

报告表编号:

2018 年

编号: HPB0099

江门市冠特新型建材有限公司  
年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨项目  
环境影响报告表  
(报批稿)

建设单位: 江门市冠特新型建材有限公司

评价单位: 江门市泰邦环保有限公司

编制日期: 二〇一八年十月

## 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冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共3540吨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)



评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

法定代表人(签名)



2018年10月26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 江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共3540吨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)

法定代表人(签名)

2018年10月26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 0004132

**建设项目环境影响评价资质证书**

机构名称：江门市泰邦环保有限公司  
住 所：广东省江门市蓬江区胜利路114号厂区亿利达办公楼二楼  
法定代表人：郭建楷  
资质等级：乙级  
证书编号：国环评证 乙字第 2807 号  
有效期：2017年01月10日至2020年06月26日  
评价范围：环境影响评价乙级类别——冶金机电；交通运输；社会服务\*\*\*  
环境影响评价类别——一般项目\*\*\*

项目名称：江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共3540吨项目

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）

（签章）

环境影响报告表编制人员名单表

| 编制<br>主持人        | 姓名  | 职（执）业资<br>格证书编号 | 登记（注册证）<br>编号 | 专业类别  | 本人签名 |
|------------------|-----|-----------------|---------------|-------|------|
|                  | 郭建楷 | 00017556        | B280703208    | 社会服务  | 郭建楷  |
| 主要编<br>制人员<br>情况 | 姓名  | 职（执）业资<br>格证书编号 | 登记（注册证）<br>编号 | 编制内容  | 本人签名 |
|                  | 郭建楷 | 00017556        | B280703208    | 报告表正文 | 郭建楷  |

报告审核：[Signature]

报告审定：[Signature]

参加人员：[Signature]

# 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.....   | 6  |
| 四、环境质量状况.....              | 8  |
| 五、评价适用标准.....              | 13 |
| 六、建设项目工程分析.....            | 15 |
| 七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 17 |
| 八、环境影响分析.....              | 18 |
| 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 26 |
| 十、结论与建议.....               | 27 |

附图：

附图 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

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目所在地地下水功能区划图

附图 6 项目所在地地表水功能区划图

附图 7 项目所在环境空气功能区划图

附图 8 项目所在声功能区划图

附图 9 卫生防护距离图

附件：

附件 1 项目营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 室内拼装车间、办公室所在地块土地证

附件 4 生产车间所在土地规划

附件 5 租赁合同

附件 6 购地证明

附件 7 现状监测报告

## 《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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨项目 |             |                       |             |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江门市冠特新型建材有限公司                      |             |                       |             |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 苏镛擎                                | 联系人         |                       |             |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江门市蓬江区荷塘镇马山一路 5 号厂房之一幢             |             |                       |             |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | 传真          | ——                    | 邮政编码        | 529095 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江门市蓬江区荷塘镇塔岗村民委员会马山（土名）             |             |                       |             |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ——                                 |             | 批准文号                  | ——          |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 新建                                 |             | 行业类别及代码               | C3311金属结构制造 |        |
| 占地面积（平方米）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7917.35                            |             | 绿化面积（m <sup>2</sup> ） | ——          |        |
| 总投资（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1000                               | 其中：环保投资（万元） | 12                    | 环保投资占总投资的比例 | 1.2%   |
| 评价经费（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /                                  | 预期投产日期      | /                     |             |        |
| <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>江门市冠特新型建材有限公司租用苏镛擎位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村民委员会马山（土名）的厂房（东经 113.101641°，北纬 22.683183°），年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨，项目占地面积 7917.35 平方米，该用地于 2004 年购于新会市荷塘镇农工贸实业总公司（现江门市蓬江区荷塘镇农工贸实业总公司）。</p> <p>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》（2017 年本）、《关于修改&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;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“二十二 金属制品业 67 金属制品加工制造 其他（仅切割组装除外）”，则本项目应编制环境影响报告表，受江门市冠特新型建材有限公司委托，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</p> |                                    |             |                       |             |        |

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《江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨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  | 单位  | 数量   |
|----|-------|-----|------|
| 1  | 铝合金模板 | 吨/年 | 3000 |
| 2  | 钢背楞   | 吨/年 | 540  |

## 3、主要原料/辅料

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称    | 年耗量    | 最大储存量 | 储存方式 |
|----|-------|--------|-------|------|
| 1  | 铝合金型材 | 3160 吨 | 100 吨 | 堆放储存 |
| 2  | 钢型材   | 550 吨  | 20 吨  | 堆放储存 |
| 2  | 焊丝    | 28.8 吨 | 1 吨   | 堆放储存 |

## 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 | 数量（台） |
|----|---------|----|-------|
| 1  | 锯床      | /  | 7     |
| 2  | 冲床      | /  | 9     |
| 3  | 氩弧焊机    | /  | 23    |
| 4  | 15L 氩气罐 | /  | 1     |
| 5  | 压缩机     | /  | 1     |

## 5、项目主要工程内容

项目位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村民委员会马山（土名）的现有厂房（本项目建筑面积 7915.35 平方米），不需新建建筑物。

表 2-4 主体建筑各楼层功能表

| 建筑     | 楼层 | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 功能   |
|--------|----|-----------------------|------|
| 生产车间   | 一层 | 5900                  | 加工生产 |
| 室内拼装车间 | 一层 | 1584                  | 拼装验收 |
| 办公室    | 一层 | 433.35 m <sup>2</sup> | 办公   |

## 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       |
|----|----|---------|----------|
| 1  | 水  | 600 吨/年 | 市政自来水网供应 |
| 2  | 电  | 65 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：本项目没有生产废水产生及排放。

②生活排水：项目生活污水经生活污水处理设施处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河。

### (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 50 人，均不在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 10 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金属结构品，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发展指导目录(2014 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(2016 年本)》(江府[2016]23 号)中禁止准入类和限制准入类;不属于《江门市蓬江区投资准入负面清单(2016 年本)》(蓬江府〔2017〕9 号)中禁止或限制行业;不属于《蓬江区荷塘镇环境整治方案》中禁止准入类和限制准入类;不属于《关于印发蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》中禁止或限制行业;中心河不属于《江门市黑臭水体整治方案》中黑臭水体,项目无生产废水排放。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(新府国用(出 2002)字第 2103624 号,用途:工业用地)以及《蓬江区 2010 年度编号第 98 号地块规划用地红线图》,并结合项目所在地实际情况,项目周边已为工业集聚区,主要为不锈钢制品、印刷等产业。项目选址合理,土地使用合法。

项目纳污水体为中心河,属于西江的支流,根据关于印发《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2001]14 号)的通知,各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证支流的环境质量控制目标位最低要求,原则上与汇入干流的功能目标不能超过一个级别;允许各功能区的连接水域和点源排污口附近存在混合区,其范围不做具体划分。由于西江水质执行Ⅱ类标准,中心河为西江的支流,则中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅲ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洲江门沿海地质灾害易发区(H074407002S01),地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848—93)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,项目属于江门市区禁燃区。

本项目无生产废水产生,不属于《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响评价文件审批的通知》(江环函〔2018〕917 号)中暂停审批的建设项目。

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

为新建项目，不存在原有污染源。

#### 2、周边环境污染情况

项目东南面紧邻江门市华锋五金厂，西面紧邻江门市蓬江区荷塘镇福利印刷厂，南面为江门市胡润物流，北面为待建空地。

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 | 距离 | 产品方案  | 主要污染物      |
|----------------|----|----|-------|------------|
| 江门市华锋五金厂       | 东面 | 紧邻 | 不锈钢制品 | 固废、废气、噪声   |
| 江门市蓬江区荷塘镇福利印刷厂 | 西南 | 紧邻 | 制品印刷  | 固废、废水废气、噪声 |
| 江门市胡润物流        | 南面 | 紧邻 | 物流仓储  | 固废、噪声      |

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）：

荷塘镇在江门市区的东北部，面积32平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇、潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲水道所隔。

荷塘镇四面环水，地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔60米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

西江是珠江的支流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长2075km，平均坡降0.0058。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，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长45km，流域面积96.1km<sup>2</sup>，平均河宽960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为7764m<sup>3</sup>/s，全部输水总径流量为2540亿 m<sup>3</sup>。周郡断面90%保证率月平均流量为2081m<sup>3</sup>/s，被荷塘岛分隔后西南侧的北街水道90%保证率月平均流量为999m<sup>3</sup>/s，东侧的荷塘水道的1082m<sup>3</sup>/s。流经荷塘镇东部边境的海洲水道全长16km，平均河宽262m，平均水深3.1m，河面面积4.19km<sup>2</sup>，年平均迳流量70.6亿 m<sup>3</sup>。本项目废水不外排，项目所在区域废水排入荷塘中心河后汇入西江荷塘水道，中心河口位于西江荷塘水道东侧，其下游约5.19km 为荷塘水道与北街水道、海洲水道的交汇口。

荷塘镇下辖13个村委会和1个居委会，总人口4.27万多人，有海外华侨、港澳台同胞3.8万多人，是一个历史悠久的侨乡。西江主航道通航三千吨级船只，荷塘、白藤、马窖、西江4座跨江公路大桥将荷塘镇与江门市区、中山市和佛山市顺德区连接，与珠三角大公路网相连接，水陆交通方便。

荷塘纱龙是当地的地方传统民间艺术，曾参加省、市的大型表演活动和应邀到境外表演。荷塘镇曾先后被国家授予“亿万农民健身活动先进镇”和“中国民族民间艺术之乡”等光荣称号，被评为广东省“社会主义物质文明和精神文明建设先进镇”、江门市“双文明建设示范镇”。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：**

蓬江区荷塘镇位于江门市区的东北部，地处江门、中山、佛山三地的交汇点，面积平方公里，辖13个村委会和1个社区居委会，常住人口4.3万多人，有海外华侨、港澳台同胞近4万人，是一个历史悠久的侨乡。近年来该镇政府积极实施强镇富民战略，外源经济和内源经济均得到快速增长，目前逐渐形成了以汽车零配件、玻璃、灯饰生产为主，多元化发展的工业体系。2014年全镇生产总值58.47亿元，增长21.93%；规模以上工业增加值55.18亿元，增长25.1%；限上社会消费品零售总额1418.9万元，增长29.1%；固定资产投资总额6.94亿元，增长37.29%；地方财政一般预算收入1.09亿元，总税收入库4.23亿元；农民人均纯收入14223元，同比增长12%。

荷塘镇电力、通讯、供水等事业快速发展。电力供应充裕，全镇生产用电3.26亿千瓦时。现有固定电话用户1.5万多户，每百人拥有35台电话，率先成为江门市首个电话达标镇，宽带互联网、“小灵通”移动电话等业务广泛应用。全镇100%普及自来水，生产生活用水充足。

荷塘镇是广东省中心镇和省“乡镇企业百强镇”，有良好的工业基础，现有各类型工业企业超千家，形成了集装箱、织造、漂染、制衣、雨伞、建材、化工、不锈钢制品、玻璃、汽车零配件为主体的工业体系。

#### 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Ⅲ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ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      | 属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准                               |
| 4  | 地下水功能区      | 项目选址位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）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 | 否                                                                   |
| 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荷塘中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。评价单位委托广东中润监测技术有限公司于 2016 年 7 月 27 日对荷塘中心河（六坊村河段）水质进行监测，水质主要指标状况见表 4-2。



表 4-2 地表水现状监测结果 单位: mg/L (水温、pH 除外)

| 测点位                                                   | 监测项目    |      |         |           |           |          |         |      |      |            |          |          |
|-------------------------------------------------------|---------|------|---------|-----------|-----------|----------|---------|------|------|------------|----------|----------|
|                                                       | 水温<br>℃ | pH   | 溶解<br>氧 | COD<br>Mn | COD<br>Cr | BOD<br>5 | 悬浮<br>物 | 氨氮   | 总磷   | 挥发<br>酚    | 石 油<br>类 | LA<br>S  |
| 中心河<br>六坊村                                            | 25.1    | 7.34 | 6.4     | 6.6       | 19.5      | 4.9      | 47      | 1.18 | 0.34 | 0.002<br>9 | 0.03     | 0.0<br>8 |
| 地表水<br>环境质<br>量标准》<br>(GB38<br>38-2002<br>)Ⅲ类标<br>准限值 | /       | 6~9  | 5       | /         | 20        | 4        | /       | 1.0  | 0.2  | 0.005      | 0.05     | 0.2      |

监测结果表明, 荷塘中心河监测断面水质中氨氮、总磷不能满足《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》的Ⅲ类标准, 其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

## 2、环境空气质量状况:

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。

市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为 12 微克/立方米, 二氧化氮年平均浓度为 38 微克/立方米, 可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年平均浓度为 60 微克/立方米, 一氧化氮日均值第 95 百分位数浓度 (CO-95) 为 1.3 毫克/立方米, 以上 4 项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度 (O3-8h-90per) 为 193 微克/立方米, 细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 年平均浓度为 37 微克/立方米, 未能达到国家二级标准限值要求。

市区降水 pH 年平均值为 5.67, 酸雨频率为 19.3%, 降水 pH 浓度值范围在 4.09~7.30 之间, 同比持续好转。

## 3、声环境质量状况

根据《2017 年江门市环境质量状况 (公报)》, 2017 年江门市区功能区噪声等效声级平均值 56.67 分贝, 优于国家区域环境噪声 2 类区 (居住、商业、工业混杂) 昼间标准; 道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平, 等效声级为 69.97 分贝, 优于国家四级标准 (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)，项目选址位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(H074407002S01)，现状水质类别为Ⅰ-Ⅴ类，部分地段pH、Fe、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类。

#### 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

地表水保护目标是维持中心河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。

##### 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/T14848-93)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 |
|------|----|--------|-----|------|------------------------------------|------|
| 表里村  | 村庄 | 约2000人 | 东北面 | 432米 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的2类空气环境功能区 | 废气   |
| 龙田村  | 村庄 | 约500人  | 东南面 | 516米 |                                    |      |

|           |           |                                                                   |    |       |                                |    |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------------------------|----|
| 中心河       | 河流        | 小河                                                                | 东面 | 660 米 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准 | 废水 |
| 西江        | 河流        | 大河                                                                | 西面 | 310 米 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅱ类标准 | 废水 |
| 西江一级水源保护区 | 饮用水源一级保护区 | 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 | 西面 | 280 米 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅱ类标准 | 废水 |

## 五、评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

表 5-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的标准

| 环境要素 | 标准名称及级（类）别                                                     | 项目                | Ⅱ 类标准     | Ⅲ 类标准     | Ⅳ 类标准    |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------|
| 地表水  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值<br>悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规范》的推荐值 | pH 值              | 6~9       | 6~9       | 6~9      |
|      |                                                                | DO                | ≥6mg/L    | ≥5mg/L    | ≥3mg/L   |
|      |                                                                | COD <sub>Cr</sub> | ≤15mg/L   | ≤20mg/L   | ≤30mg/L  |
|      |                                                                | BOD <sub>5</sub>  | ≤3mg/L    | ≤5mg/L    | ≤6mg/L   |
|      |                                                                | SS                | ≤150mg/L  | ≤150mg/L  | ≤150mg/L |
|      |                                                                | 氨氮                | ≤0.5mg/L  | ≤1.0mg/L  | ≤1.5mg/L |
|      |                                                                | 总磷                | ≤0.1mg/L  | ≤0.2mg/L  | ≤0.3mg/L |
|      |                                                                | 石油类               | ≤0.05mg/L | ≤0.05mg/L | ≤0.5mg/L |
|      |                                                                | LAS               | ≤0.2mg/L  | ≤0.2mg/L  | ≤0.3mg/L |

2、项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 5-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准

| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095—2012）的二级标准 | 污染物              | 标准      |                      |
|------|------------------------------|------------------|---------|----------------------|
|      |                              | SO <sub>2</sub>  | 1 小时平均  | 500ug/m <sup>3</sup> |
|      |                              |                  | 24 小时平均 | 150ug/m <sup>3</sup> |
|      |                              | NO <sub>2</sub>  | 1 小时平均  | 200ug/m <sup>3</sup> |
|      |                              |                  | 24 小时平均 | 80ug/m <sup>3</sup>  |
|      |                              | PM <sub>10</sub> | 24 小时平均 | 150ug/m <sup>3</sup> |
|      |                              | TSP              | 24 小时平均 | 300ug/m <sup>3</sup> |

3、区域噪声执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的 2 类声环境功能区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、地下水：《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------|----|------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----|----|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                                                               | 1、废水：<br><br>生活污水排放执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；本项目没有生产废水产生排放。                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 表 5-3 水污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | <table><tr><td>执行标准</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>SS</td></tr><tr><td>广东省《水污染物排放限值》<br/>（DB44/26-2001）第二时段一级标准</td><td>90</td><td>20</td><td>10</td><td>60</td></tr></table>                                                                  |                                   |                  |                    |    | 执行标准                               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N                           | SS    | 广东省《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | 90                             | 20                      | 10 | 60 |
|                                                                                                                                                                                                               | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COD <sub>Cr</sub>                 | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 广东省《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二时段一级标准                                                                                                                                                                                                                                                           | 90                                | 20               | 10                 | 60 |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 2、废气：<br><br>开料粉尘执行《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                            |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 焊接烟尘执行《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 表 5-4 大气污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | <table><tr><td>标准</td><td>污染物</td><td>排放限值</td></tr><tr><td rowspan="3">《广东省大气污染物排放限值》<br/>（DB44/27-2001）<br/>第二时段二级标准</td><td rowspan="3">颗粒物</td><td>无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>最高允许排放浓度 120 mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>15m 排气筒最高允许排放速率 2.9kg/h</td></tr></table> |                                   |                  |                    |    | 标准                                 | 污染物               | 排放限值             | 《广东省大气污染物排放限值》<br>（DB44/27-2001）<br>第二时段二级标准 | 颗粒物   | 无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m <sup>3</sup>       | 最高允许排放浓度 120 mg/m <sup>3</sup> | 15m 排气筒最高允许排放速率 2.9kg/h |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 污染物                               | 排放限值             |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
| 《广东省大气污染物排放限值》<br>（DB44/27-2001）<br>第二时段二级标准                                                                                                                                                                  | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m <sup>3</sup> |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最高允许排放浓度 120 mg/m <sup>3</sup>    |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15m 排气筒最高允许排放速率 2.9kg/h           |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
| 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≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
| 表 5-5 噪声排放标准一览表                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
| <table><tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br/>（GB12348-2008）</td><td>标准</td><td>昼间</td><td>夜间</td><td rowspan="2">dB(A)</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                  |                    | 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                      |    |    |
| 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                 |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标                                                                                                                                                                                    | 4、固废：《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、危废：《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013 年第 36 号）。                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |
|                                                                                                                                                                                                               | 本项目生产过程中没有生产废水产生及排放；生活污水经生活污水处理设施处理后排入中心河，故建议废水不另外分配总量控制指标。<br><br>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。                                                                                                                                                                                          |                                   |                  |                    |    |                                    |                   |                  |                                              |       |                                         |                                |                         |    |    |

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

根据建设单位提供的资料，本项目生产工艺以机加工为主，不设除油、化学抛光、喷涂、电镀等金属表面处理和热处理工序，项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

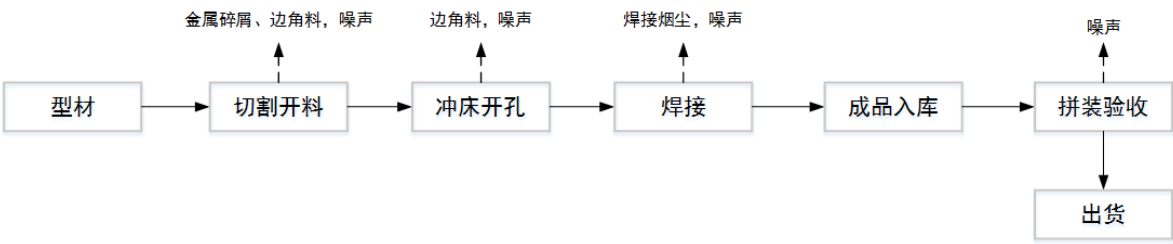


图 1 项目工艺流程图

主要工艺流程简述：

一、主要工序及产污

1.开料：购入的铝型材，根据要求，通过切割锯裁成适合的大小。此工序产生粉尘、噪声及边角料。

2.开孔：开裁后的铝型材经过冲床冲孔，此工序产生粉尘、噪声及边角料。

3.焊接：将两个工件通过加热或者加压使其熔化达到结合，在熔合过程中使用焊丝填补，此工序产生焊接烟尘和噪声。

4.拼装验收：建设单位将模板堆砌成建筑施工时需要的组合，供客户验收，拼装过程产生一定的噪音。

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，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。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；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，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

#### (1) 开料粉尘

项目开料过程中使用切割锯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  $0.3\sim 0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。建设单位应及时清扫地面金属颗粒，收集后由回收公司回收。

#### (2) 焊接烟尘：

焊接过程中产生焊接烟尘（颗粒物），根据经验排放系数和同行业类比分析可知，1kg 焊料产生的焊接烟尘量为 5-8g，本项目按最大量  $8\text{g}/\text{kg}$  计算，因此，颗粒物产生量约为  $0.230\text{t}/\text{a}$ 。

焊接工序设置集气罩，焊接烟尘通过风机引力（风量按  $3000\text{m}^3/\text{h}$  计算）收集进入管道，集气罩收集效率按 90% 计算，焊接烟尘通过风机引力收集进入管道，焊接烟尘经布袋除尘器过滤（处理效率以 90% 计）后引至 15 米高的排气筒向上排放，排放量  $0.021\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为  $0.007\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为  $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放量为  $0.023\text{t}/\text{a}$ 。

### 2、废水

#### (1) 生活污水

项目员工共 50 人，均不在项目内食宿，项目生活用水参照《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  $600\text{m}^3/\text{a}$ ，排水系数按 80% 计算，则生活污水排水量为  $480\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水经生活污水处理设施处理达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入中心河。

生活污水污染物的产排情况见表 6-1。

表 6-1 生活污水产生情况

| 生活污水（480t/a） | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N |
|--------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 产生浓度（mg/L）   | 350               | 200              | 150   | 20                 |
| 产生量（t/a）     | 0.168             | 0.096            | 0.072 | 0.010              |
| 排放浓度（mg/L）   | 90                | 20               | 60    | 10                 |
| 排放量（t/a）     | 0.043             | 0.010            | 0.029 | 0.005              |

#### （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、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、废包装料、边角料。

生活垃圾：项目共有员工 50 人，生活垃圾产生量按 1kg/d·人计算，则项目的生活垃圾产生量约 15t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

一般工业固废：项目在生产过程中产生的一般工业固体废弃物主要为边角料和地面金属碎屑颗粒，产生量约为 198.8t/a，应定期交专业回收单位回收外运处理。

危险废物：冲床维修或者正常更换机油产生废机油（HW08）30kg/a，交有资质处理公司处理。



## 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<br>生量（单位）                                                                        | 排放浓度及排放量<br>（单位）                                                                        |
|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 水污<br>染物          | 生活污水        | 废水量<br>COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 960t/a<br>350 mg/L, 0.168t/a<br>200mg/L, 0.096t/a<br>150mg/L, 0.072t/a<br>20mg/L, 0.010t/a | 960t/a<br>90 mg/L, 0.043t/a<br>20mg/L, 0.010t/a<br>60mg/L, 0.029t/a<br>10mg/L, 0.025t/a |
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 机加工粉尘       | 颗粒物                                                      | 少量                                                                                         | 少量                                                                                      |
|                   | 焊接烟尘        | 颗粒物                                                      | 0.230t/a, 25.6mg/m <sup>3</sup>                                                            | 有组织排放 0.021t/a,<br>0.78mg/m <sup>3</sup>                                                |
|                   |             |                                                          |                                                                                            | 无组织排放 0.023t/a                                                                          |
| 固体<br>废<br>物      | 生活垃圾        | 生活垃圾                                                     | 15t/a                                                                                      | /                                                                                       |
|                   | 一般固体废<br>物  | 边角料、金<br>属碎屑颗粒                                           | 198.8t/a                                                                                   | /                                                                                       |
|                   | 危险废物        | 废机油                                                      | 0.03t/a                                                                                    | /                                                                                       |
| 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：

项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时在装修材料选择时，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施，以及加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物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

#### (1) 开料粉尘

项目开料过程中使用切割锯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  $0.3\sim 0.95\text{mg/m}^3$ ，平均浓度为  $0.61\text{mg/m}^3$ ，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 $<1.0\text{mg/m}^3$  标准限值。

#### (2) 焊接烟尘：

焊接过程中产生焊接烟尘（颗粒物），根据经验排放系数和同行业类比分析可知，1kg 焊料产生的焊接烟尘量为 5-8g，本项目按最大量 8g/kg 计算，因此，颗粒物产生量约为 0.230t/a。

焊接工序设置集气罩，焊接烟尘通过风机引力（风量按  $3000\text{m}^3/\text{h}$  计算）收集进入管道，集气罩收集效率按 90% 计算，焊接烟尘通过风机引力收集进入管道，焊接烟尘经布袋除尘器过滤后引至 15 米高的排气筒向上排放，排放量 0.021t/a，排放速率为  $0.007\text{kg/h}$ ，排放浓度为  $0.78\text{mg/m}^3$ 。无组织排放量为 0.023t/a。

建设单位应加强车间内通风换气，加强员工培训，必要时在生产车间内员工采取佩戴口罩等防护措施，则项目粉尘排放对车间员工及周围大气环境影响不大。

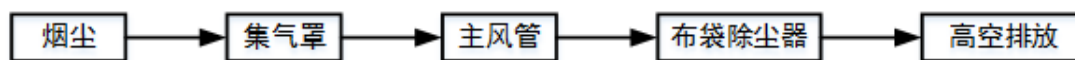


图 8-1 烟尘治理工艺流程图

废气经集气罩收集后在风机的牵引下经布袋除尘器去除粉尘，最后经管道高空排放。布袋除尘是利用棉、毛或人造纤维等加工的滤布捕集尘粒的过程。布袋除尘的过程分为两个阶段：首先是含尘气体通过清洁滤布，这时起捕尘作用的主要是纤维，清洁滤布由于孔隙率很大，故除尘率不高；其后，当捕集的粉尘量不断增加，一部分粉尘嵌入到滤料内部，一部分覆盖在表面上形成一层粉尘层，在这一阶段中，含尘气体

的过滤主要依靠粉尘层进行，这时粉尘层起着比滤布更为重要的作用，它使除尘效率大大提高。布袋除尘对燃油烟气中颗粒物的处理效率为 $\geq 99\%$ 。

综上，布袋除尘工艺在国内已有大量的应用实例，处理技术已相当成熟，不存在技术上的难题。根据《袋式除尘器技术要求（GB/T6719-2009）》，袋式除尘器的除尘效率不小于 99.3%。项目废气经处理后粉尘排放浓度和排放速率可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准。因此，该处理方法是有效可行的。

### A、大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式中的大气环境保护距离计算厂房的无组织源的大气环境保护距离，根据计算结果，本项目不设置大气环境保护距离。

表 8-1 焊接烟尘大气环境保护距离计算参数及结果

| 所在位置 | 污染物名称 | $Q_c$<br>(kg/h) | $C_m$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 面源宽度<br>(m) | 面源长度<br>(m) | 排放高度<br>(m) | L    |
|------|-------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 生产车间 | 颗粒物   | 0.0077          | 0.9                           | 59          | 100         | 1.2         | 无超标点 |

注：表中源强为集气系统（集气效率 90%）无法收集部分。  
 $C_m$ （粉尘）参考取值于《环境空气质量标准》（GB/T3095-2012）TSP 的日浓度限值的 3 倍。

图 8-1 焊接烟尘大气环境环保距离计算图

### B、卫生防护距离

卫生防护距离的定义：从产生职业性有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）

的边界至居住区边界的最小距离。即在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元边界到居住区的范围内，能够满足国家居住区容许浓度限值相关标准规定的所需的最小距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》，当无组织排放的有害气体散发到大气中，高度在人群呼吸高度左右时，其浓度如超过《环境空气质量标准（GB3095-2012）》与《工业企业设计卫生标准（TJ36-79）》规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。无组织排放量计算卫生防护距离公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>； L—工业企业所需卫生防护距离，m；  
r—有害气体无组织排放源所在生产单位的等效半径，m，根据该生产单元占地面积 S（m<sup>2</sup>）计算，r = (S/π)<sup>0.5</sup>； A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；  
Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 8-2 焊接无组织排放污染物卫生防护距离计算参数及结果

| 卫生防护距离计算参数取：A=470； B=0.021； C=1.85； D=0.84， |     |             |                        |               |                             |                     |               |
|---------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| 产污单元                                        | 污染物 | 排放源强 (kg/h) | 面源面积 (m <sup>2</sup> ) | 近五年平均风速 (m/s) | 空气质量标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 卫生防护距离计算值（距面源中心）(m) | 提级后卫生防护距离 (m) |
| 主车间                                         | 颗粒物 | 0.0077      | 5900                   | 2.7           | 0.9                         | 0.135               | 50            |

注：表中源强为集气系统（集气效率 90%）无法收集部分。  
C<sub>m</sub>（粉尘）参考取值于《环境空气质量标准》（GB/T3095-2012）TSP 的日浓度限值的 3 倍。

Calculate

污染物排放速率 [kg/h]: 0.0077

生产单元占地面积 [m<sup>2</sup>]: 5900

近五年平均风速 [m/s]: 2.7

标准浓度限值 [mg/ ]: 0.9

工业企业大气污染源构成分类:

☐ 有排气筒，且大于标准规定的排放量的1/3

☒ 有排气筒，但小于标准规定的排放量的1/3；  
或无排气筒，但有害物质按急性反应确定

☐ 无排气筒，且有害物质按慢性反应指标确定

计算

退出

卫生防护距离计算系数：A=470； B=0.021； C=1.85； D=0.84。污染物无组织排放源所在的生产单元卫生防护距离计算结果为： 0.135米。

图 8-2 焊接烟尘卫生防护距离计算图

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》第 7.3 条和第 7.5 条规定：卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；有两种或两种以上的污染物卫生防护距离在同一区间的，向上提一级。

因此，本项目卫生防护距离为 50 米，生产车间边界与表里村村民住宅的最近距离为 432 米，项目防护距离内无环境敏感点，符合卫生防护距离要求，建议项目厂房边界外 50m 包络线内不得建设医院、学校、行政办公、住宅、疗养等敏感建筑。

## 2、水环境影响分析

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。项目产生的废水主要为生活污水。

项目员工共 50 人，生活污水排水量为 480m<sup>3</sup>/a。

项目生活污水经生活污水处理设施处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河，处理工艺流程图如下：

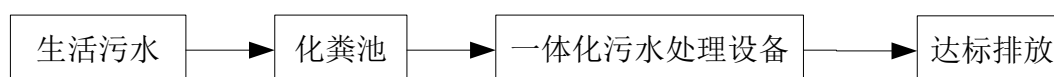


图 8-2 废水处理工艺流程图

工艺说明：

地理式一体化污水处理设备，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由四部分组成：

### （1）A 级生化池

为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为≥3.5 小时。

### （2）O 级生化池

A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间≥7 小时，气水比在 12: 1 左右。

### （3）沉淀池

污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出

水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为  $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

#### （4）消毒池

消毒池接触时间为 30 分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为 4—6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

生活污水经三级化粪池预处理后，再经污水处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准达标排放至中心河，预计对周边水环境影响较小。

### 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

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

一般固体废物：边角料和金属碎屑颗粒应定期交专业回收单位回收外运处理。

危险废物：废机油（HW08）交有资质公司处理。

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，生活污水化粪池以及厂内污（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，该项目使用的原材料以及产品均不属于也不含有（HJ/T169-2004）附录 A.1 列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，也不属于《危险化学品名录》（2008 年）列出的易燃液体，故该项目不构成重大危险源。

#### 7、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 15 万元，约占总投资的 30%，环保投资估算见下表 8-3。

表 8-3 环保投资估算表

| 序号 | 项目   | 防治措施                         | 费用估算（万元） |
|----|------|------------------------------|----------|
| 1  | 废水   | 生活污水处理设施处理                   | 2        |
| 2  | 废气   | 收集装置+布袋除尘器                   | 5        |
| 2  | 噪声治理 | 隔音和减振                        | 2        |
| 3  | 固废   | 一般固体废物储存场所、危废暂存场所、<br>危废处理费用 | 3        |
| 总计 |      |                              | 12       |



## 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                                                                  | 生活污水                                                                                   | COD <sub>Cr</sub><br>SS<br>BOD <sub>5</sub><br>氨氮 | 生活污水经生活污水处理设施处理后排入中心河   | 达到广东省《水污染物<br>排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二<br>时段一级标准                  |
| 大<br>气<br>污<br>染<br>物                                                             | 及加工粉尘                                                                                  | 颗粒物                                               | 自然沉降                    | 符合广东省《大气污染<br>物 排 放 限 值 》<br>（DB44/27-2001）第二<br>时段无组织排放监控<br>浓度限值 |
|                                                                                   | 焊接                                                                                     | 颗粒物                                               | 收集后经活性炭过滤网过滤经 15m 排气筒排放 | 符合广东省《大气污染<br>物 排 放 限 值 》<br>（DB44/27-2001）第二<br>时段二级标准            |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                  | 办公员工                                                                                   | 生活垃圾                                              | 环卫部门统一清理                | 符合卫生和环保要求                                                          |
|                                                                                   | 一般固体废物                                                                                 | 边角料、金属屑颗粒                                         | 交专业回收单位回收外运处理           |                                                                    |
|                                                                                   | 危险废物                                                                                   | 废机油                                               | 交有资质公司处理                |                                                                    |
| 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

江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨项目位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村民委员会马山（土名），占地面积 7917.35 平方米，该用地于 2004 年购于新会市荷塘镇农工贸实业总公司（现江门市蓬江区荷塘镇农工贸实业总公司）。

### 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金属结构品，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发展指导目录（2014 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（2016 年本）》（江府[2016]23 号）中禁止准入类和限制准入类；不属于《江门市蓬江区投资准入负面清单（2016 年本）》（蓬江府〔2017〕9 号）中禁止或限制行业；不属于《关于印发蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》中禁止或限制行业；不属于《蓬江区荷塘镇环境整治方案》中禁止准入类和限制准入类；中心河不属于《江门市黑臭水体整治方案》中黑臭水体，项目无生产废水排放。综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

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

#### 2、选址可行性分析

根据建设单位提供的资料，土地证（新府国用（出 2002）字第 2103624 号，用途：工业用地）以及《蓬江区 2010 年度编号第 98 号地块规划用地红线图》，并结合项目所在地实际情况，项目周边已为工业集聚区，主要为不锈钢制品、金属制品等产业。项目

选址合理，土地使用合法。

## **(2) 环境功能符合性分析**

项目废水引入中心河排放，根据关于印发《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2001]14 号）的通知，各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证支流的环境质量控制目标位最低要求，原则上与汇入干流的功能目标不能超过一个级别；允许各功能区的连接水域和点源排污口附近存在混合区，其范围不做具体划分。由于西江水质执行Ⅱ类标准，中心河为西江的支流，则中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ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；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848—93）Ⅲ类标准。

## **三、建设项目周围环境质量现状评价**

### **1、环境空气质量现状**

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准的要求，项目所在区域环境质量较好。

### **2、地表水环境质量现状**

荷塘中心河监测断面水质中氨氮、总磷不能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的Ⅲ类标准，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

### **3、地下水环境质量现状**

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区功能区噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.97 分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

### **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、建设期间的环境影响评价结论**

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**

项目生产过程中机加工会产生少量细小的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 $<1.0\text{ mg/m}^3$ 标准限值。

焊接烟尘经收集过滤后通过 15m 排气筒排放，符合《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

### **2、水环境影响分析评价结论**

#### **（1）生活污水**

项目生活污水经生活污水处理设施处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河，对受纳水体的影响较小。

#### **（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受纳水体的影响较小。

### **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，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，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：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：项目边角料和金属碎屑颗粒应定期交专业回收单位回收外运处理。

危险废物：废机油交有资质单位处理。

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也不含有（HJ/T169-2004）附录 A.1 列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，也不属于《危险化学品名录》（2008 年）列出的易燃液体，故该项目不构成重大危险源。

## 六、环境保护对策建议

1、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 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

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。

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，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，江门市冠特新型建材有限公司年产铝合金模板和钢背楞共 3540 吨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：江门市冠特环保科技有限公司

项目负责人：[Signature]

审核日期：2018.10.16

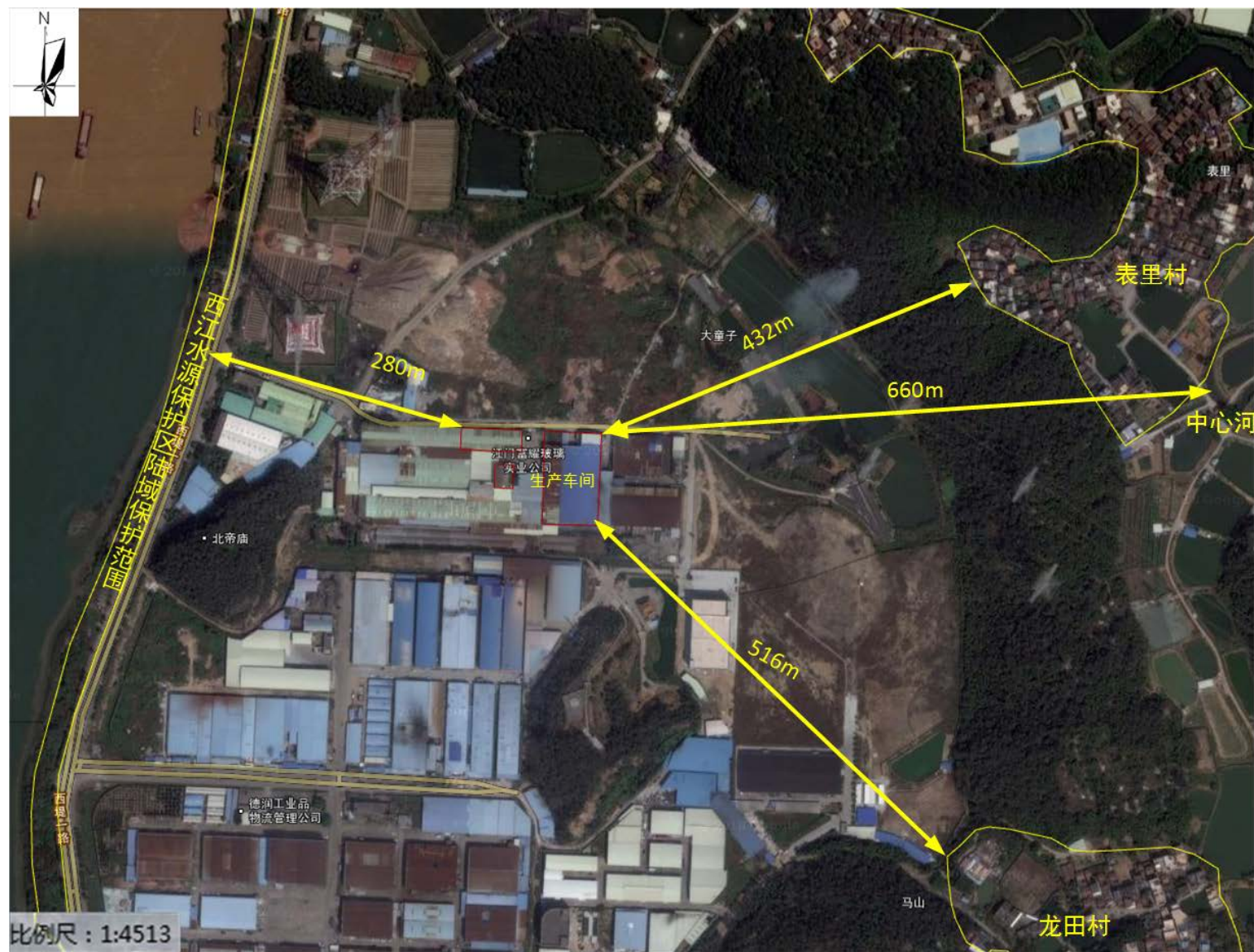


附图 1 项目地理位置图

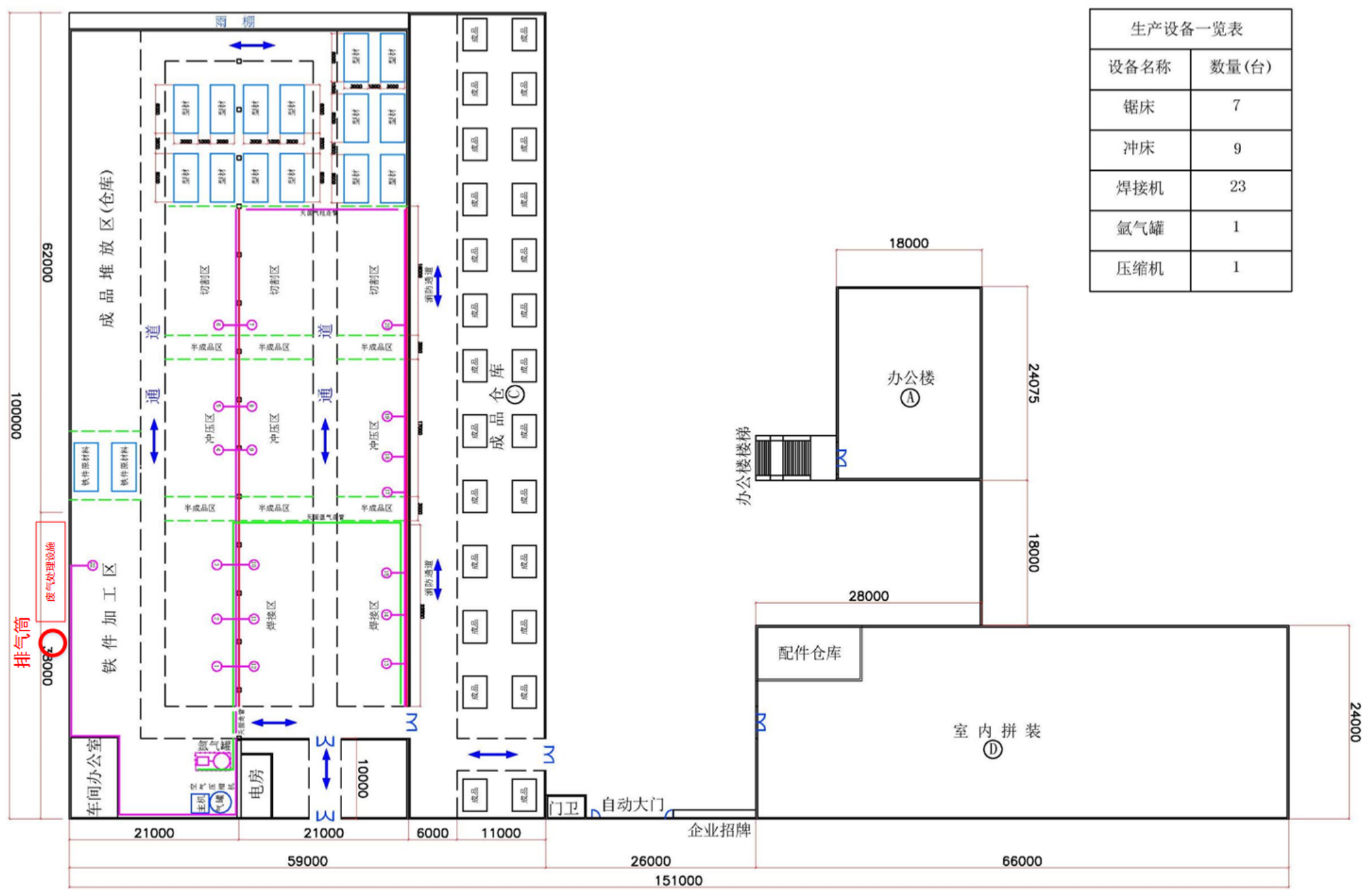








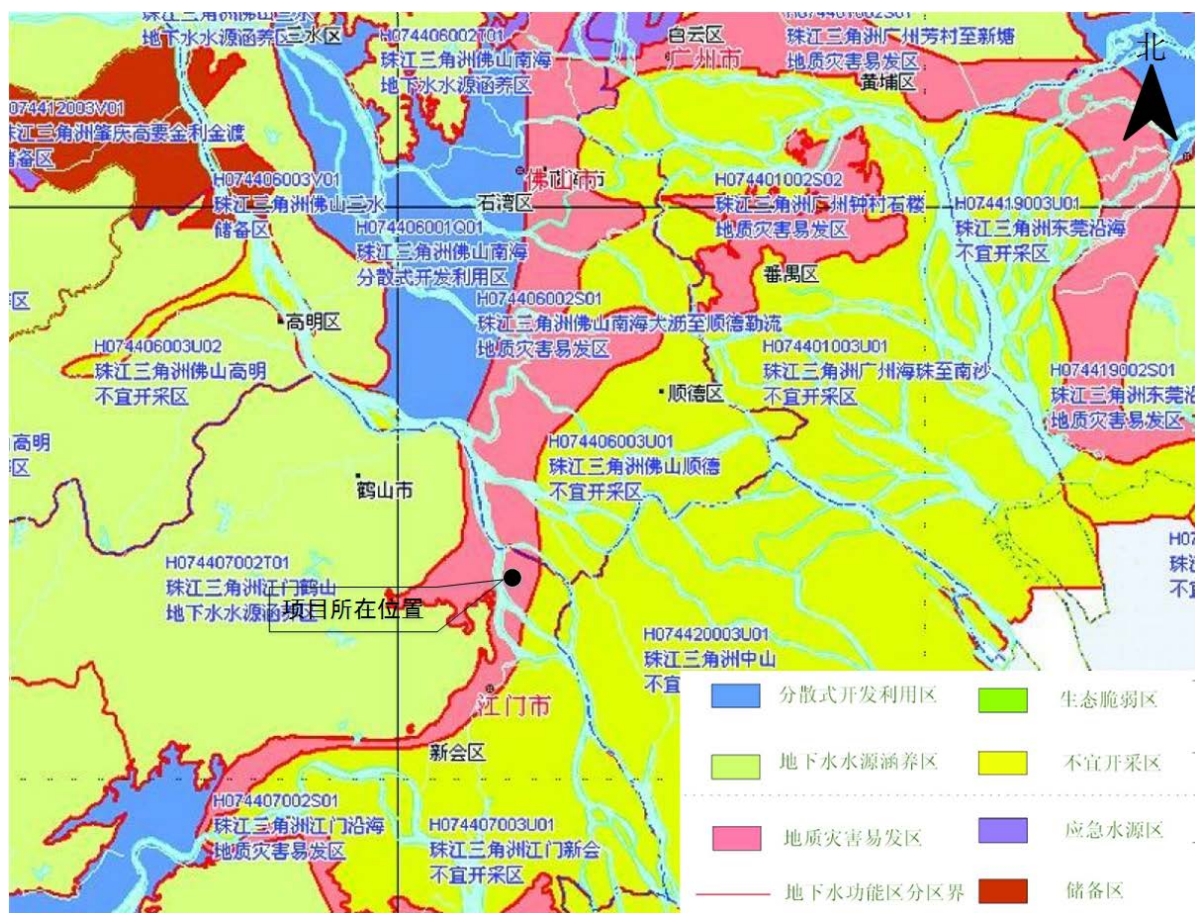
附图 3 项目周环境敏感点分布图



江门市冠特新型建材有限公司平面布置图

附图 4 项目平面布置图





附图 5 项目所在地地下水功能区划图

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区水环境保护规划图20

项目所在位置



图例

- 二类水环境功能区
- 三类水环境功能区
- 四类水环境功能区
- 污水处理厂
- 水系
- 山地
- 主城区界线

广东省江门市人民政府

附图 6 项目所在地地表水功能区划图

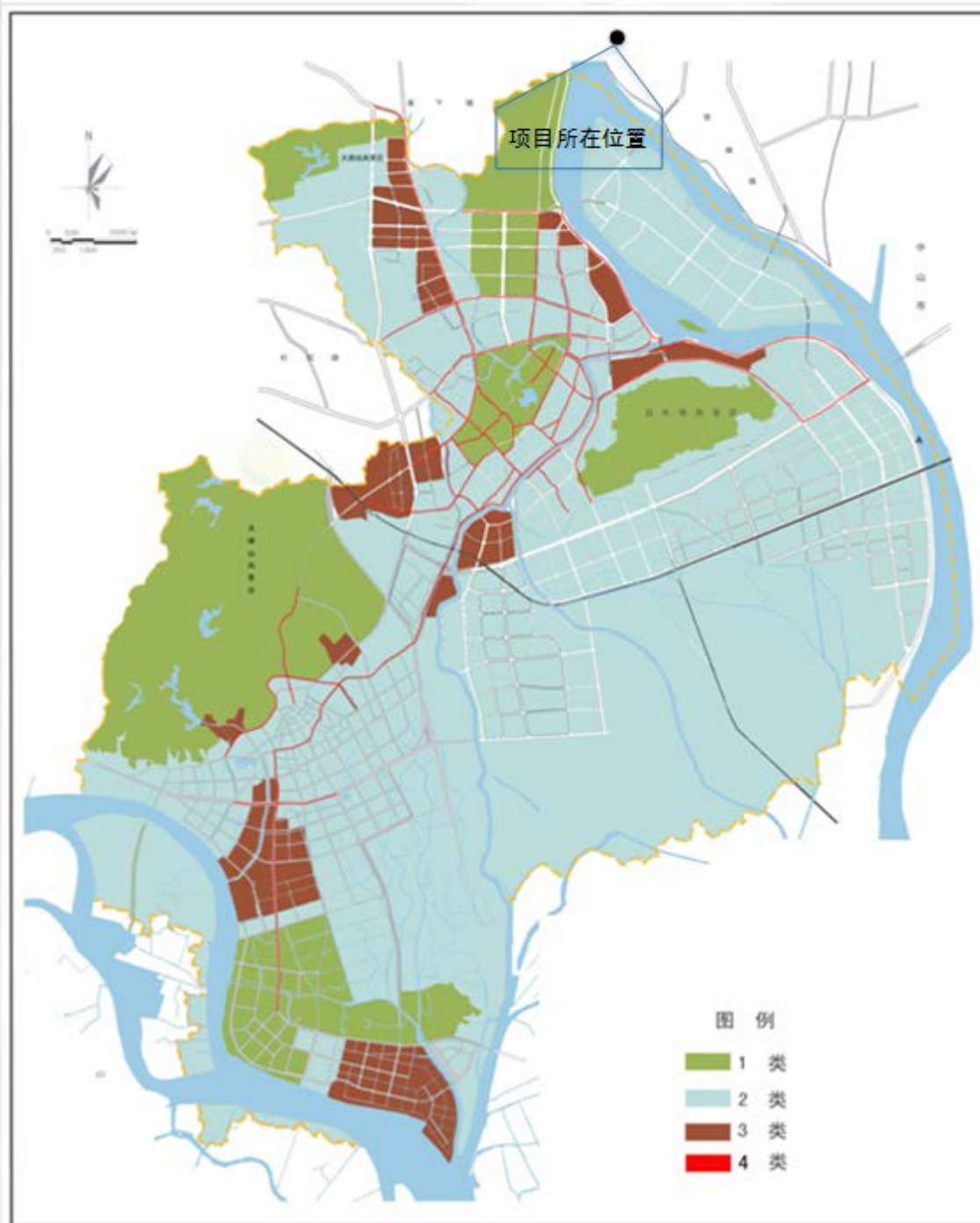


图 21 江门市大气环境功能分区图



附图 7 项目所在环境空气功能区划图

## 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 8 项目所在声功能区划图



附图 9 卫生防护距离图

附件 1 项目营业执照



附件 2 法人身份证复印件（不公开）

附件 3 室内拼装车间、办公室所在地块土地证（不公开）



附件 4 生产车间所在土地规划（不公开）

## 附件 5 租赁合同

## 附件 6 购地证明

附件 7 现状监测报告



正本



# 监测报告

(中润)环境监测(2016)第 0727021 号

项目名称: 江门市蓬江区保森态木粒厂年产生物质颗粒燃料 10000 吨项目

样品类别: 环境空气、地表水、噪声

监测类别: 环境现状监测

报告日期: 2016 年 08 月 03 日



广东中润检测技术有限公司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号

服务热线: 0769-89073635 传真: 0769-89078699

网址: [www.zrtcn.com](http://www.zrtcn.com)





## 声 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司提出。

总公司：广东中润检测技术有限公司

地址：广东省东莞市樟木头镇莞樟西路 12 号

分公司：广州市中润检测技术有限公司

地址：广州市科学城科珠路 232 号 3 栋四楼 3A12、3A16 号

联系电话： 020-82006512                      传 真： 020-82006513

24 小时服务热线：13712102618

**ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD**

中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号  
服务热线：0769-89078688 传真：0769-89078699

网址：[www.zrten.com](http://www.zrten.com)

广东中润检测技术有限公司

监测结果报告

项目名称：江门市蓬江区保森态木粒厂年产生物质颗粒燃料 10000 吨项目  
项目地址：江门市蓬江区  
监测类别：环境质量现状监测  
(中润) 环境监测 (2016) 第 0727021 号  
采样日期：2016 年 07 月 27 日  
报告日期：2016 年 08 月 03 日

一、环境空气质量监测结果：

| 测点地址 | 采样时间      | 环境空气质量测定项目及结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |       |                 |       |       |                  |
|------|-----------|----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-------|------------------|
|      |           | SO <sub>2</sub>                        |       | NO <sub>2</sub> |       | TSP   | PM <sub>10</sub> |
|      |           | 小时值                                    | 日均值   | 小时值             | 日均值   | 日均值   | 日均值              |
| 项目位置 | 07 月 27 日 | 02:00~03:00                            | 0.017 | 0.014           | 0.025 | 0.112 | 0.061            |
|      |           | 08:00~09:00                            |       | 0.016           |       |       |                  |
|      |           | 14:00~15:00                            |       | 0.019           |       |       |                  |
|      |           | 20:00~21:00                            |       | 0.017           |       |       |                  |

编制：陈静      审核：梁丽君      签发：张少强      签发日期：2016 年 08 月 03 日



二、地表水环境监测结果:

| 测点编号<br>及地址 | 采 样<br>时 间 | 监测项目及监测结果（mg/L, pH（无量纲）除外） |      |     |            |           |             |         |      |      |        |      |                  |
|-------------|------------|----------------------------|------|-----|------------|-----------|-------------|---------|------|------|--------|------|------------------|
|             |            | 水温<br>（℃）                  | pH   | 溶解氧 | 高锰酸<br>盐指数 | 化学需<br>氧量 | 五日生化<br>需氧量 | 悬浮<br>物 | 氨氮   | 总磷   | 挥发酚    | 石油类  | 阴离子<br>表面活性<br>剂 |
| 监测断面 1#     | 07 月 27 日  | 25.1                       | 7.34 | 6.4 | 6.6        | 19.5      | 4.9         | 47      | 1.18 | 0.34 | 0.0029 | 0.03 | 0.080            |
| 监测断面 2#     | 07 月 27 日  | 25.2                       | 6.99 | 4.9 | 29.4       | 66.7      | 23.4        | 54      | 12.6 | 2.12 | 0.0262 | 0.18 | 0.240            |

三、声环境现状监测结果:

| 监测日期及监测结果: dB (A) |  |                  |                 |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |  |  |
|-------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 2016 年 07 月 27 日  |  |                  |                 |                 |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |  |  |
| 监测地点及编号           |  | 昼 间              |                 |                 |                 |                  |                 |                 | 夜 间             |                 |                 |  |  |
|                   |  | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> |  |  |
| △1#企业厂界南面外 1m     |  | 55.9             | 57.6            | 55.7            | 54.1            | 45.3             | 46.3            | 45.2            | 44.4            |                 |                 |  |  |
| △2#企业厂界东面外 1m     |  | 54.7             | 56.8            | 54.3            | 52.8            | 43.9             | 45.1            | 43.6            | 42.1            |                 |                 |  |  |
| △3#企业厂界西面外 1m     |  | 55.8             | 56.9            | 55.2            | 54.3            | 44.2             | 45.2            | 44.0            | 42.8            |                 |                 |  |  |
| △4#企业厂界北面外 1m     |  | 55.6             | 57.1            | 55.3            | 54.2            | 44.9             | 46.1            | 44.7            | 43.2            |                 |                 |  |  |

编制: 陈静

审核: 梁丽君

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2016 年 08 月 03 日

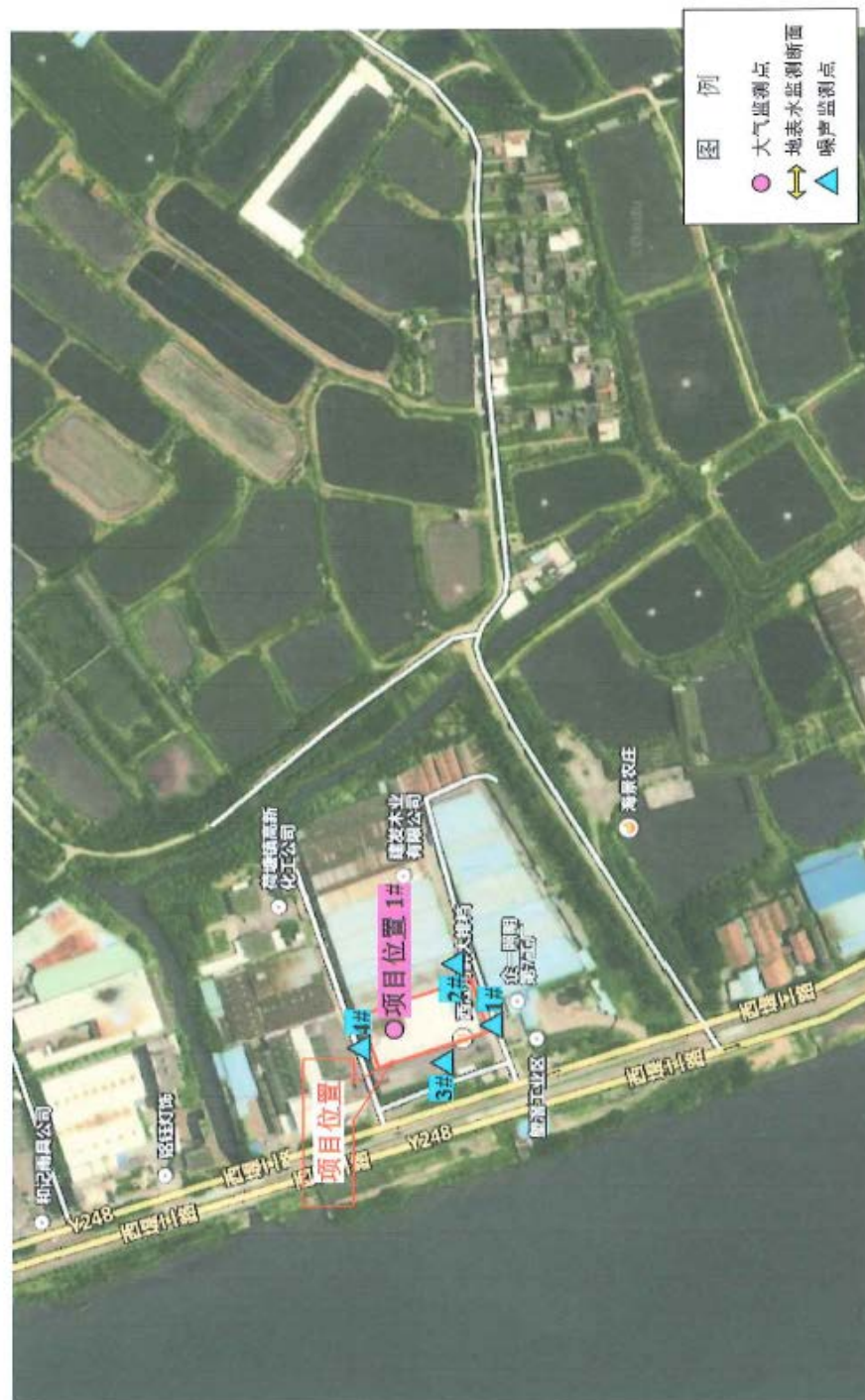
附表 1、检测依据说明

| 检测项目 |                  | 检测方法            | 方法来源            | 方法最低检出限                     |
|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 环境空气 | SO <sub>2</sub>  | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 | HJ482-2009      | 小时值 0.007 mg/m <sup>3</sup> |
|      | NO <sub>2</sub>  | 盐酸萘乙二胺分光光度法     | HJ 479-2009     | 小时值 0.015 mg/m <sup>3</sup> |
|      | TSP              | 重量法             | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup>      |
|      | PM <sub>10</sub> | 重量法             | HJ 618-2011     | 0.010 mg/m <sup>3</sup>     |
| 地表水  | 水温               | 温度计或颠倒温度计测定法    | GB/T13195-1991  | /                           |
|      | pH               | 玻璃电极法           | GB/T 6920-1986  | 0.1                         |
|      | 溶解氧              | 电化学探头法          | HJ506-2009      | /                           |
|      | 高锰酸盐指数           | 高锰酸盐指数法         | GB/T 11892-1989 | 0.5 mg/L                    |
|      | 化学需氧量            | 重铬酸钾法           | GB/T 11914-1989 | 5 mg/L                      |
|      | 五日生化需氧量          | 稀释与接种法          | HJ505-2009      | 0.5 mg/L                    |
|      | 悬浮物              | 重量法             | GB/T 11901-1989 | 4 mg/L                      |
|      | 氨氮               | 纳氏试剂分光光度法       | HJ535-2009      | 0.025 mg/L                  |
|      | 总磷               | 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L                    |
|      | 石油类              | 红外分光光度法         | HJ637-2012      | 0.01mg/L                    |
|      | 挥发酚              | 4-氨基安替比林分光光度法   | HJ503-2009      | 0.0003mg/L                  |
|      | 阴离子表面活性剂         | 亚甲基蓝分光光度法       | GB/T 7494-1987  | 0.05mg/L                    |
| 声环境  | 环境噪声             | 声环境质量标准         | GB 3096-2008    | 35dB                        |

附表 2、气象参数数如下

| 项 目              |             | 气温 (℃) | 风速 (m/s) | 气压 (kPa) | 风向 (—) | 湿度 (%) |
|------------------|-------------|--------|----------|----------|--------|--------|
| 2016 年 07 月 27 日 | 02:00-03:00 | 26.8   | 1.8      | 99.6     | 东南风    | 67     |
|                  | 08:00-09:00 | 31.5   | 2.3      | 100.7    | 南风     | 84     |
|                  | 14:00-15:00 | 34.7   | 1.9      | 99.6     | 东南风    | 68     |
|                  | 20:00-21:00 | 29.5   | 2.1      | 101.2    | 东南风    | 72     |

附图1、大气及噪声环境质量现状监测布点图







## 2017年江门市环境质量状况 (公报)

发布时间：2018-02-02

【字体：大 中 小】

分享到：新浪微博 微信 QQ好友 更多

# 2017年江门市环境质量状况

## 公 报

### 一、 环境空气

2017年，江门市区空气质量同比略有下降，空气质量达标天数为282天，达标天数比例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（图1）。江门市区主要空气污染物为臭氧日最大8小时均值( $O_3-8h$ )，其作为每日首要污染物的比例为45.7%，其次为细颗粒物( $PM_{2.5}$ )和二氧化氮( $NO_2$ )，分别占23.0%和21.8%（图2）。

市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为12微克/立方米，与上年持平；二氧化氮年平均浓度为38微克/立方米，同比上升11.8%；可吸入颗粒物( $PM_{10}$ )年平均浓度为60微克/立方米，同比上升9.1%；二氧化硫、二氧化氮及可吸入颗粒物( $PM_{10}$ )平均浓度均达到国家二级标准限值要求，臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度( $O_3-8h-90per$ )为193微克/立方米，同比上升19.1%；细颗粒物( $PM_{2.5}$ )年平均浓度为37微克/立方米，同比上升8.8%；一氧化碳日均值第95百分位数浓度( $CO-95per$ )为1.3毫克/立方米，与上年持平。

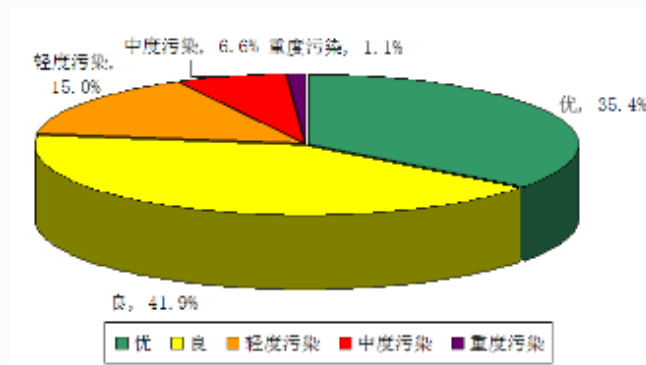


图1. 2017年江门市市区空气质量级别分布



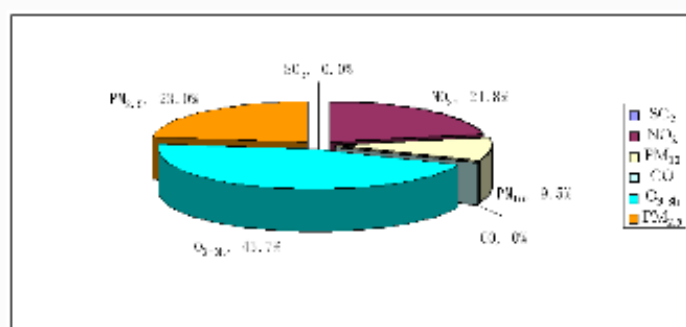


图2. 2017年江门市区首要污染物分布

市区降水pH年平均值为5.67，酸雨频率为21.6%，降水pH浓度值范围在4.09~7.30之间，同比持续好转。

## （二）各行政区（市、区）空气质量

2017年蓬江、新会、台山、开平、恩平及鹤山等两区四市空气质量略有下降，空气质量达标天数比例在76.4%~87.2%之间，平均为82.2%（表1、图3）。

表1. 2017年度各市、区环境空气质量状况

| 区域  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | CO  | O <sub>3-8H</sub> | PM <sub>2.5</sub> | 达标<br>天数 | 有效<br>天数 | 达标率<br>(%) | 综合<br>指数 |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|-----|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|----------|
| 台山市 | 12              | 27              | 47               | 1.4 | 159               | 31                | 312      | 358      | 87.2       | 3.78     |
| 恩平市 | 22              | 27              | 53               | 1.4 | 161               | 35                | 317      | 365      | 86.8       | 4.17     |
| 新会区 | 11              | 30              | 55               | 1.4 | 182               | 34                | 297      | 364      | 81.6       | 4.18     |
| 开平市 | 13              | 28              | 60               | 1.3 | 179               | 37                | 293      | 363      | 80.7       | 4.28     |
| 江海区 | 12              | 34              | 57               | 1.2 | 180               | 36                | 294      | 359      | 81.9       | 4.31     |
| 鹤山市 | 18              | 39              | 58               | 1.6 | 172               | 37                | 296      | 365      | 81.1       | 4.65     |
| 蓬江区 | 13              | 40              | 64               | 1.4 | 193               | 38                | 279      | 365      | 76.4       | 4.78     |

注：除CO浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

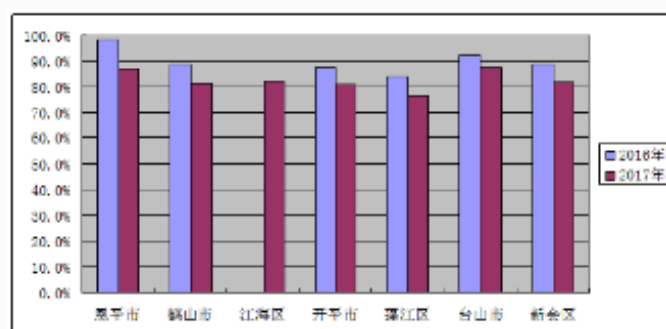


图3. 2017年四市三区空气质量达标天数比例同比

## 二、水环境

2017年，江门市区3个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。县级以上集中式饮用水源地（包括恩平锦江水库、江南干渠、鹤山西江坡山、开平大沙河水库及龙山水库、台山石花山水库、板潭水库及塘田水库）水质达标率100%。

西江干流、西海水道水质优，江门河水质良至轻度污染；潭江干流上游水质优良，中游水质为良至中度污染，下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质以优良为主。

## 三、城市声环境

市区区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.97分贝，优于国家区域环境噪声4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

建设项目环评审批基础信息表

|                            |                     |                               |             |              |               |                     |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 建设单位(盖章):                  |                     | 江门市蓬江区通利源有限公司                 |             | 联系人(签字):     |               | [Redacted]          |                           | 建设单位盖章人(签字):             |                                                                                                                     | [Redacted]                                                                                                                                                                |             |  |
| 建设<br>项目                   | 项目名称                | 江门市蓬江区通利源有限公司年产1000吨金属表面处理剂项目 |             |              |               | 建设内容、规模             | 建设内容: 新建+改建               |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 项目代码                | J140703MA51THMN8J             |             |              |               |                     | 建设地点: 江门市蓬江区江沙镇沙涌村沙涌工业区   |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 建设地点                | 江门市蓬江区江沙镇沙涌村沙涌工业区             |             |              |               |                     | 占地面积: 约10000平方米           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 项目建成时间(月)           | 1.9                           |             |              |               |                     | 计划开工时间: 2019年12月          |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 环境影响评价行业类别          | 67 金属表面处理剂制造                  |             |              |               | 预计投产时间: 2019年12月    |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 建设性质                | 新建+改建                         |             |              |               | 国民经济行业类别            |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 现有工程排污许可证编号(改、扩建项目) | 无                             |             |              |               | 项目申请类别              |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 规划环评开展情况            | 不需开展                          |             |              |               | 规划环评文件名             |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 规划环评审查机关            | 无                             |             |              |               | 规划环评审查文号            |                           |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 建设地点中心坐标(非线性工程)     | 经度                            | 112.999644  | 纬度           | 22.631255     | 环境影响评价文件类别          |                           | 环境影响报告表                  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 建设地点坐标(线性工程)               | 起点经度                |                               | 起点纬度        |              | 终点经度          |                     | 终点纬度                      |                          | 工程长度(千米)                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 总投资(万元)                    | 1000.00             |                               |             |              | 环保投资(万元)      |                     | 5.50                      |                          | 环保投资比例                                                                                                              | 0.55%                                                                                                                                                                     |             |  |
| 建设<br>单位                   | 单位名称                | 江门市通利源新材料有限公司                 |             | 法人代表         | [Redacted]    |                     | 单位名称                      | 江门市泰和环保科技有限公司            |                                                                                                                     | 证书编号                                                                                                                                                                      | 环评证乙字第2807号 |  |
|                            | 统一社会信用代码(组织机构代码)    | 91440703MA51THMN8J            |             | 技术负责人        | [Redacted]    |                     | 环评文件项目负责人                 | 郭建伟                      |                                                                                                                     | 联系电话                                                                                                                                                                      | 1530013     |  |
|                            | 通讯地址                | 江门市蓬江区江沙镇沙涌村沙涌工业区             |             | 联系电话         | [Redacted]    |                     | 通讯地址                      | 江门市蓬江区江沙镇沙涌村沙涌工业区        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量 | 污染物                 | 现有工程(已建+在建)                   |             | 本工程(拟建或调整变更) |               | 总体工程(已建+在建+拟建或调整变更) |                           |                          | 排放方式                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | ①实际排放量(吨/年)                   | ②许可排放量(吨/年) | ③预测排放量(吨/年)  | ④以新带老削减量(吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程削减量(吨/年)  | ⑥预测排放总量(吨/年) <sup>5</sup> | ⑦排放增减量(吨/年) <sup>6</sup> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 废水                  | 废水量(万吨/年)                     |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               | <input checked="" type="radio"/> 不外排<br><input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体 |             |  |
|                            |                     | COD                           |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | 氨氮                            |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | 总磷                            |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | 总氮                            |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 废气                  | 废气量(万标立方米/年)                  |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | 二氧化硫                          |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            |                     | 氮氧化物                          |             |              |               |                     |                           | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 颗粒物                        |                     |                               |             | 0.044        |               |                     | 0.000                     | 0.044                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 挥发性有机物                     |                     |                               |             |              |               |                     | 0.000                     | 0.000                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |             |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的<br>情况       | 影响及主要措施             |                               | 名称          | 级别           | 主要保护对象(目标)    | 工程影响情况              | 是否占用                      | 占用面积(公顷)                 | 生态保护措施                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 自然保护区               |                               |             |              |               |                     |                           |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 饮用水水源保护区(地表)        |                               |             |              |               |                     |                           |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 饮用水水源保护区(地下)        |                               |             |              |               |                     |                           |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) |                                                                                                                                                                           |             |  |
|                            | 风景名胜区               |                               |             |              |               |                     |                           |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) |                                                                                                                                                                           |             |  |

注: 1. 同级经济部门审批发的唯一项目代码  
 2. 行业类别: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3. 对多项目仅提供主体工程中心坐标  
 4. 指项目所在区域通过“区域平衡”为本工程替代削减量  
 5. ⑦=③-④-⑤; ⑧=②-④+③; ⑨=⑦+⑧