

报告表编号：  
2018 年  
编号：HPB0136

江门市菲梵格林齿轮有限公司年产变速器

10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目

环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：江门市菲梵格林齿轮有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇一九年五月



## 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菲梵格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目环境影响报告表（公开版）（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）



2019 年 5 月 17 日  
本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 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》、《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），特对报批江门市菲梵格林齿轮有限公司年产变速器10万台、变速器壳体10万个新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同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、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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

军华

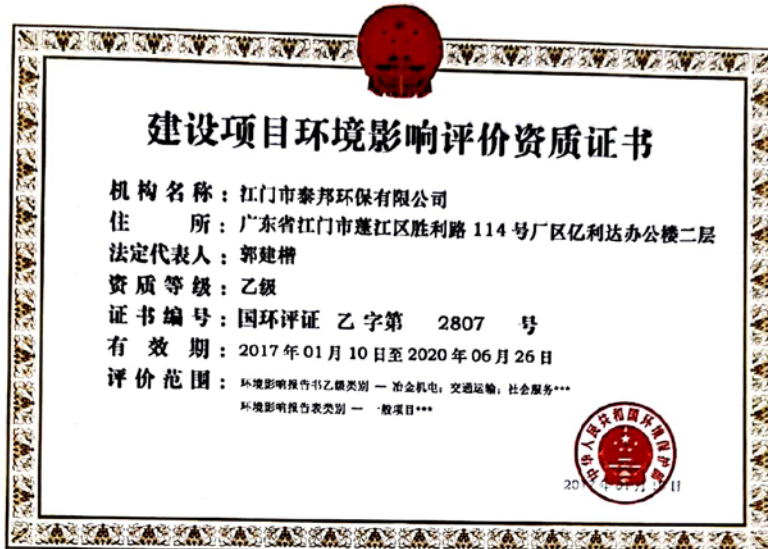
法定代表人（签名）

建郭

2019年5月17日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

Nº 0005356



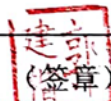
项目名称: 江门市菲茆格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目

文件类型: 环境影响报告表

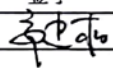
适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 郭建楷

主持编制机构: 江门市泰邦环保有限公司 (签章)



### 编制单位和编制人员情况表

|                      |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称               | 江门市菲梵格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目                                           |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 环境影响评价文件类型           | 环境影响报告表                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>一、建设单位情况</b>      |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 建设单位（签章）             |  |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 法定代表人或主要负责人（签字）      |   |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 主管人员及联系电话            |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>二、编制单位情况</b>      |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 主持编制单位名称（签章）         | 江门市泰邦环保科技有限公司                                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 社会信用代码               | 91440700MA4UQ17N90                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 法定代表人（签字）            |   |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>三、编制人员情况</b>      |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 编制主持人及联系电话           | 郭建楷 3520013                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>1. 编制主持人</b>      |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 姓名                   | 职业资格证书编号                                                                           | 签字                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 郭建楷                  | 00017556                                                                           |                                                           |                                                                                       |
| <b>2. 主要编制人员</b>     |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 姓名                   | 职业资格证书编号                                                                           | 主要编写内容                                                                                                                                        | 签字                                                                                    |
| 郭建楷                  | 00017556                                                                           | 一、建设项目基本情况<br>二、建设项目所在地自然环境社会环境简况<br>三、环境质量状况<br>四、评价适用标准<br>五、建设项目工程分析<br>六、项目主要污染物产生及预计排放情况<br>七、环境影响分析<br>八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果<br>九、结论与建议 |  |
| <b>四、参与编制单位和人员情况</b> |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                       |

|      |          |      |         |
|------|----------|------|---------|
| 姓名   | 学号       | 所在省  | 全部      |
| 登记日期 | 登记有效截止日期 | 登记单位 | 职业资质证书号 |

环境影响评价工程师

| 姓名  | 登记单位          | 登记证书号      | 登记类别      | 登记有效起始日期 | 登记有效终止日期   | 减资状态       | 所在地 |
|-----|---------------|------------|-----------|----------|------------|------------|-----|
| 郭建晖 | 江门市泰利环保科技有限公司 | B280703208 | 0001/5555 | 社会融资     | 2016-07-19 | 2019-05-11 | 广东  |

总记录数: 1 条 当前页: 1 总页数: 1



通信地址：北京市西城区西便门南小街115号 邮编：100029  
 版权所有：中华人民共和国卫生部 | K-18 宣统：京K-18 500013.3号  
 联系电话：010-66666666

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: HP00017556  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003508440171  
File No.

姓名: 郭建楷  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1981年09月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2015年05月24日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015年05月24日  
Issued on



# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....   | 0  |
| 二、建设项目基本情况.....            | 1  |
| 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....   | 7  |
| 四、环境质量状况.....              | 10 |
| 五、评价适用标准.....              | 15 |
| 六、建设项目工程分析.....            | 18 |
| 七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 23 |
| 八、环境影响分析.....              | 24 |
| 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 31 |
| 十、结论与建议.....               | 32 |
| 附图 1 项目地理位置图               |    |
| 附图 2 项目四至示意图               |    |
| 附图 3 项目周边环境敏感点分布图          |    |
| 附图 4 项目厂房平面布置图             |    |
| 附件 5 项目所在地地下水功能区划图         |    |
| 附图 6 项目所在地大气功能区划图          |    |
| 附图 7 项目所在污水处理厂纳污范围图        |    |
| 附图 8 项目所在水功能区划图            |    |
| 附图 9 项目所在声功能区划图            |    |
| 附件 1 项目营业执照                |    |
| 附件 2 法人身份证复印件              |    |
| 附件 3 国有土地证                 |    |
| 附件 4 租赁合同                  |    |
| 附件 5 现状监测数据资料              |    |
| 附件 6 脱模剂 msds              |    |
| 附件 7 铝锭检测单                 |    |
| 附件 8 冲头润滑颗粒 msds           |    |
| 附件 9 城镇污水排入排水管网许可证         |    |
| 附件 10 停产图片                 |    |
| 附件 11 危废暂存图片               |    |
| 附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表       |    |

## 《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、铁路应填写起止终点。
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，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。

## 二、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                 |             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 江门市菲芃格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目 |                       |                 |             |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 江门市菲芃格林齿轮有限公司                            |                       |                 |             |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 欧军华                                      | 联系人                   |                 |             |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 江门市金象路 22 号                              |                       |                 |             |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | 传真                    | ——              | 邮政编码        | 529085 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 江门市环市镇簞边村大滘围（土名）地段                       |                       |                 |             |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ——                                       | 批准文号                  | ——              |             |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 新建                                       | 行业类别及代码               | C3670汽车零部件及配件制造 |             |        |
| 占地面积（平方米）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6400                                     | 绿化面积（m <sup>2</sup> ） | /               |             |        |
| 总投资（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500                                      | 其中：环保投资（万元）           | 20              | 环保投资占总投资的比例 | 4%     |
| 评价经费（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                        | 预期投产日期                | 2019 年 5 月      |             |        |
| <p><b>一、工程内容及规模</b></p> <p><b>1、项目概况及任务来源</b></p> <p>江门市菲芃格林齿轮有限公司租用江门市蓬江区环市街簞边股份合作经济联合社位于江门市环市镇簞边村大滘围（土名）地段（江集用（2005）第 201263 号）的厂房，成立于 2008 年，外购变速器外壳和零件从事变速器组装；2015 年，由于市场需求，建设单位增加机加工设备自行生产部分零件；2018 年，建设单位增加压铸设备，自行生产变速器外壳。目前江门市菲芃格林齿轮有限公司以铝锭、变速器齿轮为原料，年产变速器 4 万台、变速器壳体 6 万个，计划年年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个。</p> <p>中心坐标：北纬 22.660106°，东经 113.090126°</p> <p>投资总额：500 万元，其中环保投资 20 万元。</p> <p>主要产品：变速器、变速器壳体。</p> <p>生产规模：年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个。</p> |                                          |                       |                 |             |        |

建筑面积：4228.5m<sup>2</sup>。

职工人数：项目目前员工 40 人，规划员工 80 人。

生产天数及劳动制度：劳动制度为 8 小时，年生产 300 天。

项目性质：新建。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《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（生态环境部部令第 1 号）》及《广东省建设项目环境保护管理条例》，本项目属于“71 汽车制造 其他”，则本项目应编制环境影响报告表，受江门市菲梵格林齿轮有限公司委托，江门市泰邦环保有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《江门市菲梵格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目环境影响报告表》。

## 2、产品产量

表 2-1 产品产量

| 序号 | 项目名称  | 目前产量   | 规划产量    |
|----|-------|--------|---------|
| 1  | 变速器   | 4 万台/年 | 10 万台/年 |
| 2  | 变速器壳体 | 6 万个/年 | 10 万个/年 |

## 3、主要原料/辅料

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称  | 目前年耗量  | 规划年消耗量 | 最大储存量  | 储存方式 |
|----|---------|--------|--------|--------|------|
| 1  | 铝锭      | 1000 吨 | 2500   | 10 吨   | 袋装储存 |
| 2  | 脱模剂     | 0.5 吨  | 1.25   | 0.2 吨  | 罐装储存 |
| 3  | 变速器齿轮组件 | 4 万套   | 10 万套  | 2000 套 | 箱装储存 |
| 4  | 乳化液     | 6 吨    | 15 吨   | 1 吨    | 罐装储存 |
| 5  | 冲头润滑颗粒  | 1 吨    | 2.5 吨  | 0.2 吨  | 袋装储存 |
| 6  | 导轨油     | 0.2 吨  | 0.5 吨  | 0.2 吨  | 罐装储存 |

注：

铝锭：Si（9.6~12%）、Cu（1.5~3.5%）、Mg（≤0.3%）、Mn（≤0.5%）、Zn（≤

1.0%)、Fe ( $\leq 1.0\%$ )、Ni ( $\leq 0.5\%$ )、Ti ( $\leq 0.3\%$ )、Pb ( $\leq 0.1\%$ )、Sn ( $\leq 0.2\%$ )、Al (余量)

**脱模剂：**主要成分为水 64.75%，二甲基（硅氧烷与聚硅氧烷）15%，（Z）-9-十八烯酸-2，2-双[(1-氧代-9-十八烯)氧]甲基]-1,3-丙乙酯（Z，Z）10%，环氧豆油 10%，氧化乙烯的共聚物 0.25%。

**冲头润滑颗粒：**双撑硬脂酸酰胺（100%），蜡状固体，用于压铸机冲头润滑。

#### 4、主要生产设备

表 2-3 主要生产设备或设施

| 序号 | 设备名称         | 型号 | 目前数量 | 规划数量 |
|----|--------------|----|------|------|
| 1  | 冷室压铸机        | —— | 3 台  | 12 台 |
| 2  | 加工中心机        | —— | 20 台 | 40 台 |
| 3  | 数控车床         | —— | 2 台  | 4 台  |
| 4  | 普通车床         | —— | 2 台  | 4 台  |
| 5  | 铣床           | —— | 2 台  | 4 台  |
| 6  | 氩弧机          | —— | 1 台  | 2 台  |
| 7  | 砂轮去边机(有吸尘器)  | —— | 1 台  | 2 台  |
| 8  | 喷砂抛丸机(自带集尘器) | —— | 1 台  | 2 台  |
| 9  | 空压机          | —— | 1 台  | 2 台  |
| 10 | 冷却塔          | —— | 1 台  | 2 台  |
| 11 | 压床           | —— | 3 台  | 6 台  |
| 12 | 组装线(8 米)     | —— | 2 条  | 4 条  |
| 13 | 检测台          | —— | 3 个  | 6 个  |
| 14 | 钻床           | —— | 1 台  | 2 台  |

#### 5、项目主要内容

项目位于江门市环市镇簪边村大滘围（土名）地段，租用厂房，不需新建建筑物。

表 2-4 主体厂房各楼层

| 工程类别 | 建筑                           | 层数  | 建筑面积                | 功能            |
|------|------------------------------|-----|---------------------|---------------|
| 主体工程 | 厂房 1                         | 1 层 | 1900m <sup>2</sup>  | 机加工、组装、一般固废暂存 |
|      | 厂房 2                         | 1 层 | 1900m <sup>2</sup>  | 仓库、压铸、危废暂存    |
| 公用工程 | 办公楼                          | 2 层 | 428.5m <sup>2</sup> | 办公            |
| 环保工程 | 压铸废气处理设施一套，处理工艺为“布袋除尘+活性炭吸附” |     |                     |               |

项目生产区按生产工序划分各个区域，做好经营场所内的空气流通，减少室内污

染，提高工人工作环境质量，利用构筑物降低噪声的传播和干扰，综上所述，项目的厂内平面布局基本合理。项目的平面布置图详见附图 4。

## 6、水电消耗

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表 2-4。

**表 2-4 项目水电能耗情况**

| 序号 | 名称   | 用量       | 来源       | 备注                   |
|----|------|----------|----------|----------------------|
| 1  | 水    | 1260 吨/年 | 市政自来水网供应 | /                    |
|    | 生活用水 | 960 吨/年  |          | /                    |
|    | 冷却用水 | 300 吨/年  |          | 用于压铸冷却，循环使用，定期添加，不外排 |
| 2  | 电    | 133 万度/年 | 市政电网供应   | /                    |

## 7、公用工程

### (1) 贮运系统

项目生产所需原辅材料均为外购，厂房内设置半成品仓库及成品仓库，分别存放。

### (2) 给水系统

项目用水由市政供给，主要为生活用水。

### (3) 排水系统

①生产排水：冷却用水用于金属压铸冷却，经冷却水池冷却后循环使用，定期添加，不外排。

②生活排水：项目生活污水经化粪池预处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后尾水排放至桐井河及下游天沙河。

### (4) 供电系统

项目用电全部由市政电网供给。

### (5) 供汽系统

项目不存在需使用蒸汽的生产工序，不设供汽系统。

## 8、劳动定员及工作制度

项目员工约为 80 人，均不在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

## 二、政策及规划相符性

## 1、产业政策符合性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营项目为汽车变速器制造，因而不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）和《广东省优化开发区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中禁止准入类和限制准入类。

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环[2012]18 号）、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划（2013-2015）》（粤环[2013]14 号）要求、《广东省挥发性有机物整治与减排工作方案（2018-2020 年）》、《2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环[2017]305 号）的要求：挥发性有机物的收集率和处理效率均达到 90%以上。本项目铸造废气设置收集装置，废气经收集处理后高空排放，收集率及处理效率均达到 90%以上，因此，项目符合相关环保政策的要求。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

## 2、选址可行性分析

根据建设单位提供的资料，土地证（用途：工业、仓储用地），并结合项目所在地实际情况，项目周边已为工业集聚区，主要为五金。项目选址合理，土地使用合法。

项目附近纳污水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区；项目选址位于珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

### 3、项目与其他文件的相符性

根据《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告[2017]3 号），本项目使用的电能不属于高污染燃料，项目不属于江门市区禁燃区。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

### 三、与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

#### 1、项目原有污染情况

##### （1）现有项目基本内容

##### ①生产工艺流程

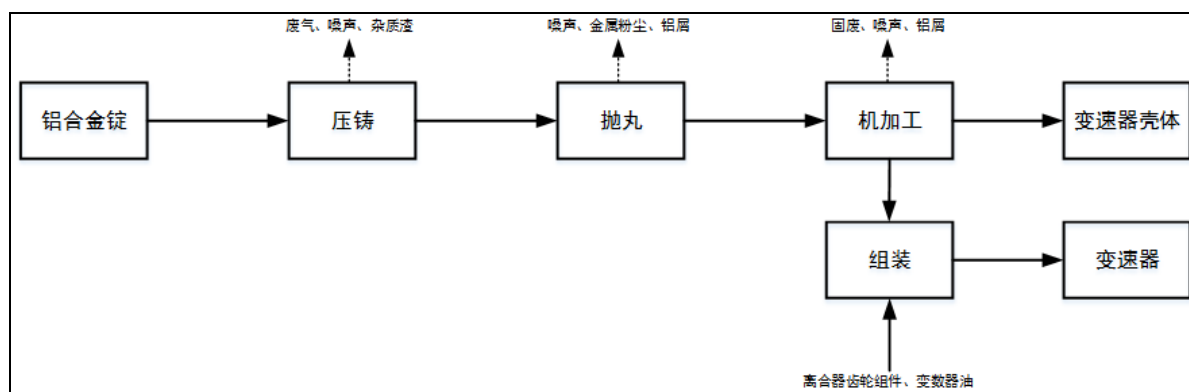


图 2-1 现有项目工艺流程图

##### ②生产污染工序

压铸：杂质渣、铝合金熔化产生金属烟气和脱模剂挥发产生有机废气、噪声。

抛丸：铝屑、噪声。

机加工：铝屑、废导轨油、噪声。

还有工作人员的生活污水、生活办公垃圾。

##### ③污染物治理及排放

生活污水经化粪池预处理后经市政管网排往棠下污水处理厂。

铝合金熔化产生金属烟气和脱模剂挥发产生有机废气：无组织排放。

办公生活垃圾：交由环卫部分清运。

一般固废：杂质渣、铝屑暂存于一般固废仓库，交由回收公司回收。

危废：

由于压铸设备投产至今未足 1 年，导轨油未曾更换，压铸废气未收集处理，因此暂无废导轨油和废活性炭，尚未签订危废处理协议；废脱模剂桶、废乳化液桶、废导轨油桶暂存于危废暂存库，使用后交供应商回收，不改变其原用途。

乳化液经过滤后循环使用，定期添加，不外排。

④存在问题

压铸有机废气未经收集处理，无组织排放；

危废仓库已做防雨、防渗处理，但防盗、危废标识、台账记录等尚需完善，尚未签订危废处理合同。

## 2、周边环境污染情况

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表 2-5。

表 2-5 项目周围主要污染源现状

| 企业名称 | 方向 | 距    | 产品方案    | 主要污染物       |
|------|----|------|---------|-------------|
| 王野摩托 | 南面 | 5 米  | 摩托车及其配件 | 废水、废气、噪声、固废 |
| 空置厂房 | 西面 | 5 米  | /       | /           |
| 制衣厂  | 北面 | 10 米 | 制衣      | 噪声、废气       |

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。

### 三、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）：

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。

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。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。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 1799.5 mm，一日最大降水量为 206.4 mm。

全年主导风向 N-NNE 风,秋、冬季多为偏北风,夏季多吹偏南风,全年静风频率 13.4%。

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河,西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道,在江门市区东部自西北向东南流,流经棠下镇东部边境,从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河,向西南斜穿江门市区,汇集了天沙河,在文昌沙分为两条水道,折向南流,在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型,潮区潮汐为不规则半日混合潮,年平均流量为 $7764\text{ m}^3/\text{s}$ ,全年输水总径流量为2540亿  $\text{m}^3$ 。

天沙河是江门河的支流,发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧,经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶(当地称雅瑶河)后,流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪,在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流(当地称泥海)后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后,从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌,在蟾蜍头山咀(江沙公路收费站)附近,汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街,接丹灶水,经簞庄、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290.48平方公里,干流长度49公里,河床比降1.32‰,90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 $2.17\text{ m}^3/\text{s}$ 、农药厂旧桥断面为 $0.483\text{ m}^3/\text{s}$ ,具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流,属天沙河上游,非感潮河段,平均河宽13 m,平均水深0.72 m,平均流速 $0.07\text{ m/s}$ ,平均流量 $0.489\text{ m}^3/\text{s}$ 。

山地植被发育良好,区域植被结构上层是乔木,中下层是灌木和草本,形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。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。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：**

棠下镇辖地面积 131.1 平方公里，人口 6.14 万，旅外乡亲 6.07 万人，下辖 23 个村委会和 1 个居委会。江肇公路贯穿全境，全镇农业产值 5.86 亿元，水稻种植面积 13500 亩，亩产 396 公斤，塘鱼放养面积 2.85 万亩，亩产 680 公斤，总产 19380 吨，其中优质鱼养殖面积 2.1 万多亩，生猪饲养量 580 多万只，分别有较大增长。近几年来，按百年一遇标准整治天河围 8.6 公里，完成土方 80 万立方米，石方 2.35 万立方米，混凝土 1.88 万立方米，抛石筑坝 11.9 万立方米，重建水闸 5 个，整治工程费用 7000 多万元。

全镇现有各类企业 2427 家，从业人员 35000 人，主要有摩托车生产及配件、纺织制衣、化工涂料、包装印刷、塑料制品、手袋、鱼翅加工厂等行业，工业总产值 28.5 亿元。

该镇加强镇村建设，新城中心区初具规模，丰盛工业园共发展 100 多家企业，总投资 12 亿元。改造和新建地下水道 13 公里，建成江沙公路两旁绿化美化，加强各村工业小区、住宅小区、圩市的自来水和道路硬底化等建设。

重视加强教科文体卫工作，建有校舍 5 间，建筑面积 1.56 万平方米，投入 200 多万元添置教学设施，镇内现有文化娱乐场所 75 个，其中影剧院 2 座，卡拉 OK 室 9 间，文化室 35 间，老人活动室 24 间，公园 5 个，全镇实现有线电视联网，镇内有篮球场 63 个，运动场 20 个，每年节假日都举办篮球、乒乓球、拔河、象棋比赛。镇内有卫生院 1 间，医疗站 22 间，全镇自来水普及率 98.5%，新建无害化公厕 125 间，圩镇和农村新建的房屋都设有卫生间，全镇建立健全“门前三包”和“全民清洁日”等制度。成立市容管理队，制订市容管理的有关规定，加强市容卫生管理，去年被省评为“卫生先进镇”。

#### 四、环境质量状况

一、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表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

| 序号 | 项目          | 类别                                                                                                                       |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水环境功能区      | 属Ⅳ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准                                                                                     |
| 2  | 环境空气质量功能区   | 属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准                                                                                      |
| 3  | 声环境功能区      | 根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图，本项目所在位置未进行划分，本项目声环境功能区参照《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190 - 2014），属于 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准 |
| 4  | 地下水功能区      | 珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准                                                        |
| 5  | 是否基本农田保护区   | 否                                                                                                                        |
| 6  | 是否风景名胜保护区   | 否                                                                                                                        |
| 7  | 是否水库库区      | 否                                                                                                                        |
| 8  | 是否污水处理厂集水范围 | 是（棠下污水处理厂）                                                                                                               |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                                        |
| 10 | 是否环境敏感区     | 否                                                                                                                        |
| 11 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                                        |
| 12 | 是否饮用水水源保护区  | 否                                                                                                                        |

二、本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量状况：

项目所在区域纳污水体为桐井河及其下游天沙河，根据《广东省地表水环境功能区划》，桐井河及其下游天沙河朝江里至江门东炮台桥及江咀段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。参考附近项目《江门市华洁日用品有限公司海绵、沐浴球、沐浴手套生产项目现状排污评估报告》（排污证编号为 4407032017000041）

(监测时间 2016 年 9 月 21 日-9 月 22 日), 距本项目 3.2km, 监测断面位置为棠下污水处理厂排放口上下游, 水质主要指标状况见表 4-2。

表 4-2 水质现状监测结果

单位: mg/L (水温、pH 除外)

| 时间                                  | 断面 | 水温   | pH 值 | 溶解氧 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | LAS  | 总磷   |
|-------------------------------------|----|------|------|-----|-------------------|------------------|------|------|------|
| 9.21                                | 1# | 25.6 | 6.84 | 3.1 | 19                | 3.6              | 1.52 | 0.06 | 0.09 |
|                                     | 2# | 25.8 | 6.87 | 2.9 | 20                | 3.9              | 1.75 | 0.08 | 0.13 |
|                                     | 3# | 25.3 | 6.79 | 3.4 | 19                | 3.6              | 1.64 | 0.07 | 0.08 |
|                                     | 4# | 25.7 | 6.82 | 3.2 | 18                | 4.2              | 1.82 | 0.07 | 0.10 |
| 9.22                                | 1# | 25.8 | 6.82 | 3.0 | 17                | 3.8              | 1.51 | 0.05 | 0.11 |
|                                     | 2# | 25.6 | 6.86 | 2.9 | 18                | 4.0              | 1.74 | 0.09 | 0.09 |
|                                     | 3# | 25.4 | 6.80 | 3.2 | 16                | 3.7              | 1.62 | 0.07 | 0.12 |
|                                     | 4# | 25.7 | 6.84 | 3.1 | 19                | 4.1              | 1.81 | 0.06 | 0.11 |
| 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV 类标准 |    | /    | 6~9  | ≥3  | ≤30               | ≤6               | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.3 |

注: 桐井河断面: 断面 1 棠下污水处理厂排污口上游 500 米, 断面 2 桐井河汇入天沙河上游 500 米。

天沙河断面: 断面 3 桐井河汇入天沙河处上游 500 米, 断面 4 桐井河汇入天沙河处下游 1000 米。

监测结果表明, 氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标, 超标率 100%, 最大超标指数为 1.21, 溶解氧在 9.22 桐井河的 2#断面不达标, 其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

## 2、环境空气质量状况:

本项目所在地属环境空气质量二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准。

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》(网址: [http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306\\_1841107.html](http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html))中 2018 年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价, 监测数据详见下表 4-3。

表 4-3 蓬江区年度空气质量公布

| 项目                    | 污染物 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO            | O <sub>3</sub>       |
|-----------------------|-----|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|
|                       | 指标  | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度          | 年平均质量浓度           | 日均浓度第 95 位百分数 | 日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数 |
| 监测值 ug/m <sup>3</sup> |     | 10              | 37              | 59               | 32                | 1100          | 192                  |
| 标准值 ug/m <sup>3</sup> |     | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000          | 160                  |

|      |       |      |       |       |      |     |
|------|-------|------|-------|-------|------|-----|
| 占标率% | 16.67 | 92.5 | 84.29 | 91.43 | 27.5 | 120 |
| 达标情况 | 达标    | 达标   | 达标    | 达标    | 达标   | 不达标 |

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划》(2018-2020 年)，江门市近期通过调整产污结构，优化工业布局，到 2020 年江门市空气质量全面达标，其中 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧两项指标达到环境空气质量质量二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数达到 90%以上。

### 3、声环境质量状况

2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》(2009)，珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为Ⅲ类，其中部分地段 pH、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Fe 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。

### 5、生态环境

该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：

### 1、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达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的二级标准。

### 2、水环境保护目标

水环境保护目标是确保项目所在区域纳污水体桐井河及其下游天沙河的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

### 3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### 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。

### 5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 4-4。周边敏感点分布图见附图 3。

表 4-4 主要环境敏感保护目标一览表

| 保护目标      | 性质                | 规模                                                                | 方位  | 最近距离  | 保护级别                                                                    | 影响因子  |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 周郡村       | 村庄                | 约 10000 人                                                         | 西北面 | 556 米 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级                                           | 废气    |
| 马岗        | 村庄                | 约 200 人                                                           | 西面  | 567 米 |                                                                         |       |
| 奥园.外滩     | 小区                | 约 2000 人                                                          | 北面  | 509   |                                                                         |       |
| 江门海事      | 机关                | 约 30 人                                                            | 东北面 | 576 米 |                                                                         |       |
| 公村        | 村庄                | 约 500 人                                                           | 西面  | 35 米  | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级<br>《声环境噪声标准》<br>（GB3096—2008）中的 2 类声环境功能区 | 噪声、废气 |
| 周郡吸水点     | 饮用水<br>源取水<br>点   | /                                                                 | 南面  | 848 米 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）<br>II 类标准                                      | 废水    |
| 西江一级水源保护区 | 饮用水<br>源一级<br>保护区 | 周郡吸水点上游 3000 米起至簕边吸水点下游 1000 米的水域, 相应一级保护区水域两岸河堤外坡脚向外纵深 30 米的陆域范围 | 东面  | 270 米 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）<br>II 类标准                                      | 废水    |

## 五、评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）执行Ⅳ类标准。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘录

单位：mg/L

| 项目                | 标准限值 | 标准来源                           |
|-------------------|------|--------------------------------|
| pH                | 6~9  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）执行Ⅳ类标准 |
| DO                | ≥3   |                                |
| COD <sub>Cr</sub> | ≤30  |                                |
| BOD <sub>5</sub>  | ≤6   |                                |
| 氨氮                | ≤1.5 |                                |
| 总氮                | ≤1.5 |                                |

2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）执行二级标准、《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）。

表 5-2 环境空气质量标准摘录

单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目            | 平均时间    | 浓度限值 | 标准来源                          |
|------------------|---------|------|-------------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | 年平均     | 60   | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准   |
|                  | 24 小时平均 | 150  |                               |
|                  | 1 小时平均  | 500  |                               |
| NO <sub>2</sub>  | 年平均     | 40   |                               |
|                  | 24 小时平均 | 80   |                               |
|                  | 1 小时平均  | 200  |                               |
| PM <sub>10</sub> | 年平均     | 70   |                               |
|                  | 24 小时平均 | 150  |                               |
| TSP              | 年平均     | 200  |                               |
|                  | 24 小时平均 | 300  |                               |
| TVOC             | 8 小时均值  | 0.6  | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018） |

3、《声环境质量标准（GB3096-2008）》执行 2 类标准。

表 5-3 声环境质量标准摘录

单位：dB（A）

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

4、地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准

1、废水：

生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河；本项目没有生产废水产生排放。

表 5-4 水污染物排放标准

| 标准                                  | 浓度 mg/L |                   |                  |     |      |      |
|-------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-----|------|------|
|                                     | pH      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | SS   | 植物油  |
| 广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 6~9     | ≤500              | ≤300             | —   | ≤400 | ≤100 |
| 棠下污水厂进厂水标准                          | 7.5     | ≤300              | ≤140             | ≤30 | ≤200 | —    |
| 较严者                                 | 6~9     | ≤300              | ≤140             | ≤30 | ≤200 | ≤100 |

2、废气：

机加工粉尘执行：

广东省《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准；

压铸金属熔融烟气执行：

《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准；

表 5-4 大气污染物标准限值摘录

| 标准名称及级（类）别                                       | 污染物名称  | 标准限值                                  |         |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|---------|
| 广东省《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准            | 颗粒物    | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 120     |
|                                                  |        | 15m 高排气筒最高允许排放速率 (kg/h)               | 2.9     |
|                                                  |        | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )      | 1.0     |
| 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准金属熔化炉           | 颗粒物    | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 150     |
|                                                  |        | 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5       |
|                                                  | 烟气黑度   | 林格曼级                                  | 1       |
| 《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) II 时段标准 | 总 VOCs | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 90      |
|                                                  |        | 15m 排气筒最高允许排放速率 (kg/h) 50%            | 1.4     |
|                                                  |        | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )     | 2.0     |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新建标准                   | 恶臭     | 厂界标准值                                 | 20(无纲量) |

|                                                             |                                                                                                                        |                                    |    |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|----|-------|
|                                                             | 3、噪声：营运期场界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。                                              |                                    |    |    |    |       |
|                                                             | 表 5-6 噪声排放标准一览表                                                                                                        |                                    |    |    |    |       |
|                                                             | 噪声                                                                                                                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 标准 | 昼间 | 夜间 | dB(A) |
|                                                             |                                                                                                                        |                                    | 2类 | 60 | 50 |       |
|                                                             | 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。                                                     |                                    |    |    |    |       |
| 5、危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单（2013 年第 36 号）。 |                                                                                                                        |                                    |    |    |    |       |
| 总量控制指标                                                      | 本项目没有生产废水产生排放，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河；                  |                                    |    |    |    |       |
|                                                             | 建议分配总量控制指标:VOC <sub>s</sub> 0.084t/a:（其中有组织排放 0.040t/a，无组织排放 0.044t/a）；颗粒物 0.333t/a:（其中有组织排放 0.158t/a，无组织排放 0.175t/a）。 |                                    |    |    |    |       |

六、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。

二、运营期生产工艺分析

本项目使用工艺不包含表面处理，压铸不涉及合金制造，不使用废旧料，铝锭使用电加热，不产生炉渣。

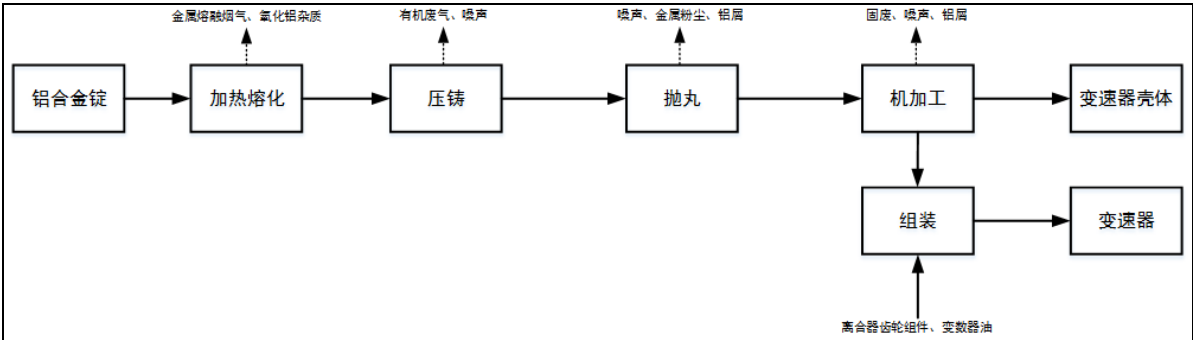


图 6-1 项目工艺流程图

主要工艺流程简述：

压铸：将外购的铝合金锭放入压铸机配套的熔化炉内熔化，熔化炉采用电加热，铝合金在熔化成液态后与空气长时间接触，会在其表面形成氧化铝皮，为保障产品质量，需舀出去除，将熔化的铝合金水导入压铸机模具中，压铸成型，最后去除压铸机，使用冷却水对压铸机和模具进行水冷却，冷却水循环使用，定期添加，不外排。

抛丸：利用高速运动的弹丸流连续冲击被强化工件表面，去除表面毛刺及氧化皮。

机加工：数控机床对各工件进行车、铣加工。使用一定量的切削液，循环使用，不外排，定期补充。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目租赁已有建筑物经营，已完成装修、水电等基础建设，并已完成部分生产设备的安装，后续工作主要是剩余生产设备及环保设施的建设。

施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；设备焊接时产生少量烟尘。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、烟尘、固体废弃物，会对周围环境造成一定的影响。

二、营运期污染源分析

## 1、废气

### 机加工粉尘

项目生产过程中机加工会产生少量细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属，金属颗粒物一部分因为其质量较大，沉降较快，另外会有一少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。由于金属颗粒物质量较重，且车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少，根据对《大气污染物综合排放指标》（GB16297-1996）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6 个机加工企业，各种机加工车床周围 5m 处，金属颗粒物浓度在  $0.3\sim0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均浓度为  $0.61\text{ mg}/\text{m}^3$ ，故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度 $<1.0\text{ mg}/\text{m}^3$  标准限值。

### 压铸金属熔化烟气：

铝锭主要成分为铝，熔化温度  $660^{\circ}\text{C}$ ，本项目熔化炉温度约  $700^{\circ}\text{C}$ ，铝锭完全熔化成铝水，部分铝挥发与然后被空气氧化，生成氧化铝烟尘。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010 修订）》中 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表（续 8）：铸铝件，采用感应炉、压铸工艺的，规模 $\leq 5000$  吨/年，产污系数为烟尘：0.7 千克/吨-产品。项目消耗铝锭量为 2500t/a，生产过程中原材料损耗忽略不计，则烟尘产生量约 1.75 t/a。

### 压铸有机废气：

共设 12 台压铸机，压铸时高温铝液入模或成型启模过程中，采用高压喷枪喷射脱模剂，防止铝件粘附在模具上，由于温差较大，瞬时产生大量汽雾。本项目所用的脱模剂为水性脱模剂，主要成分为水 64.75%，二甲基（硅氧烷与聚硅氧烷）15%，（Z）-9-十八烯酸-2，2-双[[（1-氧代-9-十八烯）氧]甲基]-1,3-丙乙酯（Z，Z）10%，环氧豆油 10%，氧化乙烯的共聚物 0.25%。脱模剂与水稀释倍数为 100，兑水后水的质量比约占 99%。项目压铸温度约为  $660^{\circ}\text{C}$ ，脱模剂在高温作用下会产生挥发性有机物（本环评按 VOCs 计），根据脱模剂的主要成分按最不利情况估算，VOCs 的挥发率按 35.25% 计。根据企业提供的资料，本项目全厂脱模剂的最大消耗量约 1.25t/a，喷射过程中为防止工件表面起水泡，一般适量喷射，按 100%气化计算，则 VOCs 的产生量约为 0.441t/a。

项目每台压铸机配套一台电熔炉，故拟设置一套布袋除尘+活性炭吸附装置，将烟尘和有机废气经集气罩收集后，经过布袋除尘装置和活性炭吸附装置处理达标后由一条 15 米排气筒高空排放，收集效率约 90%，除尘效率达到 90%，活性炭吸附装置处理效率达 90%，风机总风量约为 12000m<sup>3</sup>/h。

本项目各大气污染物产排污情况见表 6-1。

表 6-1 各大气污染物产排污情况表

| 污染物  | 产生量       | 有组织       |                       |                          |                       | 无组织排放量                   |
|------|-----------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
|      |           | 产生量       | 产生浓度                  | 排放量                      | 排放浓度                  |                          |
| 烟尘   | 1.75 t/a  | 1.575t/a  | 54.7mg/m <sup>3</sup> | 0.158t/a<br>(0.066kg/h)  | 5.5 mg/m <sup>3</sup> | 0.175t/a<br>(0.073kg/h)  |
| VOCs | 0.441 t/a | 0.397 t/a | 13.8mg/m <sup>3</sup> | 0.040 t/a<br>(0.017kg/h) | 1.4mg/m <sup>3</sup>  | 0.044 t/a<br>(0.018kg/h) |

## 2、废水

### (1) 生活污水

项目员工共 80 人，均不在项目内食宿，参照《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014) 中的机关事业单位无食堂和浴室：40 升/人。日则本项目生活用水为 960m<sup>3</sup>/a，排水系数按 80%计算，则生活污水排水量为 768m<sup>3</sup>/a。该生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河。

### (2) 生产废水

项目压铸冷却用水 3000t/a，冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，本项目没有生产废水产生及排放。

污水污染物的产排情况见表 6-2。

表 6-2 污水产生情况

|                                | 污染物            | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油  |
|--------------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------|
| 生活污水<br>(768m <sup>3</sup> /a) | 产生浓度<br>(mg/L) | 300               | 100              | 100   | 20                 | 80    |
|                                | 产生量 (t/a)      | 0.230             | 0.077            | 0.077 | 0.015              | 0.061 |

## 3、噪声

项目产生的噪声主要为生产设备噪声，源强在 75~90dB (A) 之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱，但仍会超出排放限值。

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界

噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值。

#### 4、固体废物

项目产生的固废主要有生活垃圾、废包装材料、铝屑、废导轨油、废活性炭。

生活垃圾：项目共有员工 80 人，均不在项目内住宿，生活垃圾产生量以 0.5kg/d·人估算，则项目的生活垃圾产生量约 12t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

一般工业固废：

废包装材料：参照同类企业，产生量约 0.2t/a，交回收公司回收。

铝屑：机加工、抛丸产生的铝屑约 2t/a，交回收公司回收。

杂质渣：铝锭熔化过程产生的氧化铝杂质渣 2 小时去除一次，产生量约铝锭量的 2%，50t/a，交回收公司回收。

危险废物：

废活性炭：按每 1t 的活性炭可吸附 0.3t 的有机废气，吸附效率达 90%，被活性炭吸附的注塑有机废气总量为 0.357t/a（主要为 VOCs），则年所需活性炭总量约为 1.19t。为保证有机废气能完全被吸附，本环评建议本项目活性炭装置的单次装载量至少为 0.3 吨，约 3 个月年更换一次。则本项目年更换活性炭的总量为 1.2t。废活性炭产生量=吸附的废气量+活性炭总需要量，则本项目废活性炭产生量约为 1.557t/a。

废导轨油约 0.2t/a，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

脱模剂桶（20L/个）、乳化液桶（200L/个）、导轨油桶约 13 个（200L/个）使用后交供应商回收，不改变其原用途。

乳化液经过滤后循环使用，定期添加，不外排。

表 6-3 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量      | 危险特性 | 贮存或处置   | 处理方式    |
|----|--------|--------|------------|----------|------|---------|---------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 1.557t/a | T/In | 暂存于危废仓库 | 交危废单位处理 |
| 2  | 废导轨油   | HW08   | 900-214-08 | 0.2t/a   | T, I | 暂存于危废仓库 | 交危废单位处理 |
| 3  | 脱模剂桶   | HW49   | 900-041-49 | 62.5 个   | T/In | 暂存于危废仓库 | 供应商回收   |

|   |      |      |            |       |      |         |       |
|---|------|------|------------|-------|------|---------|-------|
| 4 | 乳化液桶 | HW49 | 900-041-49 | 75 个  | T/In | 暂存于危废仓库 | 供应商回收 |
| 5 | 导轨油桶 | HW49 | 900-041-49 | 2.5 个 | T/In | 暂存于危废仓库 | 供应商回收 |

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，标签上应注明贮存的废物类别、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。

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。危险废物产生情况见表6。

**表 6-4 建设项目危险废物贮存场所基本情况样表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 位置      | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力              | 贮存周期 |
|----|------------|---------|--------|--------|------------|------------------|------|-------------------|------|
| 1  | 危废仓库       | 厂房 2 南端 | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 2m <sup>2</sup>  | 袋装贮存 | 3m <sup>3</sup>   | 1 年  |
|    |            |         | 废导轨油   | HW08   | 900-214-08 | 1 m <sup>2</sup> | 罐装贮存 | 0.4m <sup>3</sup> | 1 年  |
|    |            |         | 脱模剂桶   | HW49   | 900-041-49 | 4 m <sup>2</sup> | 整齐摆放 | 108 个             | 3 个月 |
|    |            |         | 乳化液桶   | HW49   | 900-041-49 | 5 m <sup>2</sup> | 整齐摆放 | 20 个              | 3 个月 |
|    |            |         | 导轨油桶   | HW49   | 900-041-49 | 1 m <sup>2</sup> | 整齐摆放 | 4 个               | 1 年  |

## 七、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型          | 排放源<br>(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<br>污<br>染<br>物 | 压铸废气        | 颗粒物                                                              | 54.7mg/m <sup>3</sup> ， 75t/a                                                                                 | 有组织： 5.5mg/m <sup>3</sup> ，<br>0.158t/a<br>无组织： 0.175t/a                                                     |
|                   |             | 总 VOCs                                                           | 13.8mg/m <sup>3</sup> ， 0.441t/a                                                                              | 有组织： 1.4 mg/m <sup>3</sup> ，<br>0.040t/a<br>无组织： 0.044t/a                                                    |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生活污水        | 废水量<br>COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮<br>动植物油 | 768t/a<br>300mg/L， 0.230t/a<br>100mg/L， 0.077t/a<br>100mg/L， 0.077t/a<br>20mg/L， 0.015t/a<br>80mg/L， 0.061t/a | 768t/a<br>250 mg/L， 0.192t/a<br>50mg/L， 0.038t/a<br>50mg/L， 0.038t/a<br>20mg/L， 0.015t/a<br>60mg/L， 0.046t/a |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 生活垃圾        | 生活垃圾、<br>废弃的含油<br>抹布、劳保<br>用品                                    | 12t/a                                                                                                         | 环卫部门清运                                                                                                       |
|                   | 一般固体废物      | 废包装材料                                                            | 5t/a                                                                                                          | 废品回收商回收                                                                                                      |
|                   |             | 铝屑                                                               | 2t/a                                                                                                          | 废品回收商回收                                                                                                      |
|                   |             | 杂质渣                                                              | 50t/a                                                                                                         | 废品回收商回收                                                                                                      |
|                   | 危险废物        | 废活性炭                                                             | 2.5t/a                                                                                                        | 有资质公司外运处理                                                                                                    |
|                   |             | 废导轨油                                                             | 0.2t/a                                                                                                        | 有资质公司外运处理                                                                                                    |
|                   |             | 脱模剂桶                                                             | 62.5 个                                                                                                        | 交供应商回收，不改变<br>原用途                                                                                            |
|                   |             | 乳化液桶                                                             | 75 个                                                                                                          |                                                                                                              |
|                   |             | 导轨油桶                                                             | 2.5 个                                                                                                         |                                                                                                              |
| 噪<br>声            | 运营期         | 主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约<br>75~90dB（A）。                          |                                                                                                               |                                                                                                              |
| 其<br>他            |             |                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                              |
| 主要生态影响(不够时可附另页)   |             |                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                              |

## 八、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目租用他人厂房，已完成装修、水电等基础建设，并已完成部分生产设备的安装，后续工作主要是剩余生产设备及环保设施的建设，

施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；设备焊接时产生少量烟尘。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、烟尘、固体废弃物，会对周围环境造成一定的影响。

项目建设时建设单位应保证室内空气的良好流通，减少夜间施工。经采取上述防治措施，以及加上场地周围扩散条件较好，装修废气、噪声对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料不得随意丢弃和随意排放。

## 营运期环境影响分析:

### 1、大气环境影响分析

**压铸工序:** 项目电熔炉与压铸机配套使用, 电熔炉运行过程会产生一定量的熔铝烟尘, 压铸过程中会产生一定量的脱模有机废气。根据工程分析可知, 烟尘产生量约 1.75t/a, VOCs 产生量约 0.441t/a, 项目拟设置一套布袋除尘+活性炭吸附装置, 烟尘和有机废气经集气罩收集后, 经过布袋除尘装置和活性炭吸附装置处理达标后由一条 15 米排气筒高空排放, 收集效率约 90%, 除尘效率达到 90%, 活性炭吸附装置处理效率达 90%, 风机总风量约为 12000m<sup>3</sup>/h, 治理工艺流程如下:

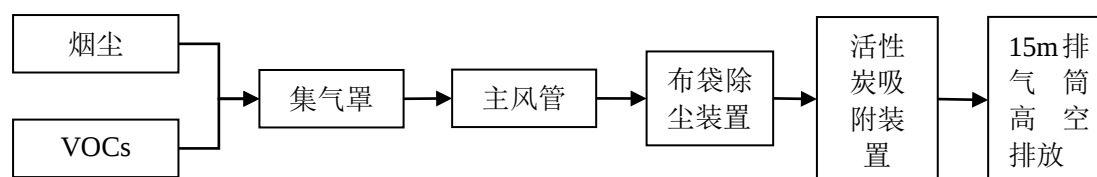


图 8-1 烟尘与 VOCs 治理工艺流程图

根据上述工程治理, 处理后烟尘排放量约 0.158t/a (0.066kg/h)、排放浓度 5.5 mg/m<sup>3</sup>、无组织排放量 0.175t/a (0.073kg/h), 可达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 金属熔化炉二级标准及表 3 无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度; VOCs 排放量约 0.040t/a (0.017kg/h)、排放浓度 1.4 mg/m<sup>3</sup>、无组织排放量 0.044t/a (0.018kg/h), 可达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) II 时段标准排气筒 VOCs 排放限值及无组织排放监控点浓度限值。

#### (1) 评价等级判定与估算结果

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 模式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。

#### ①污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表:

表 8-1 主要废气污染源参数一览表(点源)

| 污染源名称 | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |        |         | 污染物名称 | 排放速率 |
|-------|--------------|-------|-------|--------|---------|-------|------|
|       |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m/s) |       |      |

|       |     |      |     |      |      |        |            |
|-------|-----|------|-----|------|------|--------|------------|
| 1#排气筒 | 9.3 | 15.0 | 0.6 | 25.0 | 2.95 | 颗粒物    | 0.066kg/h  |
|       |     |      |     |      |      | 总 VOCs | 0.017 kg/h |

表 8-2 主要废气污染源参数一览表(面源)

| 污染源名称 | 海拔高度/m | 矩形面源  |        |          | 污染物  | 排放速率      |
|-------|--------|-------|--------|----------|------|-----------|
|       |        | 长度(m) | 宽度 (m) | 有效高度 (m) |      |           |
| 生产车间  | 9.3    | 62.87 | 27.28  | 6        | 颗粒物  | 0.073kg/h |
|       |        |       |        |          | VOCS | 0.018kg/h |

②项目参数

估算模式所用参数见表 8-3。

表 8-3 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(城市人口数) | 9.13    |
| 最高环境温度    |            | 39.5 °C |
| 最低环境温度    |            | 0.0 °C  |
| 土地利用类型    |            | 城市      |
| 区域湿度条件    |            | 湿润      |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否       |
|           | 地形数据分辨率(m) | /       |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否       |
|           | 海岸线距离/km   | /       |
|           | 海岸线方向/°    | /       |

⑤最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果如表 8-4 所示。

表 8-4  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表

| 下风向距离/m | 废气排气筒<br>有组织排放 PM10                     |       | 下风向距离/m | 废气排气筒<br>有组织排放 TVOC                     |       |
|---------|-----------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------|-------|
|         | 预测质量浓度<br>/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |         | 预测质量浓度<br>/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |
| 10      | 0.3                                     | 0.08  | 10      | 0.1                                     | 0.01  |
| 25      | 1.4                                     | 0.30  | 25      | 0.4                                     | 0.03  |
| 50      | 1.7                                     | 0.37  | 50      | 0.4                                     | 0.04  |
| 51      | 1.7                                     | 0.37  | 51      | 0.4                                     | 0.04  |
| 75      | 1.3                                     | 0.29  | 75      | 0.3                                     | 0.03  |
| 100     | 1.1                                     | 0.24  | 100     | 0.3                                     | 0.02  |
| 125     | 0.9                                     | 0.20  | 125     | 0.2                                     | 0.02  |
| 150     | 0.8                                     | 0.19  | 150     | 0.2                                     | 0.02  |
| 175     | 0.8                                     | 0.17  | 175     | 0.2                                     | 0.02  |

|                 |                                     |       |                 |                                     |       |
|-----------------|-------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------------|-------|
| 200             | 0.7                                 | 0.16  | 200             | 0.2                                 | 0.02  |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 1.7                                 | 0.37  | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 0.4                                 | 0.04  |
| D10%最远距离/m      | 无                                   |       | D10%最远距离/m      | 无                                   |       |
| 下风向距离/m         | 生产车间<br>无组织排放 TSP                   |       | 下风向距离/m         | 生产车间<br>无组织排放 TVOC                  |       |
|                 | 预测质量浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |                 | 预测质量浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |
| 10              | 19.4                                | 2.15  | 10              | 4.8                                 | 0.40  |
| 25              | 26.4                                | 2.93  | 25              | 6.5                                 | 0.54  |
| 38              | 29.7                                | 3.30  | 38              | 7.3                                 | 0.61  |
| 50              | 28.9                                | 3.21  | 50              | 7.1                                 | 0.59  |
| 75              | 24.0                                | 2.67  | 75              | 5.9                                 | 0.49  |
| 100             | 19.3                                | 2.14  | 100             | 4.8                                 | 0.40  |
| 125             | 15.6                                | 1.74  | 125             | 3.9                                 | 0.32  |
| 150             | 12.9                                | 1.43  | 150             | 3.2                                 | 0.27  |
| 175             | 10.9                                | 1.21  | 175             | 2.7                                 | 0.22  |
| 200             | 9.3                                 | 1.04  | 200             | 2.3                                 | 0.19  |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 29.7                                | 3.30  | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 7.3                                 | 0.61  |
| D10%最远距离/m      | 无                                   |       | D10%最远距离/m      | 无                                   |       |

从表 8-6 中可知,项目  $D_{10\%}$ 均为 0,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。

上述预测结果可知,  $\text{VOC}_s$  最大地面质量浓度  $7.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,能够满足表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)无组织排放监控点浓度限值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求;颗粒物最大地面质量浓度  $29.73\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,能够满足广东省《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求.故本项目大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值。

## (2) 污染物排放量核算

8-5 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 核算排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 核算年排放量<br>( $\text{t}/\text{a}$ ) |
|---------|-------|-------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 主要排放口   |       |       |                                        |                                    |                                   |
| 1       | FQ001 | 总VOCs | 1400                                   | 0.017                              | 0.040                             |
|         |       | 颗粒物   | 5500                                   | 0.066                              | 0.158                             |
| 有组织排放总计 |       | 总VOCs |                                        |                                    | 0.040                             |

|                     |           |          | 颗粒物  |                  |                                                              | 0.158                        |               |
|---------------------|-----------|----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| 表8-6 大气污染物无组织排放量核算表 |           |          |      |                  |                                                              |                              |               |
| 序号                  | 排放口<br>编号 | 产污环<br>节 | 污染物  | 主要污<br>染防治<br>措施 | 国家或地方污染物排放标准                                                 |                              | 年排放<br>量（t/a） |
|                     |           |          |      |                  | 标准名称                                                         | 浓度限值<br>（μg/m <sup>3</sup> ） |               |
| 1                   | ——        | 压铸       | VOCs | 加强车<br>间通风<br>管理 | 《表面涂装（汽车<br>制造业）挥发性有<br>机化合物排放标<br>准》<br>（DB44/816-2010<br>） | 2000                         | 0.044         |
|                     |           |          | 颗粒物  | 加强车<br>间通风<br>管理 | 《工业炉窑大气<br>污染物排放标准》<br>（GB9078-1996）                         | 5000                         | 0.175         |
| 无组织排放总计             |           |          |      |                  |                                                              |                              |               |
| 无组织排放总计             |           |          |      | VOCs             |                                                              | 0.044                        |               |
|                     |           |          |      | 颗粒物              |                                                              | 0.175                        |               |
| 表8-7 大气污染物年排放量核算表   |           |          |      |                  |                                                              |                              |               |
| 序号                  |           | 污染物      |      | 年排放量（t/a）        |                                                              |                              |               |
| 1                   |           | VOCs     |      | 0.084            |                                                              |                              |               |
| 2                   |           | 颗粒物      |      | 0.333            |                                                              |                              |               |

（3）建设项目大气环境影响评价自查表见附表 1。

## 2、水环境影响分析

（1）生活污水

项目员工共 80 人，均不在项目内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）机关事业单位无食堂和浴室：40 升/人。日则本项目生活用水为 960m<sup>3</sup>/a，排水系数按 80%计算，则生活污水排水量为 768m<sup>3</sup>/a。该生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河。

（2）生产废水

根据建设单位提供的资料，本项目没有生产废水产生及排放。

## 3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 75～90dB（A）之间。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

#### ②防治措施

厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

#### ③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

#### ④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

### 4、固体废物影响分析

项目产生的固废主要有生活垃圾、废包装材料、铝屑、废导轨油、废活性炭。

生活垃圾：项目共有员工 80 人，均不在项目内住宿，生活垃圾产生量以 0.5kg/d·人估算，则项目的生活垃圾产生量约 12t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

一般工业固废：

废包装材料：参照同类企业，产生量约 0.2t/a，交回收公司回收。

铝屑：机加工、抛丸产生的铝屑约 2t/a，交回收公司回收。

杂质渣：铝锭熔化过程产生的杂质渣 2 小时去除一次，产生量约铝锭量的 2%，50t/a，交回收公司回收。

危险废物：根据《国家危险废物名录》（2016 版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》及建设单位提供的资料，本项目生产过程中产生的危险废物主要是铸造废气处理过程中产生的废活性炭，废活性炭产生量约为 2.5t/a，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

废导轨油约 0.2t/a，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

脱模剂桶、乳化液桶、导轨油桶交供应商回收，不改变其原用途。

乳化液经过滤后循环使用，定期添加，不外排。

采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

## 5、地下水环境影响分析

根据相关工程经验，污水处理设施以及厂内污（废）水收集储存、排放所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。

经以上措施治理后，项目运营过程中排放的生活污水不会发生废水的渗漏到地下水环境的可能，从而不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。

## 6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A，项目原料和产品均不属于《危险化学品重大危险源辨识》所列的危险化学品；也不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ / T169-2004）附录 A.1 所列的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质，故该项目不构成重大危险源。

但项目所使用的原材料和包装材料等属于可燃物，因此项目在运营过程中应注意做好防火工作。本项目环境风险事故类型为火灾，但该类环境风险事故的发生概率较低。在建设单位切实落实各项管理措施及应对措施后，本项目环境风险事故是在可接受范围内的。

## 7、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，约占总投资的 20%，环保投资估算见下表 8-8。

表 8-8 环保投资估算表

| 序号 | 项目   | 防治措施        | 费用估算（万元） |
|----|------|-------------|----------|
| 1  | 噪声治理 | 隔音和减振       | 0.5      |
| 2  | 固废   | 危废处理及危废储存场所 | 3        |
| 3  | 废气   | 布袋除尘器       | 5.5      |
|    |      | 活性炭空气处理装置   | 11       |
| 合计 |      |             | 20       |

## 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                                          | 排放源                                                                                    | 污染物名称                                                     | 防治措施                              | 预期治理效果                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物                                                                  | 生活废水                                                                                   | COD <sub>Cr</sub><br>SS<br>BOD <sub>5</sub><br>氨氮<br>动植物油 | 经化粪池处预埋后，再经城市污水管网引至棠下污水处理厂处理达标后排放 | 达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者                                                 |
| 大<br>气<br>污<br>染<br>物                                                             | 压铸废气                                                                                   | 总 VOCs、烟尘                                                 | 收集后经布袋除尘器和活性炭吸附处理后通过 15m 烟囱高空排放   | 颗粒物排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准；总 VOCs 排放符合《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）II 时段标准 |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                  | 办公员工                                                                                   | 生活垃圾、废弃的含油抹布、劳保用品                                         | 环卫部门统一清理                          | 符合卫生和环保要求                                                                                          |
|                                                                                   | 一般固体废物                                                                                 | 废包装材料、铝屑、杂质渣                                              | 交回收公司回收                           |                                                                                                    |
|                                                                                   | 危险废物                                                                                   | 废活性炭、废导轨油                                                 | 交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议     |                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                        | 脱模剂桶、乳化液桶、导轨油桶                                            | 交供应商回收，不改变原用途                     |                                                                                                    |
| 噪<br>声                                                                            | 通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准。 |                                                           |                                   |                                                                                                    |
| 其<br>他                                                                            |                                                                                        |                                                           |                                   |                                                                                                    |
| 主要生态影响(不够时可附另页)                                                                   |                                                                                        |                                                           |                                   |                                                                                                    |
| 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。 |                                                                                        |                                                           |                                   |                                                                                                    |

## 十、结论与建议

### 一、项目概况

江门市菲茆格林齿轮有限公司租用江门市蓬江区环市街篁边股份合作经济联合社位于江门市环市镇篁边村大滘围（土名）地段（江集用（2005）第 201263 号），建设年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目。

### 二、项目建设的环境可行性

#### 1、与产业政策的相符性分析

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营项目为汽车变速器制造，因而不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）和《广东省优化开发区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》和《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中禁止准入类和限制准入类。

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环[2012]18 号）、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划(2013-2015)》（粤环[2013]14 号）要求、《广东省挥发性有机物整治与减排工作方案（2018-2020 年）》、《2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环[2017]305 号）的要求：挥发性有机物的收集率和处理效率均达到 90%以上。本项目铸造废气设置收集装置，废气经收集处理后高空排放，收集率及处理效率均达到 90%以上，因此，项目符合相关环保政策的要求。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

#### 2、项目选址合法性分析

##### （1）土地使用合法性

根据建设单位提供的资料，土地证（用途：工业、仓储用地），并结合项目所在地

实际情况，项目周边已为工业集聚区，主要为五金等产业。项目选址合理，土地使用合法。

## **(2) 环境功能符合性分析**

项目附近纳污水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅳ类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区；根据《广东省地下水功能区划》(2009)，珠江三角江门沿海地质灾害易发区(代码H074407002S01)，项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的Ⅲ类。

## **三、建设项目周围环境质量现状评价**

### **1、环境空气质量现状**

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

根据《2017年江门市环境质量状况(公报)》，2017年江门市区空气质量达标天数282天，达标天数比例为77.3%，其中优129天、良153天、轻度污染55天、中度污染24天，重度污染4天，未出现严重污染天气。

### **2、地表水环境质量现状**

评价河段氨氮在两条水体的4个监测断面均超标，超标率100%，最大超标指数为1.21，溶解氧在9.22桐井河的2#断面不达标，其余指标均符合《地表水环境质量标准》Ⅳ类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

### **3、地下水环境质量现状**

根据《广东省地下水功能区划》(2009)，珠江三角江门沿海地质灾害易发区(代码H074407002S01)，现状水质类别为Ⅲ类，其中部分地段pH、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Fe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。

### **4、声环境质量现状**

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准(GB3096-2008)》中2类标准。为了减少声环境污染，提高声环境质量，需要进一步采取防治措施。

## **四、建设期间的环评影响评价结论**

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、

固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少影响。

## **五、项目营运期间环境影响评价结论**

### **1、大气环境影响分析评价结论**

#### **(1) 压铸金属熔融烟气**

压铸烟尘达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2金属熔化炉二级标准及表3无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度;VOCs排放可达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)II时段标准排气筒VOCs排放限值及无组织排放监控点浓度限值,预计对周围环境不会产生明显影响。

### **2、水环境影响分析评价结论**

#### **(1) 生活污水**

项目员工生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道,由棠下污水处理厂处理后排入桐井河。

#### **(2) 生产废水**

根据建设单位提供的资料,本项目没有生产废水产生及排放。

综上所述,项目产生的废水经处理后对周围水体的影响较小。

### **3、声环境影响分析评价结论**

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱,厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2类标准:昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。为减少噪声对环境的污染,因此,道路两旁和厂界应设置绿化带,利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

### **4、固体废物环境影响分析评价结论**

生活垃圾:废弃的含油抹布、劳保用品、生活垃圾应按指定地点堆放,交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊蝇,影响综合楼周围环境。若随意弃置,会影响市容卫生,造成环境污染。

一般固体废物:项目废包装材料、铝屑、杂质渣,应定期交专业回收单位回收外

运处理。

危险废物：废导轨油、废活性炭不可随意排放、放置和转移，应集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议；脱模剂桶、乳化液桶、导轨油桶使用后交供应商回收，不改变其原用途；乳化液经过滤后循环使用，定期添加，不外排。

采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

## 5、地下水环境影响分析结论

本项目生活污水处理设施所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成。通过以上处理处置措施，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影响。

## 6、环境风险分析结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A，该项目使用的原材料以及产品均不属于《危险化学品重大危险源辨识》所列的危险化学品；也不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ / T169-2004）附录 A.1 所列的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质，故该项目不构成重大危险源。

但项目所使用部分包装材料属于可燃物，因此应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。

## 六、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置生活污水和生产废气治理措施，做好废水废气的治理和排放，确保生活废水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者；压铸金属熔融烟气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准较严者； VOCs 满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）相关要求。

合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

2、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每

日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒；餐厨垃圾由有资质的单位处理，堆放点进行定期消毒；危险废物交由有资质单位处理。

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

4、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

5、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，加强危险品管理，避免火灾事故的发生。

6、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

7、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。

8、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期像向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同事接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

9、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价。

### 七、结论

综上所述，江门市菲梵格林齿轮有限公司年产变速器 10 万台、变速器壳体 10 万个新建项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

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，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。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产生明显的影响。

**从环保的角度看，该项目的建设是可行的。**

评价单位：江门市泰邦环保科技有限公司

项目负责人

审核日期





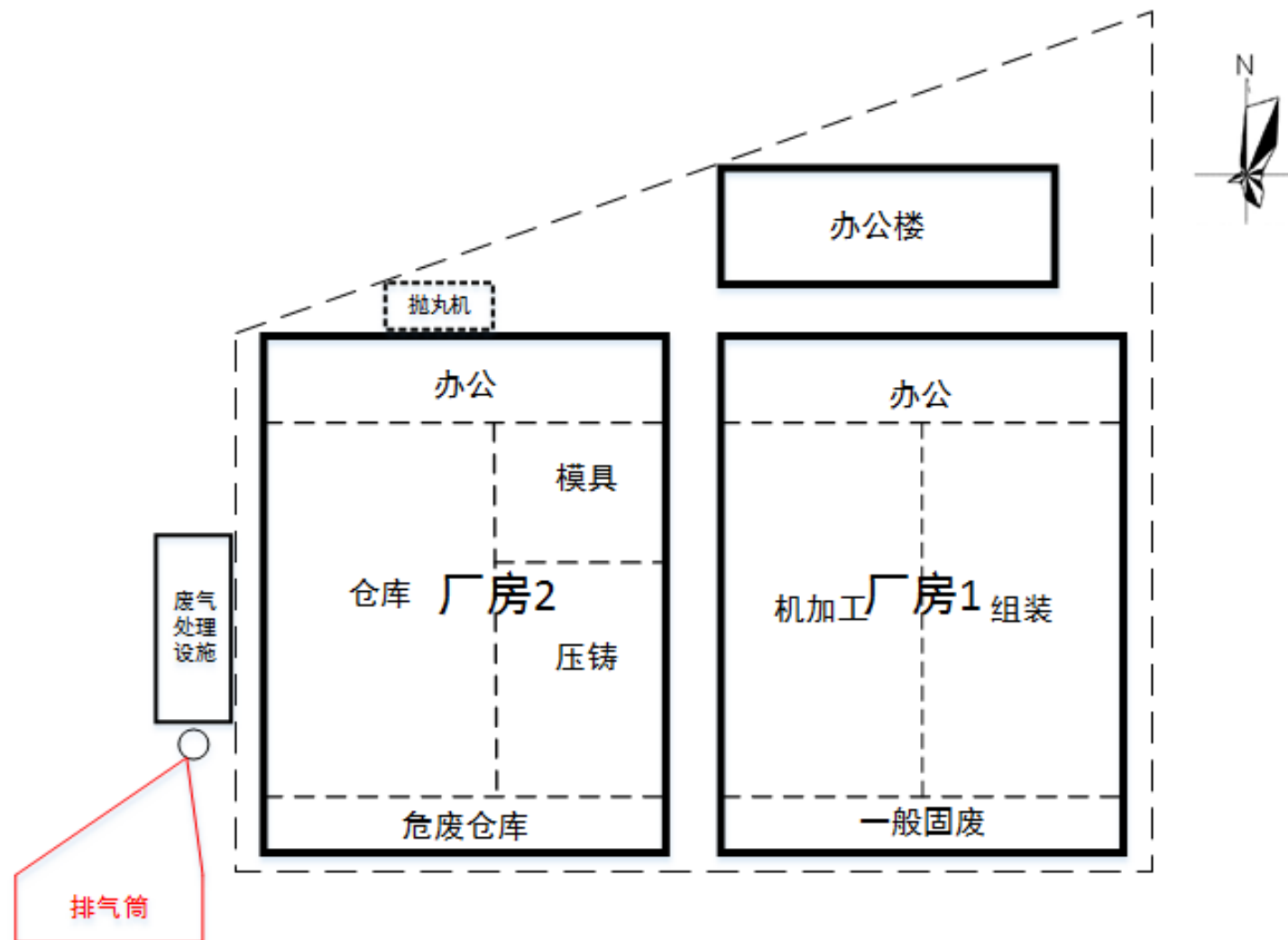
图 1 项目地理位置图



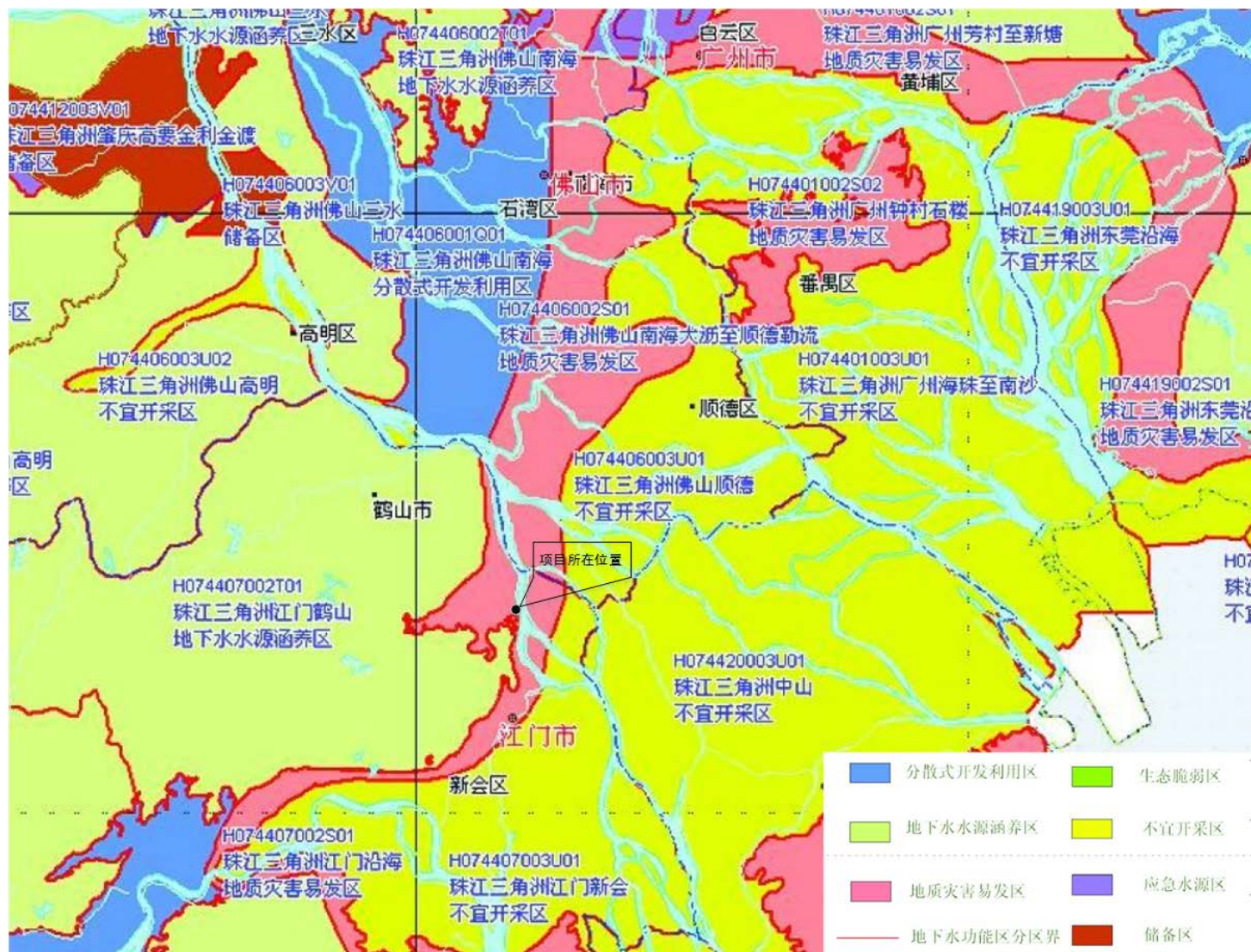
附图 2 项四至示意图



附图 3 项目周环境敏感点分布图（红线范围为水源保护区陆域范围）



附图4 厂房平面布置图

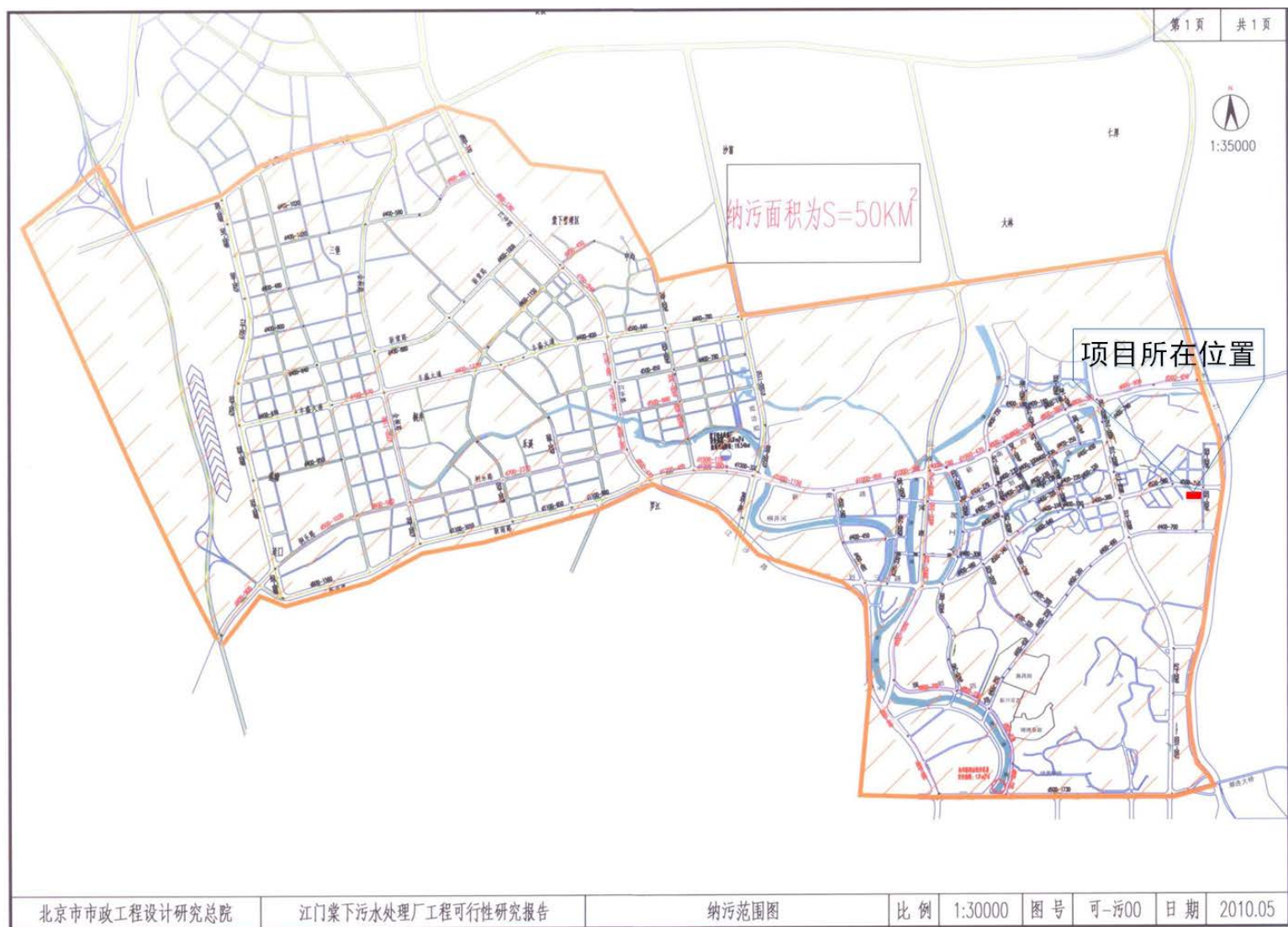


附图 5 项目所在地地下水功能区划图

图 21 江门市大气环境功能分区图

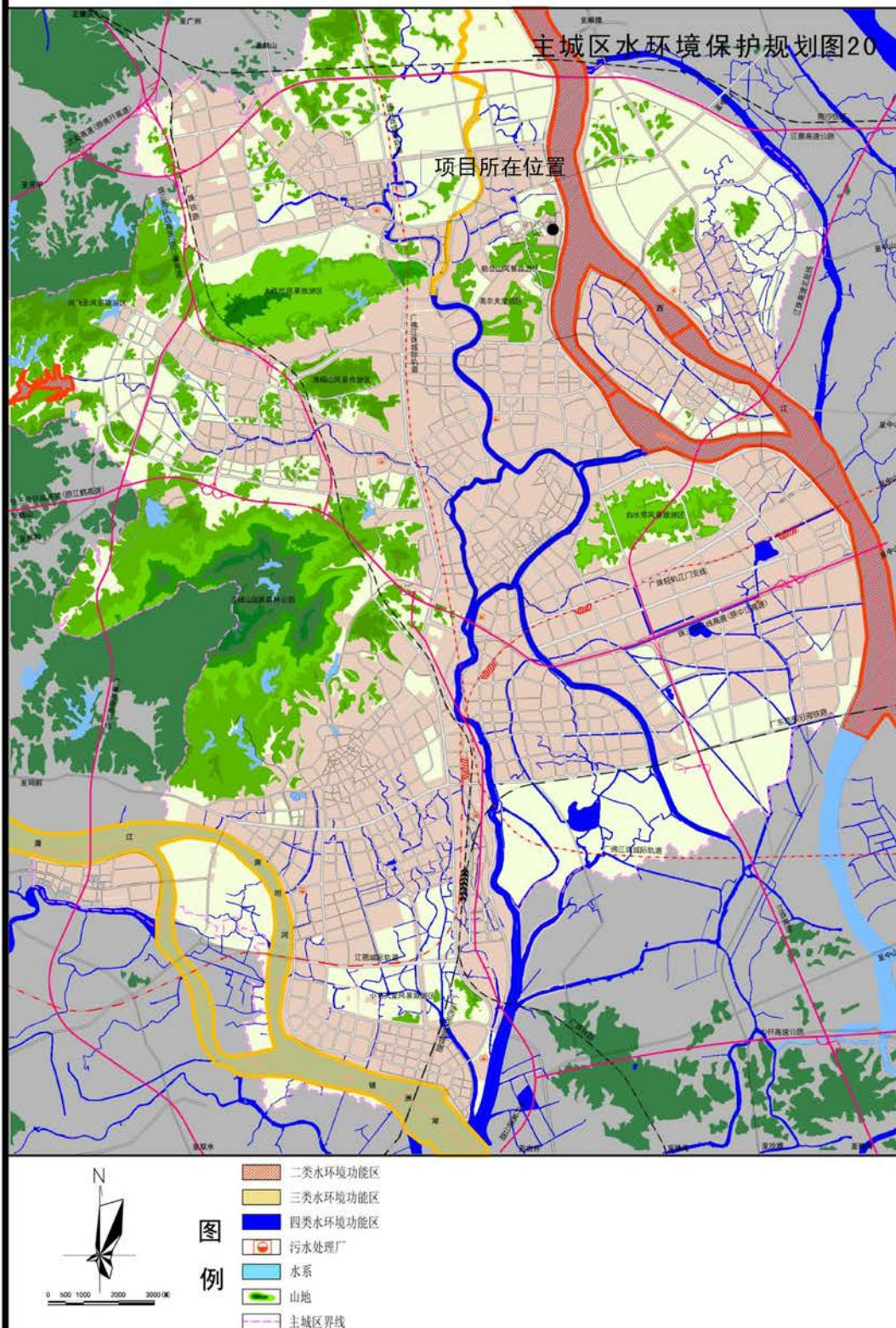


附图 6 项目所在地大气功能区划图



附图 7 项目所在污水处理厂纳污范围图

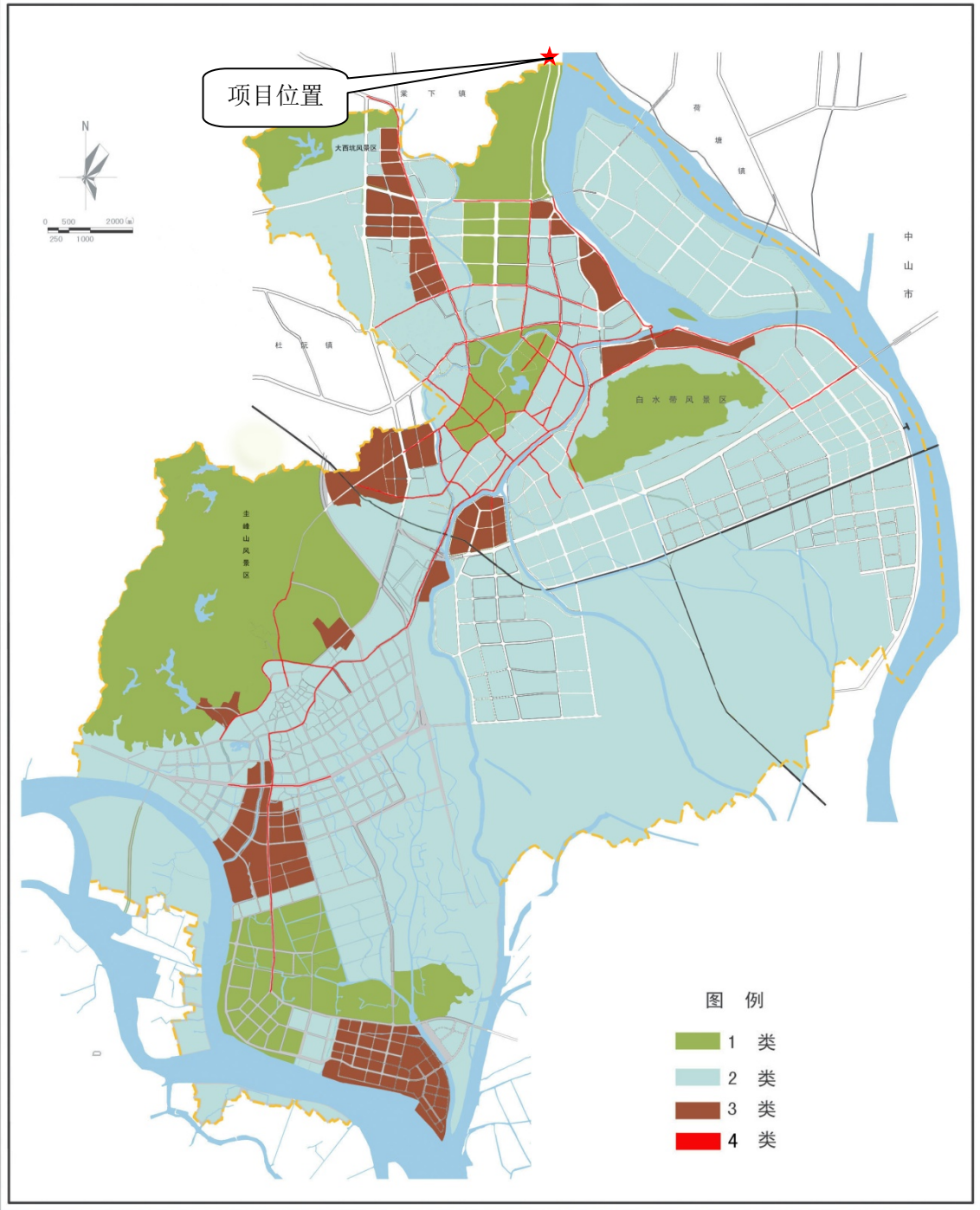
# 江门市城市总体规划 (2011-2020)



广东省江门市人民政府

附图 8 项目所在水功能区划图

# 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 9 项目所在声功能区划图

- 附件 1 项目营业执照（不公开）
- 附件 2 法人身份证复印件（不公开）
- 附件 3 国有土地证（不公开）
- 附件 4 租赁合同（不公开）

附件 5 现状监测数据资料



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20160930002  
REPORT NO

项目名称: 地表水、地下水、环境空气、噪声  
ITEM

受检单位: 江门市华洁日用品有限公司  
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测  
TEST CATEGORY

报告日期: 2016 年 09 月 30 日  
DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160930002

第 2 页 共 18 页

### 二、监测方案(Testing program)

#### 1、地表水水质现状监测方案

|             |       |                                                                                   |                          |  |                                |
|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|
| 监测断面<br>面布设 | 监测断面  | 编号                                                                                | 监测点位置                    |  |                                |
|             |       | 断面 1                                                                              | 桐井河, 棠下污水处理厂排污口上游 500m 处 |  |                                |
|             |       | 断面 2                                                                              | 桐井河, 桐井河汇入天沙河上游 500m 处   |  |                                |
|             |       | 断面 3                                                                              | 天沙河, 桐井河汇入天沙河处上游 500m 处  |  |                                |
|             |       | 断面 4                                                                              | 天沙河, 桐井河汇入天沙河处下游 1000m 处 |  |                                |
|             | 采样频次  | 连续监测 2 天, 每天采样 1 次                                                                |                          |  |                                |
| 监测<br>项目    | 监测因子  | 水温、pH 值、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、LAS、总磷、六价铬、铅、总铜、总镍、SS (共 13 项) |                          |  |                                |
| 采样人<br>员安排  | 设 1 组 | 带队组长                                                                              | 陶海吓 (上岗证: 粤 R4316 )      |  | 采样日期: 2016 年<br>09 月 21 日~22 日 |
|             |       | 成员                                                                                | 潘建、陈国栋                   |  |                                |

#### 2、地下水水质现状监测方案

|        |       |                                                             |                     |                        |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 监测断面布设 | 监测点位  | 编号                                                          | 监测点位置               |                        |
|        |       | 1#                                                          | 莲塘村                 |                        |
|        |       | 2#                                                          | 桐井村                 |                        |
|        |       | 3#                                                          | 乐溪村                 |                        |
|        | 采样频次  | 监测 1 天, 采样 1 次                                              |                     |                        |
| 监测项目   | 监测因子  | pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氯化物、铜、锌、铅、高锰酸盐指数、溶解性总固体、六价铬、镍 (共 13 项) |                     |                        |
| 采样人员安排 | 设 1 组 | 带队组长                                                        | 陶海吓 (上岗证: 粤 R4316 ) | 采样日期: 2016 年 09 月 21 日 |
|        |       | 成员                                                          | 潘建、陈国栋              |                        |



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160930002

第 6 页 共 18 页

(2)、地表水监测结果

| 采样位置              |      | 09月21日 |  | 09月22日 |  | 单位   |
|-------------------|------|--------|--|--------|--|------|
| 监测项目              |      |        |  |        |  |      |
| 水温                | 断面 1 | 25.6   |  | 25.8   |  | ℃    |
|                   | 断面 2 | 25.8   |  | 25.6   |  | ℃    |
|                   | 断面 3 | 25.3   |  | 25.4   |  | ℃    |
|                   | 断面 4 | 25.7   |  | 25.7   |  | ℃    |
| pH 值              | 断面 1 | 6.84   |  | 6.82   |  | 无量纲  |
|                   | 断面 2 | 6.87   |  | 6.86   |  | 无量纲  |
|                   | 断面 3 | 6.79   |  | 6.80   |  | 无量纲  |
|                   | 断面 4 | 6.82   |  | 6.84   |  | 无量纲  |
| DO                | 断面 1 | 3.1    |  | 3.0    |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 2.9    |  | 2.9    |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 3.4    |  | 3.2    |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 3.2    |  | 3.1    |  | mg/L |
| COD <sub>Cr</sub> | 断面 1 | 19     |  | 17     |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 20     |  | 18     |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 19     |  | 16     |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 18     |  | 19     |  | mg/L |
| BOD <sub>5</sub>  | 断面 1 | 3.6    |  | 3.8    |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 3.9    |  | 4.0    |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 3.6    |  | 3.7    |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 4.2    |  | 4.1    |  | mg/L |
| 氨氮                | 断面 1 | 1.52   |  | 1.51   |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 1.75   |  | 1.74   |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 1.64   |  | 1.62   |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 1.82   |  | 1.81   |  | mg/L |
| LAS               | 断面 1 | 0.06   |  | 0.05   |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 0.08   |  | 0.09   |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 0.07   |  | 0.07   |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 0.07   |  | 0.06   |  | mg/L |
| 总磷                | 断面 1 | 0.09   |  | 0.11   |  | mg/L |
|                   | 断面 2 | 0.13   |  | 0.09   |  | mg/L |
|                   | 断面 3 | 0.08   |  | 0.12   |  | mg/L |
|                   | 断面 4 | 0.10   |  | 0.11   |  | mg/L |



## SDS 报告

No.: CANEC1723818102

日期: 2017 年 12 月 01 日

页码 1 / 1

中山市东升镇建旭五金制品厂  
广东省中山市东升镇宝来路 10 号

SGS 工作编号 : CP17-064482 - GZ  
样品名称 : 脱模剂  
最终用途 : 用于铝合金压铸上  
样品成份/原料 (由客户提供) : 见报告正文第三部分'成份/组成信息'  
收到此服务要求日期 : 2017 年 11 月 27 日  
报告制作时期 : 2017 年 11 月 27 日 - 2017 年 12 月 01 日

所需服务 : 根据客户提供的样品成分制作安全技术说明书 (SDS)

摘要 : 根据客户要求, 此安全技术说明书的内容和格式是根据欧盟法规 1907/2006/EC、1272/2008/EC 及 2015/830/EU 编制而成, 具体内容请见所附的报告正文。

备注:  
此安全技术说明书是根据客户所提供的资料编制。

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

关正孟

Zm guan 关正孟  
批准签署人

备注: 本报告是编号为 CANEC1723818101 报告的中文版本。



SGS China Inspection & Testing Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

198 Kaidu Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075113 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城珠环路198号 邮编: 510663 t (86-20) 82155555 f (86-20) 82075113 e sgs.china@sgs.com

GZCM 7333126

Member of the SGS Group (SGS SA)

化学品安全技术说明书  
欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

页 1/6

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

## 1: 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别
- 商品名: 脱模剂
- 1.2 物质 / 混合物的有关使用信息及禁止用途
- 物质 / 混合物的用途: 用于铝合金压铸上
- 1.3 安全数据单内供应商的详细信息
- 生产商 / 供应商: 中山市东升镇建旭五金制品厂
- 地址: 广东省中山市东升镇宝来路10号
- 电话: +86-13726116658
- 电邮: 1908319850@qq.com
- 唯一代表 / 欧盟联络人: 无相关详细资料。
- 可获取更多资料的部门: 中山市东升镇建旭五金制品厂
- 1.4 紧急联系电话号码:  
UNITED KINGDOM  
National Poisons Information Service  
Tel: +44 (0) 344 892 0111 (for healthcare professional)  
+44 (0) 845 46 47 (in England or Wales)  
+44 (0) 8454 24 24 24 (in Scotland)
- 1.5 参考编号: CP17 064482-GZ, CANEC1723818102

## 2: 危险性概述

- 2.1 物质或者混合物危险性类别
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行分类
- 本产品根据欧盟物质和混合物的分类、标签及包装相关CLP法规不另分类。
- 有关对人类和环境有害的资料: 按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法, 本产品不需要被标签。
- 分类系统: 依照最新版本的欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 而分类, 并以公司和文献数据进行扩充。
- 2.2 标签要素
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行标签 不适用
- 象形图 不适用
- 信号词: 不适用
- 危险说明 不适用
- 2.3 其它危害:
- PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 无相关详细资料
- vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 无相关详细资料

## 3: 成份 / 组成信息

- 3.2 混合物
- 描述:  
由以下含有无害添加剂的成份组成的混合物  
危险说明请参阅第十六部分

### · 成份:

|                                      |                                                   |        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2  | 水                                                 | 64.75% |
| CAS: 63148-62-9                      | 二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)                                     | 15.0%  |
| CAS: 19321-40-5<br>EINECS: 242-960-5 | (Z)-9-十八烯酸-2,2-双[[[(1-氧代-9-十八烯)氧]甲基]-1,3-丙二酯(Z,Z) | 10.0%  |
| CAS: 8013-07-8<br>EINECS: 232-391-0  | 环氧豆油                                              | 10.0%  |

(在 2 页继续)

ENC

# 化学品安全技术说明书 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

商品名: 脱模剂

CAS: 68441-17-8 氧化乙烯的均聚物

(在 1 页继续)

0.25%

## 4: 急救措施

- 4.1 应急措施要领
  - 总说明: 不需要特别的措施.
  - 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
  - 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
  - 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
  - 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 4.2 最重要的慢性症状及其影响: 无相关详细资料.
- 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状: 无相关详细资料.

## 5: 消防措施

- 5.1 灭火剂
  - 适用灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 5.2 物质或混合物的特别危害: 无相关详细资料.
- 5.3 给消防人员的资料
- 防护装备: 没有要求特别的措施.

## 6: 泄漏应急处理

- 6.1 个人防护措施、防护装备和应急处置程序 没有要求.
- 6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 6.3 收容和清除泄漏物的方法及材料:  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- 6.4 参照其他部分:  
有关安全处理的资料请参阅第7部分.  
有关个人防护装备的资料请参阅第8部分.  
有关弃置的资料请参阅第13部分.

## 7: 操作处置与储存

- 7.1 安全操作处置的预防措施:
  - 不要求特别的措施.
  - 一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分.
  - 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需要特别的措施.
- 7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性
  - 储存库和容器需要达到的要求: 没有特别的要求.
  - 有关储存于共用储存设施的资料: 不要求.
  - 有关储存条件的更多资料: 没有.
- 7.3 特定最终用途: 无相关详细资料.

## 8: 接触控制和个体防护

- 8.1 控制参数
  - 在工作场所需要限值监控的成份: 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
  - 衍生无影响浓度值 无相关详细资料.

(在 3 页继续)

1313

# 化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

商品名：脱模剂

(在 2 页继续)

- 预估无显著影响浓度值 无相关详细资料。
- 额外的资料：制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 8.2 接触控制  
根据第三部分所列的成份信息,建议在职业接触控制方面采用以下安全措施
- 适当的技术控制:有关技术设施设计的资料请参阅第七部分。
- 个人防护设备:
- 呼吸系统防护: 不要求。
- 手部防护:



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数
- 手套材料  
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查。
  - 渗入手套材料的时间: 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
  - 眼睛防护: 补充期间建议使用的护目镜
  - 环境接触控制: 控制措施必须符合环境保护法规。

## 9: 理化特性

### · 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

- 外观:
- 性状: 液体
- 颜色: 白色透明
- 气味: 无气味的
- 气味阈值: 无相关详细资料
- pH 值: 无相关详细资料
- 变化条件
- 熔点/凝固点: 无相关详细资料
- 沸点: 无相关详细资料
- 闪点: 无相关详细资料
- 易燃性(固体、气体): 无相关详细资料
- 自燃温度: 无相关详细资料
- 分解温度: 无相关详细资料
- 自燃性: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸限值:
- 下限: 无相关详细资料
- 上限: 无相关详细资料
- 氧化性质: 无相关详细资料
- 蒸气压: 无相关详细资料
- 密度:
- 相对密度: 无相关详细资料
- 蒸气密度: 无相关详细资料
- 蒸发速率: 无相关详细资料

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

商品名: 脱模剂

(在 3 页继续)

- 溶解性/溶混性  
水: 无相关详细资料
- n-辛醇/水分配系数: 无相关详细资料
- 黏度:  
动力黏度: 无相关详细资料  
运动黏度: 无相关详细资料
- 9.2 其他信息 无相关详细资料。

## 10: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性: 数据未有提供
- 10.2 化学稳定性: 数据未有提供
- 10.3 危险反应可能性: 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11: 毒理学信息

- 11.1 毒性学影响的信息
- 急性毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

8013-07-8 环氧豆油

口腔 LD50 21,000-40,000 mg/kg (rat)

- 皮肤腐蚀/刺激: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 生殖细胞突变性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 致癌性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 生殖毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 特异性靶器官系统毒性-一次性接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 特异性靶器官系统毒性-反复接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 吸入危害: 根据现有数据, 产品不被分类。

## 12: 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 12.3 潜在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 12.4 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 12.5 PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的
- vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 12.6 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

EUC

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

商品名: 脱模剂

· 12.7 额外的生态学资料:

(在 4 页继续)

· 总括注解:

水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

### 13: 废弃处置

· 13.1 废弃处置方法

· 建议: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

### 14: 运输信息

· 14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用的

· 14.2 UN 适当装船名

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用的

· 14.3 运输危险等级

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· 级别

不适用的

· 标签

· 14.4 包装组别

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

不适用的

· 14.5 环境危害:

· 海运污染物:

不是

· 14.6 用户特别预防措施

· 危险编码:

不适用的

· 14.7 MARPOL73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件2及根据IBC Code (国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

· 14.8 运输/额外的资料:

根据以上的规格是不危险的。

· UN "标准规定":

不适用

### 15: 法规信息

· 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· MAK(German Maximum Workplace Concentration)

这些成份都不列在名单上面。

· 欧盟指令 2012/18/EU

· 附录一危险物质 这些成份都不列在名单上面。

· Seveso category 不适用的

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 不适用的

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 不适用的

· 国家的规章:

· 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

(在 6 页继续)

EU/C

化学品安全技术说明书  
欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

页 6/6

打印日期 2017.12.01

版本号 1

在 2017.12.01 审核

商品名: 脱模剂

· 其他法规, 限制和禁止法规

(在 5 页继续)

· REACH 法规附录十四中供授权审议的高关注物质候选清单 (7/7/2017)

没有列出成份

· 欧盟法规REACH附录十七限制物质 (13/6/2017)

有关使用限制的资料请参阅第 16 部分。

没有列出成份

· 欧盟法规REACH附录十四授权物质 (13/6/2017)

没有列出成份

· 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16: 其他信息

\*\*\*\*\*  
本化学品安全技术说明书的内容和格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及(EU) No 2015/830 编写而成。

### 免责声明:

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下,我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此化学品时所造成的损失、损害或相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明书并不适用。

### 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\*\*\*\*\*  
完

EUC

## 附件 7 铝锭检测单



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 1 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

# MSDS

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

申请商: 南安市省新科虹塑胶厂  
地址: 福建省南安市省新镇省新村

样品名称: 冲头润滑颗粒

日期: 2017-07-31

委托公司: 东莞市北测标准技术服务有限公司

报告编写:



核:

苏佩珊

签发:

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dntek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 2 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第一项: 物质/混合物和企业信息

#### 1.1 产品信息

产品名称: 冲头润滑颗粒

#### 1.2 物质或混合物的用途及告诫用途

用途: 无信息

告诫用途: 无信息

#### 1.3 供货商信息

供货商: 南安市省新科虹塑胶厂

地址: 福建省南安市省新镇省新村

#### 1.4 紧急联系电话: /

### 第二项: 危害信息

#### 2.1 物质或混合物分类

根据欧盟法规(EC) No 1272/2008 [CLP]分类

根据 CLP 法规, 该产品未被分类。

根据指令 67/548/EEC [DSD]或指令 1999/45/EC [DPD]分类

根据 DSD 和 DPD 指令, 该产品未被分类。

#### 2.2 标签要素

根据法规(EC) No 1272/2008 [CLP]进行标识

根据 CLP 法规, 该产品未被分类及标识。

危害象形图: N/A

警示语: N/A

危害说明: N/A

防范说明: N/A

#### 2.3 其它危害信息

无信息

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 3 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第三项: 成分/组成信息

#### 3.1 化学物类型: 混合物

描述:

产品: 由以下组分合成

| 化学名称    | CAS No.  | EC No.    | 浓度   |
|---------|----------|-----------|------|
| 双撑硬脂酸酰胺 | 110-30-5 | 203-755-6 | 100% |

### 第四项: 急救措施

#### 4.1 急救措施描述

一般信息:

如有疑问, 寻求医疗帮助。

吸入:

一般情况下, 无害。

皮肤接触:

如果皮肤刺激或产生皮疹: 使用大量的肥皂水冲洗。寻求医疗帮助。脱下污染衣物, 清洗后再使用。

眼睛接触:

用水持续性的冲洗几分钟。若当前可行, 摘除隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛刺激性持续: 寻求医疗帮助。

摄入:

呼叫解毒中心或医生。

提供给医生信息:

无信息

#### 4.2 主要的临床表现, 包括急性和慢性

无信息

#### 4.3 及时的医疗护理和特殊的治疗信息

无信息

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北微标准技术服务有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 4 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第五项: 消防措施

#### 5.1 灭火剂

可用的灭火剂: 使用化学干粉, 二氧化碳, 抗溶性泡沫或水雾。

不可用的灭火剂: 无信息

#### 5.2 物质或混合物特别危险特性

其他刺激性和有毒气体。

#### 5.3 给消防员的建议

消防人员须佩戴适当的呼吸器和防护装备。防止消防用水进入地表水或地下水。

### 第六项: 泄露应急处理

#### 6.1 个体防护、防护设备和应急程序

按规定使用个人防护用品

#### 6.2 环境保护措施

避免泄漏到环境中。避免排放到排水渠, 地表水或地下水。

#### 6.3 收容与清理的方法和材料

扫除。

#### 6.4 参考其他部分

参考第 7 部分的安全操作信息

参考第 8 部分的个人防护信息

参考第 13 部分的废弃处置信息

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgutek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 5 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第七项: 操作和储存

#### 7.1 操作处置

按规定使用个人防护装备。避免接触到眼睛、皮肤和衣物。避免吸入粉尘。要在足够的通风条件下使用该材料。污染的工作服不得带出工作场所。远离热源, 火花, 明火和热表面 - 禁止吸烟。当使用本产品时不要进食, 饮水或吸烟。

#### 7.2 安全储存条件, 包括不相容性

贮存在阴凉、通风良好的场所并保持容器密闭。远离热源, 火花, 明火和热表面 - 禁止吸烟。

#### 7.3 特定用途

无信息

### 第八项: 接触控制和个人防护措施

#### 接触控制

适当的工程控制: 保持良好的自然通风条件。

呼吸系统防护: 戴呼吸口罩。

皮肤防护: 穿戴防护手套

眼睛和脸部防护: 戴护目镜和防护面罩。

身体防护: 穿防护服避免接触材料

环境暴露控制: 避免泄漏到环境中。避免排放到排水渠, 地表水或地下水。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 沐浴更衣。单独存放被污染的衣物, 洗后备用。

注意个人卫生。

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgutek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 6 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第九项: 理化特性

#### 9.1 基本理化性质

|          |              |
|----------|--------------|
| 外观:      | 固体           |
| 颜色:      | /            |
| 气味:      | /            |
| 易燃性:     | 该产品不易燃       |
| 自燃:      | 该产品不易自燃      |
| 爆炸危害:    | 该产品并没有爆炸的危险。 |
| 溶解性/可混性: |              |
| 水中:      | 不可溶          |

#### 9.2 附加信息: 无资料

### 第十项: 稳定性和反应活性

#### 10.1 反应性

一般的储存和处理条件下稳定

#### 10.2 化学稳定性

正常的使用、储存和运输条件下稳定

#### 10.3 可能的危险反应

无已知的危险反应

#### 10.4 应避免的条件

避免明火、火花或其他点火火源

#### 10.5 不相容的材料

强碱、氢氟酸

#### 10.6 危险分解产品

其他刺激性和有毒气体

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权对文件的更改、篡改或伪造文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国-广东省东莞市南城区莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 7 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第十一项: 毒理学信息

急性毒性: 无信息

皮肤腐蚀/刺激性: 可能引起刺激性作用

眼部危害/刺激性: 可能引起刺激性作用

呼吸或皮肤过敏: 无已知相关信息

毒物动力学, 新陈代谢和分布: 无信息

CMR 影响 (致癌, 致基因突变, 生殖毒性): 无信息

### 第十二项: 生态学信息

#### 12.1 毒性

无相关信息

#### 12.2 持久性和生物降解性

无相关信息

#### 12.3 生物积累性

无相关信息

#### 12.4 土壤迁移性

无相关信息

#### 12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

PBT: 不适用

vPvB: 不适用

#### 12.6 其它不良影响

无信息

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任, 除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国-广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn



## 安全数据表(MSDS)

依据 (EC) No.1907/2006 及其修订指令(EU) 2015/830

编号: DGC170725028LC

日期: 2017-07-31

第 8 页 共 8 页

产品名称: 冲头润滑颗粒

### 第十三项: 废弃处置

#### 13.1 废物处理方法

按照合适的区域和地方的法律法规进行处理

### 第十四项: 运输信息

起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不倒塌、不损坏。严禁与其他化学品混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋。公路运输时要按规定路线行驶。

### 第十五项: 法规信息

无信息

### 第十六项: 其他信息

参考文献: 无。

该材料安全说明资料仅针对指定产品及仅供教学、科研、企业产品研发及企业内部质量控制等目的使用。

\*\*\*\*\*

文件完

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权之更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任, 除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国·广东省东莞市南城东莞太路白马路段 345 号

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

http://www.dgntek.org.cn

附件 9 城镇污水排入排水管网许可证（不公开）

附件 10 停产图片









附件 11 危废暂存图片



附表 1 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<br>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=50km <input type="checkbox"/>                                                                                        |                                                      | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                  |                                                                                            | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>                                                                     |                                   |                                |  |
| 评价因子                | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                       |                                                      | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>                |                                                                                            | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>                                                                    |                                   |                                |  |
|                     | 评价因子                                 | 基本污染物 ( TVOC、PM <sub>10</sub> )<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 checked="" 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<br>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<br><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<br><input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                                                      | 拟替代<br>的污染<br>源 <input type="checkbox"/>            | 其他在建、拟建项<br>目污染源 <input type="checkbox"/>                                                  |                                                                                                                | 区域污染源 <input type="checkbox"/>    |                                |  |
| 大气环境<br>影响预测<br>与评价 | 预测模型                                 | AERMOD<br><input type="checkbox"/>                                                                                      | ADMS<br><input type="checkbox"/>                     | AUSTAL2<br>00 <input type="checkbox"/>              | EDMS/AED<br>T <input type="checkbox"/>                                                     | CALPU<br>FF<br><input type="checkbox"/>                                                                        | 网格模<br>型 <input type="checkbox"/> | 其他<br><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 <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<br>献值                      | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>                                                                   |                                                      |                                                     |                                                                                            | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>                                                          |                                   |                                |  |
|                     | 正常排放年均浓度贡<br>献值                      | 一类区                                                                                                                     | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/> |                                                     |                                                                                            | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>                                                           |                                   |                                |  |
|                     |                                      | 二类区                                                                                                                     | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/> |                                                     |                                                                                            | C <sub>本项目</sub> 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>                                                           |                                   |                                |  |
|                     | 非正常排放 1h 浓度贡<br>献值                   | 非正常持续时长 ( ) h                                                                                                           |                                                      | C <sub>非正常</sub> 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/> |                                                                                            | C <sub>非正常</sub> 占标率 >100% <input type="checkbox"/>                                                            |                                   |                                |  |
|                     | 保证率日平均浓度和<br>年平均浓度叠加值                | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>                                                                             |                                                      |                                                     |                                                                                            | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>                                                                   |                                   |                                |  |
|                     | 区域环境质量的整体<br>变化情况                    | k ≤ -20% <input type="checkbox"/>                                                                                       |                                                      |                                                     |                                                                                            | K > -20% <input type="checkbox"/>                                                                              |                                   |                                |  |
| 环境监测<br>计划          | 污染源监测                                | 监测因子: ( 颗粒物、 TVOC )                                                                                                     |                                                      |                                                     | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                | 无监测 <input type="checkbox"/>      |                                |  |
|                     | 环境质量监测                               | 监测因子: ( 颗粒物、 TVOC )                                                                                                     |                                                      |                                                     | 监测点位 ( )                                                                                   |                                                                                                                | 无监测 <input 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                             |                                                                                                                         |                                                      |                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |                                   |                                |  |
|                     | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : ( ) t/a                                                                                               | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a                            | 颗粒物: (0.333)<br>t/a                                 |                                                                                            | VOCs (0.084) t/a                                                                                               |                                   |                                |  |

注: “☐” 为勾选, 填 “☒”, “( )” 为内容填写项

建设项目环评审批基础信息表

|                |  |                              |  |                    |  |                       |  |                              |  |
|----------------|--|------------------------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|
| 建设项目           |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司年产200000件汽车零件项目 |  |                    |  | 建设单位联系人(签字):          |  | 军华                           |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 建设内容、规模               |  | 建设内容: 20000件汽车零件, 20000件汽车零件 |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 计划开工时间                |  | 2019年6月                      |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 预计投产时间                |  | 2019年7月                      |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 国民经济行业类别 <sup>1</sup> |  | C3670汽车零部件及配件制造              |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 项目申请类别                |  | 新申报项目                        |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 规划环评文件名               |  | 无                            |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 规划环评审查意见文号            |  | 无                            |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 环境影响评价文件类型            |  | 环境影响报告表                      |  |
|                |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |                    |  | 环境影响评价文件名称            |  | 环境影响报告表                      |  |
| 建设单位           |  | 单位名称                         |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司      |  | 法人代表                  |  | 江门市华凡格林齿轮有限公司                |  |
|                |  | 统一社会信用代码                     |  | 91440703673053553T |  | 技术负责人                 |  | 郭建伟                          |  |
|                |  | 通讯地址                         |  | 江门市金家路22号          |  | 联系电话                  |  | 1530013                      |  |
| 污染物排放          |  | 污染物                          |  | 现有工程(已建+在建)        |  | 本工程(拟建或变更)            |  | 总体工程(已建+在建+拟建或变更)            |  |
|                |  |                              |  | ①实际排放量(吨/年)        |  | ②许可排放量(吨/年)           |  | ③以新带老削减量(吨/年)                |  |
|                |  | 废水量(万吨/年)                    |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | COD                          |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 氨氮                           |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 总磷                           |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 总氮                           |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 废气量(万标立方米/年)                 |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 二氧化硫                         |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
|                |  | 氮氧化物                         |  | 0.000              |  | 0.000                 |  | 0.000                        |  |
| 颗粒物            |  | 0.333                        |  | 0.333              |  | 0.333                 |  |                              |  |
| 挥发性有机物         |  | 0.084                        |  | 0.084              |  | 0.084                 |  |                              |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 |  | 影响及主要措施                      |  | 名称                 |  | 性质                    |  | 主要保护措施(目标)                   |  |
|                |  | 自然保护区                        |  | 自然保护区              |  | 自然保护区                 |  | 自然保护区                        |  |
|                |  | 饮用水水源保护区(地表)                 |  | 饮用水水源保护区(地表)       |  | 饮用水水源保护区(地表)          |  | 饮用水水源保护区(地表)                 |  |
|                |  | 饮用水水源保护区(地下)                 |  | 饮用水水源保护区(地下)       |  | 饮用水水源保护区(地下)          |  | 饮用水水源保护区(地下)                 |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 |  | 风景名胜区分区                      |  | 风景名胜区分区            |  | 风景名胜区分区               |  | 风景名胜区分区                      |  |
|                |  | 风景名胜区分区                      |  | 风景名胜区分区            |  | 风景名胜区分区               |  | 风景名胜区分区                      |  |
|                |  | 风景名胜区分区                      |  | 风景名胜区分区            |  | 风景名胜区分区               |  | 风景名胜区分区                      |  |
|                |  | 风景名胜区分区                      |  | 风景名胜区分区            |  | 风景名胜区分区               |  | 风景名胜区分区                      |  |

注: 1、国民经济部门中划分的行业项目代码  
2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
3、有多项项目代码时, 主体工程中心坐标  
4、指项目所在区域通过“区域平衡”替代本工程削减量  
5、①=②+③+④; ⑤=⑥+⑦+⑧; ⑨=⑩+⑪+⑫