

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市广吉机械制造有限公司年产曲轴 15 万件、主付轴 10 万套建设项目

建设单位（盖章）：江门市广吉机械制造有限公司

编制日期：2021 年 5 月



中华人民共和国生态环境部制

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批江门市广吉机械制造有限公司年产曲轴15万件、主付轴10万套建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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

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

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2021年6月9日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（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广吉机械制造有限公司年产曲轴 15 万件、主付轴 10 万套建设项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2021年6月4日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江门市创宏环保科技有限公司（统一社会信用代码91440705MA53QNUR5G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市广吉机械制造有限公司年产曲轴15万件、主付轴10万套建设项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为陈国才（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035440000015，信用编号BH009180），主要编制人员包括陈国才（信用编号BH009180）、尹伟斌（信用编号BH017826）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



打印编号: 1622528647000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	x547h0		
建设项目名称	江门市广吉机械制造有限公司年产曲轴15万件、主付轴10万套建设项目		
建设项目类别	34—075摩托车制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	江门市广吉机械制造有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA56CKLQ89		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	江门市创宏环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440705MA53QNUR5G		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈国才	201905035440000015	BH009180	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
尹伟斌	环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH017826	
陈国才	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状	BH009180	



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：陈国才

证件号码：

性别：男

出生年月：1990年06月

批准日期：2019年05月19日

管理号：01905035440000015



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部





验证码：202103041185941044

### 江门市社会保险参保证明：

参保人姓名：陈国才

性别：男

社会保障号码：

人员状态：暂停缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	28个月	20181101
工伤保险	28个月	20191001
失业保险	28个月	20181101

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

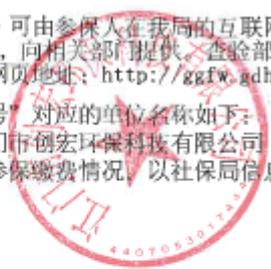
缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202001	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202002	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202003	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202004	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202005	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202006	110802453134	3376	270.08	3.1	已参保	
202007	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202008	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202009	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202010	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202011	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202012	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202101	110802453134	3376	270.08	6	已参保	
202102	110802453134	3376	270.08	6	已参保	

备注：

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在江门市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2021-08-31。核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：  
110802453134：江门市创宏环保科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。



(证明专用章)

日期：2021年03月04日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市广吉机械制造有限公司年产曲轴 15 万件、主付轴 10 万套建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 6 号厂房		
地理坐标	22 度 37 分 13.173 秒，113 度 00 分 17.415 秒		
国民经济行业类别	C3752 摩托车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 37 中的“75 摩托车制造 375”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10%	施工工期	无
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	2000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照国家和地方主要的产业政策,《产业结构调整指导目录(2020 年本)、《市场准入负面清单》(2021 年版)、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录(2011 年本)》,经核实本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类,属允许类项目,其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此,本项目的建设符合国家和地方政策。</p> <p><b>2、选址可行性分析</b></p> <p>本项目属于新建项目,位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 6 号厂房。根据《江门市城市总体规划(2011-2020)》和项目土地证《江国用(2014)第 202853 号》,本项目建设用地性质为二类工业用地。因此,建设项目的选址与土地利用规划基本相符。</p> <p><b>3、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。</p> <p>根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》文件,要求:“环境质量不达标区域,新建项目需符合环境质量改善要求。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域,新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代”、“推广应用低挥发性有机物原辅材料,严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目。新建项目原则上实施氮氧化物等量替代,挥发性有机物两倍削减量替代”、“生态保护红线内,自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动。饮用水水源保护区全面加强水源涵养,强化源头控制,禁止新建排污口。环境空气质量一类功能区实施严格保护,禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目”。</p> <p>项目污染物排放量较低,建成后不会影响环境质量。本项目不使用挥发性有机物原辅材料。本项目不在自然保护区、生活饮用水水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区,项目位于确定的生态红线范围之外。项目选址区域为环境空气功能区二类区,执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据,项目选址区域环境空气质量较好,同时本项目建成后企业废气排放量较少,能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)和 2018 年修改单的二级标准的要求。项目选址附近水体杜阮河属于地表水环境质量的IV类水体。项目生活污水经化粪池处理达到广东</p>
---------	--

省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂的进水标准较严者后排入杜阮镇污水处理厂，生产废水经自建废水处理系统处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准后回用于生产，定期交由零散废水公司处理，项目建成后对附近水体的环境质量影响较小。本项目所在区域为3类声环境功能区，根据《2020年江门市环境质量状况（公报）》，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准要求，本项目建设运营对所在区域的声环境质量影响较小。综上，本项目建设符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、项目工程组成</b>			
	根据建设单位提供资料，本项目总占地面积约 2000m <sup>2</sup> ，总建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，主要构筑物为 1 层 5 米高的生产车间。生产车间包含震光区、清洗区、冲洗区、抛丸区、机加工区、上油区、包装区、原料区、成品区、办公室，危废间。项目平面布置图见附图 3。具体工程组成见下表。			
	<b>表1. 项目工程组成</b>			
	主体工程	生产车间	产品生产车间所在租赁厂房共 1 层（层高 5 米），占地面积约 2000m <sup>2</sup> ，主要包含震光区、清洗区、冲洗区、抛丸区、机加工区、上油区、包装区等区域	
	储运工程	仓库	用于原料和成品放置，位于生产车间内	
	辅助工程	办公室	用于企业行政办公，位于生产车间内	
	公用工程	供电系统	由市政供电系统对生产车间供电	
		给排水系统	给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳	
	环保工程	废水处理设施	生活污水经化粪池预处理达标后排入杜阮镇污水处理厂	
			生产废水经自建废水处理系统处理达标后回用于生产，定期交由零散废水公司处理	
废气处理设施		抛丸粉尘通过自带布袋除尘装置处理后无组织排放		
固废		生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	
		一般工业固废	一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用	
	危险废物	废包装桶、废机油、废含油抹布、污泥等危险废物暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理		
	设备噪声	合理布局、基础减振、建筑物隔声等		
<b>2、产品方案</b>				
项目产品方案见下表。				
<b>表2. 项目主要产品一览表</b>				
序号	名称	单位	数量	
1	曲轴	件/年	15 万	
2	主付轴	套/年	10 万	
<b>3、项目原辅材料</b>				
项目主要原辅材料消耗见下表。				
<b>表3. 项目主要原辅材料消耗一览表</b>				
序号	名称	单位	数量	工序

1	曲轴	吨/年	600	机加工
2	齿轮	吨/年	200	机加工
3	烧碱	吨/年	5	震光
4	磨料	吨/年	2	震光
5	钢丸	吨/年	2	抛丸
6	乳化油	吨/年	0.1	机加工
7	砂轮	吨/年	0.1	机加工
8	润滑油	吨/年	3	机加工/上油

**烧碱：**本项目烧碱外观呈白色片状，氢氧化钠 98.5%、氯化钠 0.01%、碳酸钠 0.2%。主要作用为除去停留在金属表面的油污，氧化剂及未氧化的表面杂质，保持物体外部的洁净、光泽度、色牢度。通过研磨作用影响外观的质感，提高抛光效率。

**乳化油：**乳化油成分主要有矿物油、乳化剂、润滑添加剂、防锈添加剂、有机铵盐和水组成，主要理化特性为：外观与形状为棕黄色液体，主要用途：作为工作介质，属于金属切削油的一类。作用以冷却为主，润滑为次，用于车制、锯断、钻孔、磨制等金属粗加工等。

**润滑油：**是用在各种类型机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。本项目主要除由于保护机械设备外，还用于工件加工完成后上油使用，目的是保护工件表面，防止生锈。

#### 4、项目设备清单

项目设备见下表。

**表4. 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	单位	数量	涉及工序或作用	备注
1	震光机	台	2	震光	池体尺寸(直径、高): 1m、0.8m, 有效容积 0.5m <sup>3</sup>
2	超声波清洗机	台	2	清洗	池体尺寸: (长宽高): 1m*0.7m*0.6m, 有效水深 0.5m
3	冲洗池	个	1	冲洗	池体尺寸: (长宽高): 0.7m*0.6m*0.4m, 有效水深 0.3m
4	上油池	个	1	上油	池体尺寸: (长宽高): 1m*1m*0.5m, 有效容积 0.4m <sup>3</sup>
5	喷枪	支	1	冲洗	/
6	抛丸机	台	2	抛丸	/
7	数控车床	台	6	机加工	/
8	数控磨床	台	3	机加工	/
9	无心磨床	台	2	机加工	/
10	凸轮磨床	台	1	机加工	/
11	钻床	台	4	钻孔	/
12	砂轮机	台	3	机加工	/

### 5、项目能耗情况

项目用电从当地市政供电管网供电，以电为主要能源，用电量为 20 万度/年。

### 6、劳动定员和生产班制

项目从业人数 20 人，不设饭堂和宿舍，年生产 300 天，1 班制，每班生产 8 小时。

### 7、项目给排水规模

#### ①给水

本项目新鲜用水量为 872.06t/a，其中生活用水量为 560t/a，震光机用水量为 21t/a，清洗用水量为 26.46t/a，冲洗用水量为 264.6t/a，均由市政供水管网供给。

#### ②排水

项目生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理。

生产废水经企业自建废水处理系统处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准后回用于生产，定期更换交零散工业废水第三方治理企业进行深度达标处理。

项目水平衡图如下图所示。

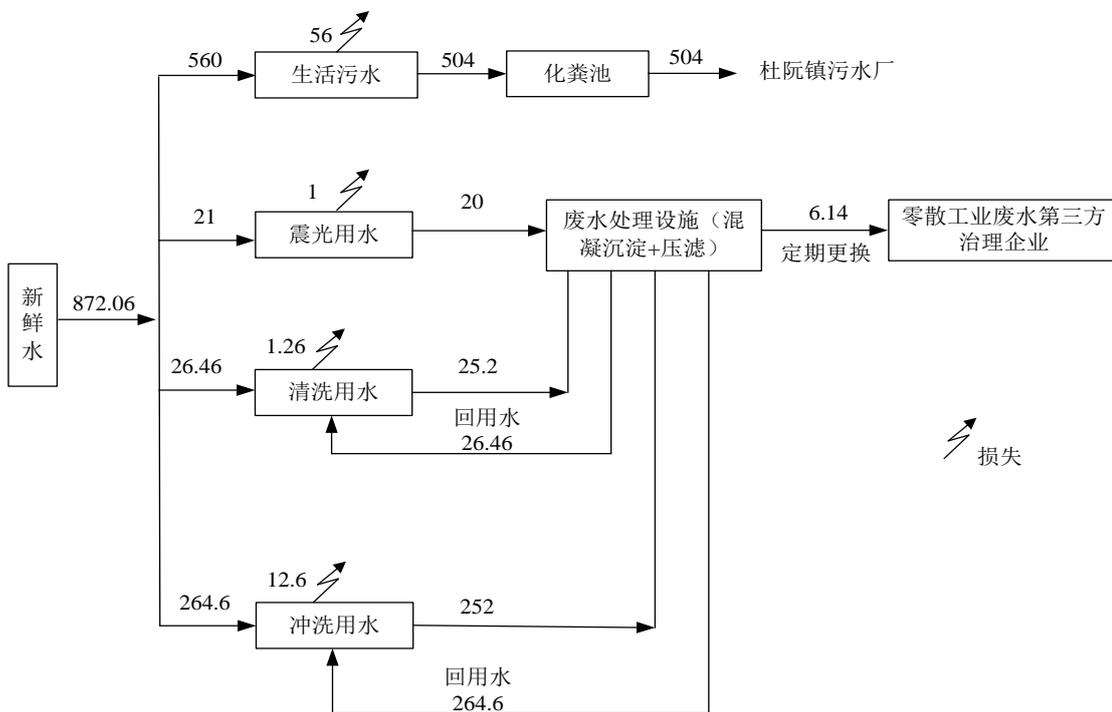
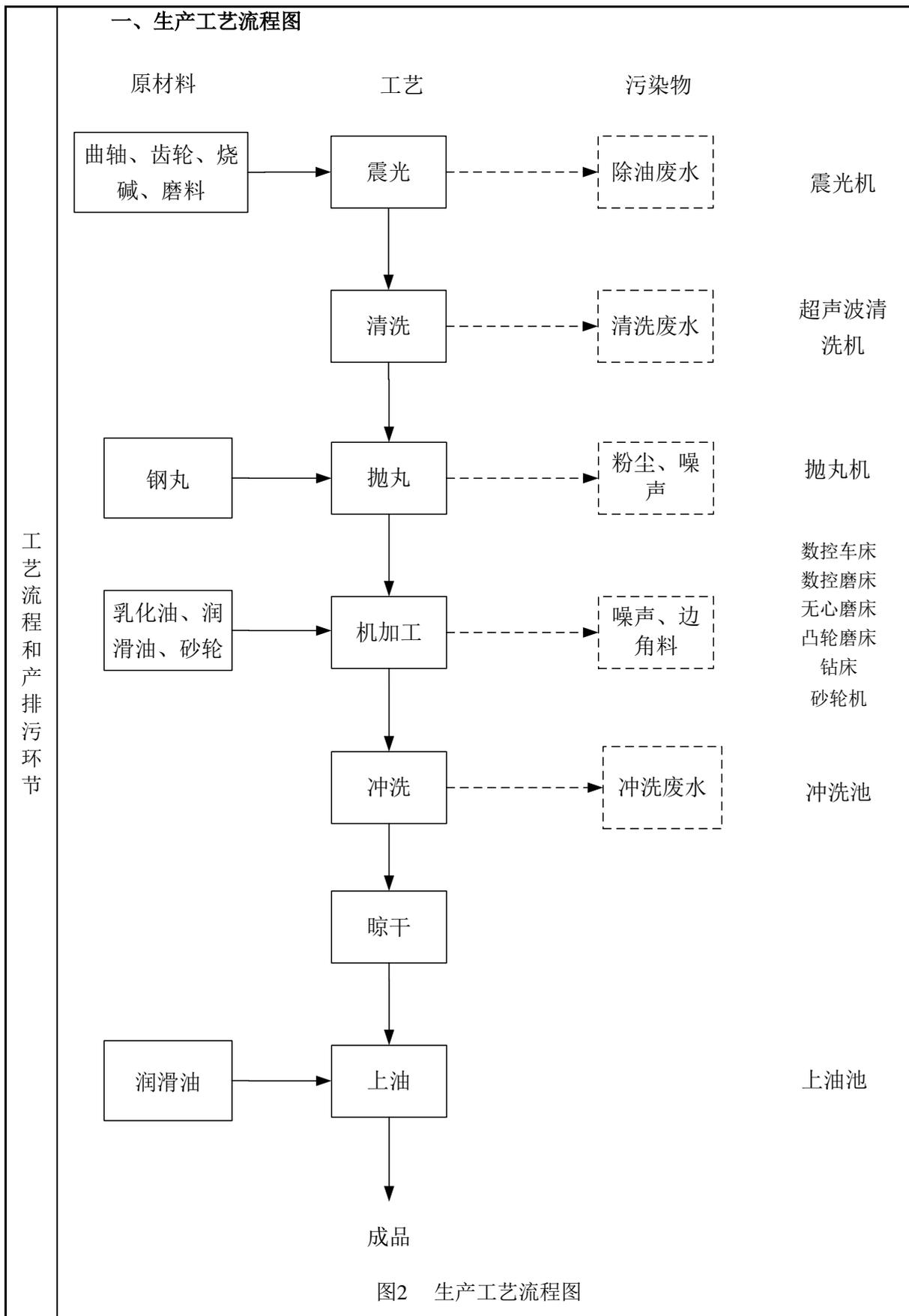


图1 项目水平衡图 (t/a)

### 8、厂区平面布置说明

项目租赁一间厂房，厂房一共 1 层。项目生产车间内设生产车间包含震光区、抛丸区、

机加工区、上油区、清洗区、冲洗区、包装区、原料区、成品区、办公室，危废间等，车间物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，生产区，仓储区分区明显，便于生产和管理。项目平面布置基本合理，厂区平面布置图详见附图 3。



工艺流程和产排污环节

## 二、工艺流程说明

### 1、工艺流程

**震光：**将加工件、化学药剂（烧碱）和磨料放入震光机中，低速转动滚筒，靠零件和磨料的相对运动，进行光饰处理的过程。根据企业提供资料，每台机每次震光需要加 0.01m<sup>3</sup>新鲜水，每台震光机每天加工 5 批次，全部加工件均需要进行震光处理，震光工序年工作 200 天。震光机每次加工后均需要排放除油废水到自建废水处理系统。

**清洗：**震光后的工件放到超声波清洗机，清洗机通过换能器，将功率超声频源的声能转换成机械振动，通过清洗槽壁将超声波辐射到槽子中的清洗液，由于受到超声波的辐射，使槽内液体中的微气泡能够在声波的作用下从而保持振动，破坏污物与清洗件表面的吸附，引起污物层的疲劳破坏而被驳离，从而起到清洗的效果，该过程仅补充水，不添加其他药剂，定期更换，更换清洗废水排入自建废水处理系统。

**抛丸：**利用高速弹丸远距离投射对工件表面进行清理，主要清除工件黑皮、结瘤、氧化膜、锈斑等。此过程产生抛丸粉尘、以及噪声。

**机加工：**通过各类机床对工件表面进行磨削、打孔等加工，此过程产生废边角料和噪声。

**冲洗：**机加工处理后需要把工件放进冲洗池，用喷枪喷射新鲜水进行清洗，把工件表面的废碎屑彻底清理干净，定期更换池内废水，将废水排入自建污水处理系统。

**晾干：**冲洗后的工件通过自然晾干后进入下一道工序。

**上油：**把工件放入镂空铁篮框一同浸泡入盛装润滑油的上油池，提起铁篮框后半空静置一分钟，沥干大部分的润滑油后打包入库，上油主要作用是保护工件表面，防止生锈。

### 2、产污说明

①废水：震光机产生的除油废水，超声波清洗机产生清洗废水，冲洗工序产生冲洗废水。

②废气：抛丸粉尘。

③噪声：震光机、超声波清洗机、喷枪、抛丸机、数控车床、数控磨床、无心磨床、凸轮磨床、钻床、砂轮机工作时产生的噪声。

④固废：固体废物主要来自员工生活垃圾、废包装材料、废边角料、粉尘渣、废砂轮、废包装桶、废机油、废含油抹布、污泥。

与项目有关的原有环境污染问题

项目为新建项目，使用已经建设完毕的工业厂房，不存在原有污染源。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境</b>						
	根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和2018年修改单的二级标准。根据《2020年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区2020年环境空气质量状况见下表。						
	<b>表5. 2020年蓬江区环境质量状况</b>						
	单位：ug/m <sup>3</sup> （CO：mg/m <sup>3</sup> ）						
	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m <sup>3</sup> )	标准值/ (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 /%	达标情况	
	PM <sub>2.5</sub>	24 平均质量浓度	22	35	62.9	达标	
	PM <sub>10</sub>	24 平均质量浓度	43	70	67.1	达标	
	SO <sub>2</sub>	24 平均质量浓度	8	60	13.3	达标	
	NO <sub>2</sub>	24 平均质量浓度	27	40	67.5	达标	
	CO	24 小时平均平均质量浓度	1.1	10	11	达标	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均质量浓度	176	160	110	超标		
评价结果表明，蓬江区臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O <sub>3</sub> -8h-90per）为176微克/立方米，占标率110%，超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及2018年修改单的二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。							
引用广东中诺检测技术有限公司在大西坑风景区（东经：113.0222745817，北纬：22.6504898386）监测的大气监测数据评价本项目所在区域大气质量状况，报告编号：CNT202100065，位于本项目东北侧，距离约3830m，监测时间为2021年01月08日至2021年01月14日，引用监测项目为TSP。							
<b>表6. 其他污染物补充监测点位基本信息</b>							
监测点名称	监测点位坐标/m		监测因子	监测时段	取样时间	相对方位	相对距离/m
	X	Y					
大西坑风景区	1545	3320	TSP	日均值	2021年01月08日至 2021年01月14日	东北	约 3830m
<b>表7. 其他污染物环境质量现状（监测结果）表</b>							
监测点位	监测因子	平均时间	评价标准/ (mg/Nm <sup>3</sup> )	浓度范围/ (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度 占标率/%	超标 率/%	达标 情况
大西坑风景区	TSP	日均值	0.3	0.096~0.107	35.67	0	达标
由监测结果可见，TSP达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及2018年修改单标准。							
<b>2、地表水环境</b>							

项目所在区域纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2021年4月江门市全面推行河长制水质月报》、《2021年3月江门市全面推行河长制水质月报》、《2021年2月江门市全面推行河长制水质月报》、《2021年1月江门市全面推行河长制水质月报》、《2020年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》、《2020年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》、《2020年上半年度江门市全面推行河长制水质半年报》、《2019年全年度江门市全面推行河长制水质年报》、《2018年全年度江门市全面推行河长制水质年报》，天沙河（杜阮河）江咀断面的水质不能稳定达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的IV类标准。

**表8. 主要江河水水质报告**

日期	水系	监测断面	水质目标	水质现状	达标情况	主要超标目标 (超标倍数)
2018年全年	天沙河	江咀	IV	劣V	超标	氨氮(1.55)、总磷(0.10)
2019年全年	天沙河	江咀	IV	劣V	超标	氨氮(0.89)
2020年上半年	天沙河	江咀	IV	劣V	超标	氨氮(1.20)
2020第三季度	天沙河	江咀	IV	IV	达标	
2020第四季度	天沙河	江咀	IV	IV	达标	
2021年1月	天沙河	江咀	IV	IV	超标	氨氮(0.24)
2021年2月	天沙河	江咀	IV	IV	达标	/
2021年3月	天沙河	江咀	IV	V	超标	氨氮(0.24)
2021年4月	天沙河	江咀	IV	IV	达标	

网址：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_2300309.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2300309.html)

根据江门市全面推行河长制水质报表统计分析，本项目附近天沙河（杜阮河）江咀断面不能稳定达标，超标污染物主要为氨氮。超标的原因因为项目附近地表水体自净、稀释能力低，流域内市政截污管网的建设不完善，部分生活污水不能达标排放所致。

### 3、声环境

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，因此本项目不开展声环境质量现状调查。

### 4、地下水、土壤环境

项目生产车间已硬底化，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展环境质量现状

	<p>调查。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>项目用地范围内不含生态环境保护目标，不开展环境质量现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不开展现状监测与评价。</p>																																												
<p>环境保护目标</p>	<p>项目主要涉及环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表9. 环境保护目标情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">环境保护目标</th> <th style="width: 15%;">敏感点</th> <th style="width: 15%;">保护目标</th> <th style="width: 15%;">最近距离</th> <th style="width: 15%;">相对方位</th> <th style="width: 15%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td colspan="5">厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="5">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5">厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">无生态环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td colspan="5">厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境保护目标	敏感点	保护目标	最近距离	相对方位	保护级别	大气环境	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标					声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					生态环境	无生态环境保护目标					地表水环境	厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标												
环境保护目标	敏感点	保护目标	最近距离	相对方位	保护级别																																								
大气环境	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标																																												
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标																																												
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。																																												
生态环境	无生态环境保护目标																																												
地表水环境	厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标																																												
<p>污染物排放控制标准</p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理，详见表 10。</p> <p>生产废水经自建废水处理系统处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准后回用于生产，详见表11。</p> <p style="text-align: center;"><b>表10. 生活污水排放标准 单位：mg/L, pH 无量纲</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 10%;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>执行标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>（DB44/26-2001）二时段三级标准</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>杜阮镇污水厂进水标准</td> <td>6-9</td> <td>300</td> <td>130</td> <td>200</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>较严者</td> <td>6-9</td> <td>300</td> <td>130</td> <td>200</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表11. 生产废水执行标准 单位：mg/L, pH 无量纲</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 40%;">执行标准</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">污染因子</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准</td> <td>6.5~9.0</td> <td>/</td> <td>30</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废气：</b>抛丸粉尘（颗粒物）排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。</p>	污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	执行标准						（DB44/26-2001）二时段三级标准	6-9	500	300	400	--	杜阮镇污水厂进水标准	6-9	300	130	200	25	较严者	6-9	300	130	200	25	执行标准	污染因子				pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	石油类	（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准	6.5~9.0	/	30	/
污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮																																								
执行标准																																													
（DB44/26-2001）二时段三级标准	6-9	500	300	400	--																																								
杜阮镇污水厂进水标准	6-9	300	130	200	25																																								
较严者	6-9	300	130	200	25																																								
执行标准	污染因子																																												
	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	石油类																																									
（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准	6.5~9.0	/	30	/																																									

	<p><b>3、噪声：</b>项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类声环境功能区排放标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p><b>4、固废：</b>一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单控制。固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>生活污水：生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理，不建议分配总量。</p> <p>生产废水：生产废水经自建废水处理系统处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准后回用于生产，定期交由零散废水公司处理不建议分配总量。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>大气污染物排放无需申请总量指标。</p> <p>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。</p>

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目使用已经建设完毕的工业厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有建设工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声，施工时产生的噪声采取严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声等措施；设备装卸产生的废包装材料和施工人员产生的生活垃圾等一般固废，施工时产生的一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。</p>
---------------------------	--

**1、废气**

**(1) 废气污染物排放源情况**

本项目污染源核算参照《污染源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）计算参数详见下表。

**表12. 废气污染源强核算结果及相关参数一览表**

生产单元	装置	污染源	污染物	收集效率	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间(h)		
					核算方法	废气产生量(m <sup>3</sup> /h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	工艺	效率	核算方法	废气排放量(m <sup>3</sup> /h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
抛丸	抛丸机	无组织排放	颗粒物	100%	产污系数	/	/	0.73	1.752	布袋除尘器+自然沉降	99.9%	物料衡算法	/	/	0.01	0.002	2400

**表13. 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表**

生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	执行标准	排放形式	污染防治措施		排放口类型
						污染防治措施名称及工艺	是否为可行技术	
抛丸	抛丸机	抛丸粉尘	颗粒物	DB44/27-2001	无组织	布袋除尘器	是	/
厂界			颗粒物	DB44/27-2001	无组织	/	/	/

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

**表14. 无组织废气监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
上风向地面 1 个， 下风向地面 3 个	颗粒物	每半年 1 次	排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 无组织排放监控浓度限值

注：厂内无组织监控点要选择厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1 m，距离地面 1.5 m 以上位置进行监测。若厂房不完整（如有顶无围墙），则在操作工位下风向 1 m，距离地面 1.5 m 以上位置处进行监测。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

项目废气污染源主要为抛丸粉尘，各污染源强核算过程：

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》金属干式预处理件中抛丸、喷砂、打磨产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目加工曲轴 600t/a、齿轮 200t/a。因此本项目抛丸工序产生的颗粒物为 1.752t/a。

项目抛丸机自带布袋除尘器，由于抛丸机为密闭设备，工作时产生的粉尘可以全部收集，参考《排污许可证申请与核发计算规范 金属铸造工业》附录 A，表 A.1 废气防治可行技术参考表，抛丸工序连接袋式除尘器进行除尘，除尘效率 99.5% 以上，本项目保守估计，取 99%。

参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年 81 号）中的 47 锯材加工业，车间不装除尘设备的带锯制材产生的工业粉尘重力沉降率约为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，更易沉降，主要沉降在车间内设备附近 2m 范围内，本项目抛丸粉尘的沉降率按 90% 计，则抛丸粉尘排放量约为  $1.752 * (1-99%) * (1-90%) = 0.002t/a$ ，排放速率为 0.0008kg/h。

### （2）达标排放情况

项目在抛丸过程中会产生粉尘，抛丸机自带布袋除尘器对抛丸粉尘进行收集，收集效率为 100%，布袋处理效率为 99%。根据污染源强分析，颗粒物无组织排放速率为 0.0008 kg/h，排放浓度约 0.16mg/m<sup>3</sup>。颗粒物能够满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 无组织排放监控浓度限值。

### （3）项目非正常排放情况

本项目不考虑非正常排放情况。

### （4）废气污染治理措施可行性分析

本项目抛丸工序产生的废气采用布袋除尘器进行处理。布袋除尘器属于参考《排污许可证申请与核发计算规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）附录 A 表 A.1 废气防治可行技术参考表的可行技术。

### （5）废气排放的环境影响

由《2020 年江门市环境质量状况（公报）》可知，除臭氧外，其余五项空气污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度均达到国家二级标准限值要求。项目 500 米范围内没有大气环境保护目标。项目抛丸过程会产生粉尘，抛丸机自带布袋除尘器对抛丸粉尘进行收集。因此，只要建设单位保证废气处理设施的正常运行，项目对大气环境影响较小。

## 2、废水

生产废水经自建废水处理系统处理达标后回用于生产，定期交由零散废水公司处理；生活污水经化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂。

(1) 废水污染物排放源情况

表15. 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间/h		
				核算方法	废水产生量/m <sup>3</sup> /a	产生浓度/mg/L	产生量/t/a	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量/m <sup>3</sup> /a		排放浓度/mg/L	排放量/t/a
员工生活	化粪池	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	类比法	504	250	0.126	分格沉淀	8%	物料衡算法	504	230	0.116	2400
			BOD <sub>5</sub>			150	0.075		5%			140	0.071	
			SS			150	0.075		5%			140	0.071	
			NH <sub>3</sub> -N			20	0.01		1%			18	0.009	
除油	自建废水处理系统	除油废水	SS、石油类	类比法	20	/	20	混凝沉淀+压滤	/	/	6.14	/	6.14	6
清洗	自建废水处理系统	清洗废水	SS、石油类	类比法	25.2	/	25.2	混凝沉淀+压滤	/	/	0	/	0	/
冲洗	自建废水处理系统	冲洗废水	SS、石油类	类比法	252	/	252	混凝沉淀+压滤	/	/	0	/	0	/

表16. 排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

废水类别或废水来源	污染物种类	执行标准	污染防治设施		排放去向	排放口类型
			污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术		
生活污水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	DB 44/27	化粪池	是	杜阮镇污水处理厂	一般排放口
除油废水、清洗废水、冲洗废水	SS、石油类	GB/T 19923-2005	混凝沉淀+压滤	是	零散废水公司	/

表17. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			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			
生活污水	COD、BOD、SS、氨氮等	杜阮镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但	/	化粪池	分格沉淀	WS-01	/	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放

			不属于冲击型排放						<input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
除油废水、清洗废水、冲洗废水	SS、石油类	零散废水公司	/	/	自建废水处理系统	混凝沉淀+压滤	/	/	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表18. 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/(万 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	排放标准/(mg/L)
1	WS-01	113°8'38.27"	22°37'41.28"	0.0504	杜阮污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但不属于冲击型排放	/	杜阮污水处理厂	pH	6~9(无量纲)
									COD <sub>Cr</sub>	≤40
									BOD <sub>5</sub>	≤10
									SS	≤10
								NH <sub>3</sub> -N	≤5	

项目废水污染源主要为除油废水、清洗废水、冲洗废水、生活污水，各污染源强核算过程：

①除油废水：本项目有 2 台震光机。根据企业提供资料，每次震光需要加 0.01m<sup>3</sup> 新鲜水，每台震光机每天加工 5 批次，震光工序年工作 200 天，震光机每次加工后均需要排放除油废水到自建废水处理系统。震光工序蒸发损耗水量约占 5%。计算得震光用水量为 21m<sup>3</sup>/a，损耗量为 1m<sup>3</sup>/a，除油废水产生量约 20m<sup>3</sup>/a。

②清洗废水：本项目有 2 台超声波清洗机，单台尺寸为 1m\*0.7m\*0.6m，有效水深为 0.5m。清洗工序蒸发损耗水量约占 5%，每月更换 3 次，计算得清洗用水量为 26.46m<sup>3</sup>/a（第一次用新鲜水补充，日后用循环水补充），损耗量为 1.26m<sup>3</sup>/a（由循环水补充），清洗废水产生量约 25.2m<sup>3</sup>/a。清洗用水对水质要求较低，可循环使用，不外排，考虑到清洗用水循环使用一段时间后，盐度会增加，定期更换，更换的清洗水排入污水处理系统。

③冲洗废水：处理后需要把工件放进冲洗池，用喷枪喷射新鲜水进行冲洗，定期更换冲洗池废水，将废水排入自建污水处理系统，由于冲洗用水对水质要求较低，废水经处理达标后可回用于冲洗工序。项目共设 1 个冲洗池(0.7m\*0.6m\*0.4m，有效水深为 0.3m)，

根据业主生产经验，冲洗池每天需要排放10次，冲洗工序年工作200天。冲洗工序蒸发水量约占5%。计算得冲洗用水量为264.6m<sup>3</sup>/a（第一次用新鲜水补充，日后用循环水补充），损耗量为12.6m<sup>3</sup>/a（由循环水补充），冲洗废水产生量约252m<sup>3</sup>/a。

项目拟建设废水处理系统，采用混凝沉淀+压滤，除油废水、清洗废水、冲洗废水处理回用于清洗用水、冲洗用水。考虑到清洗用水回用一段时间后，盐度会增加，可能会对产品产生影响，需要定期更换，交由零散工业废水第三方治理企业进行深度达标处理。总废水处理量为297.2m<sup>3</sup>/a，其中26.46m<sup>3</sup>回用于清洗工序，264.6m<sup>3</sup>回用于冲洗工序，6.14m<sup>3</sup>作为零散废水转移。

②生活污水：项目全厂劳动定员20人，工作天数为300天/年，均不在厂区内食宿，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021）表A.1，办公楼类别，不住宿员工的用水定额取28m<sup>3</sup>/人·a计算，计算得生活用水量为1.87m<sup>3</sup>/d（即560m<sup>3</sup>/a）。排污系数为0.9，计算得生活污水排放量为1.68m<sup>3</sup>/d（即504m<sup>3</sup>/a）。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度COD<sub>Cr</sub>：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。项目产生的生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理。

### （2）化粪池处理生活污水的可行性分析

项目产生的生活污水经化粪池处理达标后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理，因此本项目生活污水的排放方式按照间接排放。化粪池属于《排污许可证申请与核发计算规范 金属铸造工业》附录A表A.2废水防治可行技术参考表的可行技术。

### （3）自建废水处理系统处理生产废水的可行性分析

本项目的生产废水主要为除油废水、清洗废水、冲洗废水。生产废水经过“混凝沉淀+污泥压滤机”设施处理后回用于生产线，经处理后的除油废水、清洗废水、冲洗废水回用一段时间后更换交零散工业废水第三方治理企业进行深度达标处理。

#### 1) 废水处理工艺分析：

##### a. 废水处理部分

废水→调节集水池→酸碱中和→混凝反应池→污泥压滤机→回用池→回用；

##### b. 污泥处理部分

混凝反应池→污泥压滤机→有危险废物资质公司处置。

#### 废水处理工程工艺流程简要说明：

生产废水采用混凝沉淀处理工艺进行处理，废水经调节池收集调节均匀水质水量后，由污水泵泵至反应池，在反应池中投放硫酸亚铁和PAC混凝剂，使废水产生中和、混凝

和絮凝反应，废水中的污染物在药剂的作用下以沉淀物的形式凝聚在一起，充分反应后废水进入污泥压滤机，污泥压滤机本体主要是由过滤体和螺旋轴所构成，过滤体有浓缩部和脱水部两部分。所以，当污泥进入滤体后，利用固定环、游动环的相对移动，使滤液通过叠片间隙快速向外排出，迅速浓缩，污泥向脱水部推移，当污泥进入到脱水部时，在滤腔内的空间不断缩小，污泥内压不断增强，再加上出泥处调压器的背压作用，使其达到高效脱水的目的，同时污泥不断排出机外。污泥压滤机的过滤体能有效过滤细小的悬浮物，进一步降低废水中的污染物浓度，使废水达到回用标准的要求，污泥压滤机出水流入回用池，回用水回用于车间。废水处理产生的污泥脱水后交由有资质单位外运处理。

## 2) 水质可行性分析:

根据类比《佛山市樱之雪汽车空调有限公司技改项目环境影响报告表》（主要从事汽车空调配件、五金配件的生产），其生产工艺为开料、弯管、钻孔、数控车床加工、超声波除油 2 次（清洗添加的药剂为茶籽粉①、碱性）、水洗 2 次、热水清洗 1 次、烘干、装配打码。其清洗工艺采用的药剂是茶籽粉，茶籽粉的主要成分是天然非复方型表面活性剂，与本项目烧碱的成分相似，处理的废水类型为除油后的清洗废水，从清洗工艺来说与本项目相似，具有可比性。因此根据广东中蓝检测技术有限公司于 2019 年 08 月 30 日~2019 年 08 月 31 日对佛山市樱之雪汽车空调有限公司的废水进行检测（报告编号：D190830-04，附件 8），废水主要污染物产生浓度为 pH: 6.5（无量纲）、COD<sub>Cr</sub>: 89mg/L、SS: 76mg/L、NH<sub>3</sub>-H: 7.09mg/L、石油类: 0.67mg/L、总铝: 0.1L（未检出）。出于本项目与类比项目加工的产品有所差异，本次引用的污染物产生浓度在检测报告数据的基础上给出一个保守估计的浓度指标。同时本项目采用“混凝沉淀+压滤”工艺，该工艺对本项目清洗废水的处理效果见下表 19。

注释：①茶籽粉：将油茶树籽中的食用茶油压榨出来后再利用剩余的果渣研磨而成。茶籽粉中含有 15~18% 的茶皂素，茶皂素是一种天然非复方型表面活性剂，其有良好的乳化、分解、发泡、湿润功能，有很好的去污作用。茶籽粉含有表面活性剂成分，可产生泡沫、浸润除油、封闭酸性气体逸出，乳化润滑剂起渗透，加快清洗速度。

**表19. 废水各工艺处理效率一览表**

指标	集水池	酸碱中和		混凝反应		污泥压滤机		标准限值
	浓度	浓度	去除率	浓度	去除率	浓度	去除率	
pH	10~12	8.5~9	/	7.5~8	/	7~8	/	6.5~9.0
COD <sub>Cr</sub>	150	150	/	105	30%	68.3	35%	-----
SS	90	90	/	58.5	35%	23.4	60%	30
石油类	100	100	/	65	45%	39	40%	-----

由上表可知，项目生产废水经处理后可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》

(GB/T 19923-2005) 洗涤用水标准。因此,在正常运作的条件下,预计出水可稳定达标,是可行的。

### 3) 回用可行性分析

根据表19可知,项目生产废水经企业自建废水处理系统处理后可满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 洗涤用水标准,因此生产废水经处理后可回用于清洗池、冲洗池。则生产废水处理总水量为 $297.2\text{m}^3/\text{a}>291.06\text{m}^3/\text{a}$ (本项目的清洗废水、冲洗废水处理回用量),剩余的 $6.14\text{m}^3/\text{a}$ ,交由零散工业废水第三方治理企业治理。因此,项目清洗废水可以做到回用不外排。因此项目水环境影响处在可接受范围。

### 4) 零散废水处理可行性分析

根据江门市生态环境局《关于江门市崖门新财富环保工业有限公司污水处理厂二期工程处理 300 吨/天零散工业废水项目环境影响报告表的批复》(江新环审[2019]110 号),江门市新会崖门定点电镀工业基地位于江门市新会区崖门镇登高石工业区,为江门市统一规划统一定点电镀基地,其中基地配套的污水处理厂二期工程处理能力为  $10000\text{m}^3/\text{d}$ ,预计在纳污范围内企业满负荷生产情况下,处理能力仍不会达到饱和。现计划接纳周边区域企业产生的零散工业废水,利用污水处理厂二期工程剩余处理能力进行处理,接收的废水为符合《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》规定的零散工业废水,种类包括印刷废水、喷腻子有机废气喷淋废水、表面处理的除油酸洗清洗废水、印花废水、化工废水、食品废水等,不接收含化学转化膜的金属表面处理废水和涉及危险废物的废水,处理的零散工业废水量不超过 300 吨/天。江门市生态环境局于 2019 年 12 月 13 日出具了“关于江门市崖门新财富环保工业有限公司污水处理厂二期工程处理 300 吨/天零散工业废水项目环境影响报告表的批复”(江新环审[2019]110 号,见附件 17)。本项目主要是震光工序产生的除油废水、超声波清洗机产生的清洗废水、冲洗工序产生的冲洗废水,主要污染物为石油类和 SS。总废水处理量为  $297.2\text{m}^3/\text{a}$ ,其中  $26.46\text{m}^3$  回用于清洗工序,  $264.6\text{m}^3$  回用于冲洗工序,  $6.14\text{m}^3$  作为零散废水转移,即废水的最大转移量为  $0.02\text{t}/\text{d}$ ,占污水处理厂二期工程处理量的  $0.0000006\%$ 。本项目零散废水产生量较小,可采用塑料桶分类收集后,交由江门市崖门新财富环保工业有限公司污水处理厂处理。处理的零散工业废水以及原有电镀基地的生产废水排放执行广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)中表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值,其中氨氮指标执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级排放标准,尾水采用专管排入银洲湖水道,其处理工艺如图 3 所示。

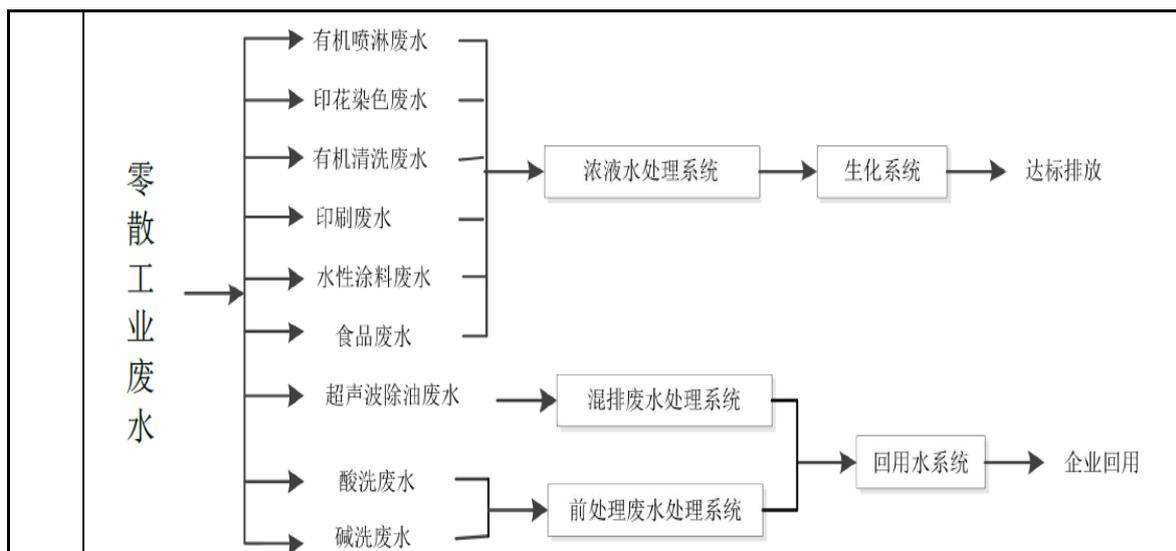


图3 零散废水处理工艺流程图

#### (4) 达标排放情况

本项目生活污水排放量为504m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理，通过对整个厂区地面、化粪池进行硬化处理，落实并加强污染防治措施的基础上，本项目产生的废水不会对附近水体环境造成影响。

### 3、噪声

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70-85dB(A)之间，项目主要降噪措施为墙体隔声，根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，实测的隔声量为 49dB(A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在 40dB(A)左右。根据《污染源源强核算技术指南 准则（HJ 884-2018）》原则、方法，本项目对噪声污染源进行核算。

表20. 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类别 (频发、 偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放 值		排放 时间 /h
				核算 方法	噪声 值	工艺	降噪 效果	核算 方法	噪声 值	
除油	震光机	震光机	频发	类比 法	75	墙体隔声	40	类比 法	30	1600
清洗	超声波清 洗机	超声波清 洗机	频发		80	墙体隔声	40		40	1600
冲洗	喷枪	喷枪	频发		80	墙体隔声	40		40	1600
抛丸	抛丸机	抛丸机	频发		90	墙体隔声	40		50	2400
机加工	数控车床	数控车床	频发		85	墙体隔声	40		45	2400
机加工	数控磨床	数控磨床	频发		85	墙体隔声	40		45	2400

机加工	无心磨床	无心磨床	频发	85	墙体隔声	40	45	2400
机加工	凸轮磨床	凸轮磨床	频发	85	墙体隔声	40	45	2400
钻孔	钻床	钻床	频发	85	墙体隔声	40	45	2400
机加工	砂轮机	砂轮机	频发	85	墙体隔声	40	45	2400

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ 2.4-2009)推荐的方法,在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时,可用 A 声级计算噪声影响分析如下:

(1) 设备全部开动时的噪声源强计算公式如下:

式中:

$$L_T = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

$L_T$ —噪声源叠加 A 声级, dB(A);

$L_i$ —每台设备最大 A 声级, dB(A);

$n$ —设备总台数。

计算结果:  $L_T=99.17\text{dB(A)}$ 。

(2) 点声源户外传播衰减计算的替代方法,在倍频带声压级测试有困难时,可用 A 声级计算:

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

式中:

$LA(r)$ —距声源  $r$  处预测点声压级, dB(A);

$LA(r_0)$ —距声源  $r_0$  处的声源声压级,当  $r_0=1\text{m}$  时,即声源的声压级, dB(A);

$A_{\text{div}}$ —声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A);  $A_{\text{div}}=20\lg(r/r_0)$ , 当  $r_0=1$  时,  $A_{\text{div}}=20\lg(r)$ 。

$A_{\text{bar}}$ —遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A);

$A_{\text{atm}}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A);

$A_{\text{exe}}$ —附加 A 声级衰减量, dB(A)。

设备位置距边界的最近距离 2 m, 则边界处的声波几何发散引起的 A 声级衰减量为  $A_{\text{div}}=6\text{dB(A)}$ 。

根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社,洪宗辉)中资料,本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体,实测的隔声量为 49dB(A),考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响,实际隔声量在 40dB(A)左右。

为保证一定的可靠系数,忽略  $A_{\text{atm}}$  和  $A_{\text{exe}}$ , 则边界处的噪声影响值为:

$$LA(r)=99.17-(6+40)=53.17\text{dB(A)}$$

预测结果表明厂界噪声影响值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类区的昼间、夜间标准。为减少各噪声源对周边声环境的影响，可从设备选型、隔声降噪、厂房布局和加强管理等方面进一步考虑噪声的防治措施：

①合理布局，重视总平面布置

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

建议项目采用低噪声设备。室内内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度。

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。

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，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，噪声对周围环境影响不大。

项目运营期噪声环境监测计划列于下表。

**表21. 噪声监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目东、南、西、北四个厂界外 1m 处	噪声	每季度 1 次	项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

**4、固体废物**

项目一般固废为包装过程产生包装废料，员工生活产生生活垃圾，废包装材料，粉尘渣，废砂轮，废边角料。危险废物为设备更换废机油，设备维护产生的废含油抹布，废包装桶，污泥。

项目固体废物排放情况见下表。

**表22. 本项目固废产生及处置情况一览表**

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	危废/固废代码	固废属性	产生情况		处置情况		最终去向
						核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
员工办公生活	/	生活垃圾	一般固废	375-002-07	一般固废	产污系数法	3	/	3	交由当地环卫部门处理
包装	/	废包装材料	一般固废	375-002-07	一般固废	生产经验	2	/	2	外售给专业废品回收站回收利用
机加工	/	废边角料	一般固废	375-002-10	一般固废	生产经验	8	/	8	
机加工	/	废砂轮	一般固废	375-002-99	一般固废	生产经验	0.08	/	0.08	
废气处理	/	粉尘渣	一般固废	375-002-10	一般固废	产污系数	1.7	/	1.7	
设备保	/	废机油	危险	900-249-08	危险废物	生产经	0.1	/	0.1	暂存于危

养			废物			验				废间，定期交由有处理资质的单位回收处理
设备保养	/	废含油抹布	危险废物	900-041-49	危险废物	生产经验	0.01	/	0.01	
包装	/	废包装桶	危险废物	900-041-49	危险废物	生产经验	0.2	/	0.2	
废水处理	/	污泥	危险废物	336-064-17	危险废物	产污系数法	0.86	/	0.86	

表23. 危险废物排放情况

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	形态	主要成分	有害成分	周期	危险特性
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	液态	矿物油	矿物油	1次/年	毒性、易燃性
废包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	固态	矿物油、烧碱	矿物油、烧碱	1次/年	毒性、易燃性
污泥	HW17 废矿物油与含矿物油废物	336-064-17	固态	重金属	重金属	1次/年	毒性
废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49	固态	矿物油	矿物油	1次/年	毒性

(1) 生活垃圾

项目设置员工 20 人，员工生活垃圾产生量按 0.5 kg/人·d 算，则生活垃圾产生量约 3t/a，主要包括废纸、饮料罐等，根据《一般固体废物与分类与代码》（GB/T39198-2020）该废物属于一般固体废物，代码为 375-002-07，统一收集后均交由环卫部门清运处理。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，影响工厂周围环境。

(2) 一般工业固废

①废包装材料

本项目成品包装工序采用纸箱或薄膜进行外包装，包装过程中会产生一些废包装材料，主要成分为废纸箱、废塑料薄膜，其产生量约为 2t/a。根据《一般固体废物与分类与代码》（GB/T39198-2020）该废物属于一般固体废物，代码为 375-002-07，收集后交废品回收单位回收处理。

②粉尘渣

本项目抛丸工序产生的粉尘经布袋除尘器收集处理后排放，根据大气污染源强计算，抛丸粉尘产生的颗粒物产生量为 1.752t/a，废气收集效率为 100%，布袋除尘处理效率为 99%，则抛丸粉尘的收集量约为  $1.752 \times 100\% \times 99\% = 1.7t/a$ ，根据《一般固体废物与分类与代码》（GB/T39198-2020）该废物属于一般固体废物，代码为 375-002-10，收集后交废品回收单位回收处理。

③废边角料

本项目机加工过程中产生金属碎屑边角料，根据企业生产经验，废边角料产生量约

为加工件重量的 1%，项目加工件总重量为 800t，则废边角料产生量为 8t/a。根据《一般固体废物与分类与代码》（GB/T39198-2020）该废物属于一般固体废物，代码为 375-002-10，属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。

#### ④废砂轮

砂轮消耗率按原料的80%计算，项目砂轮年使用量为0.1t/a，则废抛光轮产生量约为 0.08t/a，根据《一般固体废物与分类与代码》（GB/T39198-2020）该废物属于一般固体废物，代码为375-002-99，收集后交废品回收单位回收处理。

项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理，对周围环境影响不大。

一般固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），具体要求如下：

- a、根据建设、运行、封场等污染控制技术要求不同，贮存场分为 I 类场和 II 类场。
- b、贮存场防洪标准应按重现期不小于 50 年一遇的洪水位设计。
- c、贮存场一般应包括防渗系统、渗滤液收集和导排系统、雨污分流系统、分析化验与环境监测系统、公用工程和配套设施、地下水导排系统和废水处理系统。
- d、贮存场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场的防渗要求。
- e、贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。
- f、贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。
- g、贮存场的环境保护图形标志应符合《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）的规定，并应定期检查和维护等。

### （3）危险废物

#### ①废包装桶

烧碱、润滑油、乳化油的废包装桶产生量约 0.2t/a。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW49（900-041-49）废物，定期交由有处理资质的单位回收处理。

#### ②污泥

本项目产生的清洗废水拟采用“混凝沉淀+压滤”工艺进行处理，处理达标后回用于清洗池。废水处理设施污泥产生量参照《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订）工业废水集中处理设施核算与校核公式计算：

$$\text{生产废水：} S=K_4Q+K_3C$$

S：污水处理厂含水率 80%的污泥产生量，吨/年；

K3：城镇污水处理厂或工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，吨/吨-絮凝剂使用量，K3=4.53；

K4：工业废水集中处理设施的物理与生化污泥综合产生系数，吨/万吨-废水处理量，

K4=6.0;

Q：污水处理厂的实际污（废）水处理量，万吨/年；本项目生产废水产生量为 0.02972 万吨/年。

C：污水处理厂的无机絮凝剂使用总量，吨/年，本项目取 0.15 吨/年。

根据以上公式计算得，本项目污泥产生量为 0.86t/a，该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW17（336-064-17）废物，定期交由有处理资质的单位回收处理。

### ③废含油抹布

本项目机械设备维护过程中，由于用抹布抹设备而沾染设备上的机油产生的含油抹布，产生量约为 0.01t/a。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW49（900-041-49）废物，定期交由有处理资质的单位回收处理。

### ④废机油

跟据企业提供资料，废机油年更换量约 0.1t/a。该废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW08（900-249-08）废物，定期交由有处理资质的单位回收处理。

本项目在厂区内内部设置危废间，按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（GB 18597-2001）的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，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，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交由有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

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

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。危险废物基本情况见下表。

## 5、对地下水、土壤影响分析

### (1) 渗漏对地下水、土壤环境影响

污染物主要通过废水入渗来影响地下水、土壤环境，从本项目的生产工艺过程来看，可能造成地下水、土壤污染的主要为生活污水和生产废水入渗。由于项目的生活污水和自建生产废水处理系统设置相应等级的防渗设施，废水渗透进入地下水、土壤环境的可能性很小。

### (2) 原料、产品或固体废物堆存对地下水、土壤环境影响

本项目原料、产品或固体废物均储存在室内、地表也已硬底化，且无露天堆放，所以被雨淋的可能性很小，经雨淋后淋溶液进入土壤环境再进入地下水、土壤的可能性更小。

经调查和企业介绍，贮存区地面已经做了防渗处理，贮存区地面也进行了水泥硬化。物料由于都属于地上贮存，且贮存方式属于桶装或袋装，包装的规格较小，且厂区贮存量较小不在厂区长期堆存。因此，在堆存过程中即使泄漏一次泄漏量也较少，且容易被发现而清理，不会出现长期泄漏而导致可能渗漏对地下水、土壤的污染。

综上所述，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

## 6、环境风险

本项目危险物质主要为烧碱、废机油、生产废水，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单，本公司涉风险物质数量与临界量比值见下表。

表24. 风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）

序号	风险物质名称	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
1	烧碱	1	100	0.01
2	废机油	0.1	2500	0.00004
3	生产废水	1	100	0.01
合计				0.02004

本项目危险物质数量与其临界量比值  $Q=0.02004 < 1$ 。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目，不开展环境风险专项评价。

本项目主要为危废间、仓库、废气收集排放装置、生产废水处理系统存在环境风险。识别如下表所示。

表25. 项目环境风险识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果
危废间	泄漏	装卸或存储过程中废机油可能会发生泄漏，或可能由于恶劣天气影响	可能污染地下水
物料存储	火灾	火灾次生/伴生污染物将对大气造成污染	污染周围大气
废气收集排放系统	废气事故排放	布袋除尘器设备故障，引发废气事故排放	污染周围大气
生产废水处理系统	泄漏	生产废水处理设施废水溢流将对附近水体、土壤造成污染	污染周围水体和土壤

环境风险防范措施及应急要求：

①厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗；

②各建构筑物均按火灾危险等级要求进行设计，部分钢结构作了防火处理，部分楼地面根据需要还要做防腐处理。对储存可燃物料的设备均采取可靠的防静电接地措施；

③培训提高员工的环境风险意识，制定制度、方案规范生产操作规程提高事故应急能力，并做到责任到人，层层把关，通过加强管理保证正常生产，预防事故发生；

④对于公司的废气处理系统，公司应采取定期巡视检查；明确废气处理工艺监管责任人，每日由监管人员对废气处理装置巡视检查一次。

⑤对于生产废水泄露情况，在车间出入口设置漫坡和放置沙袋，发生泄露情况，生产废水可拦截在厂区内，及时委托有资质处理单位对泄露废水抽运处理。

综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。

## 6、生态

项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 6 号厂房内，且用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准
		颗粒物	无组织		
大气环境	抛丸粉尘	颗粒物	无组织	抛丸机密闭作业，通过布袋除尘器处理后无组织排放	颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2无组织排放监控浓度限值
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		经化粪池处理后排入杜阮镇污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准较严者
	生产废水	SS、石油类		经混凝沉淀+压滤处理后循环使用，定期交由零散废水公司处理	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水标准
声环境	生产设备	噪声		合理布局、基础减振、建筑物隔声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类区排放限值：3类：昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。
电磁辐射	/	/		/	/
固体废物	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，影响工厂周围环境。危废间设置按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(GB 18597-2001)的要求				
土壤及地下水污染防治措施	做好化粪池和自建废水处理系统、地面、仓库、车间等的防渗、硬化工作				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	危险化学品应贮存在阴凉、通风仓库内；远离火种、热源和避免阳光直射，分类存放；危险废物暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单建设和维护使用。规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰；在各车间、仓库出入口设漫坡，确保发生事故时废水不外排。				
其他环境管理要求	为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立1~2名环保管理人员，负责项目的日常环境监督管理工作，并建立环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控、台账制度，环保奖惩制度。需切实执行环境保护“三同时”制度，厂区内污水处理设施、废气处理设施等环保设施应与生产设备同时设计、同时施工和同时投入运行，环保设施建成运行前不得进行试生产，必须对环保设施验收合格后方可正式投产。由于项目尚未建成，环保验收前，工业废水必需委托零散废水公司签订委托合同，并作为验收附件上传验收备案平台。项目应依照法律规定实行排污许可管理，应当以《排污许可管理条例》规定申请取得排污许可证，根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于三十二铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造 37、摩托车制造 375，属于登记管理类别；未取得排污许可登记的，不得排放污染物。日常管理：每批次工业废水必须落实转移联单制度，转移联单需长期保存备查。				

## 六、结论

江门市广吉机械制造有限公司投资 200 万元选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑 6 号厂房，从事摩托车零配件的生产，年总产能为曲轴 15 万件、主付轴 10 万套。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求。项目在建设期和营运期生产过程会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在此基础上，从环境保护的角度考察，项目的建设是可行的。

评价单位：江门市创宏环保科技有限公司

项目负责人签字：



附表 建设项目污染物排放量汇总表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
废水	废水量(m <sup>3</sup> /a)	0	0	0	504	0	504	+504
	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.116	0	0.116	+0.116
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.071	0	0.071	+0.071
	SS	0	0	0	0.071	0	0.071	+0.071
	氨氮	0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	2	0	2	+2
	废边角料	0	0	0	8	0	8	+8
	粉尘渣	0	0	0	1.7	0	1.7	+1.7
	废砂轮	0	0	0	0.08	0	0.08	+0.08
危险废物	污泥	0	0	0	0.86	0	0.86	+0.86
	废机油	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废含油抹布	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废包装桶	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①