

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	凤山县合胜农副产品加工专业合作社山茶油加工生产、红薯粉加工生产项目		
项目代码	2305-451223--04-01-588542		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯		
地理坐标	(107度13分10.906秒, 24度35分24.459秒)		
国民经济行业类别	C1331 食用植物油加工 C1439 其他方便食品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 16——植物油加工 133* 十一、食品制造业 14——方便食品制造 143*
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)	凤山县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2305-451223--04-01-588542
总投资(万元)	300.00	环保投资(万元)	19.5
环保投资占比(%)	6.5%	施工工期	7个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 2020年8月开工建设, 2021年2月竣工, 目前项目厂房建设和设备安装完成, 未生产。	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	2200.011
专项评价设置情况	专项评价的类别	是否设置	理由
	大气	否	排放废气未含有毒有害污染物且厂界外500米范围内不含有环境空气保护目标(自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域)的建设项目
	地表水	是	本项目为新增工业废水直排建设项目
	环境风险	否	不属于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
	生态	否	无新增河道取水

	海洋	否	不是海洋工程
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) 项目产业政策符合性分析</p> <p>1) 与《产业结构调整指导目录》(2019年本)(2021年修订)相符性分析</p> <p>本项目从事山茶油生产加工以及红薯粉加工生产。根据《产业结构调整指导目录》(2019年本)(2021年修订),本项目的山茶油加工生产属于该“目录”中的鼓励类——轻工类——第28项“油茶籽、核桃等木本油料和胡麻、芝麻、葵花籽、牡丹籽等小品种油料加工生产线以及利用超临界二氧化碳萃取工艺技术生产植物油”类项目。本项目红薯粉加工生产不属于“目录”中的“鼓励类、限制类和淘汰类”项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)第十三条不属于鼓励类、限制类和淘汰类,且符合国家有关法律、法规和政策规定的,属“允许类”项目。故本项目属于允许类。</p> <p>同时项目已在凤山县发展和改革局备案,项目代码为:2305-451223--04-01-588542。结合上述得知,项目符合国家当前产业政策。</p> <p>(2) 与“三线一单”相符性分析:</p> <p>1) 生态保护红线</p> <p>依据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西生态保护红线管理办法(试行)的通知》(桂政办发〔2016〕152号)的规定,确定生态保护红线区为以下三大区域:</p> <p>①重点生态功能区,包括重要的水源涵养、土壤保持和生物多样性保护等各类陆域和海域重点生态功能区,以及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、饮用水水源保护区和水土流失重点预防区等禁止或限制开发区域;</p> <p>②生态环境敏感区和脆弱区,包括水土流失、石漠化各类陆域敏感区</p>		

	<p>和脆弱区，海岸带自然岸线、红树林、珊瑚礁、海草床等海域敏感区和脆弱区；</p> <p>③其他未列入上述范围，但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，包括生态公益林、重要湿地和极小种群生境等。</p> <p>项目位于广西河池市凤县长洲镇板任村拉当屯，项目所在区域不属于限制和禁止开发区域，不涉及生态保护红线，不涉及国家和地方自然保护区、风景名胜区、森林公园、水源涵养林、饮用水水源保护区等生态敏感区。因此，项目建设符合生态保护红线管理办法的相关规定。</p> <p>2) 环境质量底线</p> <p>根据区域环境质量现状调查，建设项目所在区域水环境、声环境均能满足相应环境质量标准要求。</p> <p>项目产生的废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，产生的各项废气经采取废气处理设施处理后均能达标排放；项目产生的生产废水及生活污水经 MBR 膜生物反应器一体化设备处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排至污水处理站旁河流；所有固废均可得到有效处置，环境风险在可接受水平，对周围环境影响较小。因此，项目不会触及环境质量底线要求。</p> <p>3) 资源利用上线</p> <p>项目营运期消耗一定量的电、水资源、山茶籽、红薯。用电由区域村屯电网供电系统提供；项目用水量较少，用水来源主要为山泉水，项目设有蓄水池，能满足项目需求。项目运营过程所用原料为山茶籽，区域山茶树种植较多，原料来源充足，能满足项目生产需求。项目资源消耗不会造成区域资源利用达到上线。故项目符合资源利用上线要求。</p> <p>4) 环境准入负面清单</p> <p>项目位于广西河池市凤县长洲镇板任村拉当屯，属于《广西 16 个国家重点生态功能区县产业准入负面清单（试行）》中所列区县。</p> <p>本项目主要从事山茶油生产加工以及红薯粉加工生产，根据《广西 16 个国家重点生态功能区县产业准入负面清单（试行）》中“广西壮族自治区凤山县国家重点生态功能区产业准入负面清单”，本项目不属于“广西壮族自治区凤山县国家重点生态功能区产业准入负面清单”中的限制类和禁止类项目，属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（2021 年修订）中的“鼓励类”项目。因此，本项目符合环境准入负面清单要求。</p>
--	---

5) 与《河池市“三线一单”环境管控单元及生态环境准入清单（试行）》符合性分析

根据《河池市“三线一单”环境管控单元及生态环境准入清单》河政发〔2021〕17号，河池市凤山县环境管控单元详见下表 1-1。

**表 1-1 河池市环境管控单元名录（凤山县）**

行政区域	单元总数	环境管控单元分类	环境管控单元名称
凤山县	10 个	优先保护单元	广西凤山根旦国家森林公园生态保护红线
		优先保护单元	广西凤山岩溶国家地质公园生态保护红线
		优先保护单元	红水河流域岩溶山地水土保持生态保护红线
		优先保护单元	乐业—天峨—凤山—凌云—田林—西林—隆林水源涵养生态保护红线
		优先保护单元	拉辉水库饮用水水源保护区一般生态空间
		优先保护单元	弄林水库饮用水水源保护区一般生态空间
		优先保护单元	凤山县其他优先保护单元
		重点管控单元	凤山县城镇空间重点管控单元
		重点管控单元	凤山县其他重点管控单元
		一般管控单元	凤山县一般管控单元

通过上表可知，本项目位于广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯，属一般管控单元，符合河池市生态环境准入及管控要求（详见表 1-2）。

**表 1-2 河池市凤山县生态环境准入及管控要求**

管控类别	生态环境准入及管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	1. 自然保护区、地质公园、森林公园、湿地公园、水源保护区、风景名胜、公益林、天然林、水产种质资源保护区等具有法律地位，有管理条例、规定、办法的各类保护地，其管控要求原则上按照各类保护地的现行规定进行管理，重叠区域以最严格的要求进行管理。纳入生态保护红线管理的各类自然保护区，还应执行国家、自治区有关生态保护红线内各类开发活动	项目范围内无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位及珍稀动物保护区等敏感因素，不属于生态空间范围，符合生态保护红线要求。	符合

	<p>的准入及管控规定和要求。</p>		
<p>2. 广西凤山岩溶国家地质公园依据《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《地质遗迹保护管理规定》等相关规定进行管理,任何单位和个人不得在保护区内及可能对地质遗迹造成影响的一定范围内进行采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其他对保护对象有损害的活动;未经管理机构批准,不得在保护区范围内采集标本和化石;不得在保护区内修建与地质遗迹保护无关的厂房或其他建筑设施;对已建成并可能对地质遗迹造成污染或破坏的设施,应限期治理或停业外迁;对已经造成污染或破坏的违规采矿、违规开发房地产、蓄意调规的行为进行及时整改。</p>	<p>项目属于山茶油加工及红薯粉加工生产项目,不进行采石、取土、开矿、放牧、砍伐以及其他对保护对象有损害的活动。</p>	<p>符合</p>	
<p>3. 新建、扩建的“两高”项目应按照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建、改建、扩建重点行业建设项目必须符合国家和自治区产业发展规划和规划环评要求;必须采用国际国内行业先进或领先的生产工艺与装备,能耗及污染物排放指标要达到国内同行业领先水平或国际先进水平;必须按高深精方向延伸产业链,提高产品附加值;必须做到清洁生产、综合利用、循环发展;符合行业准入条件环境保护要求和环境保护选址防护距离要求;符合国家和自治区化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物和重金属污染物减排要求。</p>	<p>项目不属于“两高”项目。</p>	<p>符合</p>	
<p>4. 天峨县、凤山县、东兰县、巴马瑶族自治县、都安瑶族自治县、大化瑶族自治县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县执行《关于印发〈广西16个国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)〉的通知》(桂发改规划(2016)944号)和《关于印发〈广西第二批重点生态功能区产业准入负面清</p>	<p>本项目位于广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯,满足相应的国家重点生态功能区产业准入负面清单。</p>	<p>符合</p>	

		单（试行）的通知》（桂发改规划〔2017〕1652号）中相应的国家重点生态功能区产业准入负面清单。		
		5. 除受上述空间布局约束外，应遵循河池市整体规划和国土空间规划要求。	本项目位于广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯，项目已取得凤山县长洲镇人民政府《关于同意凤山县合胜农副产品加工专业合作社设施农业用地备案的函》（详见附件5），在取得县自然资源局的批准后，项目将符合要求。	符合
	污 染 物 排 放 管 控	1. 加强对入河排污口的管理，对排污量已经超出水功能区限制排污总量的地区，限制审批新增取水和入河排污口。对目前纳污能力难以满足水质现状要求的南丹河（铜江河）农业用水区、巴马河巴马镇景观娱乐用水区、巴马河巴马镇排污控制区，在入河污染物量削减到纳污能力之前应严格限制新设排污口。	项目污水处理站排水水质主要指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的一级标准（其中COD≤100 mg/L，氨氮≤15 mg/L）。	符合
		2. 实施重金属重点污染物特别排放限值执行标准，严格执行《自治区环境保护厅关于在矿产资源开发利用集中区域执行重点污染物特别排放限值的公告》，在河池市金城江区、南丹县和环江毛南族自治县辖区内开展矿产资源开发利用的有色金属采选冶企业严格执行《铅、锌工业污染物排放标准（GB25466-2010）》《铜、镍、钴工业污染物排放标准（GB25467-2010）》《锑、锡、汞工业污染物排放标准（GB30770-2014）》中总锌、总铜、总铅、总镉、总砷、总汞、总镍、总铬等7种重点污染物特别排放限值。	项目生产过程中不会产生重金属污染物。	符合
		3. 严格落实含重金属废水清污分流、雨污分流、分质处理要求，提高尾矿库渗滤液、采矿企业矿井水和选矿企业选矿废水收集处理率。加强有色冶炼企业除尘设施改造和废气污染治理，做好污酸处理和综合利用，减少重金属排放。加强	项目生产过程中不会产生重金属污染物。	符合

		<p>有色金属冶炼、镍铁合金等行业无组织排放污染治理, 锑冶炼企业烧结工序须在密闭空间内作业, 并配备集气及处理设施。全面推进落实排污企业自行监测制度, 涉重金属企业应制定监测方案, 按照监测技术规范和质量控制规定对重金属污染物达标排放情况开展自测。新建有色金属矿采选和有色金属冶炼项目要按照规定建设规范化的尾矿库和废渣场, 严禁尾砂、废渣等随意堆放或外排, 鼓励大中型有色金属冶炼企业利用现有设施处理废杂铜、铅膏、含铅冶炼废渣、锌氧化矿及含锌废料等二次资源。</p>		
		<p>4. 全市所有城镇具备生活污水集中处理能力, 城市、县城污水处理设施污水处理率总体分别达到95%和85%以上, 全市城市建成区污水基本实现全收集、全处理。对已投入运行的市级污水处理站进行提标改造, 设区市建成区污水处理设施需达到一级A排放标准。全市新建(扩建)的县(区)级及以上污水处理设施必须达到一级A排放标准。</p>	<p>项目产生的生产废水及生活污水经MBR膜生物反应器一体化设备处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准后外排至污水处理站旁河流。</p>	符合
	<p>环境 风 险 防 控</p>	<p>1. 推进固体废物安全处理处置。鼓励开发、推广有利于减少固体废物产生的清洁生产技术, 将产生固体废物的重点企业列入清洁生产审核计划。强化工业固体废物资源综合利用。实施工业固体废物资源综合利用设施建设工程, 推进固体废物废弃物综合利用循环产业链建设。强化白色污染治理。开展塑料垃圾专项治理, 重点解决城乡结合部、环境敏感区、道路和江河湖泊、坑塘沟渠等处生活垃圾随意倾倒堆放导致的塑料污染问题。</p>	<p>项目的固体废物均能安全处置, 不会对周边环境造成污染。</p>	符合
		<p>2. 提高危险废物安全处置水平, 提升危险废物处理处置能力, 提升医疗废物处置与应急能力。开展医疗机构废弃物专项整治行动及医疗废物集中处置设施收集效能评估, 规划新建具有辐射作用的医疗废物集中处置设施, 缩小医疗废物收集半径。</p>	<p>项目的原辅材料及产品不涉及危险废物。</p>	

		3. 强化危险化学品监管与风险控制, 加强化学品排查与防控。开展重点行业、重点区域化学品风险排查, 提高危险化学品风险防控与应急能力。加强园区风险管理。	项目不存在危险化学品的使用及产生。	符合
		4. 推进城镇生活垃圾治理能力建设, 强化渗滤液处理设施运营管理, 防止渗滤液积存; 加强农村生活垃圾收运、处理体系建设, 降低农村垃圾焚烧污染。	项目生活垃圾安全处置, 不进行焚烧。	符合
		5. 完善环境风险管控体系, 完善环境风险管理制度, 加强风险预警和应急能力建设。强化环境与健康调查、监测和风险评估。建立环境事故处置和损坏赔偿制度。	本项目后续将开展环境风险评估, 制定突发环境事件应急预案并备案; 且配备应急能力和物资, 建设环境应急队伍, 并定期演练; 同时会将企业的应急及地方人民政府环境应急预案有机衔接。	
		6. 深化重金属及尾矿库风险管控, 持续开展重点行业重金属污染综合治理。加强尾矿等矿山污染治理。	项目不涉及重金属及尾矿库。	符合
	资源开发效率要求	1. 水资源利用总量及效率要求: 根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》(桂政办发〔2013〕100号), 严格执行自治区下达的管控指标要求。	项目用水主要为员工日常用水及生产用水, 符合要求。	符合
		2. 地下水开采要求: 对于地下水开发利用应严格按照地下水开发利用控制目标控制地下水资源扩大开采, 对于新增地下取水许可应严格论证和审批。	项目不涉及地下水开采。	符合
		3. 土地资源利用总量及效率要求: 按照《河池市土地利用总体规划(2006—2020年)调整完善方案(2015年调整)》的规划目标, 整合矿产资源, 取缔小型粗放型采矿企业, 提高矿山资源利用率, 推进绿色矿山建设, 提升矿产资源综合开发利用水平。加强土壤污染源头防控, 在矿产资源开发集中区域全面执行重点行业重点重金属污染物特别排放限值。	项目不涉及矿产资源开发利用。	符合
		4. 能源利用总量及效率要求: 严	项目生产用到的能源为电	符

	<p>格执行能耗“双控”，新建项目能源利用效率应达到国内先进水平。落实国家碳排放碳达峰行动方案，降低碳排放强度。</p>	<p>源和水，用量较少。</p>	<p>合</p>
	<p>5. 禁燃区要求：在高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备。现有燃用高污染燃料设备在拆除或改造之前，有关单位和个人应当采取措施，确保排放的大气污染物达到国家规定的大气污染物排放标准。</p>	<p>项目不使用高污染燃料。</p>	<p>符合</p>
<p>通过上表可知，本项目位于广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯，项目不占用基本农田，项目营运过程中不产生重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物，所产生的生产固废和生活垃圾均得到合理的处理，不会对周边土壤造成污染，项目的建设符合河池市凤山县生态环境准入及管控要求。</p> <p>综上分析，本项目符合“三线一单”的相关要求。</p> <p>(3) 选址合理性分析</p> <p>本项目位于广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯。项目建设地址不占用基本农田，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区，符合“三线一单”的相关要求；水、电供应均有保证，交通便利，能满足本项目日常运营及生活需求；项目产生的污染物经采取本报告提出的措施后，对周边环境的影响不大，不会造成区域环境质量降低。本次环评建议项目用地用途在取得县自然资源局的批准后，方可进行建设投产。因此，项目建设用地在取得县自然资源局的批准后，项目选址基本合理。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>我县是世界银行贷款广西贫困地区农村扶贫试点示范项目（以下简称世行片区项目）10个项目县之一，凤山县乡村振兴局根据《广西壮族自治区发展和改革委员会关于世界银行贷款广西脱贫片区农村扶贫试点示范项目可行性研究报告的批复》（桂发改外资[2016]1181号）（附件）的精神指示，项目定于2017年启动，2022年12月31日关账，2023年6月30日项目整体结束，后因各项目县项目推进缓慢世行片区项目整体延长至2024年6月30日结束。凤山县合胜农副产品加工专业合作社于2018年08月06日注册，合作社共建设2条生产线，山茶油加工生产线是租用当地荒废小学改建而成，红薯加工生产线于2020年8月开工建设，2021年2月项目主体结构竣工。我县为了能如期完成世行（广西）片区项目总体建设，合作社能正常生产运营，带动区域农户社员增收就业，由于开工建设时忽略申报环评文件报批手续，未及时申报，但在建设期间项目周边无环境污染问题，建筑和生活垃圾及时清运统一处理。2条生产厂房和生产设备已于2021年2月建设安装完成，因未取得环评手续未生产加工，目前处于补办环评手续阶段。农民专业合作社建设是世行片区项目最重要的子项目，合作社环境影响评价是世行项目可行性建设的基础，由于实施项目初始未申报环评手续导致合作社子项目发展基金无法落地投资，严重影响了全县世行片区项目的长效运营。因此，项目业主以“凤山县合胜农副产品加工专业合作社山茶油加工生产、红薯粉加工生产项目”作为项目名称进行备案（见附件3），补办环评手续。</p> <p>本项目占地面积为3.3亩，其中红薯加工厂房占地面积为245m<sup>2</sup>，油茶生产厂房为租用当地闲置厂房，厂房面积955m<sup>2</sup>，操场1000m<sup>2</sup>。主要建设1条山茶油生产线、1条红薯粉生产线。世行片区项目建成后，可带动周年农户社员年产精制山茶油7.5t/a、茶粕15t/a，红薯粉3t/a。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，该项目的山茶油加工生产属于该“名录”中“十、农副食品加工业 13—植物油加工 133*—除单纯分装、调和外的”，应编制环境影响报告表；红薯粉加工生产属于该</p>
------	--

“名录”中“十一、食品制造业 14—方便食品制造 143\*—除单纯分装外的”，应编制环境影响报告表；本项目属于复合型建设项目，复合型项目的评价等级按最高等级确定，因此本项目应编制环境影响报告表。现凤山县合胜农副产品加工专业合作社委托桂林嘉华环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。我公司接受委托后即派有关技术人员踏勘现场，收集资料，在此基础上编制完成了《凤山县合胜农副产品加工专业合作社山茶油加工生产、红薯粉加工生产项目环境影响报告表》，报相关部门审查。

## 2、项目概况

(1) **项目名称：**凤山县合胜农副产品加工专业合作社山茶油加工生产、红薯粉加工生产项目

(2) **建设性质：**新建

(3) **建设单位：**凤山县合胜农副产品加工专业合作社

(4) **建设地址：**广西河池市凤山县长洲镇板任村拉当屯，项目地理坐标为：(107 度 13 分 10.906 秒，24 度 35 分 24.459 秒)，详见附图 1。

### (5) 主要建设内容

本项目占地面积为 3.3 亩，其中红薯加工厂房占地面积为 245m<sup>2</sup>，油茶生产厂房为租用当地闲置厂房，厂房面积 955m<sup>2</sup>，操场 1000m<sup>2</sup>。主要建设 1 条山茶油生产线、1 条红薯粉生产线。主要构筑物为山茶油生产线的生产加工车间，糯米饭生产线的生产加工车间，以及化验室等辅助设施。

项目主要工程建设内容见下表：

表 2-1 建设项目组成情况表

工程名称	建筑物名称		基本情况	备注
主体工程	山茶油车间	贴标间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>	新建,红薯加工厂房占地面积为 245m <sup>2</sup> 。改建,油茶生产厂房 955m <sup>2</sup> ,建筑面积 679.84m <sup>2</sup> 。办公室、化验室、培训室在茶油加工厂
		灌装间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>	
		炒制间、压榨间	建筑面积 44.88m <sup>2</sup>	
		精炼、过滤间	建筑面积 44.88m <sup>2</sup>	
		副产品间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>	
		包材消毒间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>	
	包装材料间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>		
	红薯粉车间	初加工区	建筑面积 25m <sup>2</sup>	
		粉丝自动成型生产线	建筑面积 90m <sup>2</sup>	
干燥间		建筑面积 22m <sup>2</sup>		

辅助工程		包装间	建筑面积 25m <sup>2</sup>	房第二层。	
		包材间	建筑面积 18m <sup>2</sup>		
	山茶油车间	洗手更衣间	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>		
		员工休息区	建筑面积 22.44m <sup>2</sup>		
	红薯粉车间	洗手更衣室	建筑面积 20m <sup>2</sup>		
		办公室	建筑面积 100m <sup>2</sup>		
		培训室	建筑面积 50m <sup>2</sup>		
		化验室	建筑面积 50m <sup>2</sup>		
	储运工程	山茶油车间	原料间		建筑面积 20m <sup>2</sup>
			成品间		建筑面积 20m <sup>2</sup>
红薯粉车间		原料间	建筑面积 25m <sup>2</sup>		
		成品间	建筑面积 20m <sup>2</sup>		
环保工程	废水处理		采用 MBR 膜生物反应器一体化设备工艺，设计处理规模为 10m <sup>3</sup> /d, 占地面积约 150m <sup>2</sup>	/	
	废气处理		精炼车间：冷凝+15m 排气筒	/	
	噪声处理		安装隔声降噪设施、隔振垫	/	
	固废处理		建筑面积 10m <sup>2</sup>	/	

### (6) 项目设备情况

表 2-2 茶油生产线主要设备一览表

序号	设备名称	数量 (台、套)	型号
<b>山茶油生产线设备</b>			
1	54 立方烘干房	1 套	WYMC-10T
2	茶籽粉碎机	1 套	Y3-160M-4
3	平底炒锅	1 台	WPX
4	材火灶蒸锅蒸桶	1 套	LSR
5	油茶籽液压榨油机	2 台	XSH-
6	中型油茶精炼设备	1 套	JL-500
7	双管气压过滤机	1 台	560 型
8	油茶灌装机	1 台	GCP-12A
9	储油罐	2 个	CYG-2m <sup>3</sup>
10	封盖机	1 台	TD-1
11	多功能打码机	1 个	汉捷标识
12	安装材料	1 套	管道、阀门、法兰、电线电缆、空气开关， 电器控制柜，液压油 300 升，合成机油 20 升等

13	不锈钢圆桶	12个	直径 900mm/2 个, 直径 600mm/4 个, 直径 300mm/6 个
14	茶粉盒	10个	600mm*400mm*400mm
15	长柄不锈钢水瓢	2个	
16	短柄不锈钢水瓢	2个	
17	不锈钢大方钢铲	2个	19cm 宽带木柄/2 个
18	PVC 钢丝油管	60 米	25mm/60 米
<b>红薯粉加工生产线设备</b>			
1	不锈钢上料洗薯机	1 台	LY-400
2	不锈钢打浆分离机	1 台	LY-2T
3	不锈钢超细分离机	1 台	LY-2500
4	不锈钢除砂器	1 台	LY-2000
5	真空脱水机	1 台	LY-1500
6	浓缩机	1 台	LY-1600
7	粉条机	1 台	LY-200
8	传送带	1 个	LY-5000
9	搅拌抽浆桶	1 个	LY-50
10	流水线包装机	1 台	BS-热收缩包装机
11	自动打码机	1 台	MY-380F
<b>化验室设备</b>			
序号	检验仪器名称	精度等级	数量
1	电热恒温培养箱	±0.5℃	1
2	电热恒温干燥箱	±0.5℃	1
3	酸式滴定管	±0.025	1
4	酸式滴定管	0.04	1
5	碱式滴定管	0.04	1
6	压力表	0.01MPa	1
7	电子平台	0.01g	1
8	电子平台	0.1mg	1
9	超净工作台	VD-650	1
<b>(7) 原辅材料及能源</b>			
项目原辅材料及能源情况详见表 2-3。			
<b>表 2-3 原辅材料及能源消耗一览表</b>			
序号	名称	年用量	备注
红薯粉生产原辅料			

1	红薯	20t	收购
<b>山茶油生产原辅料</b>			
1	茶油籽（已脱壳干茶籽）	30t	/
2	水	100t	水
3	电	1万度	电

注：茶油果去最外部硬壳后为山茶籽，山茶籽需再去一层壳才可进行压榨。

**表 2-4 实验室原辅材料一览表**

序号	名称	年用量
1	90%乙醇	200ml
2	氢氧化钠标准溶液	200ml
3	酚酞	20g
4	百里香酚酞	20g
5	冰乙酸	40ml
6	碘化钾	20ml

**表 2-5 茶油生产线主要原辅材料的理化性质一览表**

序号	名称	理化性质
1	茶油籽	油茶树上结的果实，其油料的营养成分极为丰富，超过橄榄油20个百分点，是目前世界上最好的食用油。山茶籽原料像板栗形状与大小。山茶籽经剥壳、压榨后，产油率为25%左右。
2	活性炭	是黑色粉末状或块状、颗粒状、蜂窝状的无定形碳，也有排列规整的晶体碳。活性炭中除碳元素外，还包含两类掺和物：一类是化学结合的元素，主要是氧和氢，这些元素是由于未完全炭化而残留在炭中，或者在活化过程中，外来的非碳元素与活性炭表面化学结合；另一类掺和物是灰分，它是活性炭的无机部分，灰分在活性炭中易造成二次污染。活性炭由于具有较强的吸附性，广泛应用于生产、生活中。
3	活性白土	以白色和粉红色为主，无臭无味，无毒，活性较好，吸附性强。主要成分是硅藻土，其本身就已有活性。活性白土的化学组成为 $\text{SiO}_2$ :(50~70)w%； $\text{Al}_2\text{O}_3$ :(10~16)w%； $\text{Fe}_2\text{O}_3$ :(2~4)w%； $\text{MgO}$ :(1~6)w%等。活性白土的化学组成随所用原料粘土和活化条件不同而有很大差别，但一般认为吸附能力和化学组成关系不大。主要用于润滑油及动植物油脂的脱色精制，石油馏分的脱色或脱水及溶剂的精制等。
4	NaOH	化学式NaOH，也称苛性钠、烧碱、固碱、火碱、苛性苏打。氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂，用途非常广泛。
5	酚酞	酚酞是指一种化学成品，属于晶体粉末状，几乎不溶于水。酚酞作为一种常用指示剂，广泛使用于酸碱滴定过程中。通常情况下酚酞遇酸溶液不变色，遇中性溶液也不变色，遇碱溶液变红色。当加热到分解就散发出刺鼻的烟雾和刺激性烟雾。储存条件：密封保存在阴凉、干燥和风良好的区域，远离不相容物质。

6	碘化钾	碘化钾是一种无机化合物，化学式为KI，为无色或白色晶体，无臭，有浓苦咸味。呈无色或白色结晶性粉末，密度3.13g/cm <sup>3</sup> ，熔点618℃，沸点1345℃，易溶于水和乙醇。水溶液见光变暗，并游离出碘。碘化钾可与许多物质发生化学反应，这些反应都是通过KI中的I-进行的。
7	90%乙醇	乙醇（ethanol，结构简式CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH或C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O）是醇类的一种，有机化合物，俗称酒精，是最常见的一元醇。其在常温常压下是一种易燃、易挥发，且具有特殊香味（略带刺激）的无色透明液体，是常用的燃料、溶剂和消毒剂，也用于有机合成。乙醇与甲醚是同分异构体。
8	氢氧化钠标准溶液	用一定量的氢氧化钠与纯水配置出的氢氧化钠标准溶液。氢氧化钠，又称烧碱和苛性钠，化学式为NaOH，是一种具有高腐蚀性的强碱，一般为白色片状或颗粒，能溶于水生成碱性溶液，也能溶于甲醇及乙醇。氢氧化钠具有潮解性，会吸收空气里的水蒸气，也会吸取二氧化碳、二氧化硫等酸性气体。
9	百里香酚酞	一种不溶于水的酸碱指示剂，白色或微带黄色针状结晶，溶于乙醇和丙酮，不溶于水，溶于硫酸显红色，溶于稀碱液显蓝色pH变色范围：9.4-10.6，颜色变化：无色—蓝色。
10	冰乙酸	醋酸（Acetic Acid）是一种有机一元酸，化学式CH <sub>3</sub> COOH，为食醋主要成分。醋酸也叫乙酸、冰醋酸，纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固点为16.6℃（62°F），凝固后为无色晶体，其水溶液中呈弱酸性且蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用。

### （8）产品方案

项目产品方案详见表 2-6。

表 2-6 项目产品方案表

序号	产品名称	年产量(t)	备注（规格）
主产品	山茶油	7.5	瓶装
	红薯粉	3	袋装
副产品	茶粕	15	饼状

精制山茶油：精制山茶油为主产品，产品质量达到《山茶籽油》（GB/T 11765-2018）一级质量标准要求。

茶粕：茶粕饼为副产品，含茶皂素 12-18%、残油<2%、蛋白质 12-16%、淀粉和糖类 30-50%、纤维 10-12%、水份<12%、杂质<2%，细度 20-50目。

红薯粉：红薯粉为主产品。

### （9）总平面布置

项目厂区平面布置分为红薯粉加工厂房和油茶加工房，整体呈流线布置。项目具体平面布置见附图 3-1、3-2。

### （10）公用工程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888032021033006055>