

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件
900 万件新建项目

建设单位(盖章): 江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司



编制日期: 2019 年 7 月

生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件 900 万件新建项目（公众版）（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。



法定代表人（签名）

陈在



法定代表人（签名）

陈在

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

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办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件900万件新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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

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



建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

陈在

年 月 日



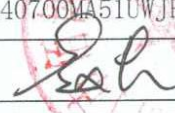
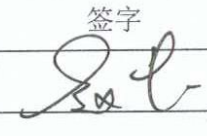
评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

陈在

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件 900 万件新建项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	江门市佰博环保有限公司		
社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	赵岚 13802607348		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
赵岚	0006704		
2.主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
赵岚	0006704	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	
四、参与编制单位和人员情况			

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

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0006704
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050
File No.:



姓名: 赵岚
Full Name
性别: 女
Sex

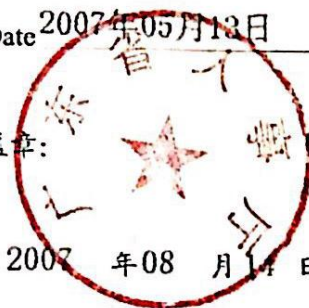
出生年月: 1979年08月
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2007年05月13日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2007 年 08 月 14 日
Issued on



目 录

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	0
二、建设项目基本情况.....	1
三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
四、环境质量状况.....	9
五、评价适用标准.....	14
六、建设项目工程分析.....	16
七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	21
八、环境影响分析.....	22
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	37
十、结论与建议.....	38

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周围敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地地下水功能区域图
- 附图 6 项目所在地大气功能区域图
- 附图 7 项目所在地声环境区域图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 现状引用的监测报告
- 附件 6 乳化剂 MSDS
- 附件 7 停产证明及相关照片
- 附件 8 建设项目大气环境自查表
- 附件 9 建设项目水环境自查表
- 附件 10 建设项目风险评价自查表

一、《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	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件 900 万件新建项目				
建设单位	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司				
法人代表	廖永胜	联系人	廖永胜		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇步岭一路 7 号 1 幢首层（自编之一）				
联系电话		传真	——	邮政编码	529100
建设地点	棠下镇中心村丰盛围（土名） （中心地理坐标为：北纬 22.672728°，东经 113.027342°）				
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）	2300		总建筑面积（平方米）	2998.14	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	6	环保投资占总投资的比例	6%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2019 年 8 月		
工程内容及规模： 一、项目由来 江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司成立于 2013 年 12 月，总投资 100 万元，租赁棠下镇中心村丰盛围（土名）（地理位置坐标为北纬 22.672728°，东经 113.027342°，详见附图 1）。至今未完善相关环保手续。项目占地面积 2300m²，总建筑面积 2998.14m²，产品方案为年产纸箱 800 万件。项目至今未完善相关环保手续。 为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289 号）的要求，须限期进行整改，并补办相关审批手续。企业于 2019 年 5 月 25 日已经进行停产整顿，预计完成手结后于 2019 年 8 月投产。现场照片、停产证明见附件。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017）》（部令第 44 号）和关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）的规定和要求，本项目类别为“二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造-其他”，则本项目应编制环境影响报告表，受江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司委托，本公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了					

资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司建设项目环境影响报告表》。

二、项目概况

1、项目概况

江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件 900 万件新建项目位于棠下镇中心村丰盛围（土名）。占地面积 2300m²，建筑面积 2998.14m²，项目设有生产车间、仓库、原料堆放区、办公室、仓库、员工楼、食堂、员工宿舍等，项目组成汇总见表 1-1。

表 1-1 项目工程组成。

项目		建筑层数	建筑面积	各层建筑功能	
主体工程	主体车间	1 层	2000m ²	生产车间约 1400m ²	
				仓库约 500m ²	
				办公室约 100m ²	
	员工楼	4 层	9918.14m ²	一层为食堂与办公室 250m ² ， 二层至四层为员工宿舍约 748.14m ²	
				空地（停车场）	
环保工程	废气处理设施	金属粉尘：加强排风 厨房油烟：设置油烟净化装置处理			
	废水处理设施	生活废水：设置化粪池处理			
	危废设施	危险废物：设置危险废物贮存区			
公用工程	供水工程	由市政管网供水，主要为员工生活用水			
	排水工程	项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入江门市棠下污水处理厂			
	供电工程	项目用电量约为 30 万 kw•h/a 由当地供电所供电			

具体见附图 4 项目平面布置图。

2、产品方案

项目产品为铝合金配件，本项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 产品方案表

产品	单位	年产量
铝合金配件	件	900 万

3、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

原辅材料		年用量	最大储存量
名称	主要成分		
6063 铝合金	铝	300t	10t

乳化剂	矿物油 3-5%、聚氧乙烯蓖麻油脂 3-8%、乙醇胺 3-8%、表面活性剂 2-10%、磺酸钠 2-10%，其余水	4.08t	0.34t
机油	基础油和添加剂	0.5t	0.25t

注：项目所用原辅材均为供应商提的新料，项目不涉及原材料的生产。

上表部分材料理化性如下：

①6063 铝合金：密度低，强度高，Mg 和 Si 是主要合金元素。抗拉强度 σ_b (MPa)：≥205；伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ (MPa)：≥170；伸长率 δ_5 (%)：≥7。有优异的导电性、导热性和抗蚀性，是加工、建筑行业的基材。

②乳化液：主要化学成分：矿物油 3-5%、聚氧乙烯蓖麻油脂 3-8%、乙醇胺 3-8%、表面活性剂 2-10%、磺酸钠 2-10%，其余水。用于五金制品辅助加工，对工件和刀具起润滑、保护作用。成分稳定，不可燃，泄露后对环境有一定影响。

③机油：成分主要是基础油和添加剂。遇明火或高温可燃，燃烧产生 CO、CO₂ 及不完全燃烧化合物。含有毒性化学物质，有害物质为矿物油，泄漏对环境有破坏作用。

4、主要生产设备

项目主要设备见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台）	备注
1	切割机	3	开料工序
2	CNC 数控加工中心	50	机加工工序
3	数控车床	6	机加工工序
4	空压机	2	辅助生产设备
5	干燥机	1	辅助生产设备
6	磨刀机	2	用于维修刀具
7	小钻机床	2	备用

5、劳动定员和工作制度

(1) 工作制度：项目全年工作 300 天，工作制度为 16 小时/1 班。

(2) 劳动定员：项目员工 30 人，均在厂内食宿。

6、公用工程

(1) 给水：本项目给水来自市政管网。项目总用水量 801.6t/a，其中生产用水 81.6t/a，办公生活用水 720t/a。生产用水主要为乳化剂稀释用水。项目车间采用干扫清洁方式，无车间清洗废水产生。

①生活用水

根据建设单位提供的资料，本项目工作人员为 30 人，均在项目内食宿，年生产 300 天，每天两班制，每天工作 16 小时。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中相关标准，按用水定额 80L/人·d 计，则本项目员工的生活用水量约为 2.4t/d，720t/a。

②乳化剂稀释用水

根据建设单位提供的资料，本项目加工过程中使用的乳化剂通过自来水稀释，按照水与乳化剂比例1：20混合，项目年用稀释剂4.08t，则乳化剂稀释用水为81.6t/a，乳化液总量为85.68t/a，循环使用不外排。

综上，项目总用水量为 801.6t/a。

（2）排水：本项目排水实行雨污分流制。项目产生的废水主要为职工生活污水，乳化液循环使用不外排；根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关标准，职工生活污水产生量按照用水量的 90%计，则生活污水产生量为 648m³/a。本项目产生的污水经化粪池处理，达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放至市政污水管网，进入江门市棠下污水处理厂，尾水排入桐井河。

水平衡图如下：

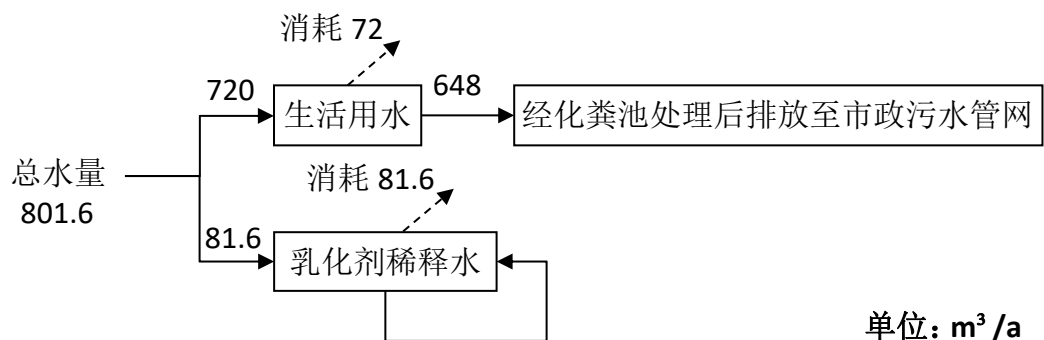


图 1-1 水平衡图

（3）供电：本项目供电由市政电网统一供给，预计年用电量约30万kw·h。

7、项目水电能耗情况

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 1-5。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	项目	来源	用途
1	水	801.6t/a	市政自来水网供应	生产、生活办公
2	电	30 万千瓦时/年	市政电网供应	

三、政策及规划相符性

1、产业政策

根据建设单位提供的资料，本项目主要经营铝合金配件的生产加工与销售，项目为五金件加工业，因此不属于《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准入负面清单(2018 年本)》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号）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）；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号）中禁止准入类和限制准入类。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

2、规划相符性

本项目选址于棠下镇中心村丰盛围（土名），根据国土证（新府国用（出 2002）字第 2103970 号），项目所用地性质为工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

环保政策相符性

“三线一单”符合性分析

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于引导性开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标；纳污水体桐井河水质溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。本项目租用现有厂房作为生产场所，不存在施工期污染；项目建成后对水环境质量无影响，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本项目租用现有厂房作为生产场所，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本项目采用电为能源。	符合
环境准入负面清	本项目不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018	符合

单	年本）》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》中的禁止准入类和限制准入类。			
综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。				
四、与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：				
1、原项目污染情况				
本项目属于新建项目，不存在原有项目污染情况。				
2、项目周边污染情况				
项目位于棠下镇中心村丰盛围（土名），项目东为五金加工厂、西面为空地、南面为商业区、北面为驰耐厨卫五金厂。				
目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目周围主要污染源排放状况见表 1-7。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。项目所在区域的生活污水经过污水处理设备处理后排入武东内河。				
表 1-7 项目周围主要污染源现状				
企业名称	方向	距离（m）	产品方案	主要污染物
五金加工厂	东	1	五金件	噪声、废气、固废、废水
空地	西	--	--	--
商业区	南	20	--	废水、固废
驰耐厨卫五金厂	北	5	厨具	噪声、废气、固废

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

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

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

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5 mm，一日最大降水量为 206.4 mm。

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

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河,西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道,在江门市区东部自西北向东南流,流经棠下镇东部边境,从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河,向西南斜穿江门市区,汇集了天沙河,在文昌沙分为两条水道,折向南流,在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型,潮区潮汐为不规则半日混合潮,年平均流量为7764 m³/s,全年输水总径流量为2540亿 m³。

天沙河是江门河的支流,发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧,经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶(当地称雅瑶河)后,流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪,在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流(当地称泥海)后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠口墟而来的天乡水相汇合。然后,从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌,在蟾蜍头山咀(江沙公路收费站)附近,汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街,接丹灶水,经簞庄、双龙,在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河;另一支经里村、凤溪,接杜阮水后,在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流,坡降陡;中下游属平原河流,坡降平缓。海口村以下属感潮河段,潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处(冲板下),海口村处无往复流,最大潮差仅有0.32m,在一个潮周内涨潮历时约6小时,退潮历时约18小时;江咀处最大潮差为1.68m,在一个潮周内涨潮历时约8小时,退潮历时约16小时。天沙河流域面积290.48平方公里,干流长度49公里,河床比降1.32‰,90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为2.17m³/s、农药厂旧桥断面为0.483m³/s,具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流,属天沙河上游,非感潮河段,平均河宽13 m,平均水深0.72 m,平均流速0.07m/s,平均流量0.489 m³/s。

山地植被发育良好,区域植被结构上层是乔木,中下层是灌木和草本,形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有:马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有:桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有:拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有:芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

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	桐井河，属于地表水IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），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	珠江三角洲江门江门沿海地质灾害易发区（H074407002S01），执行《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否人口密集区	否
10	是否水土流失重点防治区	否
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	是，江门市棠下污水处理厂
13	是否管道煤气管网区	否
14	是否环境敏感区	否
15	是否酸雨控制区	是
16	是否饮用水水源保护区	否

备注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“二十二、金属制品业-67金属制品加工制造-其他”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

二、本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在地属二类环境空气功能

区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃六项基本污染物环境质量现状数据见表4-2。

表 4-2 蓬江区年度空气质量公布

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10μg/m ³	60μg/m ³	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37μg/m ³	40μg/m ³	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59μg/m ³	70μg/m ³	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32μg/m ³	35μg/m ³	0	达标
CO	第 95 位百分数浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	0	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 位百分数浓度	192μg/m ³	160μg/m ³	1.2	不达标

臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O₃-8h-90per）为192微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018），项目区域属于不达标区。

针对不达标区，根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的VOCs重点监管企业限产限排，开展VOCs重点监管企业“一企一策”综合整治、对VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源VOCs排放总量削减2.12万吨。

预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值

2、地表水环境质量现状

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

4407032017000041) (监测时间 2016 年 9 月 21 日-9 月 22 日), 监测断面位置为棠下污水处理厂排放口上下游, 水质主要指标状况见表 4-3。

表 4-3 水质现状监测结果

单位: mg/L (水温、pH 除外)

时间	断面	水温	pH 值	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷
9.21	1#	25.6	6.84	3.1	19	.6	1.52	0.06	0.09
	2#	25.8	6.87	2.9	20	3.9	1.75	0.08	0.13
	3#	25.3	6.79	3.4	19	3.6	1.64	0.07	0.08
	4#	25.7	6.82	3.2	18	4.2	1.82	0.07	0.10
9.22	1#	25.8	6.2	3.0	17	3.8	1.51	0.05	0.11
	2#	25.6	6.86	2.	18	4.0	1.74	0.09	0.09
	3#	25.4	6.80	3.2	16	3.7	1.62	0.07	0.12
	4#	25.7	6.84	3.1	19	4.1	1.81	0.06	0.11

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

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

监测结果表明, 评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标, 其中氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标, 超标率 100%, 最大超标指数为 1.21, 溶解氧在桐井河的 2#断面超标, 最大超标指数为 1.30, 在 1#断面的指标值接近或等于 1, 其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

3、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》(2009), 珠江三角江门沿海地质灾害易发区(代码 H074407002S01), 现状水质类别为III类, 其中部分地段 pH、NH₄⁺、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类。

4、声环境质量现状

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

线两侧区域)。项目所在地声环境质量良好。

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:

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物,因此,主要环境保护目标是保护好当地的大环境,要采取有效的环保措施,使本项目在营运过程中,不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

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桐井河水质符合符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV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建设项目营运期及整治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/T 14848-2017)III类标准。

5、生态保护目标

保护该项目建设地块的生态环境,使其能实现生态环境的良性循环,创造舒适的生产、生活环境。

6、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 (m)	保护级别	影响因子
大气 环	步岭	村庄	500 人	西	120	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准	废气、噪音

境 声 环 境						《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	
大 气 环 境	东泽	村庄	10000 人	北	450	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 的二级标准	废气
	上湾、东 泽、甘边、 金竹岗、曲 江、湾溪	村庄	15000 人	北	620		
	大湾, 岭 美, 桥城, 北镇, 安 溪, 松李	村庄	20000 人	西南	580		
	乔美	村庄	800 人	东北	1600		
	曲江	村庄	500 人	东北	1800		
	仓宁	村庄	800 人	东北	2100		
	石礼	村庄	500 人	东北	2100		
	宝朝	村庄	500 人	东北	2400		
	仁和里	村庄	700 人	西北	2300		
	三堡村	村庄	1000 人	西北	2500		
	中心村	村庄	800 人	东南	2100		
	乐溪村	村庄	800 人	东南	1500		
	罗江村	村庄	500 人	东南	1750		
	南山	村庄	500 人	东南	2800		
	竹溪	村庄	600 人	西北	2330		
	郎边	村庄	500 人	西北	3200		
水 环 境	桐井河	河流	大河	东北	300	《地表水环境质量 标准 (GB3838-2002)》 IV类标准	废水

五、评价适用标准

环境
质量
标准

1、桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV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	IV类标准
地表水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）标准限值 悬浮物选用原国家环保局 《环境质量报告书编写技 术规定》的推荐值	pH 值	6~9
		DO	≥3mg/L
		COD _{Cr}	≤30mg/L
		BOD ₅	≤6mg/L
		SS	≤150 mg/L
		氨氮	≤1.5 mg/L
		总磷	≤0.3 mg/L
		石油类	≤1.5 mg/L
		LAS	≥0.3 mg/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 及 2018 年修改单）	污染物	标准	
		SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
			24 小时平均	150μg/m ³
		NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
			24 小时平均	80μg/m ³
		PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
		TSP	24 小时平均	300μg/m ³

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/T14848-2017）III类标准

表 5-3 地下水质量环境质量标准摘录

标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值
《地下水质量标准》 （GB/T14848—2017）III类标准	pH 值	6.5~8.5
	氯化物	≤250mg/L
	氟化物	≤1.0mg/L
	氨氮	≤0.5mg/L
	总硬度	≤450mg/L
	挥发酚	≤0.002mg/L
	溶解性总固体	≤1000mg/L

污 染 物 排 放 标 准	表 5-4 本项目污染物排放标准				
	环境要素	标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值	
	废水	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	pH	6~9	
			COD _{Cr}	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400 mg/L	
			氨氮	——	
	废气	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0mg/m ³	
		《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中的小型规模单位排放标准	油烟	2.0mg/m ³	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准	连续等效 A 声级	昼间	60dB（A）
夜间				50dB（A）	
固体废物	固体废物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及 2013 修订版）； 危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单控制。				
总 量 控 制 指 标					
	1、水污染物排放总量控制指标				
	本项目产生的废水经预处理后纳入市政污水管网，排入棠下污水处理厂集中处理，则该项目水污染物总量控制指标计入棠下污水处理厂的总量控制指标内，因此本项目不再另设污水总量控制指标。				
总 量 控 制 指 标	2、大气污染物排放总量控制建议指标				
	本项目建议分配总量控制指标：项目不涉及总量控制指标。				

六、建设项目工程分析

项目工艺流程简述：

一、施工期：

建设单位使用已有厂房，不需要建筑施工。

二、运营期生产工艺分析：

项目铝合金配件生产工艺流程如下图。

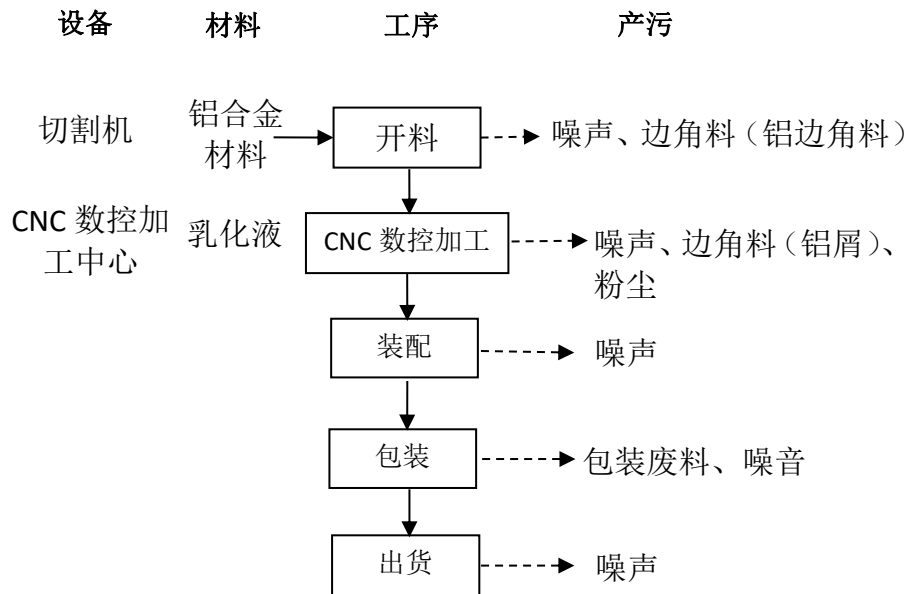


图6-1 铝合金配件生产工艺流程图

工艺流程简介：

①开料：

铝合金材料通过切割机进行切割。该工序产生的主要污染产物为噪音、边角料。

②CNC数控加工

经切割后的铝合金材料通过CNC数控加工中心进行加工，零部件完成，加工过程有少量粉尘出现。为保护工件和刀具，通过设备自带的回流系统，将乳化液淋洒在工件和刀具上。建设单位定期添加乳化液，乳化液由加工中心内置的循环系统过滤并循环使用，不外排。由于加工的过程中，工件由于产生塑性型变，附带一定的温度，会蒸发乳化液中的水份，所以建设单位定期为加工中心添加乳化液。该工序产生的主要污染产物为噪音、边角料。

③装配

加工好的零配件通过人手装配，成品完成。该工序产生的主要污染产物为噪音。

④包装

成品加工好直接成批打包，产生一定量的包装废料，该工序产生的主要污染产物为噪音和包装废料。

⑤出货

将打包好的成品送往商家。该工序产生的主要污染产物为噪音。

3、产污环节分析

(1) 废水：项目产生的废水为员工生活污水，加工过程中的乳化液循环使用，不外排。

(2) 废气：项目开料工序产生金属粉尘；食堂产生厨房油烟。

(3) 噪声：项目噪音主要为生产过程中生产设备运行产生的噪声。

(4) 固废：项目固废主要为生产过程中产生的边角料、废包装物、废机油、废乳化液桶、废机油桶、含油劳保用品及职工产生的生活垃圾。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目使用已有建筑物生产经营，不存在施工期的污染源。

二、营运期污染源分析

1、废气

(1) CNC 数控加工金属粉尘

CNC 数控加工过程中产生少量金属粉尘，本评价仅做定量分析。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》3411 金属结构制造业产排污系数表 1，项目工业粉尘产生量以 1.523 千克/吨-产品 计，根据建设单位提供信息，项目铝合金配件成品约 285t/a，统计工业粉尘量约为 187.13kg/a，即 0.187t/a。由于 CNC 数控加工通过乳化液作辅助剂全程淋洒，为密闭加工，产生的粉尘由乳化液带走，经设备自带的回流系统过滤回收。溢出粉尘以 10%计，则无组织粉尘产生量为 0.019t/a，排放速率为 0.0039kg/h。

建设单位通过加强排风，确保厂界颗粒物达到《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：1.0mg/m³。

(2) 食堂油烟

项目设置食堂炉头 2 个，每天使用 1 小时，按照每个炉头油烟产生量 2500m³/h 计算共产生的油烟废气量为 5000m³/d，则项目油烟废气排放量为 150 万 m³/a，居民人均食用油日用量约 30 g，就餐人数为 30 人，则油耗用量约 0.27 t/a。油烟挥发率按 2.5%估算，油

烟产生量为 6.25kg/a，则油烟处理前浓度为 4.2mg/m³；经油烟净化装置处理后，油烟去除率按 80% 计，则油烟排放量为 1.25 kg/a，处理后由烟道引至屋外排放，处理后浓度为 0.8mg/m³。处理后的油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB2118483-2001）中的小型规模单位排放标准油烟浓度≤2.0 mg/m³。

表 6-1 项目油烟废气产生、排放情况

污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (kg/a)	处理效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
油烟	4.2	0.208	6.25	80%	0.8	0.0042	0.00125

2、废水

项目产生的废水为生活污水，乳化液循环使用不外排。

（1）生活污水。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），住宿人员按 80L/人*d，本项目员工 30 人计算，则本项目生活用水 720t/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 648m³/a。根据同类型污水的类比监测结果及有关资料文献资料，生活污水污染物的产排情况见表 6-2。

该生活污水经化粪池后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再经市政管网，引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放，尾水排入桐井河。

表 6-2 项目生活污水的排放情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水（648m ³ /a）	产生浓度(mg/L)	250	150	150	20
	产生量(t/a)	0.1620	0.0972	0.0972	0.0130

（2）乳化液循环使用，不外排。根据建设单位提供的资料，本项目加工过程中使用的乳化剂通过自来水稀释，按照水与乳化剂比例 1：20 混合，项目年用稀释剂 4.08t，则乳化剂稀释用水为 81.6t/a，乳化液总量为 85.68t/a。乳化液由加工中心内置的循环系统过滤并循环使用，不外排。由于加工的过程中，工件由于产生塑性型变，附带一定的温度，蒸发乳化液中的水份工件成品表面上附带有部分乳化剂，这个乳化剂消耗的主要原因，所以建设单位定期为加工中心添加乳化液。

3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备噪声，源强在 50~70dB（A）之间。设备主要位车间厂房内，主要噪声源噪声级见表 6-3。

表6-3 项目主要噪声源噪声级

序号	设备	噪音dB（A）
1	切割机	50~70

2	CNC 数控加工中心	60~70
3	数控车床	50~70
4	空压机	50~70
5	干燥机	50~70
6	磨刀机	60~70
7	小钻机床	50~60

建设单位拟通过墙体阻隔、加设减震垫、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、固体废弃物

项目产生的固体废物包括边角料、废包装物、废机油、废机油桶、废乳化剂桶、含油劳保用品及职工产生的生活垃圾。

（1）危险废物

项目中的危险废物包括废机油、含油劳保用品、废机油桶、废乳化剂桶。

废机油：机油在使用中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，导致颜色变黑，粘度增大，不能再继续用于发动机的使用，形成废机油。本项目废机油产生量约为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），废机油属于HW08 其他废物中的900-249-08 废矿物油及矿物油废物，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废存放区，由资质单位统一回收。

含油劳保用品：生产过程中产生，本项目的含油劳保用品产生量为0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），含油劳保用品属于《国家危险废物名录》（2016年）中规定的HW08废矿物油及矿物油废物，废物代码为900-249-08，统一收集后，委托有资质的危废公司处理。

废机油桶、废乳化液桶：根据建设单位估算，废原料桶等原料桶约占原料使用量10%，则废机油桶产生量约为0.05t/a，废乳化液桶产生量约为0.41t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），废机油桶、废乳化液桶属于《国家危险废物名录》（2016年）中规定的HW08 废矿物油及矿物油废物，废物代码为900-249-08，统一收集后，委托有资质的危废公司处理。

表6-4 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.5t/a	设备维护	液态	矿物油	矿物油	每年	毒性	厂区设置危废贮存区，定期交危废回收单位处置
2	含油劳保用品	HW08	900-249-08	0.03t/a	生产过程中产生	固体	矿物油	矿物油	每年	毒性	
3	废机油桶、废乳化液桶	HW08	900-249-08	0.46	机油及乳化剂包装桶	固体	矿物油	矿物油	每年	毒性	

（2）一般固体废物

边角料：边角料包括生产过程产生的铝边角料及铝屑。根据建设单位提供的资料，边角料产生量为 14.981t/a（铝合金原料 300t/a-成品 285t/a-粉尘 0.019t/a），该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

废包装物：根据建设单位提供的资料，废包装物产生量约为 0.4t/a。该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

（3）办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为 30 人，均不在厂内食宿，住宿员工人均产生量为 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 22.5t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

七、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量（单位）	排放浓度及排放量（单位）
大气 污 染 物	CNC 数控加工工序	金属粉尘	0.187t/a	0.019t/a
	食堂	油烟	6.25kg/a	<2mg/m³, 1.25 kg/a
水 污 染 物	生活污水（648t/a）	COD _{Cr}	250mg/L, 0.1620t/a	250mg/L, 0.1620t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.0972t/a	150mg/L, 0.0972t/a
		SS	150mg/L , 0.0972t/a	150mg/L , 0.0972t/a
		NH3-N	20mg/L , 0.0130t/a	20mg/L , 0.0130t/a
固 体 废 物	一般固体废物	边角料	14.981t/a	0
		铝尘渣	0.1683t/a	0
		废包装物	0.4t/a	0
	危险废物	废机油桶 废乳化液桶	0.46t/a	0
		废机油	0.5t/a	0
		含油劳保用品	0.03t/a	0
	办公生活	生活垃圾	22.5t/a	0
噪 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50~70dB（A）。		
其 他	/			
主要生态影响(不够时可附另页) 本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。				

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除，本次评价不再对施工期源强及其环境影响进行论述。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、金属粉尘：

根据前文工程分析，机加工粉尘产生量为 0.187t/a，经设备自带喷淋后，溢出粉尘以 10%计，无组织粉尘产生量为 0.019t/a，排放速率为 0.0039kg/h。

建设单位通过加强排风，确保厂界颗粒物达到《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：1.0mg/m³。

2、食堂油烟：

根据前文工程分析，项目油烟废气排放量为 150 万 m³/a，油烟产生量为 6.25kg/a，则油烟处理前浓度为 4.2mg/m³，处理前速率 0.208kg/h；经油烟净化装置处理后，油烟去除率按 80% 计，则油烟排放量为 1.25 kg/a，处理后由烟道引至屋外排放，处理后浓度为 0.8mg/m³，排放速率 0.0042kg/h。处理后的油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB2118483-2001）中的小型规模单位排放标准油烟浓度≤2.0 mg/m³。

为保证报告严谨性，食堂油烟以颗粒物为特征污染物，统一进行大气影响预测。

表 8-1 机加工粉尘、油烟产排情况

污染物		油烟（颗粒物）
产生	产生量（t/a）	0.00625
	产生速率（kg/h）	0.2080
	产生浓度（mg/m ³ ）	4.2
有组织	处理率	80%
	排放量（t/a）	0.00125
	排放口高度（m）	4*
	排气筒内径（m）	0.3
	烟气出口流速（m/s）	9
	废气量（m ³ /h）	5000
	烟气温度（℃）	25
	排放速率（kg/h）	0.0042
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.8
	排放速率（kg/h）	/
排放标准	排放速率（kg/h）	/

	排放浓度 (mg/m ³)	2
机加工粉尘排放		
	无组织排放 (t/a)	0.01900
	无组织排放 (kg/h)	0.0039
项目总颗粒物排放情况		
	无组织排放 (t/a)	0.0203
	无组织排放 (kg/h)	0.0042

备注：*由于油烟净化系统排放口高度为4m，将油烟废气排放方式等效为无组织排进行。

大气环境影响计算：

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”）作为评价等级分级依据。其 P_i 定义见公式：
$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

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

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价工作等级按表 5-5 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_{\max}$) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

表8-2 大气评价工作等级划分

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

(1) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表8-3 项目主要污染源参数表
面源（多边形）

名称	面源各顶点坐标 (m)		面源海拔高度 (m)	面源有效排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	污染源排放速率 (kg/h)
车间	X	Y	/	4	4800	颗粒物
	30	25				0.0042
	-50	-9				
	-50	-50				
	-20	-50				

备注：厂区中心点作为圆点，各污染源的坐标是相对于圆点的相对坐标

表8-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		3
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	——
	岸线方向/°	——

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),采用推荐模式 AERMOD 进行估算,污染源排放预测见下表:

(2) 估算模式结果

项目估算模式计算结果见下表。

表 8-5 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离	无组织废气—颗粒物（机加工+油烟）	
	预测质量浓度 (μg/m³)	占标率 (%)
10m	10.8820	1.21
22m	12.5110	1.39
25m	11.7070	1.30
50m	4.3391	0.48
下风向最大质量浓度及占标率	12.5110	1.39
D10%最远距离 (m)	0	0
评价等级	二级	

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

表8-6大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
					标准名称	浓度限值	
1	主体车间食堂	机加工工序食堂油烟	颗粒物	加强室内排风、油烟净化器处理	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	1.0g/m ³	0.0203t/a
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物	0.0203t/a		

表 8-7 大气污染物年排放量核算（无组织）

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	颗粒物	0.0203

综合上述, 项目排放颗粒物占标率较低, 对周围环境影响不大。并根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018), “对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度, 但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的, 可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离, 以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测, 项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值, 因此本项目无需设置大气环境防护距离。

二、水环境影响分析

本项目运营期主要废水为生活废水, 乳化液循环使用不外排。

项目职工为 30 人, 均在厂内食宿, 《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014) 的相关标准, 按用水定额 80L/人·d、职工生活污水产生量按照用水量的 90%计, 根据生活污水产生量为 648t/a。该生活污水经三级化粪池处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级级标准后, 再经市政管网, 引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放, 尾水排入桐井河。

①评价等级确定

项目外排废水为生活污水; 项目乳化液循环使用不外排。根据《环境影响评价技

术导则地表水环境》（HJ 2.3—2018）按照建设项目的影 响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 8-8。根据工程分析，本项目产生的废水为生活污水。生活污水排入棠下污水处理厂，属于间接排放，因此等级判定为三级 B。

表 8-8 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量（Q/m ³ /d） 水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

表 8-9 本项目的等级判定结果

项目排放废水		生活污水
影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目 标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级B

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 8-10，废水污染物排放执行标准见表 8-11，废水间接排放口基本情况见表 8-12，废水污染物排放信息见表 8-13。

表8-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	化粪池	/	WS-01	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清浄下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间 ☐ 处理设施排放口

表8-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	WS-01	113.0274916°E	22.672775°N	648	棠下污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	棠下污水处理厂	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD _{Cr}	60
									BOD ₅	20
									SS	20
									NH ₃ -N	8

表8-12 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值（mg/L）
1	WS-01	pH	广东省《水污染物排放限值标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6.0~9.0（无量纲）
		COD _{Cr}		500
		BOD ₅		300
		SS		200
		NH ₃ -N		——

表 8-13 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（kg/d）	年排放量（kg/a）
1	WS-01	SS	250	0.54	162.00
		BOD ₅	150	0.324	97.20
		COD _{Cr}	150	0.324	9.20
		氨氮	20	0.043	12.96

③环境影响分析

项目不设饭堂和宿舍，生活污水主要来源于员工日常生活，其主要污染物为

COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等，排放量约为 240 t/a，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的二时段三级标准后排入棠下污水处理厂，污水厂尾水排入桐井河，对周围水环境影响不大。

④水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目生活污水主要来自于员工的日常生活，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省《水 污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的二时段三级标准，再通过市政管网排入棠下污水处理厂。

⑤依托棠下污水处理厂的可行性评价

江门市棠下污水处理厂于 2007 年挂牌成立，地处江门市碧源污水处理有限责任公司。目前，江门市棠下污水处理厂建成运行两期污水处理项目，其中一期项目处理规模 4 万吨/天，二期项目处理规模 3 万吨/天，总占地面积 29200 m²，厂区总投资 22986 万元。纳污面积 50km²，主要收集棠下镇老城区的部分生活污水。

江门市棠下污水处理厂污水处理工艺如下下图所示：

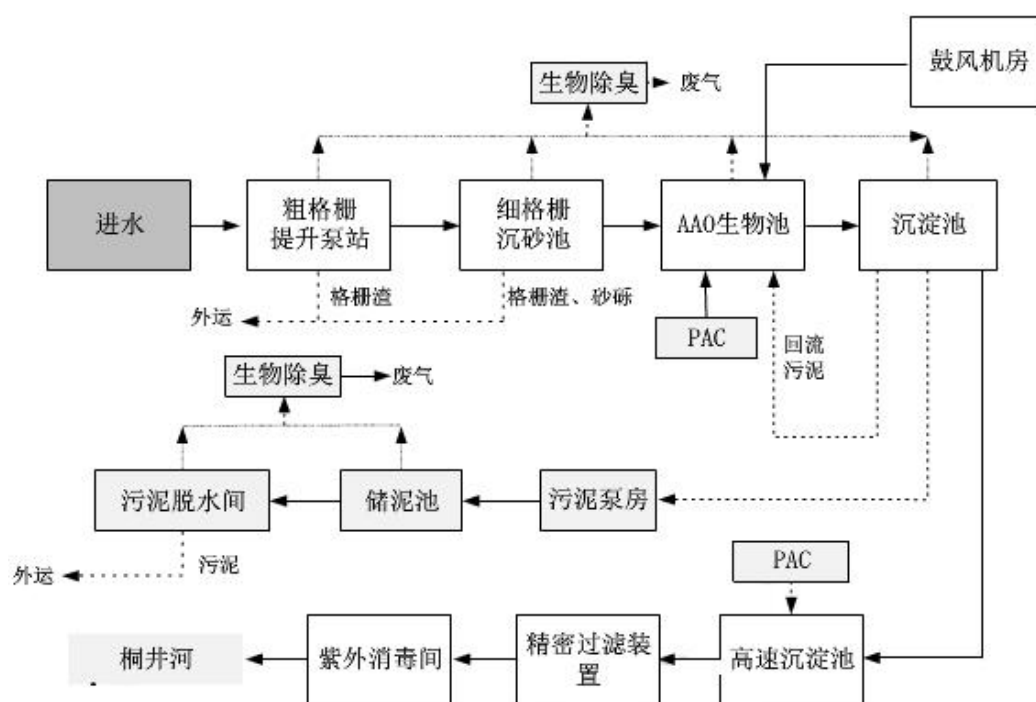


图8-1 棠下污水厂污水处理工艺图

棠下污水处理厂正常运行，出水稳定达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)一级标准B标准中较严者后排放。目前棠下污水处理厂一、二期污水处理量约为7万m³/d,本项目的废水排放量为2.16m³/d,仅占污水处理能力的0.00003%。因此本项目生活污水依托棠下污水处理厂处理是可行的。

通过以上分析可知,项目运营期对周边地表水环境影响不大。

三、声环境影响分析

项目各生产设备在运行时会产生一定的机械噪声,源强在50~70dB(A)之间。

项目边界西面120米为步岭(村庄),机加工车间距离敏感点大滘村最近距离为120米;本项目生产工艺含有切割等高噪声工序,噪声源强取最大值70dB(A),生产车间采用砖砌墙,参考《砌体结构的隔声性能》(同济大学工程结构研究所,上海,200092),单层墙(150mm)平均隔声量为21.5dB(A),则厂界外1米噪声值为48.5dB(A)。企业实行两班制生产,假设企业昼夜正常运营,预测昼、夜间企业对最近敏感点的影响如下:

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的点声源预测模式。

➤ 项目环境噪声影响预测采用下式进行计算:

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

式中:LA(r)——距声源r米处预测点的A声级,dB;r=120米

LA(r₀)——参考位置距声源r₀米处的A声级,dB;厂界外1米取48.5dB(A)

(1) 几何发散引起的倍频带衰减A_{div}

无指向性点源几何发散衰减公式: $A_{div}=20\times\lg(r/r_0)$;

(2) 大气吸收引起的倍频带衰减A_{atm}

空气吸收引起的衰减公式: $A_{atm}=\alpha(r-r_0)/1000$, α 取2.8(500Hz, 常温20°C, 湿度70%)。

(3) 声屏障引起的倍频带衰减A_{bar}

位于声源和预测点之间的实体障碍物,如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用,从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中,可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

声屏障引起的衰减按公式:

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

本项目考虑最不利因素，厂房边界与敏感点之间没有建筑物，不考虑声屏障衰减因素。

表 8-14 项目噪声对环境影响预测结果

单位：dB(A)

预测点	噪声源	总源强	厂界外 1 米	与噪声源距离 (m)	昼间值	夜间值
步岭	机加工车间	70	57.5	120	6.58	6.58

预测结果如表 7-5 所示。预测结果表明：加工车间内设备经墙体消减后，对敏感点影响不大。

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西部，远离敏感点一侧，厂界四周设置绿化带、围墙，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

通过墙体阻隔，加设减震垫，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封闭原有的窗口，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。

可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围环境影响不大。

四、固体废物影响分析

固体废物主要为来源于生产过程中产生的边角料、废机油、废机油桶，废乳化剂桶、废包装物、员工办公生活产生的含油劳保用品及生活垃圾。

1、边角料：根据建设单位提供的资料，边角料产生量为 14.981t/a（边角料产生量=铝合金原料 300t/a-成品 285t/a-粉尘 0.0019t/a），该废物属于一般固体废物，经收集后外卖给资源回收公司。

2、废机油桶、废乳化剂桶：产生量为 0.46t/a，经收集后委托有资质单位处置。

3、废包装物：废包装物产生量约为 0.4t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

4、废机油：废机油产生量约 0.5t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

5、含油劳保用品：含油劳保用品产生量为0.03t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

6、生活垃圾：生活垃圾产生量为 22.5t/a，交环卫部门清运处置。

表8-15 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险 废物 代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危险废物 贮存场所	废机油	HW08	900-2 49-08	车间 东侧	10m ²	堆放	5t	一年
2		含油劳 保用品	HW08	900-2 49-08					
3		废机油 桶、废乳 化剂桶	HW08	900-2 49-08					

项目目前已设置危废间收集，但并没与危废处理单位签订危废合同。

建议建设单位与危废处理公司签订危废处理合同。固体废物应按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单）的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防泄漏），明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染

控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

项目应强化废物收集、贮运、运输各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、泄漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不致对周围环境产生的明显的影响。

五、环境风险分析

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

（1）评价依据

①风险调查

拟建的危废仓内暂存的少量废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

②风险潜势初判

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

本项目仅涉及一种危险物质：废机油，根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废机油最大贮存量为0.5t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得 $Q=0.5/2500=0.0004$ 。

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

③评价等级

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

（2）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库存在环境风险，识别如下表所示：

表8-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
	火灾、爆炸	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井
		消防废水通过雨水管进入附近水体	

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有废机油的泄漏，造成环境污染类比江门市同类型的企业安全管理，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的；二是因废机油泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体。火灾事故散发的烟气对周围大气直接造成影响。原材料现场火灾扑救主要采用干粉，大的火灾扑救产生消防水可能进入内河涌对水体造成危害。消防废水中含有各种化工原材料，但考虑到本项目使用及储存的化工原料量较少，其进入水体后经稀释后，不会造成较大的危害。项目的火灾事故风险可控。

（4）风险防范措施

①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。编制环境风险应急预案，定期演练。落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表8-17 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件900万件新建项目			
建设地点	棠下镇中心村丰盛围（土名）			
地理坐标	经度	E113.027342°	纬度	N22.672728°
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中废机油可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 ②因废机油泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

自查表作为附件。

六、环保投资估算

项目投资 100 万元，其中环保投资 6 万元，约占总投资的 6%，环保投资估算见下表 8-18。

表 8-18 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气	厨房油烟设置油烟净化装置	2
2	废水	化粪池	1
3	噪声治理	隔音和减振	1
4	固废	一般固体废物和危险废物贮存场所	2
总计			6

七、项目“三同时”环保设施验收一览表

表 8-19 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染源	验收内容	排放限值	要求
1	生活污水	三级化粪池、排污管道	CODcr	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准
			BOD ₅	
			SS	
			氨氮	

2	废气	粉尘 (颗粒物)	加强排风	$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值。
2	噪声		减振、隔声、降噪、距离衰减	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
3	油烟		经油烟净化设备处理后引至屋外排放	油烟浓度 $\leq 2\text{mg/m}^3$	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001) 中的小型规模单位排放标准
4	生活垃圾		统一由工业区交环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理		一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理；危险废物定期交予危险废物回收资质单位。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；并按 GB15562.2 的规定设置警示标志等。
5	一般固体废物		由厂家分类收集后交相关单位回收处理		
6	危险废物		交由具有危险废物处理资质的单位统一处理		
7	总量控制指标		/		

八、自行监测计划

企业自身制定自行监测计划，自行监测计划见表8-20

表8-20 营运期环境监测计划一览表

序号	监测点	监测位置	监测项目	监测频次	指标
一	废气				
1	厂界上下风向 (4点)	厂界	颗粒物	1次/年	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27—2001) 二时段无组织排放监控浓度限值
2	一个点	油烟设备排放口	油烟	1次/年	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001) 中的小型规模单位排放标准
二	噪音				

1	厂界	北、南、西 面外 1 米 (3 点)	噪音	1 次/年	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	CNC 数控加工 工序	金属粉尘 （颗粒物）	加强排风	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值
	食堂	油烟	经油烟净化装置处理后，由烟道引至屋外排放	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中的小型规模单位排放标准
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	经化粪池处理后经管网排至棠下污水厂，然后汇入桐井河	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体废物	一般固体废物	边角料	交资源回收公司回收	符合卫生和环保要求
		废包装物		
	危险废物	废机油桶 废乳化剂桶	交于有资质单位回收利用	
		废机油		
		含油劳保用品		
	办公生活	生活垃圾	环卫部门统一清理	
噪声	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

江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司位于棠下镇中心村丰盛围（土名），中心地理坐标为：北纬 22.672728°，东经113.027342°，主要从事铝合金配件的生产与销售，年产铝合金配件900万件。项目占地2300m²，建筑面积2998.14m²。年工作300天，每天工作16小时，厂区内设员工宿舍和饭堂。

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《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018年本）》、《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2011年本）》以及《江门市投资准入负面清单（2018年本）》（江府[2018]20号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

2、项目选址合法性分析

项目的建设符合相关产业政策、环保法律法规的要求；项目位置为工业用地，不涉及生态保护区等保护区域，选址符合规划要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、地表水环境质量现状

桐井河水质监测根据现有公布的数据，桐井河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，表明桐井河水质良好。

2、环境空气质量现状

根据江门市环保局发布的《2018 年度各市（区）空气质量状况》，除 O₃ 略超标外，其余指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为不达标区。

3、声环境质量现状

项目区域噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区的限值要求。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），现状水质类别为III类，其中部分地段pH、NH₄⁺、Fe超标

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。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目为现有厂房，建筑物施工期已结束，施工期污染影响已基本消除。

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

CNC数控加工工序产生的少量金属粉尘，通过设备内置的淋洒系统及封闭加工在设备内沉降，同时加强室内排风，确保无组织颗粒物达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放监控浓度限值。

食堂油烟经油烟净化装置处理后达《饮食业油烟排放标准》（GB2118483-2001）中的小型规模单位排放标准后由烟道引至屋外排放，油烟浓度 $\leq 2\text{mg/m}^3$ 。

项目运营对周边大气环境影响不大。

2、水环境影响分析评价结论

本项目产生的主要废水为生活污水，乳化液循环使用，不外排。

本项目的生活污水排放量为648t/a，该生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再经市政管网，引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放。

项目产生的废水对周边水环境影响不大。

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

（1）边角料：边角料产生量约14.981t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

（2）废机油桶、废乳化剂桶：产生量约为0.46t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

（3）废包装物：废包装物产生量约为0.4t/a。经收集后外卖给资源回收公司。

（4）废机油：废机油产生量约0.5t/a，统一收集存放，委托有资质单位处置。

（5）含油劳保用品：含油劳保用品产生量为0.03t/a，统一收集存放，委托有资质单

位处置

(6) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为22.5t/a,定点收集，委托当地环卫部门处置。
综上所述，项目固体废物得到合理处置，符合环保要求。

5、地下水环境影响分析结论

项目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。项目对地下水环境影响不大。

6、环境风险分析结论

本项目涉及危险化学品为废机油，但不涉及重大危险源，项目的环境风险主要为泄漏、火灾、爆炸事故。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

六、环境保护对策建议

1、建设单位应加强室内排风，确保颗粒物浓度达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）二时段无组织排放监控浓度限值。食堂油烟经油烟净化装置处理后达《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中的小型规模单位排放标准后由烟道引至屋外排放，油烟浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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

3、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，危险废物交由有资质单位回收处理。

4、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。

5、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，减少能耗物耗。

6、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

7、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。

8、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。

9、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。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

10、关心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，同时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。

11、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，并征得环保部门审批同意后方可实施。

八、结论

综上所述，江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司年产铝合金配件900万件新建项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

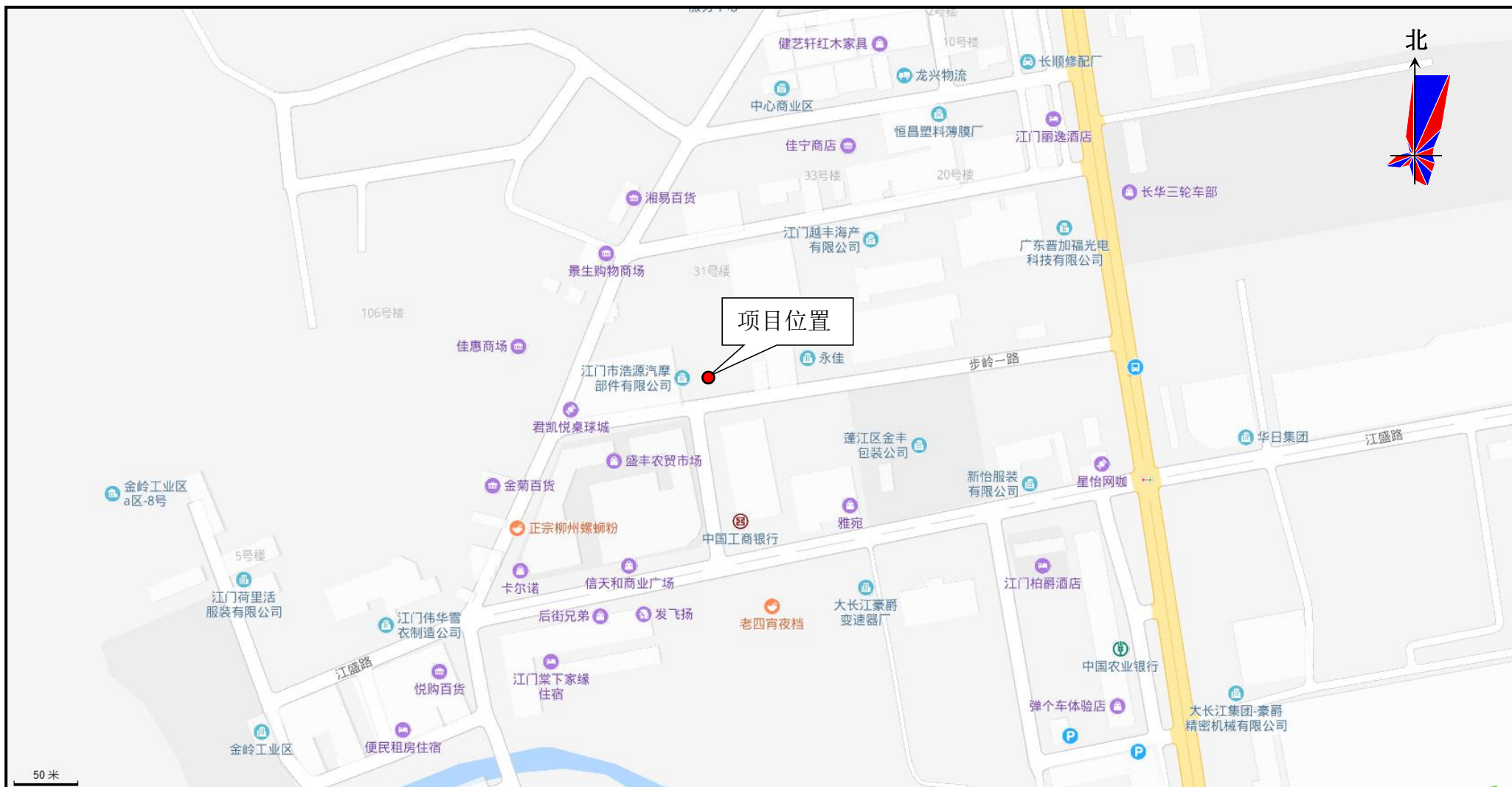
从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

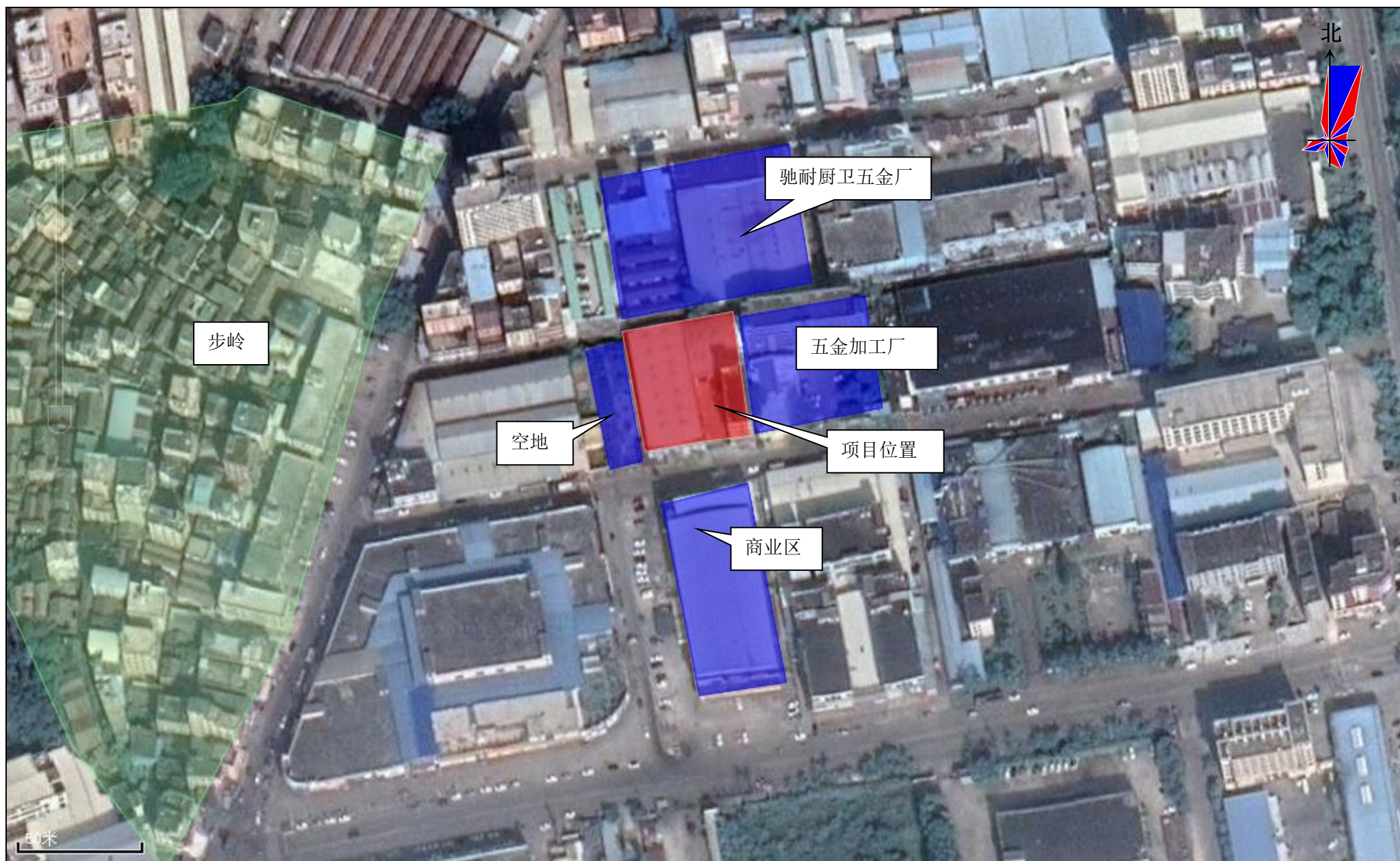
项目负责人：

日期：

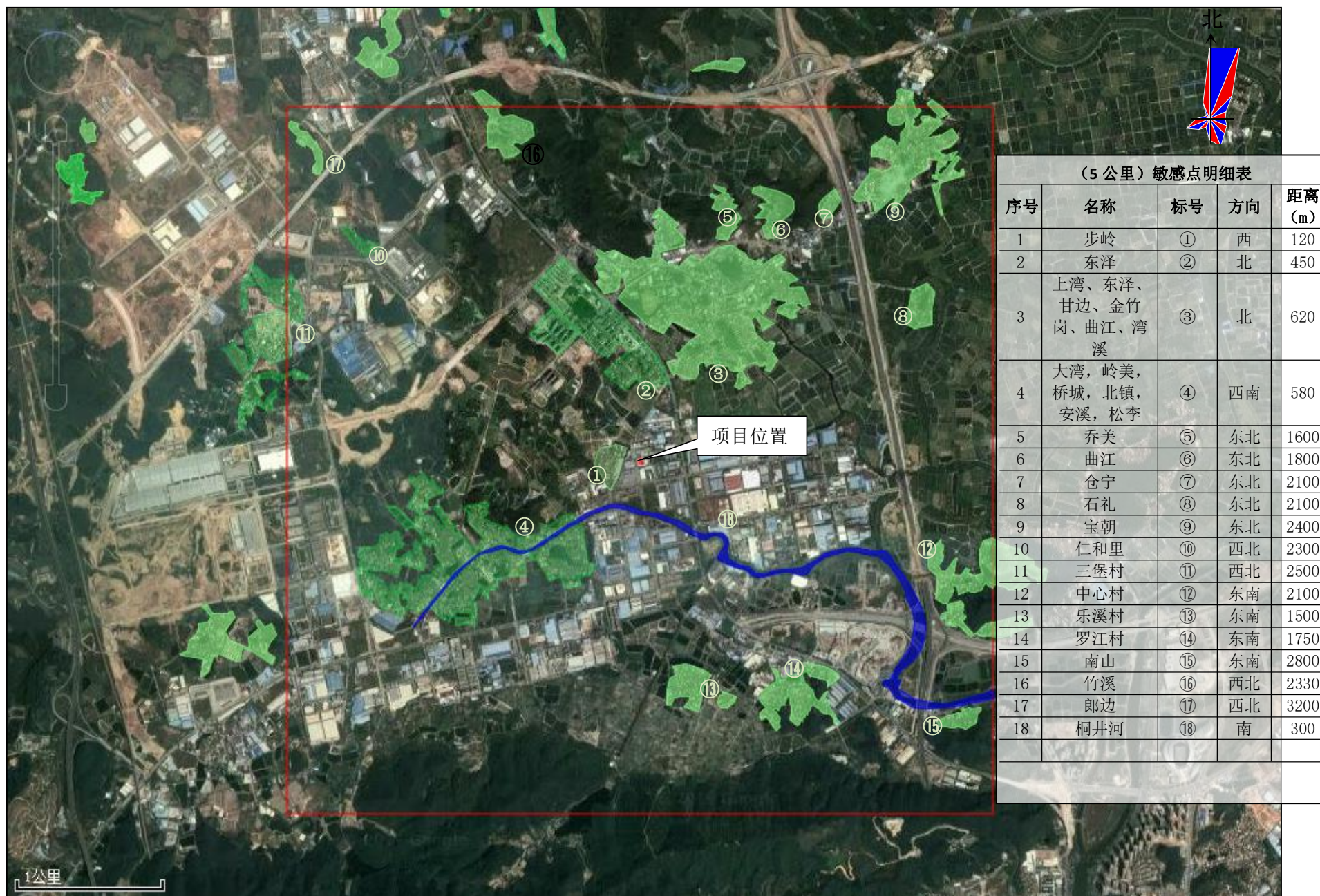




附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图



附图 3 项目周围敏感点图

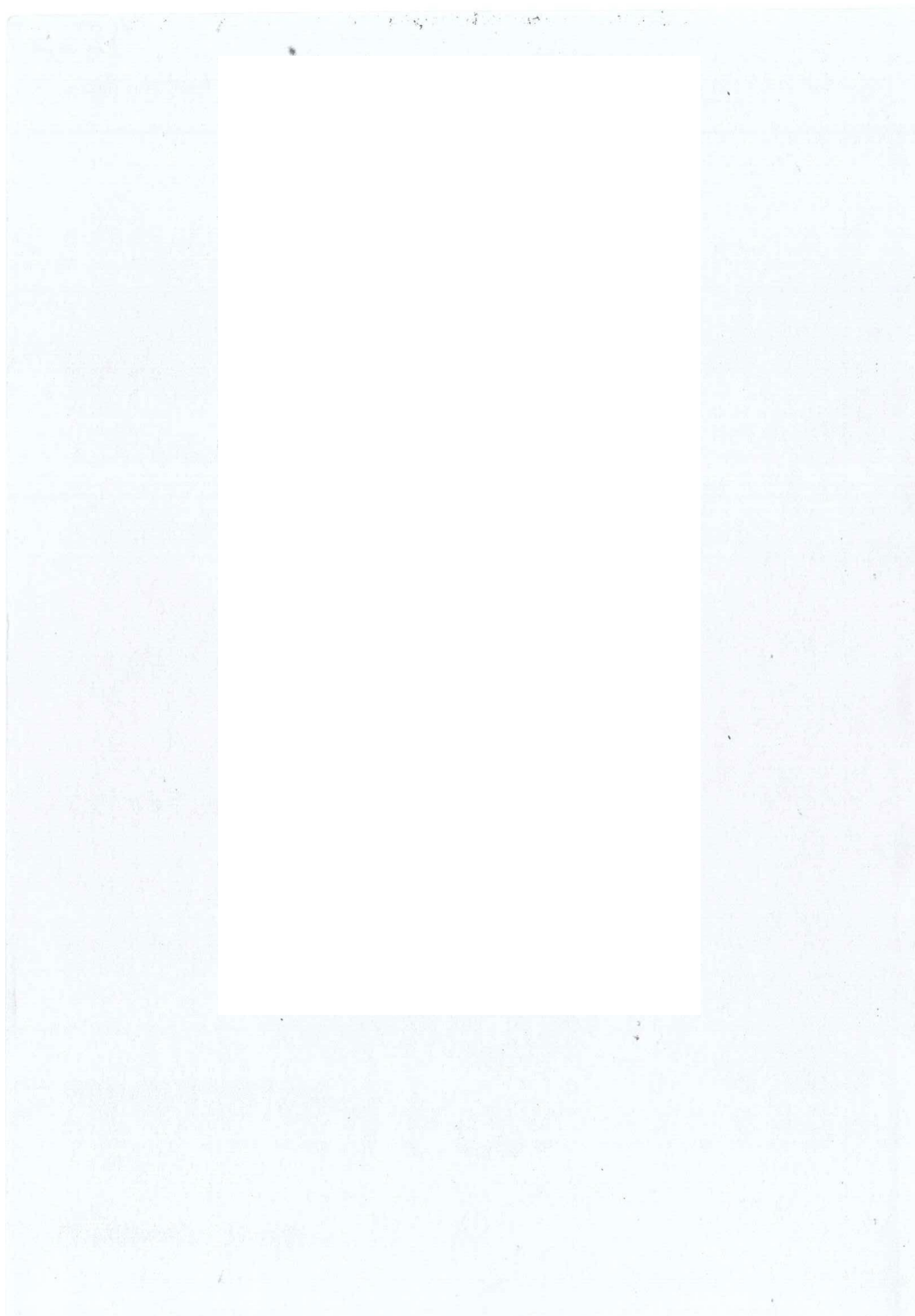


附图 4 项目平面布置图

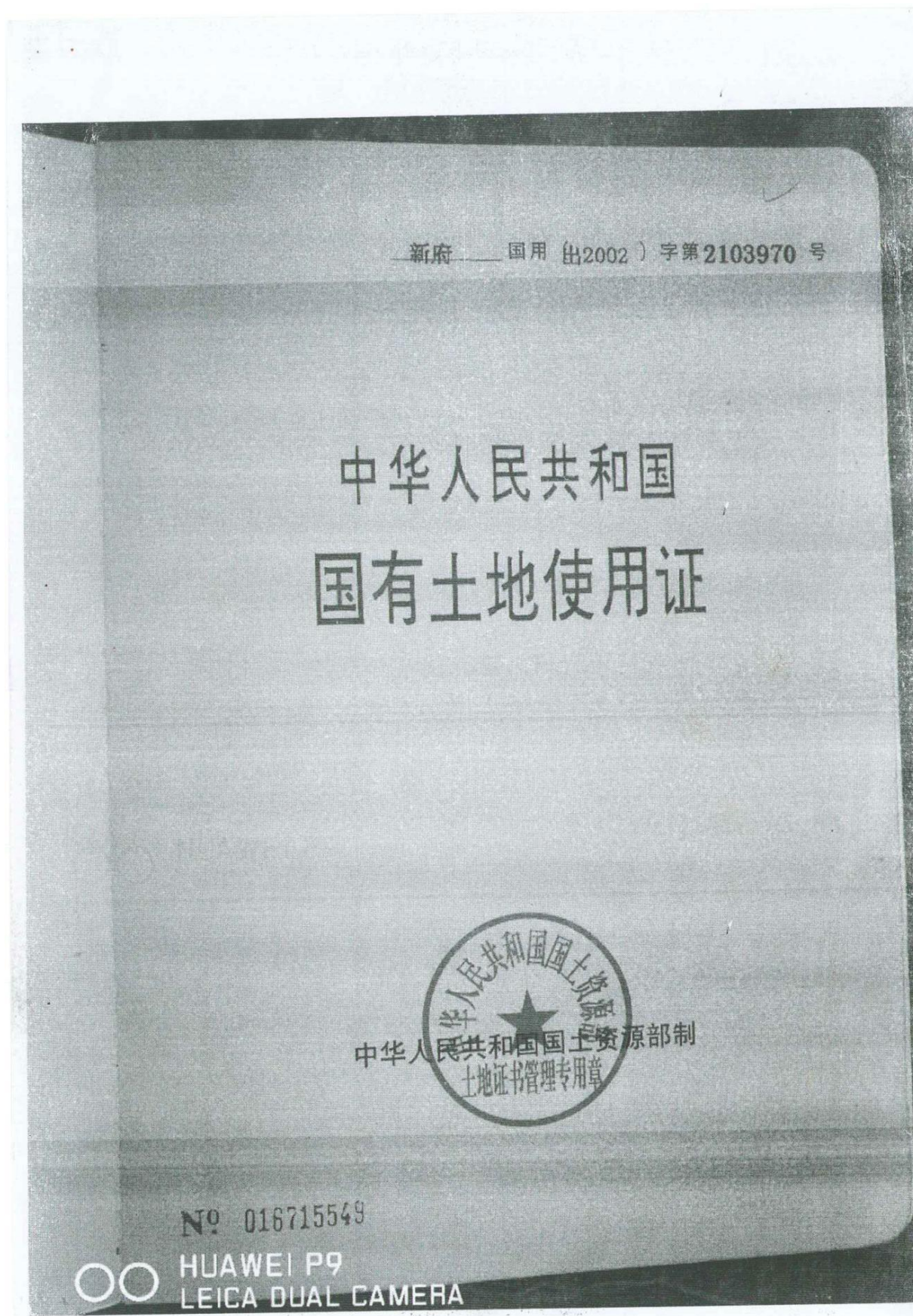
附件1营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码 91440703086813597H	
名 称	江门市盛泰嘉金属塑料制品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	江门市蓬江区棠下镇步岭一路7号1幢首层(自编之一)
法定代表人	廖永胜
注 册 资 本	人民币伍拾万元
成 立 日 期	2013年12月20日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售:五金制品,不锈钢铝合金制品,机械制品,塑料制品。(以上经营范围涉及国家限制和禁止及法律、法规规定需前置审批的项目除外)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	登 记 机 关 2019 年 2 月 14 日 
企业信用信息公示系统网址 http://gsxt.gdgs.gov.cn/ 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2 法人身份证



附件 3 土地证



记 事	
日期	内 容

土地使用者	王 素 华		
座 落	棠下镇中心村丰盛围(土名)		
地 号	图 号		
用 途	工业厂房	土地等级	
使用权类型	出 让	终止日期	伍拾年(1999年12月31日起至2049年12月31日止)
使用权面积	贰仟叁佰平方米		
其中共用分摊面积			
项 证 机 关			

王素华 2018.12.27
 王素华 2018.12.27

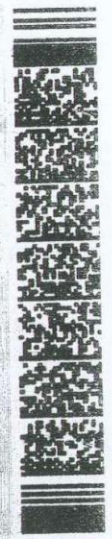
房地产权属人		王素华	
身份证明号		440721197311026843	
房屋性质	•••	规划用途	住宅、非住宅
房屋所有权取得方式	自建	共有情况	单独所有
房屋编号	422628	登记时间	2012年10月30日
房屋坐落		江门市蓬江区棠下镇步岭一路7号1幢 全幢	
房屋结构	钢筋混凝土结构	层数	4层
建筑面积 (m²)	998.14	套内建筑面积 (m²)	•••
地号	•••	土地性质	国有
共用面积 (m²)	•••	自用面积 (m²)	•••
土地使用情况	出让	土地使用年限	年 月 日取得 年 月 日使用期限

附 记

土地使用年限至2049年12月31日止

此证自2012年10月30日起生效。
2012.10.30

填发单位：(盖章)



房屋租赁合同

承租方(乙方): 廖永胜

第一条 租赁房屋的位置, 合同期, 装修期, 押金及相关费用约定:

序号	项 目	细 则
1	位置（见附件平面）	江门市蓬江区棠下镇步岭一路7号 用途：厂房
2	合同起止日期	2018 年 12 月 01 日起至 2028 年 11 月 30 日止。
3	免租期，租金起算日期	免租期 30 天，从 2018 年 12 月 29 日起算租金。
4	房屋押金	小写：¥ 108000 元，大写：壹拾万零捌仟元整
5	房屋租金	小写：¥ 36000 元/月，大写：叁万陆仟元整；此价格不含现有两间铺位。
6	乙方用量	现甲方提供 160 KVA，后期配电不够用，增容费用由甲乙双方共同承担，甲乙双方各出 50%。
7	用电押金	小写：¥ _____ 元，大写：_____
8	用电计算方式	按 供电局 计算方式，用电损耗用、电管理及维护 10 %。
9	用水计算方式	4.5 元/吨

2018 年 12 月 01 日至 2021 年 11 月 30 日租金为 36000 元/月，
2021 年 12 月 01 日至 2024 年 11 月 30 日租金为 39600 元/月，
2024 年 12 月 01 日至 2027 年 11 月 30 日租金为 43560 元/月，
2027 年 12 月 01 日至 2028 年 11 月 30 日租金为 47916 元/月。

第二条 费用支付与相关约定:

- 1、房屋租赁期间,甲方在收到乙方的费用后向乙方开具收据,如乙方需开具发票则甲乙双方的所有相关税费全部由乙方承担。
- 2、本合同均以人民币方式结算,乙方支付的所有款项以甲方银行账号实际到账金额为准。
- 3、乙方应于每月10日前向甲方支付本月租金,上月水、电等各项到甲方指定的账户;如乙方延迟交付(以甲方账户的实际到账日期为准),乙方则需无条件向甲方支付拖欠费用总额每天千分之五的滞纳金;如乙方15日仍拖欠当月房租、上月水电费等相关费用,甲方可以通过停水、停电、限制乙方货物进出或其它措施督促乙方交费(甲方所采取的方式不再另行通知乙方),期间造成的所有损失均由乙方自行承担;如乙方25日仍拖欠当月房租、上月水电费等相关费用,甲方可立即单方解除本合同,并按乙方违约的条款执行,乙方滞留在甲方房屋的所有财产甲方有权处理以弥补乙方拖欠的各项费用,不足部分甲方保有追索权。
- 4、如果以后供电局、自来水公司,调整电价或水费,则甲方按相应调整幅度进行用电、用水单价的调整,其它用电、用水计算方式不变。
- 5、合同期满,经甲方确认乙方无违约反本合同任何约定,同时无任何损坏承租的物业,配套设施及装修,在交清租金及其它一切费用后三十天内,甲方将押金全额无息退还给乙方。

第三条 双方权利与业务

- 1、甲方拥有每月向乙方收取房租及其它相关费用的权利,同时在乙方需要的情况下,协助乙方办理在当地房屋租赁所备案的《房屋租赁合同》、营业执照及经营所需的其它相关手续,所有费用(包括但不限于税费、手续费、公关费)均由乙方承担。双方在房屋租赁所备案的《房屋租赁合同》不作为双方租赁的真正关系,仅限办证使用,双方对租赁房屋的所有约定均按本合同执行。
- 2、甲方有权监督乙方装修,涉及房屋的结构、开挖钻探、搭建扩大建以及其它重大变动的,须事

先征得甲方书面同意。

3、乙方在租赁期间应当合法经营，在合法的前提下，乙方享有完全的经营权，并承担相应的所有责任，如出现违反国家法律法规的行为与甲方无关。乙方在租赁期内经营盈亏与甲方无关。乙方负责承担经营中所发生的一切债权债务，安全生产，劳资纠纷（工资拖欠，员工待遇，工伤事故等）及其它各类事情引起的全部责任。因乙方的人员，物品，设备或生产流程中引起甲方，周边企业，其它人员或建筑物的损失乙方应承担全部的责任，甲方对乙方所有不当行为不负任何经济和法律贵任，并有权处罚乙方同时监督乙方进行赔偿。

4、乙方已熟知房屋的全部情况，愿意租赁本合同的租赁物。如乙方需装修应交相关政府部门审批并得到甲方书面同意。装修期间所有安全均由乙方承担。乙方退租时应保证房屋及配套设施完好，除机器，设备外的所有装修无偿归甲方所有，如甲方需乙方复原的地方，乙方需无条件复原。乙方租赁期间，乙方可根据需要进行分租，乙方分租给第三方，所产生的所有风险全部由乙方承担，与甲方无关。

5、乙方在租赁期间必须遵守中华人民共和国的法律，法规以及甲方有关租赁房屋的各项管理规定，并保证生产经营过程中所产生的排污，排气，生产垃圾等符合国家要求标准，由于乙方违反上述规定或影响建筑物周围其他用户的正常运作，应承担相应责任。如造成损失由乙方全部赔偿。

6、乙方租赁期间享有租赁物业及附属设施的使用和维护保养权，并爱护租赁物业，因使用不当造成损坏应负责维修，费用由乙方承担。合同终止时保证物业及配套设施安全，卫生，可靠运行状态归还甲方。乙方租赁期间负责防火安全，门前三包，综合治理及安全，防盗，保卫等工作，并按由关规定配置灭火器，不得占用任何消防设施。如因火灾及其它事故造成的一切损失（包括房屋，宿舍）一概由乙方承担。

7、乙方租赁期间应及时清理生产垃圾，杜绝高空抛物及污染物业周边，因乙方直接或间接高空抛物造成的人员伤亡或财产损失按当地有关部门规定执行乙方承担全部责任。同时，乙方应妥善保管

好所有物品并对租赁物业及租赁物内的财产（人员，房，物）购买保险（包括责任险，防盗险，火灾，水灾等）。如乙方未购买任何保险，因此产生的所有经济或法律责任均由乙方承担。

第四条 双方违约约定：

- 1 合同有效期内，乙方提前解除合同，需向甲方支付免租期的租金和甲方付出的因签订本和同的介绍费（佣金）。因此造成的甲方损失由乙方赔偿，同时乙方不得要求甲方对其装修赔偿或补偿。
- 2 甲方有下列情形之一的，视甲方违约：a 在乙方无任何违约行为，且不属于免责条款约定的情形下甲方无故将房屋收回；b 甲方将乙方租赁的房屋（不包含乙方未租赁的其它区域）在未经乙方同意下进行改进造成乙方无法正常使用。
- 3 乙方有下列情形之一的，视乙方违约：a 上述合同条款中视乙方违约的各类情况；b 乙方欠薪达一个月，或劳动部门介入乙方欠薪行为；c 工商及政府部门查封乙方财产；d 乙方因各类纠纷影响周边企业或甲方正常运营等行为。
- 4 本合同解除时（包含违约解除及合同期满解除）乙方应立即将房屋内的财产搬离，如乙方逾期不搬离或不返还租赁房屋的，甲方有权随时收回，并就逾期部分向乙方收取双倍租金及其它费用。乙方滞留在甲方房屋内的所有财产视乙方放弃，甲方有权处理用以弥补甲方损失，不足部分甲方保有追索权。

第五条 免责条款约定：

遇以下情况，本合同自动解除，甲乙双方造成的损失各自承担，互不补偿。

- 1 如因相关法律法规修改，火灾，水灾，政府或开发商征收拆迁，原房东提前收回房屋，导致甲方无法履行本合同时。
- 2 凡因发生严重自然灾害，战争或其它不能预见的，其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时。

第六条 合同其它说明

- 1 本合同未尽事宜，可有甲乙双方友好协商另行订立（补充合同），（补充合同）与本合同具有同等的法律效力；合同约定的各项条款，双方均需自觉履行，如有违约，按本合同条款约定进行处理；如双方发生纠纷，协商解决不成的，可向租赁房屋所在地的人民法院起诉。
- 2 本合同经双方代表签字，乙方两天内交清所有费用，并由甲方签字或盖章后生效，如乙方五天内不交清费用视乙方放弃租赁物，定金不退。
- 3 根据本合同需要发出的全部通知以甲方与乙方的文件往来及本合同有关的通知和要求等，应以书面形式进行；甲方给予乙方或乙方给予甲方的信件传真一经发出，挂号邮件以本合同第一页所述地址并以对方为收件人投邮 10 日后或以专人送至前述地址，均视为已经送达。
- 4 本合同一式两份，甲乙双方各一份，具有同等法律效力。

备注： 签合同日起，一个星期内甲方将厂房内部清洗干净，墙面喷白。

甲方（盖章）：

代表人签字： 陈红娟

乙方（盖章）：

代表人签字： 陈红娟

附件 8：大气预测截图

1、预测因子

当前污染物属性

污染物名称: 污染物类型: ☒ 气态物 ☐ 颗粒物 沉降参数参考值...

一般属性 | 气态物属性 | 备注 |

空气质量标准, 单位: 取得其它污染物限值

时间\等级	一级	二级
年/季/月均	0	0
24小时平均	0	0
1小时平均	0	900

其它可选参数:

半衰期 [秒]: 或 衰减系数 [秒⁻¹]:

用于93导则的湿除系数

湿除系数A:

湿除系数B:

2、无组织参数

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数 |

面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标: 插值高程

X 向宽度: 示意图: 

Y 向长度:

旋转角度:

露天坑深:

体源位于: ☐ 平地上 ☐ 高地上 ☐ 建筑物上

建筑物高:

释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度:

☐ 不同气象的释放高度(93导则):

☐ 初始混和高度 σ_{z0}

☐ 体源初始混和宽度 σ_{y0}

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 污染源名称:

一般参数 | 排放参数 |

基准源强: 单位:

序号	污染物名称	排放强度
1	TSP	0.0042

☐ 排放强度随时间变化 变化因子...

3、无组织预测结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 污染源1

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: ug/m^3

评价等级建议

☐ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 1.39% (污染源1的TSP)

建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:6)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(R)

浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	10.8820
2	15	0	22	12.5110
3	15	0	25	11.7070
4	0	0	50	4.3391
5	0	0	75	2.3759
6	0	0	100	1.5658
7	5	0	125	1.1385
8	0	0	150	0.8802
9	0	0	175	0.7087
10	0	0	200	0.5874
11	5	0	225	0.4981
12	10	0	250	0.4299
13	5	0	275	0.3765
14	10	0	300	0.3336
15	5	0	325	0.2986
16	5	0	350	0.2695
17	0	0	375	0.2453
18	0	0	400	0.2244
19	0	0	425	0.2063
20	0	0	450	0.1907
21	5	0	475	0.1770
22	10	0	500	0.1649
23	10	0	525	0.1541
24	10	0	550	0.1446

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度占标率

污染源: 污染源1

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: %

评价等级建议

☐ Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 1.39% (污染源1的TSP)

建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价范围边长取 5 km

以上根据Pmax值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:6)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(R)

浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	TSP
1	0	0	10	1.21
2	15	0	22	1.39
3	15	0	25	1.30
4	0	0	50	0.48
5	0	0	75	0.26
6	0	0	100	0.17
7	5	0	125	0.13
8	0	0	150	0.10
9	0	0	175	0.08
10	0	0	200	0.07
11	5	0	225	0.06
12	10	0	250	0.05
13	5	0	275	0.04
14	10	0	300	0.04
15	5	0	325	0.03
16	5	0	350	0.03
17	0	0	375	0.03
18	0	0	400	0.02
19	0	0	425	0.02
20	0	0	450	0.02
21	5	0	475	0.02
22	10	0	500	0.02
23	10	0	525	0.02
24	10	0	550	0.02
25	10	0	575	0.02
26	10	0	600	0.01

附件 9：大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目								
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级☑			三级□			
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□			边长=5km☑			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□			<500t/a□			
	评价因子	基本污染物（TSP）				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次PM _{2.5} ☑				
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准☑		附录 D☑		其他标准□		
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑			一类区和二类区□			
	评价基准年	(2018) 年								
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□			主管部门发布的监测数据☑			现状补充监测□		
	现状评价	达标区□				不达标区☑				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□现有污染源□			拟代替的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网格模型□	其他☑		
	预测范围	边长≥50km□			边长 5~50km☑			边长=5km☑		
	预测因子	预测因子（TSP）				包括二次 PM _{2.5} □				
						不包括二次 PM _{2.5} ☑				
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100%☑				C 本项目最大占标率>100%□				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10%□				C 本项目最大标率>10%□			
		二类区	C 本项目最大占标率≤30%☑				C 本项目最大标率>30%□			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（1）h		C 非正常占标率≤100%□			C 非正常占标率>100%□			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标□				C 叠加不达标□				
区域环境质量的整体变化情况	K≤-20%□				K>-20%□					
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）			有组织废气监测□ 无组织废气监测☑		无监测□			
	环境质量检测	监测因子：（）			监测点位数（）		无监测☑			
评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□								
	大气环境防护距离	距（）厂界最远（0）m								
	污染源年排放量	SO ₂ :（/）t/a	NO _x :（/）t/a	颗粒物:（0.0203）t/a			总 VOCs:（/）t/a			

注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项

附件 10 建设项目水环境评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☒ ; pH值 ☒ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级A ☐ ; 三级B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☒ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☒ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☒ ; 开发量40%以下 ☐ ; 开发量40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		PH、DO、 COD _{cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、总磷、 SS	监测断面或点位个数 (1) 个
	现状评价	评价范围	河流：长度（1）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²		
评价因子					
评价标准		河流、湖库、河口：I类 ☐ ; II类 ☐ ; III类 ☐ ; IV类 ☒ ; V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐ 规划年评价标准（2016）			
评价时期		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☐			

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ：不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ：不达标 ☒ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ：不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ：不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐			达标区 ☐ 不达标区 ☒		
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²					
	预测因子						
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐					
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ ； 污染控制和减缓措施方案 ☐ ；区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐					
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐					
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐					
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐					
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）		
		COD _{Cr}	0.1620		250		
		BOD ₅	0.0972		150		
		SS	0.0972		150		
氨氮		0.0130		20			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		

	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m		
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ； 依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐		
	监测计划	/	环境质量	污染源
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒
		监测点位	化粪池处理后	/
		监测因子	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮	员工生活
	污染物排放清单			
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

附件 11 建设项目风险评价自查表附件

工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称	废机油						
	环境敏感性	存在总量	0.5t						
		大气	500m 范围内 人口数 <u>3000</u> 人			5000m 范围内 人口数 <u>54000</u> 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐	
			环境敏感目标	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐	
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐	
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒	1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100 ☐	
M 值		M1 ☐	M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐		
P 值		P1 ☐	P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐		
环境敏感程度	大气	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐			
	地表水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐			
	地下水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐			
环境风险潜势		IV+ ☐	IV ☐	III ☐		II ☐		I ☒	
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒	
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒				易燃易爆 ☐			
	环境风险类型	泄漏 ☒				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☐			
	影响途径	大气 ☒			地表水 ☐		地下水 ☐		
事故情形分析		源强设定方法 ☐		计算法 ☐		经验估算法 ☐		其他估算法 ☐	
风险预测与评价	大气	预测模型 ☐		SLAB ☐		AFTOX ☐		其他 ☐	
		预测结果 ☐	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m						
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m						
	地表水	最近环境敏感目标____，到达时间 h							
	地下水	下游厂区边界到达时间 d							
最近环境敏感目标，到达时间 d									
重点风险防范措施		1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防泄漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格按防火、防爆设计规范的要求设计，配置相应的灭火装置和设施、报警系统							
评价结论与建议		项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。							
注：“□”为勾选项，“”为填写项。									

