建+拟建或调整变更) | | | 排放方式 | | | |
| | | ①实际排放量(吨/年) | ②许可排放量(吨/年) | ③预测排放量(吨/年) | ④“以新带老”削减量(吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年) | ⑥预测排放总量(吨/年) ⁵ | ⑦排放增减量(吨/年) ⁵ | | | |
| | 废水 | 废水量(万吨/年) | | | 0.0043 | | 0.0043 | 0.0043 | ○不排放 | | |
| | | COD | | | 0.0039 | | 0.0039 | 0.0039 | ○间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 | | |
| | | 氨氮 | | | 0.0004 | | 0.0004 | 0.0004 | <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 | | |
| | | 总磷 | | | | | | | ●直接排放: 受纳水体 禾沙河 | | |
| | 废气 | 废气量(万标立方米/年) | | | | | | | / | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | | | / | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | / | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | / | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | / | | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别 | 主要保护对象(目标) | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积(公顷) | 生态保护措施 | | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | <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) | | | | / | | | | <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) | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) | | |
| 风景名胜保护区 | | | | / | | | | <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 4754-2017)
 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量
 5、⑦=③-④-⑤; ⑧=②-③+④; 当②=0时, ⑧=①-④+⑤