

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市创富五金电器制造有限公司
200万件果汁机刀架新建项目

建设单位(盖章)：江门市创富五金电器制造有
限公司

编制日期：2021年9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》、《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[2018]第4号），特对报批《江门市创富五金电器制造有限公司200万件果汁机刀架新建项目》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负责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。

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

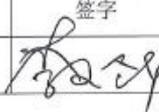
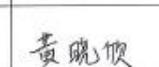
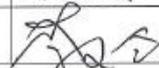
2021年7月10日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。



打印编号: 1630895326000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5sd803		
建设项目名称	江门市创富五金电器制造有限公司200万件果汁机刀架新建项目		
建设项目类别	30-066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属丝绳及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市创富五金电器制造有限公司		
统一社会信用代码			
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)			
直接负责的主管人员 (签字)			
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东博德环境科学研究院有限公司		
统一社会信用代码	91440606768407545Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李文锋	05354443505440797	BH003960	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄晓欣	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标、环境保护措施监督检查清单、附表与附件	BH044459	
李文锋	建设项目工程分析、评价标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH003960	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 广东顺德环境科学研究院有限公司 (单位统一社会信用代码 91440606768407545Y) 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 江门市创富五金电器制造有限公司200万件果汁机刀架新建项目 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表的编制主持人为 李文锋 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 05354443505440797, 信用编号 BH003960), 主要编制人员包括 李文锋 (信用编号 BH003960)、黄晓欣 (信用编号 BH044459) (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):

2021年09月06日



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[2018]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创富五金电器制造有限公司 200 万件果汁机刀架新建项目（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。



环评单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

2021 年 9 月 10 日

2021 年 9 月 10 日



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合格，取得环境影响评价工程师的执业资格。

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.



The People's Republic of China



The People's Republic of China

编号: 0002097
No.: 0002097



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 05354443505440797
File No.:

姓名: 李文强
Full Name: 李文强
性别: 男
Sex: 男
出生年月: 1976年12月
Date of Birth: 1976年12月
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type: 环境影响评价工程师
批准日期: 2005年05月15日
Approval Date: 2005年05月15日

签发单位盖章: 广东省人事厅
Issued by:

签发日期: 2005年08月5日
Issued on:





验证码: 202109066745923717

佛山市社会保险参保证明:

参保人姓名: 李文锋

性别: 男

社会保障号码: 440702197612070611

人员状态: 参保缴费

该参保人在佛山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	27个月	20190601
工伤保险	27个月	20190601
失业保险	27个月	20190601

(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	
202101	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202102	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202103	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202104	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202105	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202106	110703012762	3376	270.08	4	已参保	
202107	110703012762	3958	316.64	4	已参保	
202108	110703012762	3958	316.64	4	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,作为参保人在佛山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2022-03-05。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:

110703012762: 广东顺德环境科学研究院有限公司

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09月06日

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	11
四、主要环境影响和保护措施.....	15
五、环境保护措施监督检查清单.....	23
六、结论.....	25
附表.....	26
建设项目污染物排放量汇总表.....	26
附图 1 项目地理位置图.....	27
附图 2 项目四至图.....	27
附图 3 平面布置图.....	27
附图 4 环境保护目标分布图.....	27
附图 5 项目所在区域大气环境功能区划图.....	27
附图 6 项目所在区域水环境功能区划图.....	27
附图 7 项目所在地地下水功能区划图.....	27
附图 8 项目所在区域声环境功能区划图.....	27
附图 9 杜阮镇规划图.....	27
附图 10 杜阮污水厂污水管网图.....	27
附图 11 广东省环境管控单元图.....	27
附图 12 江门市蓬江区环境管控单元图.....	27
附件 1 营业执照.....	27
附件 2 法人身份证复印件.....	27
附件 3 租赁合同.....	27
附件 4 《2020 年江门市环境空气质量状》公报.....	27
附件 5 地表水质量现状引用报告.....	27
附件 6 清洁剂的物质安全资料表.....	27
附件 7 零散废水转移处理服务合同.....	50
附件 8 零散废水监控平台网站截图及联单.....	55

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市创富五金电器制造有限公司 200 万件果汁机刀架新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	陈小姐	联系方式	133*****
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松香山北路 5 号 3 幢首层自编 01		
地理坐标	(22 度 37 分 5.320 秒, 112 度 59 分 22.769 秒)		
国民经济行业类别	C3324 刀剪及类似日用金属工具制造	建设项目行业类别	66 金属工具制造 332
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）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目涉及未批先建，现已停产，待环保审批通过后再投产	用地（用海）面积（m ² ）	1140
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>(1) 根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）和《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》（江府〔2021〕9号），本项目位于重点管控单元，可见附图10、11。项目的“三线一单”相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">区域</th> <th style="width: 45%;">文件要求</th> <th style="width: 30%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">全省总体管控要求</td> <td>加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。</td> <td>项目生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂、清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">珠三角核心区</td> <td>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。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。</td> <td>本项目使用的原辅材料不含挥发性有机物。本项目生活垃圾交给环卫部门处理，金属边角料、水池沉渣、废砂石、废砂轮交由供应商位处理</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">重点管控单元</td> <td>以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。</td> <td>项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">全省总体管控要求</td> <td>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（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止设置排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制</td> <td> <p>本项目所在地不在环境空气质量一类功能区、饮用水水源保护区。本项目属于金属工具制造，对环境不会造成严重污染。</p> <p>项目位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢，项目所在地周围多为空地和工业区，距离本项目所在位置300米处的环境敏感点为龙合村，距离较远，对土壤污染影响不大。</p> <p>项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托</p> </td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			区域	文件要求	本项目情况	符合性	《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）				全省总体管控要求	加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。	项目生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂、清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。	符合	珠三角核心区	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。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目使用的原辅材料不含挥发性有机物。本项目生活垃圾交给环卫部门处理，金属边角料、水池沉渣、废砂石、废砂轮交由供应商位处理	符合	重点管控单元	以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。	项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。	符合	《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）				全省总体管控要求	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（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止设置排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制	<p>本项目所在地不在环境空气质量一类功能区、饮用水水源保护区。本项目属于金属工具制造，对环境不会造成严重污染。</p> <p>项目位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢，项目所在地周围多为空地和工业区，距离本项目所在位置300米处的环境敏感点为龙合村，距离较远，对土壤污染影响不大。</p> <p>项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托</p>	符合
	区域	文件要求	本项目情况	符合性																											
	《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）																														
	全省总体管控要求	加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。	项目生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂、清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。	符合																											
	珠三角核心区	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。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目使用的原辅材料不含挥发性有机物。本项目生活垃圾交给环卫部门处理，金属边角料、水池沉渣、废砂石、废砂轮交由供应商位处理	符合																											
	重点管控单元	以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。	项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。	符合																											
《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号）																															
全省总体管控要求	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（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止设置排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制	<p>本项目所在地不在环境空气质量一类功能区、饮用水水源保护区。本项目属于金属工具制造，对环境不会造成严重污染。</p> <p>项目位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢，项目所在地周围多为空地和工业区，距离本项目所在位置300米处的环境敏感点为龙合村，距离较远，对土壤污染影响不大。</p> <p>项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托</p>	符合																												

		<p>革以及国家规划外的钢铁、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。</p> <p>禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p>	<p>有处理能力的单位处理。</p>	
	蓬江区重点管控单元1	<p>新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019年本）》《市场准入负面清单（2020年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》等相关产业政策的要求。</p> <p>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，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p>	<p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》《市场准入负面清单（2020年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，项目不属于限制类淘汰类或禁止准入类，属于允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。</p> <p>本项目主要是生产果汁机刀架，项目范围不涉及生态保护红线区域、水源涵养区等环境敏感区。项目产生的生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。废水不含重金属、不涉及含量超标的其他有毒有害物质。</p>	符合
		<p>在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。</p> <p>2022年前,年用水量12万立</p>	<p>本项目不使用高污染燃料；本项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总</p>	符合

		<p>方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。</p>	<p>量较少，符合资源利用上限要求。</p>	
		<p>纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、皮革、纺织企业VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。单元内改建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p>	<p>本项目不涉及VOCs排放。项目建成后将雨污分流、清污分流的防范工作落到实处。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

1. 主要产品及产能

本项目主要生产果汁机刀架，平均每小时生产833件产品，每天工作8小时，300天，则年产量为200万件。项目产品方案详见表2-1。根据果汁机刀架的产品形状不同，每件产品的平均重量为40g，果汁机刀架的年产量为200万件，产品总重量为80吨/年，所需不锈钢片100吨，其中有20吨为金属边角料及金属粉尘。

表2-1 产品及产量一览表

序号	名称	单位	数量
1	果汁机刀架	万件/年	200

2. 项目的工程组成

江门市创富五金电器制造有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢首层自编01，占地面积共1140m²，建筑面积1440m²。本项目主体工程包括冲压车间，成品仓、清洗及磨刀车间，包装车间等，项目组成详见下表。

表2-2 本项目组成一览表

工程名称	内容	建设内容及用途	
主体工程	生产车间	1层	包括冲压车间、清洗及磨刀车间，面积为1140 m ²
		2层	包装车间、压型车间、旋铆车间，面积为300 m ²
	仓库	包括成品区、原料及半成品区、固废仓	
辅助工程	办公室	位于生产车间内，用于员工办公	
公用工程	供电工程	供应生产用电	
	供水工程	由市政供水接入	
	排水工程	一体化生活污水处理设施处理达标后排放	
环保工程	废水治理工程		生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂
	固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理
		一般工业固废	一般工业固废暂存于固废仓，交由废品回收站及供应商回收处理

建设内容

3. 设备清单

本项目主要生产设备见表2-3。

表2-3 项目主要生产设备

序号	名称	单位	数量	设备参数		型号规格
				参数	设计值 kW	
1	冲床	台	9	功率 kW	7.5	JD21L-80
2	磨刀机		10		15	/
3	水磨机		4		6	/
4	滚筒机		5		7.5	/
5	平面磨床		2		4.5	/

6	攻牙机	2	1.5	/
7	振动清洗机	1	7.5	/
8	旋铆机	7	0.55	/
9	压型机	10	0	/
10	空气压缩机	1	22	/

4. 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及年用量见表 2-4。

表2-4 项目主要原辅材料

产品	名称	单位	数量	备注
果汁机刀架	不锈钢片	吨/年	100	/
	清洁剂	吨/年	0.5	用于清洗除油，主要成分为表面活性剂
	砂轮	吨/年	0.6	用在滚筒机中去毛刺
	砂石	吨/年	0.05	用于水磨机中水磨

5. 给水与排水

5.1 给水情况

项目由建设单位场内供水管网进行供水，项目主要用水为生活用水、清洗用水、循环用水。

①生活用水

项目员工 25 人均不在场内食宿，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）的先进值，无食堂和浴室的生活用水量按照 10m³/（人 a）计算，则用水量为 250 m³/a，0.83m³/d。废水产生系数按 0.9 计算，则生活污水产生量为 225 m³/a，0.75 m³/d。

②循环用水

滚筒机和水磨机运行过程中需要用水直接冷却，冷却水从水池中抽出进入设备进行冷却，冷却产品后经管道回流向水池中，循环回用，循环流量约为 2.424 m³/h，合计循环水量为 19.392 m³/d，5816.67m³/a。循环过程中会有大量的水受热蒸发以及产品带走等因素损失，需要补充的水量约为循环水量的 15%计算，则补充水量约为 872.5m³/a，此部分补充水来自清洗废水经水池沉淀后的回用水。

③清洗用水

本项目年产 200 万件果汁机刀架，约重 80 吨。生产过程中需要将产品放入振动清洗机进行三次清洗。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的 33-37, 431-434 机械行业系数手册，07 机械加工-加工件清洗的工业废水量产污系数为 9.75 吨/吨-原料，则本项目清洗用水为 975t/a，3.25t/d。废水产生系数按 0.9 计算，则清水清洗废水量为 877.5t/a，2.93t/d。清洗废水不外排，引至 5m³水池回收。清洗工序主要是清洗产品中附

着的杂质，清洗废水经水池沉淀后可满足冷却水回用要求，详见第四章分析。回用于循环冷却补充水量为 872.5m³/a。其余 5m³/a 的清洗废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理。

5.2 排水情况

项目生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后排入杜阮河；远期经三级化粪池处理达标排入杜阮污水处理厂，生活污水量为 225t/a；部分清洗废水 872.5t/a 回用于循环冷却补充水，水池定期清理废水，清理的废水作为零散废水委托有处理能力的单位处理，零散废水量为 5t/a。

根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》的相关规定，小于 50t/月，可作为零散工业废水交由第三方零散工业废水治理企业集中进行达标处理，委托处理合同请见附件 7，零散污水监控平台网址为 <https://lsws.newoasis.tech>，网站截图及联单请见附件 8。企业应做好生产废水的收集储存，以及落实转移联单填报、台账记录等管理工作。

5.3 水平衡分析

项目水平衡图如下。

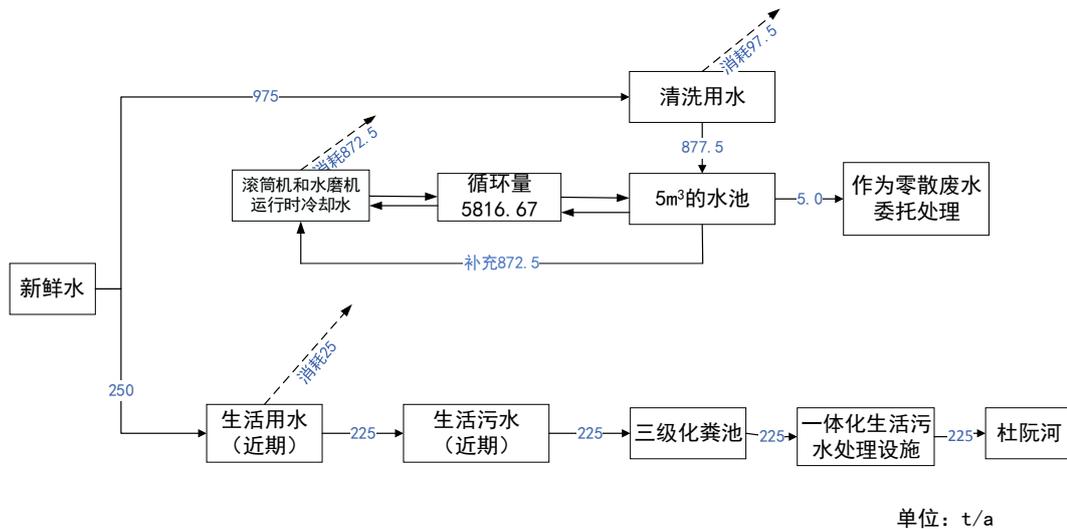


图 2-1 项目生产废水和近期生活污水水平衡图



图 2-2 项目远期生活污水水平衡图

6. 劳动动员及工作制度

本项目劳动定员为25人。年工作300天，每天工作8小时。

7. 厂区平面布置

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢首层自编01，项目占地面积共1140m²，建筑面积1440m²。本项目主要由冲压车间、成品仓、清洗及磨刀车间、包装车间等组成，项目平面布置图见附图2。

营运期工艺流程简述（图示）：

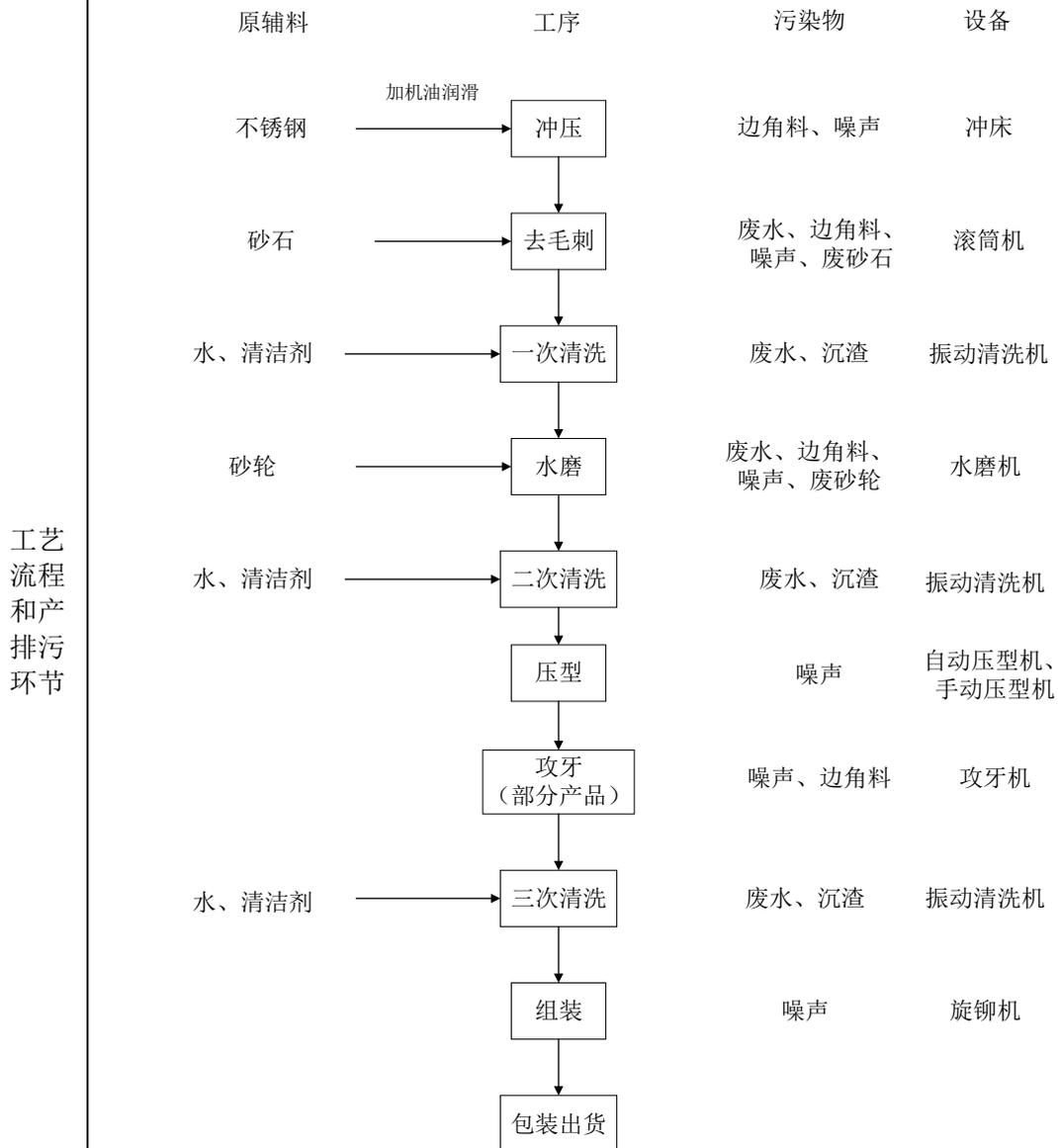


图 2-3 项目营运期工艺流程及产污环节图

流程详述：

	<p>①冲压 将不锈钢放入冲床中冲压成型，加入少量的机油润滑，此过程会有噪声、边角料、废机油产生；</p> <p>②去毛刺 在滚筒机中加入砂石，利用滚筒机去除表面的微量毛刺、浮灰，使产品表面更光滑，因滚筒机利用循环水冷却，因此，此过程不产生粉尘，会有噪声、废水、废砂石和边角料产生；</p> <p>③一次清洗 利用加入清洁剂的水将去毛刺后附着的砂石杂质清洗出来，此部分的清洗废水将回收到水池中。此过程会有废水和沉渣产生；</p> <p>④水磨 利用水磨机进行精细打磨，此过程会有噪声、边角料、废水和废砂轮产生；</p> <p>⑤二次清洗 将水磨后的半成品进行第二次清洗，此部分的清洗废水将回收到水池中。此过程会有废水和沉渣产生；</p> <p>⑥压型 将冲压后的不锈钢放入冲床中压成各类型刀架的形状，此过程会有噪声产生；</p> <p>⑦攻牙 部分产品在压型后需要攻牙，利用攻牙机将半成品车出螺纹，此过程会有噪声、边角料产生；</p> <p>⑧三次清洗 将压型和部分攻牙后的半成品进行第三次清洗，此部分的清洗废水将回收到水池中。此过程会有废水和沉渣产生；</p> <p>⑨组装 用旋铆机将半成品进行组装，此过程会有噪声产生；</p> <p>⑩包装出货 组装好的成品进行包装出货。</p> <p>产污环节分析：</p> <p>废气：本项目打磨均为湿式打磨，基本没有产生粉尘。</p> <p>废水：本项目产生的废水有生活废水、清洗废水。</p> <p>噪声：运营期产生的噪声主要是机械设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废：运营期产生的固废主要是生产过程中产生的金属边角料、水池沉渣、废砂石、</p>
--	---

	废砂轮、废机油。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目涉及未批新建。本项目室内结构为租用已建好的厂房，目前部分设备已进场待投产状态；棚架结构目前正在建设中。待环保审批通过后再投产。

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	(1) 大气环境：					
	1) 空气质量达标区判定					
	本次评价选用江门市生态环境局发布的《2020 年江门市环境质量状况公报》中蓬江区进行区域达标评价。项目区域各评价因子现状如下表所示：					
	表 3-1 区域大气环境现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 /%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	61.4	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
	CO	日均值第 95 百分位浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	176	160	110.0	未达标	
<p>根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013，空气质量达标指所有污染物浓度均达GB3095-2012及HJ663-2013标准规定，则为环境空气质量达标，从上表数据可知，O₃日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数监测数据超标，其他五项环境空气污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，表明蓬江区空气质量环境良好，项目所在地空气质量为不达标区。</p> <p>根据《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020 年），江门市近期通过调整产污结构，优化工业布局，到2020 年江门市空气质量全面达标，其中 PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数达到90%以上。</p>						
(2) 地表水						
<p>项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用 2019 年 05 月 09 日广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》（HC【2019-04】179C 号）中的杜阮河 W11 断面（杜阮北河汇入处）的数据（详见附件 5），监测结果如下表：</p>						

表 3-2 杜阮河水质现状监测结果

监测项目	W11（杜阮北河汇入处）			《地表水环境质量标准》（GB3838-20）中的IV类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温（℃）	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标
溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标
五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标
化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，所在区域生活污水污染共同影响所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函（2017）107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善

（3）地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，报告表项目原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。同时根据现场调查可知，项目位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路 5 号 3 幢首层自编 01（信息申报制）进行生产经营，所用车间已进行了硬底化，不存在裸露的土壤地面，不存在土壤、地下水环境污染途径。故本评价不开展土壤地下水环境质量现状调查。

	<p>(4) 声环境</p> <p>根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378号）中蓬江区声环境功能区划示意图，项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声功能区标准。本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此本项目无需开展声环境质量现状分析评价。</p>																								
<p>环境保护目标</p>	<p>(1) 大气环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区等，周边为村庄具体见表3-3。</p> <p>(2) 水环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内没有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。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p>(4) 生态环境</p> <p>项目新增用地内无生态环境保护目标。</p> <p>(5) 环境敏感点</p> <p>本项目厂界外500m的大气环境保护目标如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表3-3 主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="300 1245 1374 1480"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>环境保护目标</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离^注/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>龙合</td> <td rowspan="3">村庄</td> <td rowspan="3">村民</td> <td rowspan="3">大气环境保护目标</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018修改单的二级标准</td> <td>西南</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>那马堂</td> <td>西</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>忠兴里</td> <td>东南</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	保护对象	保护内容	环境保护目标	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 ^注 /m	1	龙合	村庄	村民	大气环境保护目标	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018修改单的二级标准	西南	300	2	那马堂	西	350	3	忠兴里	东南	450
序号	名称	保护对象	保护内容	环境保护目标	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 ^注 /m																		
1	龙合	村庄	村民	大气环境保护目标	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018修改单的二级标准	西南	300																		
2	那马堂					西	350																		
3	忠兴里					东南	450																		
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>(1) 废气排放标准</p> <p>本项目在生产过程中不产生废气。</p> <p>(2) 水污染物排放标准：</p> <p>项目部分清洗废水经沉淀后用于补充循环水，其余作为零散废水交由有处理能力的单位处理；本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围，但项目所在区域收集管网尚未完善，近期，生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入杜阮河；远期，待污水管网完善后，生活污水</p>																								

水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准较严者，然后排入杜阮污水处理厂。具体排放限值见下表。

表 3-4 污水排放标准 单位: mg/L, pH 除外

废水种类	执行标准		污染物				
			COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS
生活污水	近期	DB44/26-2001 第二时段一级标准	≤90	≤20	≤60	≤10	≤5.0
	远期	DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	--	20
		杜阮污水处理厂设计进水标准	≤300	≤130	≤200	≤25	/
		较严者	≤300	≤130	≤200	≤25	20

(3) 噪声排放标准:

项目营运期所产的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准: 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

(4) 固体废物控制标准:

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求; 固体废物暂存于一般固体废物仓库, 仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。一般工业废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的相关规定进行处理。

总量
控制
指标

1、水污染总量控制指标: 项目生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理排入杜阮河, 需申请总量: COD_{Cr} 排放量为 0.020t/a, NH₃-N 排放量为 0.002t/a; 远期经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂, 不分配水污染物总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标: 项目不产生废气, 因此不分配大气污染物总量控制指标。

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。

四、主要环境影响和保护措施

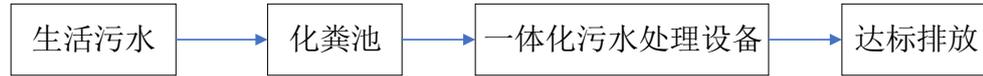
施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为租用的厂房，室内部分施工期污染主要是设备进场产生的噪声，通过轻放拿，墙体隔声等措施对环境影响不大；棚架结构需搭建棚，污染主要是装修产生的建筑垃圾、设备进场产生的噪声等，建筑垃圾定点收集好交由环卫部门处理，设备进场的噪声要轻放轻拿、墙体隔声等，对环境影响不大。</p>																																														
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1. 废水</p> <p>1.1 废水排放源强</p> <p>本项目排水主要是生活废水，根据第二章建设项目工作分析计算，生活废水产生量为 0.75t/d (225m³/a)。部分清洗废水经沉淀后用于补充循环水 872.5t/a，其余作为零散废水交由有处理能力的单位处理，零散废水量为 5t/a。</p> <p>项目废水的产排污情况下如 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 项目废水产排污情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th colspan="2">项目</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水 225 m³/a</td> <td>产生浓度 (mg/L)</td> <td>6~9</td> <td>250</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td> <td>--</td> <td>0.06</td> <td>0.034</td> <td>0.045</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">近 期</td> <td>排放浓度 (mg/L)</td> <td>6~9</td> <td>90</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td> <td>--</td> <td>0.020</td> <td>0.005</td> <td>0.014</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">远 期</td> <td>排放浓度 (mg/L)</td> <td>6~9</td> <td>250</td> <td>130</td> <td>150</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td> <td>--</td> <td>0.056</td> <td>0.029</td> <td>0.034</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>(1) 三级化粪池</p> <p>三级化粪池是化粪池的一种。由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化为水，方可流入下水道引至污水处理厂。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。</p>	项目		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ N	生活污水 225 m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	150	200	20	产生量 (t/a)	--	0.06	0.034	0.045	0.005	近 期	排放浓度 (mg/L)	6~9	90	20	60	10	排放量 (t/a)	--	0.020	0.005	0.014	0.002	远 期	排放浓度 (mg/L)	6~9	250	130	150	15	排放量 (t/a)	--	0.056	0.029	0.034	0.003
项目		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ N																																									
生活污水 225 m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	150	200	20																																									
	产生量 (t/a)	--	0.06	0.034	0.045	0.005																																									
	近 期	排放浓度 (mg/L)	6~9	90	20	60	10																																								
		排放量 (t/a)	--	0.020	0.005	0.014	0.002																																								
	远 期	排放浓度 (mg/L)	6~9	250	130	150	15																																								
		排放量 (t/a)	--	0.056	0.029	0.034	0.003																																								

综上，建设单位采取的水污染控制措施可行。

(2) 一体化生活污水处理设施

新建项目生活污水排放量 225m³/a，这部分废水的污染因子主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，近期经过一体化设施处理后，排污杜阮河，对周边水环境影响不大。

生活污水一体化处理工艺流程图及工艺说明如下：



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，总共由三部分组成：

i) 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。

ii) 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。

iii) 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 1.0m³/m²·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。

本项目使用 AO 法，属于活性污泥法，根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业（HJ1115-2020）》表 11 排污单位废水产污环节、主要污染物项目及污染治理设施一览表，AO 工艺为可行技术。项目生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入杜阮河，对环境的影响不大。

(3) 依托污水处理设施的环境可行性分析

江门市杜阮污水处理厂选址于江门市杜阮镇木朗村元岗山，污水处理总规模为 15 万吨/日，采用 A²/O 工艺。污水管网总长 28.60 公里，服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79 平方

公里)及环市街道天沙河以西片区(面积 16.07 平方公里),服务总面积为 96.86 平方公里。本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围内。

江门市杜阮污水处理厂于 2011 年 6 月 17 日获得江门市环保局批复江环审[2011]108 号,根据纳污范围的实际排水量,杜阮污水处理厂的建设周期由一次建成调整为分期建设,总规模不变,仍为 15 万吨/日。目前该污水处理厂首期 5 万 t/d 已投入运行并完成环保验收,污水处理工艺见下图:

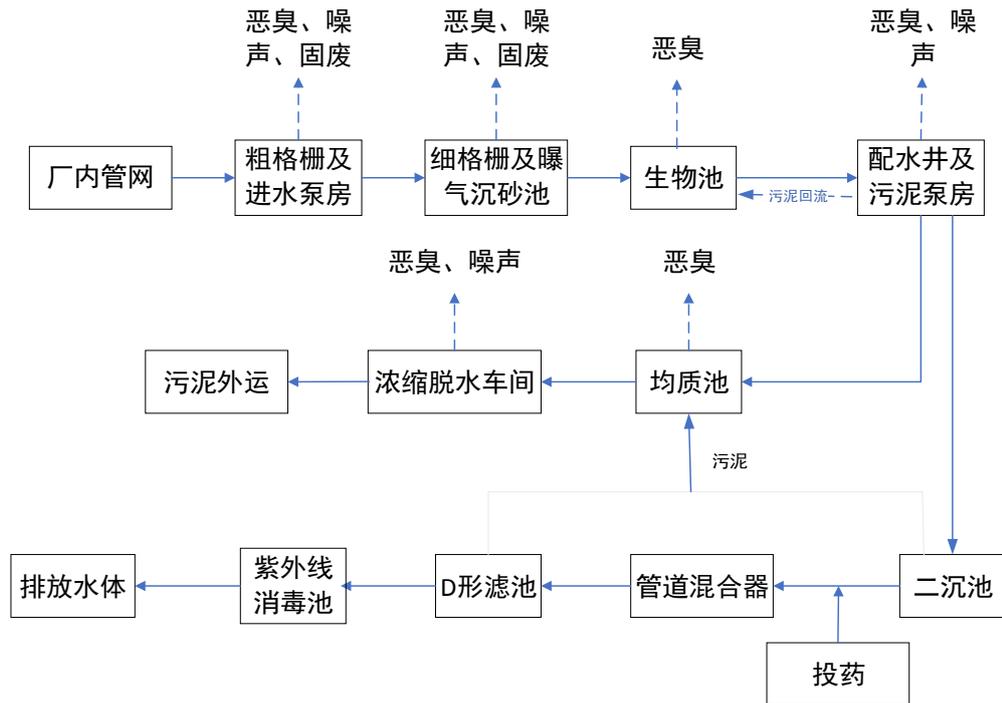


图4-1 江门市杜阮污水处理厂工艺流程图

本项目生活污水排放量为 $0.75 \text{ m}^3/\text{d}$,占杜阮污水处理厂(首期)处理量的0.0015%。项目远期生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准较严者后再排入杜阮污水处理厂处理,满足污水厂的纳管要求,不会对污水厂造成冲击负荷,也不会影响其正常运行,因此本项目生活污水依托杜阮污水处理厂处理是可行的。

(4) 清洗废水回用及作为零散废水委托处理的可行性分析

本项目清洗工序产生的清洗废水流至水池,用于滚筒机、水磨机运行时的直接冷却,冷却水回流至水池,循环使用。清洗工序清洗产品中附着的少量杂质,杂质主要为金属粉尘。项目原料单一,废水中的主要污染物为 SS,因质量较重,易于在水中沉淀。项目废水处理仅使用重力沉淀,不添加药剂。根据水平衡图可知,循环水在滚筒机和水磨机运行时因飞溅或蒸发等原因损耗,需定期补充新鲜水,同时会定期清理水池,可使循环水水质保持在一定

水平，不会因循环次数增加导致浓度上升。预测经沉淀处理后的废水可满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中的直流冷却水标准。因此清洗废水回用是可行的。为防止水池中的水质因循环次数增加导致浓度上升，定期清理水池，5m³/a 的废水作为零散废水转移。本项目零散废水产生量较小，采用塑料桶分类收集后，交由江门志升环保科技有限公司处理。因此清洗废水作为零散废水委托处理是可行的，零散废水单位经处理后达标排放，对环境影响不大。

综上，本项目部分清洗废水经沉淀后用于补充循环水，其余作为零散废水交由有处理能力的单位处理。生活污水近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入杜阮河；远期经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准较严者后再排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河，对周围水环境影响较小。

1.3 废水污染物排放信息表

表 4-2 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	治理设施		排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
			污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	三级化粪池+一体化生活污水处理设施	分格沉淀、厌氧消化、AO 法	DW001	符合	<input checked="" 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 4-3 远期废水间接排污口情况一览表

废水类别	排放口编号	排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况	
					类型	地理坐标
生活污水	DW001	间断排放	杜阮污水厂	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	一般排放口	112° 98' 98.499" ; 22° 61' 82.946

1.4 废水自行监测一览表

表 4-4 运营期废水环境监测计划一览表

监测点位	检测指标	最低监测频次
生活污水排放口(近期)	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、SS、动植物油、LAS	季度

2、废气

本项目在去毛刺和水磨工序中采用湿式打磨，金属粉尘被水吸附引至水池，基本不产生粉尘；其他工序不会产生废气。

3、噪声

3.1 污染源强分析

本项目生产过程中产生的噪声源主要为冲床、水磨机、旋铆机等设备运行时产生的噪声。经类比分析，噪声产生情况见表 4-5。

表 4-5 本项目主要设备噪声源强 单位：dB(A)

工序/ 生产线	污染源 设备	声源类 型（频 发、偶发 等）	噪声源强/dB (A)		噪声措施		噪声排放值/dB (A)		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	
冲压	冲床	频发	类比法	85	减振、 厂房隔 声	45	类比法	40	2400
去毛 刺	滚筒机	频发		70		45		25	2400
清洗	振动清 洗机	频发		70		45		25	2400
水磨	水磨机	频发		80		45		35	2400
压型	压型机	偶发		80		45		35	2400
攻牙	攻牙机	偶发		80		45		35	2400
组装	旋铆机	频发		75		45		30	2400

3.2 噪声治理设施

为确保项目厂界噪声达标，建设单位拟采取以下治理措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量使用低噪设备，厂界四周设置原料堆放区，利用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

避免在生产时间打开门窗；厂房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；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。

根据现场勘查可知，项目厂界外 50 米内无声环境保护目标，各生产设备经过隔声、减振等措施，再经自然衰减后，可使项目厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)），不会对周围环境造成明显影响。

3.3 噪声环境监测计划

噪声环境自行监测计划如表 4-6。

表 4-6 噪声环境监测计划一览表

监测点位	监测指标	最低监测频次	执行排放标准
厂界	Leq (A)	季度	边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准

4、固体废弃物

4.1 固体废物源强分析

项目营运期产生的固体废物主要是员工的生活垃圾以及一般工业固废。

(1) 员工生活垃圾

项目员工人数 25 人，项目不设住宿和食堂，根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境出版社)中固体废物污染源推荐数据，按 0.5kg/人 d 计算，年工作日 300 天，则年产生量为 3.75 吨。项目产生的生活垃圾定点收集，交由环卫部门处理

(2) 金属边角料

本项目在冲床、攻牙、去毛刺及磨边过程中会产生金属边角料，根据企业提供的资料，金属边角料的产生量是原材料不锈钢片的 15%，不锈钢片的重量为 100 吨，故金属边角料的产生量为 15 吨。项目产生的金属边角料暂存于固废仓，交由废品回收站回收处理。

(3) 水池沉渣

水池每月清理两次，根据企业提供的资料，水池中的沉渣产生量为 5t/a，沉渣中的物质为金属粉尘以及少量灰尘。沉渣交由废品回收站回收处理。

(4) 废砂石

在滚筒机中加入砂石进去毛刺，砂石每年更换一次，每次补充 0.6t。废砂石的产生量约为补充量的 90%，故废砂石产生量为 0.54t/a，定期交由供应商回收处理。

(5) 废砂轮

在水磨过程中会有废砂轮产生，产生量为 0.05t/a，定期交由供应商回收处理。

(6) 废机油

在冲压过程中需在冲床中加入机油润滑，根据企业提供的资料，废机油的产生量为 0.01t/a，交由有危废处置资质的公司回收处理。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，废机油属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-218-08，危险特性为 T，I。

表 4-7 一般固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)代码	属性	年度产生量 (t/a)	处置方式
1	员工生活垃圾	900-999-99	生活垃圾	3.75	交由环卫部门处理
2	金属边角	332-004-09	一般	15	交由废品回收站回收处

	料		工业 固废		理
3	水池沉渣	332-004-99		5	交由供应商回收处理
4	废砂石	332-004-99		0.54	
5	废砂轮	332-004-99		0.05	

4.2 固体废物影响分析

员工生活垃圾定点收集，交由环卫部门处理，经上述处理后，可基本消除生活垃圾对环境的不利影响。金属边角料和水池沉渣暂存于固废仓，交由废品回收站回收处理。废砂石和废砂轮暂存于固废仓，定期交给供应商回收处理。固体废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

建设单位应加强危险废物的管理，废机油必须交由有资质的危险废物处理处置中心进行安全处置，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪的账目和手续，由专用运输工具运至有资质的单位进行焚烧或无害化处置，使本项目固体废弃物由产生至无害化的整个过程都得到控制，保证每个环节均对环境不产生污染危害。

5、地下水、土壤的影响分析

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“78、电气机械及器材制造业”中的报告表类别，IV类项目，不需要开展地下水环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“制药业其他用品制造”，III类项目，本项目占地面积共 2500m²，属于小型，项目所在地四周均为厂房，敏感程度评价等级为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表 4 污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

项目不涉及重金属和持久性污染物，全厂已硬化处理，不存在污染物下渗和大气沉降等污染影响。在日后管理中做好防渗防范措施，不会对地下水，土壤产生污染影响。

6、生态

项目租用已建成的厂房，周边主要是工厂，无大面积植被群落及珍稀植物资源等。运营期间对生态影响不大。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，识别项目的风险物质如下表所示。

表 4-8 危险废物风险物质识别表

序号	名称	CAS 号	危险性类别	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)
1	废机油	/	易燃液体	0.01	2500

$$q/Q=0.000004$$

根据上表， $q/Q=0.0002<1$ ，则本项目环境风险潜势为 I。环境风险主要是危险废物的泄漏产生的火灾、爆炸事故，故建设单位应设置专用危废仓。建设单位须根据管理台账和近年生产计划，制定危废管理计划，并到当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。危险废物按要求妥善处理，对环境的影响不大。

考虑到项目使用的包装材料等属于可燃物，因此项目在运营过程中应注意做好防火工作。本项目环境风险事故类型为火灾，为防止火灾等事故的发生，项目应采取以下防范措施：

- a) 制定各工作区的作业操作规范，对作业人员进行岗前培训，按制定的操作规程使用；
- b) 设置严禁吸烟，使用明火的警示标志，配备灭火器；
- c) 发生事故时，应及时切断电源，敲响警铃以警示其他人员，迅速组织人员撤离，以防发生爆炸事故。

在建设单位切实落实各项管理措施及应对措施后，本项目环境风险事故是在可接受范围内的。

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
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	近期经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理后排入杜阮河；远期经化粪池处理后，通过市政污水管网道排入杜阮污水处理厂	近期生活污水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准排放；远期生活污水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准较严者后排放
	清洗废水	COD _{Cr} BOD ₅ SSLAS	部分清洗废水经沉淀后用于补充循环水，其余作为零散废水交由有处理能力的单位处理	/
电磁辐射	不涉及			
声环境	冲床、水磨机、旋铆机等设备运行时产生的噪声	噪声	采用低噪声设备、墙体隔声、及距离衰减	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
固体废物	员工生活垃圾定点收集，交由环卫部门处理；金属边角料和水池沉渣交由废品回收站回收处理；废砂石和废砂轮交由供应商回收处理；废机油交由有危废处置资质的公司回收处理。			
土壤及地下水污染防治措施	全厂已硬底化处理，不存在污染物下渗和大气沉降等污染影响。在日后管理中做好防渗防范措施，不会对地下水，土壤产生污染影响。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	注意做好防火工作，制定各工作区的作业操作规范，对作业人员进行岗前培训，按制定的操作规程使用；设置严禁吸烟，使用明火的警示标志，配备灭火器；发生事故时，应及时切断电源，按响警铃以警示其他人员，迅速组织人员撤离，以防发生爆炸事故。			

<p>其他环境管理要求</p>	<p>项目建设单位应该有专门的人员负责环境管理和监督，并负责有关措施的落实，对项目区域污水、固体废物等的处理、排放及环保设施运行状况进行监督，严格注意相关的排污情况，以便能够在出现紧急情况的时候采取应急措施。</p> <p>根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》的相关规定，建设单位应做好以下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 建设单位需在厂内明显位置和方便运输的地方，按《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》要求建设标准化废水收集桶或池，并按规范做好防渗防泄防腐等措施，用以存放所产生的零散工业废水。 b) 建设单位不得将危险废物、固体垃圾、泥渣、杂物（包装袋、抹布、废纸、手套等）及其它废物倒入废水收集池。 c) 建设单位需按要求填写转移联单，填写并向环保部门提交转移台账、年度转移计划备案、月转移情况报表、月接受处理报表等资料。
-----------------	--

六、结论

六、结论

综上所述，江门市创富五金电器制造有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇松香山北路5号3幢，年生产果汁机刀架200万件。项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

项目负责人签字: 

环评单位(盖章): 

日期: 2021, 9, 10

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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		臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
		颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
废水	生活污水(近 期)	COD _{Cr} (t/a)	/	/	/	0.020	/	0.020	/
		BOD ₅ (t/a)	/	/	/	0.005	/	0.005	/
		SS(t/a)	/	/	/	0.014	/	0.014	/
		NH ₃ -N(t/a)	/	/	/	0.002	/	0.002	/
	生活污水(远 期)	COD _{Cr} (t/a)	/	/	/	0.056	/	0.056	/
		BOD ₅ (t/a)	/	/	/	0.029	/	0.029	/
		SS(t/a)	/	/	/	0.034	/	0.034	/
		NH ₃ -N(t/a)	/	/	/	0.003	/	0.003	/
一般工业 固体废物		不锈钢边角料(t/a)	/	/	/	15	/	15	/
		水池沉渣(t/a)	/	/	/	5	/	5	/
		废砂石(t/a)	/	/	/	0.54	/	0.54	/
		废砂轮(t/a)	/	/	/	0.05	/	0.05	/
危险废物		/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

