

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目

建设单位（盖章）：湖南康嘉油业有限公司

编制日期：2020年6月

《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、铁路应填写起止地点。

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—给出拟建工程清洁生产、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，说明拟建工程对环境造成的影响，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，可不填。

8、审批意见—由负责审批项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目				
建设单位	湖南康嘉油业有限公司				
法人代表	杨永建	联系人	刘红兰		
通讯地址	湖南省株洲市茶陵县腰陂镇马加村				
联系电话	13054131619	传真	-	邮政编码	412406
建设地点	湖南省株洲市茶陵县腰陂镇马加村				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	已建、完善环评手续		行业类别及代码	C1331 食用植物油加工	
占地面积(平方米)	10000		绿化面积(平方米)	-	
总投资(万元)	602	其中：环保投资(万元)	46	环保投资占总投资比例	7.64%
评价经费(万元)	-	投产日期	-		

1.1 工程内容及规模：

1.1.1 项目由来

油茶，属山茶科山茶属植物，为常绿小乔木或灌木，是我国特有的木本食用油料树种，有 2000 多年的栽培和利用历史，与油橄榄，油棕，椰子并称为世界四大木本油料植物，与乌桕、油桐和核桃并称为我国四大木本油料植物。茶油，是油茶籽油俗称，又名山茶油、山茶籽油，是从油茶树种子(含油 40%~60%)压榨加工后所得的不干性油，主要为油酸甘油酯，多为食用，也可作工业用油，同时也是我国在国际市场具有竞争优势和发展潜力的特色农产品。

湖南康嘉油业有限公司于 2015 年 1 月 8 日成立，位于湖南省株洲市茶陵县腰陂镇马加村，经过不断建设投资，目前生产设计规模达到茶油 2190 吨/年。项目自生产运营以来，未发生环境事故，未收到居民举报通知等，企业生产状况良好。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的相关规定以及湖南省环境保护厅的相关要求，湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目属于“二、农副食品加工业 3、植物油加工，除单纯分装和调和外的”应编制环境影响报告表。受湖南康嘉油业有限公司委托，湖南景新环保科技有限公司承担了该项目的环评工作，安排了项目组人员进行现场踏勘、资料收集和深入工程分析，并在此基础上，编制完成《湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目环境影响报告表》。

1.1.2 项目概况

项目名称：湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目

建设单位：湖南康嘉油业有限公司

建设地点：湖南省株洲市茶陵县腰陂镇马加村（东经113.634969°、北纬 26.876713°）

占地面积：10000m²

项目性质：已建、完善环评手续

1.1.3 项目组成及规模

1、项目组成及规模

本项目位于茶陵县腰陂镇马加村，项目占地面积 10000m²，建筑面积 3000m²。

项目主要建设内容见表 1：

表 1 项目建设内容一览表

序号	工程名称	建设内容	车间	规模	备注	
1	主体工程	生产区	预榨车间	占地面积 250m ²	1F, 砖混	
			精炼车间	占地面积 150m ²	2F, 砖混	
			浸出车间	占地面积 180m ²	2F, 砖混	
			罐装车间	占地面积 50m ²	2F, 砖混	
			锅炉车间	一台 4t/h 蒸汽锅炉, 占地面积 140m ²	2F, 砖混	
		存储区	原料仓库	占地面积 840m ²	用于存储原料油茶籽以及其他原辅材料	
			成品油库	占地面积 60m ²	灌装成品油仓库	
			毛油、成品油油罐	油罐容积 100m ³	油罐, 4 个	
			化学品库	占地面积 40m ²	地下、6#溶剂储存罐	
		辅助区	综合楼	占地面积 240m ²	2F, 包括办公楼和化验室	
			宿舍楼	占地面积 340m ²	值班人员休息	
维修间	占地面积 60m ²					
2	公用工程	供水	井水			
		供电	由当地电网供给			

		排水	雨污分流
3	环保工程	废气处理	旋风除尘器+布袋除尘器+25m 烟囱
		固废处理	垃圾桶、一般固废暂存间
		废水处理	化粪池、隔油池、氧化塘、循环水池
		噪声处理	隔声、减振、消声，合理厂区布置位置

2、主要经济技术指标

本项目主要经济技术指标如表 2 所示：

表 2 主要经济技术指标一览表

序号	指标名称	单位	指标
1	总占地面积	m ²	10000
2	总建筑面积	m ²	3000
3	项目总投资	万元	602
4	产品规模	吨/年	2190、16200
5	日工作时长	小时	24
6	年工作天数	天	318
7	职工人数	人	70

3、产品方案

本项目产品方案如表 3 所示：

表 3 建设项目产品方案表

序号	产品名称	设计最大产能 (t/a)	备注
1	茶油	2190	
2	茶粕	16200	

4、主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗情况如表 4 所示：

表 4 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	年耗量	储存位置	最大储存量	备注
一、原辅材料					
1	茶籽	3000 吨	原料仓库		
2	茶饼	18000 吨	原料仓库		
3	活性炭	2.3 吨	专用辅料仓库	5 吨	
4	食用盐	4.5 吨	专用储存仓库	8 吨	
5	氢氧化钠	3 吨	专用辅料仓库	5 吨	
6	6#溶剂	26 吨	专用溶剂储存罐（化学品库）	3 吨	
二、能源消耗					
1	电	600000 度			
2	木材	350 吨	燃料仓库		

三、包装材料

1	油瓶	3万只			
2	包装纸箱	8千只			

5、主要生产设备

本项目的生产设备明细如表 5 所示：

表5 项目主要设备一览表

序号	工艺	设备名称	型号/规格	单位	数量
1	烘干	平板烘干机	ZG 系列	台	1
2	破碎	粉碎机	WF-20B	台	1
3	蒸炒	蒸炒锅	-	台	1
4	压榨	液压榨油机	6rr-2-250	台	3
5	过滤	密封压力过滤机	CT	台	1
6		板框压滤机	LB350	台	3
7	脱酸	碱练锅	V7.7Tt	台	2
8	脱色	脱色锅	tTg.7V	台	1
9	脱臭	脱臭锅	-	台	1
10	脱蜡	脱蜡锅	-	台	2
11	浸出	平转浸出器	JP240	台	1
12		冷凝器	-		
13		脱溶机	-	台	1
14	灌装	定量自动灌装机	DZQ-AX	台	2
15	锅炉房	蒸汽锅炉	DZG 系列	台	1
16	化验室	电热恒温水浴锅	-	台	1
17		电热干燥箱	FN202-2	台	1
18	贮存设施	成品油油罐	100m ³	个	2
19		毛油油罐	100m ³	个	2
20		6#溶剂储存灌	30m ³	个	1

6、劳动定员及生产制度

本项目定员 70 人，生产人员 60 人，管理人员 10 人；年工作 318 天，三班制，每班工作 8 小时。

7、项目公用工程

(1) 给水

本项目用水为井水。

(2) 排水

本项目雨污分流：污水主要为生活污水、水洗废水和清洗废水。生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉、生活污水经化粪池处理后用于施肥，雨水排至下水道和池塘。

(3) 供配电

本项目由当地电网供电。

8、项目投资与资金筹措

项目总投资 602 万元。

1.2 与拟建工程有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于茶陵县腰陂镇马加村，项目于 1995 年投产，近几年项目产品最大产量为茶油 80t/a，茶粕 2800t/a，年生产时间为 3 个月。本项目为已建、完善环评手续，目前环评人员调查阶段暂未生产，通过现场勘察，项目现阶段主要污染源、已经采取的治理措施、存在的主要问题及项目整改措施见下表：

表 6 主要污染源、已经采取的治理措施及存在的主要问题

主要污染源		已采取防治措施	存在主要问题	是否符合环保要求
废气	预处理车间	车间通风	/	符合
	浸出车间	车间通风	/	符合
	锅炉废气	旋风除尘器+布袋除尘器+25m高排气筒	/	符合
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后用于施肥	/	符合
	清洗废水、水洗废水	废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉	/	符合
	脱蜡工艺循环水、浸出工序冷凝水	循环使用，不外排	/	符合
噪声	设备运行噪声	选用低噪声设备，基础减震、隔声，厂房隔声	/	符合
固废	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一清运	/	符合
	废活性炭	收集后与茶油壳一同处置	/	符合
	油茶壳	收集后作为压榨蒸麸燃料	/	符合
	皂脚	收集后由化工厂回收处理	/	符合
	蜡脂	收集后由化工厂回收处理	/	符合
	废包装袋	收集后作为废品外卖回收	/	符合
	锅炉灰渣	收集后用作农作物肥料	/	符合
	沉淀池污泥	收集后用于产业处理	/	符合
生态	加强绿化	/	符合	

二、建设项目所在地自然环境社会环境概况

2.1 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被等）

2.1.1 地理位置

茶陵地处湖南东部，隶属株洲市，北抵长沙，南通广东，西屏衡阳，东邻吉安。县域面积 2500 平方公里，人口 64.89 万，辖 16 个乡镇（街道）。古因陵谷多生茶茗而称“茶乡”，后因炎帝神农氏崩葬于“茶乡之尾”而得名“茶陵”。茶陵是湘赣边界交通中心、特色产业集聚中心、文化旅游休闲中心、现代服务业暨商贸物流中心。境内拥有衡炎、泉南、岳汝三条高速公路和衡茶吉、醴茶两条铁路，106 国道和 320 省道穿城而过。

项目位于茶陵县腰陂镇马加村，交通较为便利，项目所在地具体地理位置见附图 1。

2.1.2 地质地貌地震

茶陵县地处罗霄山脉西侧，整个地形受湘东新华夏构造体系控制，武功山绵亘于西北，万洋中蜿蜒于东南，茶永盆地斜卧中部，地貌类型多样，山地、丘陵、平原俱全，形成以洣水为主流的似扇状水系地貌景观。

茶陵境内绝大部分为沉积岩，左生界、中生界、新生界均有分布，早期沉积的岩石大都受动力作用影响成变质岩。

区内地下水类型主要为第四系残坡积、冲积、洪积层的孔隙水和基岩裂隙水，未见到承压水出露。

本项目用地范围内，区内地质构造简单，未见大的断裂和褶皱，地层呈单斜产出，岩层走向北东，倾向北西，倾角 15 度左右，岩石节理裂隙较发育，但隙宽小，隙内有泥粉砂等充填。

根据国家地震局 1990 年版《中国地震烈度区划图》，本区地震动峰值加速度 $<0.05g$ ，地震基本烈度小于 6 度，属相对稳定区域。

2.1.3 气候气象

茶陵县属亚热带季风湿润气候区，气候温和，降雨充沛。年平均降雨量 1370.2 毫米，日照时间 1718 小时，无霜期 286 天。多年平均气温 17.9°C ，极端最高气温 40.7°C ，极端最低气温 -9.9°C ，全年主导风向为西北风，多年平均风速 2.2m/s 。

2.1.4 水文

洙水属湘江水系的洙水流域，洙水主流源于井岗山刀洋山麓，经炎陵、茶陵于菜花坪乡紫仁桥进入攸县，至衡东雷溪注入湘江，全长 296km，茶陵境内长 102km，天然落差 91m，多年平均径流量为 132m³/s。最小流量 28.9m³/s，平均流速 3.5m/s，最小流速 0.11m/s。县内直接汇入洙水的大小支流有 23 条，其中流域面积大于 100 km²的支流有茶水、洙水，沅江、文江 4 条。本项目所在地为茶水水系，地表径流由北向南，项目具体水系图见附图 6。

2.1.5 生态环境

茶陵地处亚热带常绿阔叶林地带。全县天然原生植被已基本被破坏，天然阔叶林呈次生状态，大部为针叶林，植被垂直分布规律大致为：800—900m 以上为胡枝子、茅栗灌丛，胡枝、蕨类、芒草丛的落叶灌木林和芒草丛；700—800m 为柃木、球核荚蒾、灰毛泡、楠竹林、杉木林、青岗栎林的常绿落叶阔叶混交林带；700m 以下以人工植被为主。人工植被有以乔木为主的杉木林，杉松混交林、檫木林、油桐林等。盆地及丘陵以马尾松、油茶、杉、樟树、茶树、柑橘、桃、李、梨等人工林为主。

茶陵县山林地主要为杉树、松树和灌木林，区内分布广泛，连通性好，植物物种较少。建设区域植物以华中植物区系为主，物种较小，大多以人工植被为主，区内未见珍稀濒危动植物种类，木本植物主要有松树、杉树、樟树、油茶树等，草本植物主要狗尾草、车前草、野山楂、百合、蒲公英等。另外还有多种蕨类。农作物主要以水稻和蔬菜、苕麻为主。

洙水水生植物较丰富，水生沉水植物有轮叶黑藻、苦草、眼子菜、小茨藻等，这些水生植物是食草鱼类的天然饵料，又为鲤、鲫等草上产卵鱼类提供了良好场所。以上水生植物在坝库区河段分布面积较广。

野生动物主要有野鸡、野兔、麻雀、白鹭、斑鸠、春鸟、蛇、布谷、白头翁、杜鹃、鼠等，家禽主要有猪、牛、羊、鸡、鸭等，水生鱼类资源以常见鱼类为主，主要有草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、鳊鱼等。

本评价区域内未见有珍稀动植物、水生动物等文献记录。

2.2 社会环境简况

2.2.1 茶陵县概况

茶陵县，湖南省株洲市下辖县。茶陵在汉高祖五（公元前 202 年）置县。1949 年 8 月 15 日茶陵解放，9 月相继成立了县和区、乡人民政府，始属衡阳专区管辖，1952 年 8 月划归湘潭专区。1983 年划归株洲市。

茶陵县位于湖南省东部，北接攸县抵长沙，南通广东，东界炎陵县、江西井冈山市，西屏郴州市的安仁县，东邻江西莲花、永新、吉安。地处东经 113°20'~113°65'，北纬 26°30'~27°7'之间，总面积 2500 平方公里，属亚热带季风湿润气候。茶陵县是中国历史上唯一一个以茶命名的行政县。因地处“茶山之阴”，而中华民族始祖炎帝神农氏“崩葬于茶乡之尾”而得名。又因南宋县令刘子迈铸铁犀镇河妖而有“犀城”之美誉。

茶陵是井冈山革命根据地六县之一，湘赣革命根据地重点县、模范县，是毛泽东同志亲手缔造的中国第一个红色政权——茶陵县工农兵政府的诞生地。新民主主义革命时期，茶陵为革命牺牲了 5 万余人，有 25 位农家子弟成长为共和国开国将军，将军之多名列全国第九。

2.2.2 腰陂镇概述

腰陂镇东邻八团、火田，南接严塘，南依米江、西南距县城 17 公里，下辖 28 个村 1 个居委会，是茶陵县第 2 大镇。镇区地势平坦，占地 0.92 平方公里，人口 7000 余人，S320 公路横贯镇区，腰潞公路穿区而过，腰陂河环绕集镇。

腰陂镇是农业大镇，年产粮食 4 万余吨，年出栏生猪 10 万余头。初步形成了以花岗岩、花炮、建材、植物油、机械修配为主要特色的工业，年工业总产值达 2.6 亿元，年财政收入 800 万元。

2.2.3 项目周边概况

本项目位于茶陵县腰陂镇马加村。厂区北面为山林；东面为山林；南面为山林；东面为居民及公路。详细见附图 5。

评价区域内无历史文物遗址和风景名胜区等需要特别保护的文化遗产、自然遗产、自然景观。

三、环境质量现状

3.1 空气环境质量现状分析

项目所属区域为二类环境空气功能区，为了解工程所在地环境空气质量状况，本项目收集了2019年株洲市生态环境局茶陵分局（坐标：113°32'17.34"E，26°47'15.09"N，位于本项目西南侧13.8km处）茶陵县县城环境空气质量监测点位的常规监测数据，环境空气质量现状评价详见下表。

表8 2019年茶陵县监测数据

污染物	评价指标	浓度值	标准值	达标情况
SO ₂	年均质量浓度	11	60	达标
NO ₂	年均质量浓度	12	40	达标
PM ₁₀	年均质量浓度	47	70	达标
PM _{2.5}	年均质量浓度	29	35	达标
CO	年均质量浓度	1400	-	达标
O ₃	年均质量浓度	111	-	达标

2019年茶陵县城城区环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃年均浓度均达标，因此茶陵县城城区2019年环境空气质量达标，属达标区域。

为了解项目评价区域内非甲烷总烃（NMHC）环境质量现状，本次环评委托湖南宏润检测有限公司于2020年6月28日至6月30日对评价区域内NMHC进行了补充监测。监测项目为非甲烷总烃（NMHC），结果见下表。

表9 项目区域空气质量监测结果

因子	采样时间			标准值 (mg/m ³)
	2020.06.28	2020.06.29	2020.06.30	
非甲烷总烃	0.52	0.73	0.67	2.0

从上表可知，监测期间非甲烷总烃（NMHC）的监测值均可满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表1中二级标准限值。

3.2 水环境质量现状分析

本次环评委托湖南宏润检测有限公司于2020年6月28日至6月30日对项目东北厂界外1400m处茶水断面（W1）、东厂界外1260m处茶水断面（W2）、西南厂界外4100m处茶水断面（W3）进行了地表水现场监测，监测项目为pH、COD、氨氮、动植物油，水质监测结果见下表。

表 10 监测点水质监测结果 统计单位: mg/L (pH 除外)

监测地表水体	监测断面位置	时间	pH	COD	石油类	氨氮
茶水	W1	2020.06.28	6.86	12	0.01	0.878
		2020.06.29	6.81	10	0.01	0.879
		2020.06.30	6.88	11	0.01	0.868
茶水	W2	2020.06.28	6.93	13	0.01	0.858
		2020.06.29	6.95	11	0.01	0.868
		2020.06.30	6.91	12	0.01	0.856
茶水	W3	2020.06.28	6.99	16	0.01	0.899
		2020.06.29	6.97	17	0.01	0.904
		2020.06.30	6.98	15	0.01	0.884
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准			6~9	20	0.05	1.0

由监测结果可知, 项目区域内茶水水质较好, 水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

3.3 声环境质量现状分析

为了调查项目所在地声环境质量现状, 本环评委托湖南宏润检测有限公司于 2020 年 6 月 28 日至 6 月 29 日对区域声环境质量现状进行了监测, 区域声环境质量现状监测结果见下表。

表 11 声环境现状监测结果 单位: dB(A)

监测点位	日期	监测结果		达标情况	标准	
		昼间	夜间		昼间	夜间
N ₁ 厂界北侧	2020.06.28	51.7	40.1	达标	65	55
	2020.06.29	52.7	39.9	达标	65	55
N ₂ 厂界东侧	2020.06.28	51.5	39.9	达标	65	55
	2020.06.29	51.2	40.1	达标	65	55
N ₃ 厂界南侧	2020.06.28	51.8	40.9	达标	65	55
	2020.06.29	51.3	38.9	达标	65	55
N ₄ 厂界西侧	2020.06.28	52.6	41.5	达标	65	55
	2020.06.29	51.4	39.0	达标	65	55
N ₅ 最近居民点	2020.06.28	52.0	39.3	达标	65	55
	2020.06.29	50.7	38.6	达标	65	55

由监测结果可知，项目各监测点的声环境昼间、夜间均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类（其他区域）。

3.4 生态环境现状调查

本项目周边丘陵植被覆盖率较高，动物种类多样，评价区域内生态环境较好，无重点保护的野生动、植物。本项目所在地不属于自然保护区、生态功能区和风景名胜区，不涉及国家珍稀动植物资源。

3.5 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场踏勘，工程主要环境保护目标见下表。

表 12 工程主要环境保护目标一览表

类型	保护目标	特 征	坐标	方位与距离	保护级别
环境 空气	腰陂镇光荣 敬老院	/	113°38'8.17"东 26°52'40.29"北	北，50-118m	GB3095-2012 二级
	世纪贝贝幼 儿园	/	113°38'10.19"东 26°52'45.67"北	北，210-300m	
	腰陂镇居民	约 18 户居民 (54 人)	113°38'7.45"东 26°52'45.39"北	北，120-365m	
	腰陂镇居民	约 21 户居民 (63 人)	113°38'25.66"东 26°52'46.62"北	东北，300-900m	
	腰陂镇居民	约 48 户居民 (144 人)	113°38'19.37"东 26°52'56.93"北	东北，373-1000m	
	彭家里居民	约 43 户居民 (129 人)	113°37'47.87"东 26°52'55.30"北	西北，540-890m	
	腰陂镇居民	约 8 户居民 (24 人)	113°38'4.05"东 26°52'38.82"北	西，0-30m	
	腰陂镇居民	约 6 户居民 (18 人)	113°38'1.98"东 26°52'38.67"北	西，50-75m	
	尹家居民	约 30 户居民 (90 人)	113°37'34.62"东 26°52'35.41"北	西，635-900m	
	尹家居民	约 10 户居民 (30 人)	113°37'34.90"东 26°52'22.14"北	西南，850-980m	
	腰陂镇居民	约 20 户居民 (60 人)	113°37'59.92"东 26°52'33.09"北	西南，9-190m	
	马家里居民	约 36 户居民 (108 人)	113°37'55.12"东 26°52'28.38"北	西南，210-460m	
	马家里居民	约 45 户居民 (135 人)	113°37'49.18"东 26°52'18.40"北	西南，460-950m	
	石联村居民	约 22 户居民 (66 人)	113°38'39.83"东 26°52'28.31"北	东南，710-1000m	
声 环 境	腰陂镇光荣 敬老院	/	113°38'8.17"东 26°52'40.29"北	北，50-118m	GB3096-2008 3 类
	腰陂镇居民	约 18 户居民 (54 人)	113°38'7.45"东 26° 52'45.39" 北	北，120-200m	
	腰陂镇居民	约 8 户居民 (24 人)	113°38'4.05"东 26°52'38.82"北	西，0-30m	
	腰陂镇居民	约 6 户居民 (18 人)	113°38'1.98"东 26°52'38.67"北	西，50-75m	
	腰陂镇居民	约 20 户居民 (60 人)	113°37'59.92"东 26°52'33.09"北	西南，9-190m	

水环境	石联河	/	/	东北, 825m	GB3838-2002 III类
	茶水	/	/	东, 1200m	
生态环境	周围林地、 菜地、农田	/	/	/	生态环境不 受破坏

四、评价适用标准

<p>环境质量标准</p>	<p>环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； 水环境：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准； 声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p>
<p>污染物排放标准</p>	<p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值；执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值要求；执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）；执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。</p> <p>废水：执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1中水作标准。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类。</p> <p>固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染物控制标准》（GB16889-2008）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>企业已取得株洲市环境保护局下发的排污权证（见附件3）。企业排污权指标为：SO₂0.6t/a、NO_x0.38t/a、COD1.19t/a。</p> <p>本项目废水污染物产生量为：COD0.241t/a、氨氮0.005t/a。项目废水用于施肥灌溉，均不外排，无需购买总量。项目废气污染物产生量为：SO₂0.11t/a、NO_x0.36t/a。废气总量控制指标满足生产需要，无需购买总量。</p>

五、建设项目工程分析

5.1 工艺流程及水平衡

1、本项目工艺流程如下。

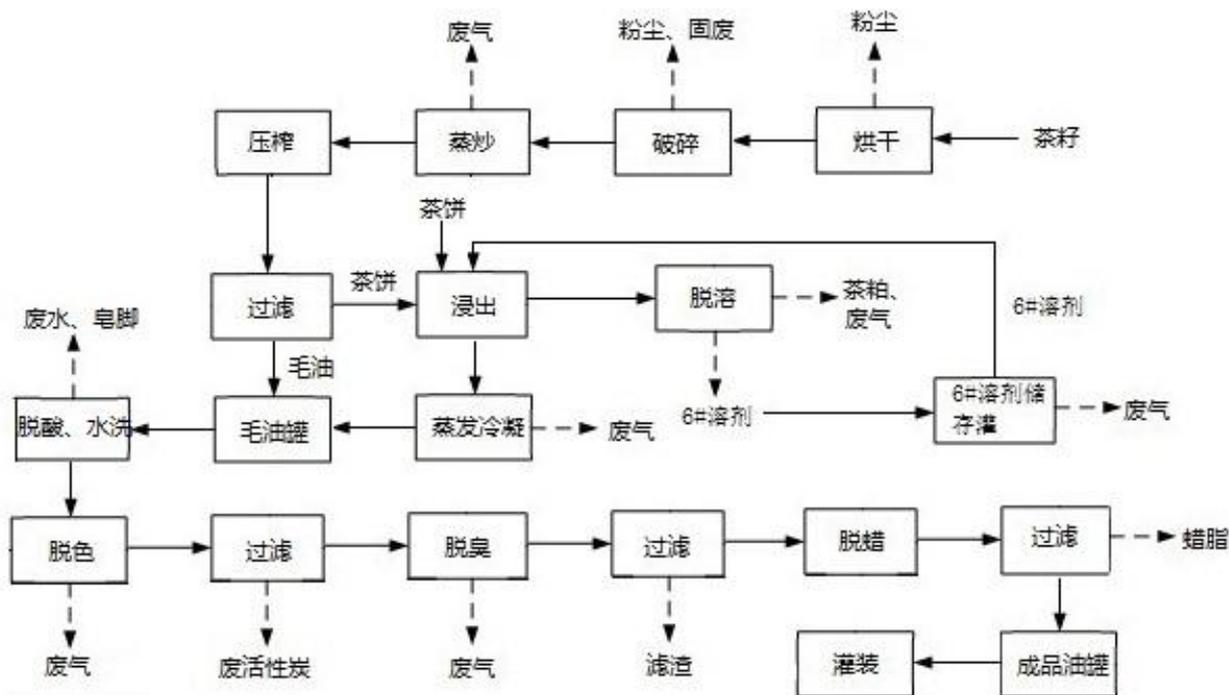


图1 茶油生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 烘干：茶籽进入平板烘干机内进行烘干，烘干机利用锅炉提供的蒸汽进行烘干，产生的污染物有烘干粉尘；

(2) 破碎：茶籽烘干后，人工筛选，仁壳分离，清理除杂，处理后进入粉碎机中粉碎，产生的污染物有破碎粉尘和果壳、杂质等固废。

(3) 蒸炒：将茶籽放入蒸炒锅内经蒸汽进行蒸炒，产生的污染物为蒸炒废气。

(4) 压榨：将蒸炒后的茶籽采用液压榨油机进行压榨，茶籽经压榨后产出毛油和茶饼。

(5) 过滤：将压榨的毛油经密封压力过滤机过滤，去除毛油中的少量废渣，过滤后毛油进入毛油罐，滤渣与茶饼进入浸出车间浸出。

(6) 脱酸、水洗：毛油进入碱练锅脱酸、水洗，加入碱中和毛油中的游离脂肪酸，使其变成皂类而从油中分离脱除，再水洗除去毛油中的碱，过程中使用锅炉蒸汽加热，产生的污染物为皂脚和废水。

(7) 脱色：将脱酸后的毛油输入脱色锅中，脱色过程中加入活性炭，对毛油进行脱色，

使用锅炉蒸汽加热，产生的污染物有脱色废气。

(8) 过滤：将脱色过程中的废活性炭过滤，产生的污染物为废活性炭。

(9) 脱臭：过滤后的毛油进入脱臭锅脱臭，使用锅炉蒸汽加热，产生的污染物为脱臭废气。

(10) 过滤：将处理后的油过滤，滤渣与茶饼进入浸出车间浸出。

(11) 脱蜡：过滤后毛油进入脱蜡锅处理，通入冷却水进行脱蜡后得到成品油，冷却水循环使用，不外排。

(12) 过滤：将脱蜡过程中的蜡脂过滤，产生的污染物为蜡脂。

(13) 灌装：成品油进入灌装车间进行灌装，灌装完成后外卖。

浸出工序过程如下：

将茶饼与过滤滤渣放入平转浸出器中进行浸出，从浸出器泵出的混合油（油脂与溶剂组成的溶液）经蒸发和冷凝处理，使油脂与溶剂分离，产生的污染物有浸出废气。茶饼和油渣经浸出后形成湿粕，湿粕中含有大量的浸出剂，通过脱溶机使茶粕和浸出剂分离，产生的污染物有脱溶废气。浸出过程均采用锅炉蒸汽加热，采用6#溶剂作为浸出溶剂，6#溶剂只是充当介质作用，浸出完成后，部分进入茶粕、少量挥发损耗，其它全部回收再利用。

2、水平衡

项目水平衡图如下：

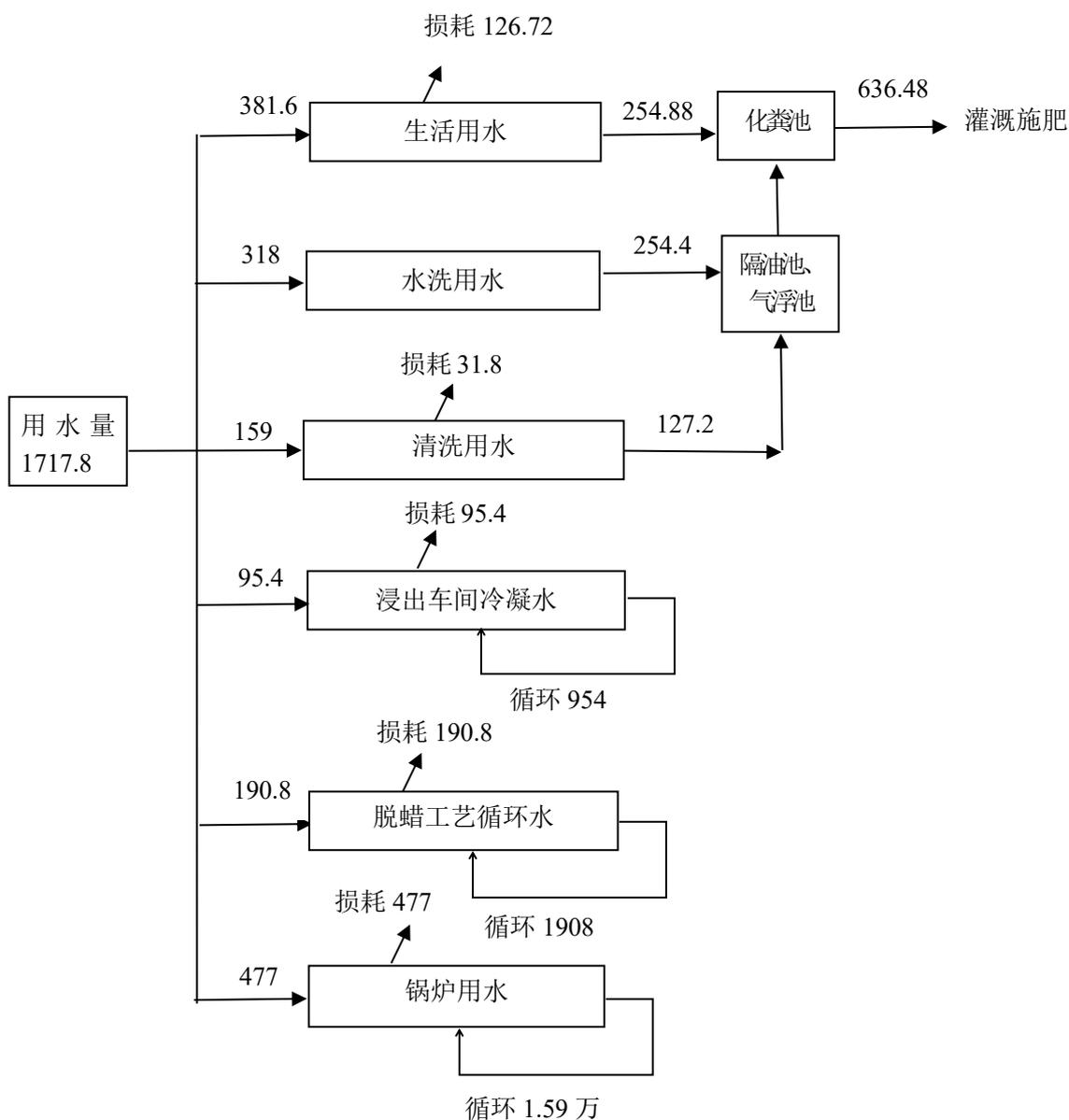


图3 项目水平衡图 (单位t/a)

5.2 施工期污染源分析

本次环评为已建项目完善环评手续，项目施工期已结束，主体施工所产生的环境影响已基本恢复。本次环评不再做累述。

5.3 营运期污染源分析

5.3.1 废气污染源

本项目运营期产生的废气主要为烘干、破碎粉尘、蒸炒废气、脱色、脱臭废气、浸出车间废气、有机溶剂储罐储存废气和蒸汽锅炉产生的锅炉废气。本环评将工艺产生的有机类废气统

一为非甲烷总烃。

1、烘干、破碎粉尘

本项目在预处理车间内烘干、破碎时会产生少量的预处理废气，废气污染物主要为粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），烘干、破碎时粉尘产生量按照原料使用量的 0.01%，则项目预处理车间粉尘的产生量约为 0.1t/a。预处理车间粉尘重量较大，车间沉降按 90%计，则烘干、破碎时粉尘无组织排放量为 0.01t/a。

2、蒸炒废气

本项目在蒸炒工序中均会有少量的蒸炒废气产生，蒸炒废气以臭气浓度计。根据业主提供资料可知，蒸炒过程中产生的废气较少，均通过加强车间通风后直接无组织排放。

3、脱色、脱臭废气

本项目在脱色、脱臭工序中均会产生少量的废气，废气主要为非甲烷总烃和臭气浓度。根据业主提供资料可知，脱色、脱臭均在高温高真空状态下进行，毛油加热过程中产生废气，脱色、脱臭工序中产生的废气均通过加强车间通风后直接无组织排放。

4、浸出车间废气

本项目浸出车间废气包括浸出、脱溶废气和浸出剂使用时的挥发废气。在浸出工序中，设备均为密闭设备，工序中产生的浸出、脱溶废气量较少，主要污染物为非甲烷总烃，通过车间通风以无组织形式排放。浸出工段采用 6#溶剂作为浸出剂，整个浸出过程在密封的设备中进行，6#溶剂挥发损耗非常小，本项目 6#溶剂年挥发量约占溶剂年用量的 0.1%，为 0.026t/a，通过车间通风以无组织形式排放。6#溶剂小时使用量为 3.4kg，挥发量按使用量 0.1%计算，为 0.0034kg/h。浸出车间非甲烷总烃无组织排放量为 0.026t/a，排放速率为 0.0034kg/h。

5、有机溶剂储罐储存废气

本项目有机溶剂为6#溶剂，6#溶剂储存罐位于化学品库地下，储存过程中产生的少量废气为储存废气，主要污染物为非甲烷总烃，根据业主提供资料可知，储存过程中产生的废气较少，均通过加强车间通风后直接无组织排放。

6、锅炉废气

项目设有一台4t/h生物质蒸汽锅炉，燃料为木材，消耗量为350t/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（第十分册：4430 热力生产和供应行业4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表）、《环境保护实用数据手册》，所以本项目锅炉废气产生量为218.41万Nm³/a。废气中，主要污染物产生量分别为：SO₂50.36mg/Nm³（0.11t/a）、烟尘

6025.37mg/Nm³ (13.16t/a)、NO_x164.83mg/Nm³ (0.36t/a)。

表12 生物质锅炉产污系数一览表

燃料	规模等级	污染物指标	产污系数	产生量	产生速率	产生浓度
生物质 (木材、木屑、甘蔗渣压块等)	所有规模	工业废气量	6240.28 Nm ³ /t-原料	218.41 万 Nm ³ /a	/	/
		SO ₂	17S ^[1] kg/t-原料	0.11t/a	0.02kg/h	50.36mg/m ³
		NO _x	1.02 kg/t-原料	0.36t/a	0.05kg/h	164.83mg/m ³
		烟尘(散烧、捆烧)	37.6 kg/t-原料	13.16t/a	1.83kg/h	6025.37mg/m ³

注：[1] 二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S%)的形式表示的，其中含硫量(S%)是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量(S%)为0.1%，则S=0.1。根据查阅相关资料以及湖南省煤安检测检验中心对湖南兆丰新能源技术有限公司生物质成型燃料的检验报告(煤检字第(14163)号)，生物质成型燃料全水分分为9.5%，干燥基水分分为4.11%，干燥基全硫为0.02%，则可以计算出收到基含硫量为0.0189%。

根据湖南省环保厅《关于执行污染物特别排放限值(第一批)的公告》，株洲市行政区域锅炉废气自2019年10月31日起，执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值，且本项目锅炉烟气采用旋风除尘器+布袋除尘器处理，处理后的烟尘从25m高烟囱排放。

表13 锅炉废气污染物排放情况一览表

排放位置	污染物	处理效率	排放浓度	排放速率	排放量
锅炉排气筒	工业废气量	/	/	/	218.41 万 Nm ³ /a
	SO ₂	/	50.36mg/m ³	0.02kg/h	0.11t/a
	NO _x	/	164.83mg/m ³	0.05kg/h	0.36t/a
	烟尘	70%、99%	18.08mg/m ³	0.01kg/h	0.04t/a

由上表可知，《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值要求(SO₂≤200mg/m³、NO_x≤200 mg/m³、烟尘≤30mg/m³)。

表14 项目废气产排情况

类别		产生量	产生浓度	排放量	排放浓度
预处理车间	粉尘	0.01t/a	/	0.01t/a	/
浸出车间	非甲烷总烃	0.026t/a	/	0.026t/a	/
锅炉废气	工业废气量	218.41 万 Nm ³ /a	/	218.41 万 Nm ³ /a	/

	SO ₂	0.11t/a	50.36mg/m ³	0.11t/a	50.36mg/m ³
	NO _x	0.36t/a	164.83mg/m ³	0.36t/a	164.83mg/m ³
	烟尘	13.16t/a	6025.37mg/m ³	0.04t/a	18.08mg/m ³

5.3.2 废水污染源去向

本项目营运期产生的废水污染源主要有生活污水、锅炉蒸汽及蒸汽损失水、脱蜡工艺循环水、浸出车间分液废水、水洗废水和清洗废水。

1、生活污水

本项目厂内员工人数为 70 人，厂内无食堂、无宿舍。根据建设方提供资料，厂内日用水量 1.2t，用水量为 381.6t/a。生活污水排水系数取 0.8，则厂内生活废水产生量为 254.88t/a。主要污染物浓度为 COD300mg/L、NH₃-N20mg/L、BOD₅200mg/L。生活废水经厂内化粪池处理后用于灌溉。

2、锅炉蒸汽及蒸汽损失水

根据建设方提供资料，锅炉蒸汽循环水量为 50t/d、1.59 万 t/a。锅炉蒸汽冷凝后进入循环水池再回用于锅炉，不外排。锅炉蒸汽、冷凝水在循环使用过程中会有少量损耗，锅炉蒸汽损失量按 3%来计算，则损耗水量 1.5t/d、477t/a。所以锅炉补充水量 1.5t/d、477t/a。

3、脱蜡工艺循环水

根据建设方提供资料，毛油精炼工艺脱蜡过程中，需要用到冷却循环水，循环水用量 6t/d、1908t/a。该工艺用水损失量为循环水的 1%，则补充新鲜水为 0.6t/d，190.8t/a。脱蜡工艺用水循环使用，不外排。

4、浸出车间冷凝水

本项目浸出工艺中浸出器泵出的混合油（油脂与溶剂组成的溶液）经蒸发和冷凝处理，油脂与溶剂分离。蒸发过程中使用锅炉蒸汽，无其他废水产生。冷凝循环水根据建设方提供资料，循环水用量 3t/d、954t/a。该工艺用水损失量为循环水的 1%，则补充新鲜水为 0.3t/d，95.4t/a。冷凝工艺用水循环使用，不外排。

5、水洗废水

精炼车间工艺废水主要来自精炼车间水洗工艺产生的废水，水洗工序按茶油量加入 5%的水进行水洗，水洗用水量为 1t/d，318t/a，废水排水系数为 0.8，水洗工艺废水产生量约为 0.8t/d，254.4t/a。废水中污染物的浓度分别为：COD500mg/L、SS300mg/L、动植物油 150mg/L。

6、清洗废水

根据建设方提供资料，车间地面清洗的用水量为 0.5t/d、159t/a，废水排水系数为 0.8，清洗废水量为 0.4t/d，127.2t/a。废水中含有较高浓度的植物油、COD、SS，废水水质确定为：COD300mg/L、SS 200mg/L、动植物油 75mg/L。

水洗废水、清洗废水等生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉。

表 15 项目废水产生情况

废水来源	污染物	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)
生活污水	COD	300	0.076
	BOD ₅	200	0.051
	NH ₃ -N	20	0.005
水洗废水	COD	500	0.127
	SS	300	0.076
	动植物油	150	0.038
清洗废水	COD	300	0.038
	SS	200	0.025
	动植物油	75	0.01

5.3.3 噪声污染源

本项目噪声主要来自烘干机、粉碎机等设备噪声，噪声级约为 65dB(A)~85dB(A)。本项目主要生产设备噪声强度如表 16 所示。

表 16 各设备噪声源强一览表

序号	设备	噪声级 dB(A)	治理措施	降噪量[dB(A)]	排放源强[dB(A)]
1	平板烘干机	65	基础减振、厂房隔声	20	45
2	粉碎机	85		20	65
3	蒸炒锅	75		20	55
4	液压榨油机	80		20	60
5	密封压力过滤机	70		20	50
6	板框压滤机	75		20	55
7	平转浸出器	70		20	50
8	脱溶机	75		20	55
9	蒸汽锅炉	85		20	65

5.3.4 固废污染源

营运期固体废物主要包括：废活性炭、油茶壳、皂脚、蜡脂、废包装袋、锅炉灰渣、沉淀池污泥和生活垃圾。

1、废活性炭

根据建设方提供资料，项目废活性炭产生量为0.0002t/d、0.0636t/a，根据《国家危险废物名录》(2016年)，项目产生的废活性炭无相应类别，为一般废物，收集后与茶油壳一同处置。

2、油茶壳

根据建设方提供资料，项目茶籽预处理时分拣出来的油茶壳产生量约为3t/d、954t/a，收集后作为锅炉燃料。

3皂脚

根据建设方提供资料，项目精炼车间皂脚产生量为0.3t/d、95.4t/a，收集后由化工厂回收处理。

4、蜡脂

根据建设方提供资料，项目脱蜡处理时蜡脂的产生量约为0.02t/d、6.36t/a，收集后由化工厂回收处理。

5、废包装袋

根据建设方提供资料，项目产生的废包装袋量约为0.001t/d、0.318t/a，收集后作为废品外卖回收。

6、锅炉灰渣

根据建设方提供资料，项目锅炉燃烧产生生物质灰渣量约0.2t/d、63.6t/a，收集后用作农作物肥料。

7、沉淀池污泥

根据建设方提供资料，沉淀池污泥量约为0.02t/d、6.36t/a，收集后用于产业处理。

8、生活垃圾

本项目定员70人，生活垃圾产生系数按0.5kg/人·d计算，年工作318天，则生活垃圾产生量11.13t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

表 17 固体废弃物产生和排放状况

序号	污染物名称	产生量 (t/a)	固废属性
----	-------	-----------	------

1	废活性炭	0.0636	一般固废
2	油茶壳	954	一般固废
3	皂脚	95.4	一般固废
4	蜡脂	6.36	一般固废
5	废包装袋	0.318	一般固废
6	锅炉灰渣	63.6	一般固废
7	沉淀池污泥	6.36	一般固废
8	生活垃圾	11.13	生活垃圾

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		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	无组织	预处理车间	粉尘	0.01t/a	0.01t/a
		浸出车间	非甲烷总烃	0.026t/a	0.026t/a
	有组织	锅炉废气	SO ₂	50.36mg/m ³ , 0.11t/a	50.36mg/m ³ , 0.11t/a
			NO _x	164.83mg/m ³ , 0.36t/a	164.83mg/m ³ , 0.36t/a
			烟尘	6025.37mg/m ³ , 13.16t/a	18.08mg/m ³ , 0.04t/a
水污染物	生活污水 (254.88t/a)	COD	300mg/L, 0.076t/a	150mg/L, 0.038/a	
		BOD ₅	200mg/L, 0.051t/a	20mg/L, 0.005t/a	
		NH ₃ -N	20 mg/L, 0.005t/a	15mg/L, 0.004 t/a	
	水洗废水 (254.4t/a)	COD	500 mg/L, 0.127t/a	150mg/L, 0.038t/a	
		SS	300 mg/L, 0.076t/a	80mg/L, 0.02t/a	
		动植物油	150mg/L, 0.038t/a	20mg/L, 0.005t/a	
	清洗废水 (127.2t/a)	COD	300 mg/L, 0.038t/a	150mg/L, 0.019t/a	
		SS	200 mg/L, 0.025t/a	80mg/L, 0.01t/a	
		动植物油	75mg/L, 0.01t/a	20mg/L, 0.002t/a	
固体废物	员工生活	生活垃圾	11.13t/a	0	
	生产	废活性炭	0.0636t/a	0	
		油茶壳	954t/a	0	
		皂脚	95.4t/a	0	
		蜡脂	6.36t/a	0	
		废包装袋	0.318t/a	0	
		锅炉灰渣	63.6t/a	0	
		沉淀池污泥	6.36t/a	0	
噪声	主要为设备运行噪声, 运行噪声约为 65~85dB (A)。经采取减震、合理布局等噪声治理措施后, 使场界噪声达到《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准限值。				
其他	无				
主要生态影响: 营运期无地面扰动, 对周围生态环境无明显影响。					

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目属于已建项目完善环评，施工期已经结束。施工期造成的环境影响随着施工期结束、厂区绿化和植被恢复而减退。本环评不再进行评价。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

地表水：

1、评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则·地表水环境》HJ2.3-2018，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、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。评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 18 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判断依据	
	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	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	/

根据工程分析，本项目产生的废水主要为生活污水、水洗废水和清洗废水，生产废水经隔油池、气浮池处理在与生活污水一起经化粪池处理后用于灌溉施肥，排放废水总量为 636.48t/a。水环境影响评价工作等级定为三级B。可不进行水环境影响预测。

2、达标分析

本项目运营期产生的废水主要为生活污水、生产废水。由工程分析可知，废水产生量为 636.48t/a。厂内废水主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油，厂内生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉、生活污水经化粪池处理后用于施肥。

本项目经处理后的外排废水中主要污染物排放浓度及排放量分别为 COD 150mg/L (0.092t/a)、BOD₅ 20mg/L (0.005t/a)、NH₃-N 15mg/L (0.004t/a)、SS 80mg/L (0.03t/a)、动植物油 20mg/L (0.007t/a)，各污染物浓度均可达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表 1 中水作标准。

本项目投入使用后，对周边水体水质和水量不会发生明显改变，项目所排废水量小，污染物浓度低，对茶水及周边水环境影响很小。

综上所述，本项目废水对周围水环境影响较小，项目水污染治理措施从环境角度可行。

地下水：

本项目为植物油加工项目，需编制建设项目环境影响报告表，参照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目行业类别为 95、植物油加工，环评类别报告表，因此，项目地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，可不展开地下水环境影响评价。

7.2.2 大气环境影响分析

1、大气评价等级和评价范围

(1) 评价等级判定

按《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模式中 AERSCREEN 估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响。其中 P_i 的计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

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 ——采用估算模式计算出的第 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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； C_{0i} 一般选用 GB 3095 中 1 h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1 h 平均质量浓度限值。对仅有 8 h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。评价工作等级分级依据见表 19。

表 19 评价等级判别表

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

根据导则要求：同一项目有多个污染源（两个及以上，下同）时，则按各污染源分别

确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。本环评采用 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响。估算模式参数详见表 20，估算因子源强详见表 21、22。

表 20 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		40.7
最低环境温度/°C		-2.7
土地利用类型		落叶林
区域湿度条件		75%
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟/km	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线方向/°	/

表 21 点源参数表

污染源	高度/m	排放口内径/m	烟气出口温度/°C	风量	污染物	排放速率/kg/h	折算 1h 评价标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
排气筒	25	0.5	25	218.41 万 Nm^3/a	SO ₂	0.02	500
					NO _x	0.05	200
					烟尘	0.01	900

表 22 面源参数表

污染源	面源长度/m	面源宽度/m	面源有效排放高度/m	污染物	排放速率/kg/h	折算 1h 评价标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
预处理车间	15	11	8	粉尘	0.0013	900
浸出车间	18	10	8	非甲烷总烃	0.0034	1200

根据计算，本项目大气污染物 TSP 最大占标率 P_{max} 为 8.19%，因此，大气环境影响评价工作等级定为二级。

(2) 评价范围

环境空气评价范围：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5km。

2、污染物排放核算

本项目大气环境影响评价工作等级为二级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 8.1.2 内容：二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。有组织排放核算表详见表 23、无组织排放核算表详见表 24，大气污染物年排放量核算表详见表 25。

表 23 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
1	排气筒	SO ₂	50.36	0.02	0.11
		NO _x	164.83	0.05	0.36
		烟尘	18.08	0.01	0.04
有组织排放总计		SO ₂			0.11
		NO _x			0.36
		烟尘			0.04

表 24 大气污染物无组织排放量核算表

序号	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		核算年排放量/ (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	预处理车间	粉尘	车间通风	GB16297-1996	5.0	0.01
2	浸出车间	非甲烷总烃	车间通风	GB16297-1996	5.0	0.026
无组织排放总计			粉尘			0.01
			非甲烷总烃			0.026

表 25 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	SO ₂	0.11
2	NO _x	0.36
3	烟尘	0.04
4	粉尘	0.01
5	非甲烷总烃	0.026

3、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）及估算模式预测，本项目场外无超标点。故本项目不设置大气环境防护距离。

4、达标分析

本项目有组织排放废气二氧化硫、氮氧化物和烟尘均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值。无组织排放废气粉尘、非甲烷总烃的排放浓度均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值。无组织排放的臭气较少，在厂内未感觉到明显臭味，且臭气经扩散后浓度降低，距周围居民较远，对周围居民几乎不会有明显影响。

综上所述，本项目废气对周围环境影响较小，项目大气污染治理措施从环境角度可行。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自烘干机、粉碎机等设备噪声，噪声级约为65dB(A)~85dB(A)。本项目主要生产设备噪声强度及措施如下表所示。

表26 噪声污染源强及治理措施表

序号	设备	噪声级 dB(A)	治理措施	降噪量[dB(A)]	排放源强 [dB(A)]
1	平板烘干机	65	基础减振、厂房隔声	20	45
2	粉碎机	85		20	65
3	蒸炒锅	75		20	55
4	液压榨油机	80		20	60
5	密封压力过滤机	70		20	50
6	板框压滤机	75		20	55
7	平转浸出器	70		20	50
8	脱溶机	75		20	55
9	蒸汽锅炉	85		20	65

本项目采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ 2.4-2009）中推荐模式进行预测，噪声从声源发出后向外辐射，在传播过程中经距离衰减、地面构筑物屏蔽反射、空气吸收等阶段后到达受声点，本次评价采用 A 声级计算，模式如下：

(1) 单个声源到达受声点的声压级

$$LA(r)=LAref(ro)-(Adiv+Abar+Aatm+Aexc)$$

式中：LA(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

LAref(ro)——参考位置 ro 处 A 声级，dB(A)；

Adiv——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

Abar——遮挡物引起的声级衰减量，dB(A)；

A_{atm}——空气吸收衰减量, dB(A);

A_{exc}——附加衰减量, dB(A)。

(2) 多个声源发出的噪声在同一受声点的共同影响, 其公式为:

$$L_p = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{A_i}} \right]$$

其中: L_p——预测点处的声级叠加值, dB(A);

n——噪声源个数。

参数确定:

a. A_{div}

对点声源 A_{div} = 20

$$10 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中: r——声源到预测点的距离, m;

r₀——声源到参考点的距离, m。

b. A_{atm}

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

其中, a 为空气吸声系数, 其随频率的增大而增大。该厂噪声以中低频为主, 空气吸收性衰减很小, 预测时可忽略不计。

c. A_{bar}

由于主要噪声设备均置于厂房内, 噪声在向外传播过程中将受到厂房或其他车间的阻挡影响, 从而引起声能量的衰减, 具体衰减依据声级的不同传播途径而定。

d. A_{exc}

主要考虑地面效应引起的附加衰减量, 根据本工程厂区布置和噪声源强及外环境状况确定, 取 0~10dB(A)。

(3) 计算各噪声源经距离衰减后到达厂界和环保目标处的噪声级, 计算公式如下:

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中: L_A(r)——距声源 r 处的 A 声级;

L_{Aref}(r₀)——参考位置 r₀ 处的 A 声级;

r——受声点到声源的距离;

r_0 —参考点到声源的距离；

本次噪声影响评价选取 4 个厂界点位作为此次本工程对环境的影响预测点，预测、评价工程噪声对环境的影响。根据此次本工程主要噪声设备经采取相应治理措施后的噪声值，利用以上预测模式和参数计算得出本工程主要噪声设备对厂界的噪声预测值。

车间距离厂界监测点距离见下表。

表27 设备距离各监测点的情况

序号	噪声源	叠加值 (dB)	隔声减震 (dB)	距离各监测点的距离 (m)			
				北厂界	东厂界	南厂界	西厂界
1	车间	71.2	20	35	6	32	6

主要噪声设备对各厂界的声级预测结果见下表。

表 28 主要噪声设备对各厂界的声级贡献值一览表 单位：dB (A)

预测点	昼间 (3:00~6:00)		
	贡献值	背景值	叠加值
北厂界	17.2	57.8	57.8
东厂界	27.7	58.1	58.1
南厂界	17.2	56.8	56.8
西厂界	15.6	57.8	57.8

由上可知，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准 (昼间 65 dB (A)、夜间 55dB (A))。

因此，该项目在选用低噪声设备，基础减震、隔声，厂房隔声等措施后厂界噪声排放可以达标，噪声对周围声环境影响不大。

综上所述，项目噪声采取合理措施的防治措施后，可厂界达标达标排放，对周边声环境影响较小。

7.2.4 固体废物环境影响分析

营运期固体废物主要包括：废活性炭、油茶壳、皂脚、蜡脂、废包装袋、锅炉灰渣、沉淀池污泥和生活垃圾。

1、废活性炭

根据建设方提供资料，项目废活性炭产生量为0.0002t/d、0.0636t/a，根据《国家危险废物名录》(2016年)，项目产生的废活性炭无相应类别，为一般废物，收集后与茶油壳一同处置。

2、油茶壳

根据建设方提供资料，项目茶籽预处理时分拣出来的油茶壳产生量约为3t/d、954t/a，收集后作为压榨蒸麸燃料。

3、皂脚

根据建设方提供资料，项目精炼车间皂脚产生量为0.3t/d、95.4t/a，收集后由化工厂回收处理。

4、蜡脂

根据建设方提供资料，项目脱蜡处理时蜡脂的产生量约为0.02t/d、6.36t/a，收集后由化工厂回收处理。

5、废包装袋

根据建设方提供资料，项目产生的废包装袋量约为0.001t/d、0.318t/a，收集后作为废品外卖回收。

6、锅炉灰渣

根据建设方提供资料，项目锅炉燃烧产生生物质灰渣量约0.2t/d、63.6t/a，收集后用作农作物肥料。

7、沉淀池污泥

根据建设方提供资料，沉淀池污泥量约为0.02t/d、6.36t/a，收集后用于产业处理。

8、生活垃圾

本项目定员70人，生活垃圾产生系数按0.5kg/人·d计算，年工作318天，则生活垃圾产生量11.13t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

本环评要求在厂区内，生产区附近设置一间独立的约20m²的危险固废专门储存场所。根据国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的有关规定，危险废物集中在厂内危险废物储存场所存放期间，储存场所做好地面固化，带门带锁，地面做好防雨、防渗、防扬散处理，用标签明示危险种类，在堆放场地处设置标志，远离电源、货源，设专人管理。危险废物不可以随意摆放、放置和转移，有专人负责管理出入、

完善出入登记台账，应集中收集后交由有资质的单位统一处理。

综上所述，以上固体废物防治措施符合固体废物处理处置的无害化、资源化、减量化的基本要求，措施可行。全厂产生的各类废物均能得到安全妥善处置，对环境的影响不大。

7.2.5 土壤环境影响分析

本项目为植物油加工项目，需编制建设项目环境影响报告表，参照《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目行业可不进行土壤环境影响评价。

7.2.6 环境风险影响分析

1、概述

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。

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，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，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的水平。

2、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》附表 B，以及对建设项目危险物质的调查情况，本项目中属于《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》附表 B 中的所列出的重点关注的危险物质的为 6#溶剂，本项目使用的 6#溶剂为环己烷。

表 29 项目危险物质数量和分布情况表

名称	分布地点	最大在线/ 储存数量	理化性质
环己烷	专用溶剂 储存灌	3t	环己烷，别名六氢化苯，为无色有刺激性气味的液体。不溶于水，溶于多数有机溶剂。极易燃烧。一般用作一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成，可在树脂、涂料、脂肪、石蜡油类中应用，还可制备环己醇和环己酮等有机物。

3、风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，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，按照下表确定环境风

险潜势。

表 30 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危害性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境底度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

由上表可知项目环境风险潜势判断需依据 P 值和 E 值来确定，本项目 P 的分级确定如下：

根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》附表 B 和附录 C 突发环境事件风险物质及临界量表，根据本项目环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂、…q_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、…Q_n——每种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后，将 Q 值划分为 4 级，分别为 Q<1，该项目环境风险潜势为I；当 Q≥1 有三种情况，1≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100）。

根据《建设项目环境风险技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 表 B.1 及 B.2 中的突发环境事件风险物质，本项目 Q 值确定见下表。

表 31 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	风险物质 qn/Qn 值
1	环己烷	110-82-7	3	10	0.3
合计 Q					0.3

由上表可知，项目 Q<1，项目环境风险趋势为I。

表 32 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南康嘉油业有限公司茶油加工项目				
建设地点	(湖南)省	(株洲)市	()区	(茶陵)县	(腰陂镇马加村)

地理坐标	经度	E113.634969°	纬度	N 26.876713°
主要危险物质及分布	主要为环己烷，环己烷储存在专用溶剂储存罐中。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	大气：主要是粉尘、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放量较小，对环境空气影响较小；项目废水主要为员工生活污水、水洗废水和清洗废水，生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉、生活污水经化粪池处理后用于施肥，对地表水及地下水环境影响较小。			
风险防范措施要求	完善相关消防设施，严格划分生产区和储存区。 加强原料贮存管理，严格区分危险物质原料及一般原料。分类储存，并配备必要的消防设施。加强管理，严格操作规范，保证安全生产，严格落实各项安全与环保措施，防止事故造成的环境污染。 生产车间内必须有自然通风设施及强制通风设施，保证车间内空气流通。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 项目所在区域属非敏感区域；项目不涉及危险物质储存，风险潜势为I。企业在生产过程中严格按照风险防范措施实行，该项目环境风险可以接受。				

4、环境风险评价结论

本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关规范中的安全卫生条款，生产区应做好安全防火措施和消防措施，一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止蔓延。项目投入运行后应及时制定环保管理制度，指定环保责任人，定期对各项环保设施进行巡检并做好检查记录，加强企业自我监督管理。

本项目通过加强管理和监督，并按要求采取上述各项防范措施后，项目运行期环境风险在可接受范围内。

7.2.7“三线一单”相符性分析

表 33 “三线一单”相符性分析

内容	符合性分析	是否符合
生态保护红线	本项目位于株洲市茶陵县腰陂镇马加村，不在当地生态保护区内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态红线要求	符合
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	符合
环境质量底线	附近地表水环境、声环境质量能够满足相应的标准要求，大气环境质量在株洲市生态环境局茶陵分局的环保工作领导	符合

	下，本项目所在地区大气环境质量在改善；本项目废气经废气处理措施处理后，对周边环境影响很小，废水经处理后用于灌溉和排入厂区沉淀池，对周边环境影响较小，符合环境质量底线要求。	
环境准入负面清单	本项目不属于株洲市石峰区负面清单中所列项目	符合

7.2.8 项目产业政策符合性分析

本项目不占用基本农田，不违反《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录》（2012年本）的规定，符合国家土地政策要求。

根据《产业结构调整指导目录（2019版）》政策，本项目不属于国家鼓励类、限制类和禁止类项目，属国家允许类项目。项目的建设符合国家发展和改革委员会关于《产业结构调整指导目录（2019版）》的规定。

7.2.9 选址合理性分析

本项目位于株洲市茶陵县腰陂镇马加村（东经113.634969°、北纬 26.876713°），项目为植物油加工项目，项目加工过程中原料为收购当地农户采摘的茶籽及榨油后的茶饼。根据环境质量现状可知，环境质量均能满足相应的功能区要求，并具有一定的环境容量，项目周边评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。因此本项目与周围环境相容。

其他基础设施完善，交通、供水、供电、通信等均能满足项目要求。本项目通过合理布局，采取隔声、减振等措施后可做到噪声厂界达标。

因此，本项目选址与当地环境相容，无制约因素存在，项目选址可行。

7.2.13 项目总平面布置分析

项目依照工艺流程进行合理布置，生产车间和办公区分割明确，功能分区较清晰，生产流程连贯，物料贮存及取放均经厂内严格的布置，车间布置紧凑和合理，同时最大限度的节省占地，场地利用效率高，布置有利于车间内产品的生产、物流及管理，同时厂房内均满足输送要求。

综上所述，项目总平面布局较合理。

7.2.14 项目环保投资

本工程环保投资估算见表 34。初步估算环保投资估算约 46 万元，占工程总投资的 7.64%。

表 34 本项目环保投资估算表

投资时期	项目		投资(万元)		
			已经投资	补充投资	
运营期	污水控制措施	化粪池	6	-	
		气浮池	-	6	
		隔油池	-	5	
	固废控制措施	垃圾桶	2	-	
		固废暂存区	3	-	
	废气污染控制措施	车间排风	2	-	
		旋风除尘器+布袋除尘器处理+25m 排气筒	20	-	
	噪声污染控制措施	选用低噪声设备，基础减震、隔声，厂房隔声	2	-	
	总计			35	11

7.2.15“三同时”竣工验收一览表

“三同时”验收内容见表 35。

表 35 建设项目“三同时”验收一览表

内容 类型	排放源	环保措施	验收内容	治理效果
废气	预处理车间	车间通风	粉尘	达到《大气污染物综合排放标准》(G16297-1996)中二级标准的要求
	浸出车间	车间通风	非甲烷总烃	达到《大气污染物综合排放标准》(G16297-1996)中二级标准的要求
	锅炉废气	旋风除尘器+布袋除尘器+25m高排气筒	SO ₂ NO _x 烟尘 SS 动植物油	达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值要求
废水	生活污水、水洗废水和清洗废水	生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉、生活污水经化粪池处理后用于施肥	COD BOD ₅ 氨氮	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1中水作标准
噪声	设备噪声	选用低噪声设备,基础减震、隔声,厂房隔声	噪声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
固废	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一清运	-	合理处置
	废活性炭	收集后与茶油壳一同处置		
	油茶壳	收集后作为锅炉燃料		
	皂脚	收集后由化工厂回收处理		
	蜡脂	收集后由化工厂回收处理		
	废包装袋	收集后作为废品外卖回收		
	锅炉灰渣	收集后用作农作物肥料		
	沉淀池污泥	收集后用于产业处理		

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
大气污染物	预处理车间	粉尘	车间通风	达标排放
	浸出车间	非甲烷总烃	车间通风	达标排放
	锅炉废气	SO ₂ NO _x 烟尘	旋风除尘器+布袋除尘器 +25m 高排气筒	达标排放
水污染物	生活污水、水洗 废水和清洗废水	COD BOD ₅ 氨氮 SS 动植物油	生产废水经隔油池、氧化 塘处理后用于灌溉、生活 污水经化粪池处理后用于 施肥	达标排放
固体废物	员工生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一 清运	合理处置
	生产	废活性炭	收集后与茶油壳一同处置	合理处置
		油茶壳	收集后作为锅炉燃料	合理处置
		皂脚	收集后由化工厂回收处理	合理处置
		蜡脂	收集后由化工厂回收处理	合理处置
		废包装袋	收集后作为废品外卖回收	合理处置
		锅炉灰渣	收集后用作农作物肥料	合理处置
		沉淀池污泥	收集后用于产业处理	合理处置
噪声	选用低噪声设备，基础减震、隔声，厂房隔声后场界噪声可达标。			
其他	无			
主要生态影响	无			

九、结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目概况

本项目选址于株洲市茶陵县腰陂镇马加村，项目占地面积 10000m²，建筑面积 3000m²。项目主要用于茶油生产，设计规模为茶油 2190 吨/年，茶粕 16200t/a。

9.1.2 区域环境质量现状

1、地表水环境质量现状：由地表水环境现状监测数据可知，各项指标均未超标，水质能达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002III类标准。

2、大气环境质量现状：监测点环境空气各项指标均达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准要求，区域环境空气质量良好。

3、声环境质量现状：根据监测结果，项目厂界东、南、西、北面昼夜噪声可达《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准声环境质量较好。

9.1.3 营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析：本项目生产废水经隔油池、氧化塘处理后用于灌溉、生活污水经化粪池处理后用于施肥，对地表水环境影响较小。

2、大气环境影响分析：本项目运营期产生的废气主要为预处理时产生少量的粉尘，浸出车间无组织排放的非甲烷总烃和蒸汽锅炉产生的锅炉废气。预处理时产生少量的粉尘，浸出车间无组织排放的有机废气属于无组织面源排放，排放量为粉尘 0.01t/a，非甲烷总烃 0.026t/a。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值；锅炉废气中 SO₂50.36mg/Nm³（0.11t/a）、烟尘 18.08mg/Nm³（0.04t/a）、NO_x164.83mg/Nm³（0.36t/a），满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 “大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值；对周边环境空气影响很小。

3、声环境影响分析：本项目噪声主要来源于项目设备运行产生的噪声，经采取减振、合理布局等措施处理后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，对周围环境不会造成明显影响。

4、固体废物环境影响分析：营运期固体废物项目废活性炭收集后与茶油壳一同处置；油茶壳收集后作为锅炉燃料；皂脚收集后由化工厂回收处理；蜡脂收集后由化工厂回收处理；废包装袋收集后作为废品外卖回收；锅炉灰渣收集后用作农作物

肥料；沉淀池污泥收集后用于产业处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。项目固体废物均得到合理利用，对周围环境影响较小。

9.1.4 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019版）》政策，本项目不属于国家鼓励类、限制类和禁止类项目，属国家允许类项目。项目的建设符合国家发展和改革委员会关于《产业结构调整指导目录（2019版）》的规定。

9.1.5 项目选址可行性分析

项目周边评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。因此本项目与周围环境相容。其他基础设施完善，交通、供水、供电、通信等均能满足项目要求。项目厂房周边敏感目标较少，所在区域无自然保护区、名胜古迹等环境敏感地区，故本项目选址合理。

因此，本项目选址与当地环境相容，无制约因素存在，项目选址可行。

9.1.6 平面布置合理性分析

项目依照工艺流程进行合理布置，生产车间和办公区分割明确，功能分区较清晰，生产流程连贯，物料贮存及取放均经厂内严格的布置，车间布置紧凑和合理，同时最大限度的节省占地，场地利用效率高，布置有利于车间内产品的生产、物流及管理，同时厂房内均满足输送要求。

综上所述，项目总平面布局较合理。

9.1.7 总量控制

企业已取得株洲市环境保护局下发的排污权证（见附件3）。企业排污权指标为： SO_2 0.6t/a、 NO_x 0.38t/a、COD1.19t/a。

本项目废水污染物产生量为： COD 0.241t/a、氨氮 0.005t/a。项目废水用于施肥灌溉，均不外排，无需购买总量。项目废气污染物产生量为： SO_2 0.11t/a、 NO_x 0.36t/a。废气总量控制指标满足生产需要，无需购买总量。

9.1.8 总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治

理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

9.2 要求与建议

1、合理设计，加强管理，把项目引起的难以避免的植被、生态破坏减少到最低限度，注意对脆弱植被的保护和对环境条件恶劣的局部地区的植被的保护，要最大限度地降低对周围的生态系统的破坏，使项目建设对周围环境的影响降低到最低程度。

2、严格按照环评要求，设置一般固废暂存点，按规定设立标志牌，做好“三防”处理，加强防雨、防渗和防漏措施，确保各固体废弃物均可得到合理妥善处理与处置。

3、加强环保设施的维修与管理，确保污染设施长期稳定运行，保证污染物达标排放。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附表 1 建设项目环境保护审批登记表
- 附表 2 建设项目大气环境影响评价表
- 附表 3 建设项目地表水环境影响评价表
- 附表 4 环境风险评价自查表
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 监测报告、质保单
- 附件 3 排污权证
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目厂区平面布置图
- 附图 3 项目环境目标保护图
- 附图 4 项目监测点位分布图
- 附图 5 项目四至图
- 附图 6 项目水系图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影

响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地面水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

