

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

项目名称： 西畴县唐僧食用油建设项目

建设单位(盖章)： 云南宏淞耀食品有限责任公司

编制日期： 2023年9月

中华人民共和国生态环境部制



## 目 录

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.....	14
四、主要环境影响和保护措施.....	22
五、环境保护措施监督检查清单.....	44
六、结论.....	47

### 附件：

附件 1：云南省固定资产投资项目备案证

附件 2：西畴县生态红线查询结果表

附件 3：关于建设项目名称不一致的情况说明

附件 4：情况说明

附件 5：情况说明

附件 6：《西畴县唐僧食用油建设项目环境现状监测报告》（绿盾监字[2023]05006-4 号）

附件 7：营业执照

附件 8：委托书

### 附图：

附图 1：项目地理位置示意图

附图 2-1：项目一楼平面布置及环保设施布置示意图

附图 2-2：项目二楼平面布置及环保设施布置示意图

附图 2-3：项目三楼平面布置及环保设施布置示意图

附图 3：生态环境保护目标及位置关系图

附图 4：项目区及周边环境现状图



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	西畴县唐僧食用油建设项目										
项目代码	2204-532623-04-01-151292										
建设单位联系人	晏自荣	联系方式									
建设地点	云南省文山州西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号										
地理坐标	( 104 度 35 分 38.922 秒, 23 度 26 分 10.577 秒)										
国民经济行业类别	C1331 食用植物油加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13-16 植物油加工 133*-除单纯分装、调和外的								
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）	西畴县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2204-532623-04-01-151292								
总投资（万元）	561.2	环保投资（万元）	39.2								
环保投资占比（%）	6.99	施工工期	15 个月								
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> ）	1000								
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 style="text-align: center;"><b>1、项目“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据文山州人民政府关于印发《文山州“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（文政发〔2021〕24号），项目“三线一单”符合性分析具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 项目“三线一单”符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 40%;">要求</th> <th style="width: 40%;">项目具体及情况</th> <th style="width: 10%;">判定结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线和一</td> <td>执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保红</td> <td>根据《西畴县生态保护红线数据查询审批</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			类别	要求	项目具体及情况	判定结果	生态保护红线和一	执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保红	根据《西畴县生态保护红线数据查询审批	符合
类别	要求	项目具体及情况	判定结果								
生态保护红线和一	执行省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，将未划入生态保红	根据《西畴县生态保护红线数据查询审批	符合								

	一般生态空间	线的自然保护地、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间。	表》可知，本项目不涉及生态保护红线和一般生态空间。	
	环境质量底线	水环境质量底线	项目位置500m范围内地表水体为么洒水库，出水下游汇入南利河（又称普梅河）鸡街河段，根据《云南省文山州2022年环境状况公报》可知，南利河（又称普梅河）鸡街河段能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准；且项目运营期产生的废水不外排。因此本项目满足水环境质量底线要求。	符合
空气环境质量底线		根据《2022年度文山壮族苗族自治州生态环境状况公报》，项目区域能达到《环境空气质量标准》（3095-2012）二级标准要求；且项目运营期各类大气污染物经采取合理措施后可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）等相关排放标准要求。因此本项目满足大气环境质量底线要求。		
土壤环境风险防控底线		项目运营期对项目用地及周边土壤环境影响较小，项目区土壤安全可得到有效保障。		
	资源利用上线	强化资源能源节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、	项目用地范围不涉及基本农田，运营过程	符合

		土地资源、能源消耗等达到或优于云南省下达的总量和强度控制目标。	中会消耗一定量的电及水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目建设正效益远大于负效益，因此本项目符合资源利用上线要求。		
生态环境准入清单	优先保护单元	生态保护红线优先保护单元		本项目不涉及生态保护红线优先保护单元	符合
		一般生态空间优先保护单元		本项目不涉及一般生态空间优先保护单元	
		饮用水源地优先保护单元		本项目不涉及饮用水源地	
	一般管控单元	空间约束	落实生态环境保护基本要求，项目建设和运行应满足产业准入、总量控制、排放标准等管理规定。	本项目按照环评提出的要求和措施，可满足总量控制和排放标准管理规定，项目符合产业政策要求。	
	重点管控单元	本项目不涉及西畴县重点管控单元			

综上所述，本项目建设不违背地方生态保护、环境质量、资源利用和生态环境准入要求，总体符合《文山州人民政府关于印发文山州“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(文政发[2021]24号)相关要求。

### 2、产业政策分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于C1331食用植物油加工。对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目为鼓励类—“十九轻工—27、传统主食工业化生产”。项目工艺、产品及生产设备未列入《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录(全四批)》，所用设备均不在淘汰类之列。此外，本项目建设前已取得《云南省固定资产投资项目备案证》(项目代码：2204-532623-04-01-151292)。因此，本项目符合国家现行的有关产业政策。

### 3、选址合理性分析

本项目属于食用植物油加工项目，位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村49号，项目用地东北侧紧临西河线，西南侧紧邻乡村道路，

交通运输条件便利,场址所在区域开阔,地势较为平整,且周边 500m 内无重大污染源,且项目区内水、电、通信等基础设施有保障。此外,根据《西畴县生态保护红线数据查询审批表》可知,本项目未占用生态红线。综上所述,本项目选址合理。

#### **4、平面布局合理性分析**

本项目罐区靠近西河线,成品仓库紧邻乡村道路,能方便成品和原料的运输,生活区和生产区功能区划分明确,互不干扰,项目区平面布置合理。

#### **5、与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)符合性分析。**

根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)要求如下:

①厂区不应选择对食品有显著污染的区域;

②厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址;

③厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区,难以避开时应设计必要的防范措施;

④厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所,难以避开时应设计必要的防范措施。

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号,厂址位于农村地区,场地所在地势平坦,不易发生洪涝灾害,厂址所在地区内环境洁净,不易有虫害大量孳生,项目东北侧紧临西河线,西南侧紧邻乡村道路,交通运输条件便利,周边 500m 内无重大污染源,且项目区内水、电、通信等基础设施有保障。因此,符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)中规定的选址及厂区环境要求。



## 二、建设项目工程分析

### 1、任务由来

近年来，随着我国经济社会的快速发展，人民生活水平有了较大幅度的提高。人们的膳食结构正向高品质、营养平衡、经济合理的方面发展。我国的油料生产、加工、消费也呈现持续发展，食用油脂消费量逐年增加，油品档次逐步提高。就食用油的质量来说，大中城市市场销售的食用油已由传统的二级油转向味淡、色浅、少烟的高级烹调油及绿色环保的浓香、清香花生油等机榨成品油，且这种良好的消费趋势也正逐步向中小城市和广大农村发展。因此，云南宏淞食品有限责任公司（以下简称“建设单位”）提出建设西畴县唐僧食用油建设项目（以下简称“本项目”）。

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，属于西畴县范围内。通过纯压榨生产花生油、菜籽油，无复合配方及添加，更好地保证油品的质量。项目设有 1 条生产线，日处理 100t 花生仁或油菜籽，其中：花生仁出油率约为 45%，油菜籽出油率约为 40%，本项目具有明显季节性，5~7 月生产菜籽油，8~10 月生产花生油，年产菜籽油 3600t，年产花生油 4050t。项目总投资 561.2 万元，其中环保投资 39.2 万元。占总投资的 6.99%。

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》，本项目应开展环境影响评价工作，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十、农副食品加工业 13-16 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。因此，建设单位委托云南智捷环保科技有限公司（以下简称“我公司”）对本项目进行环境影响评价。我公司接受委托后，开展了现场踏勘、资料收集等工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照国家环保法律、法规、标准和环境影响评价技术导则等规定和要求编制完成《西畴县唐僧食用油建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报审批。

### 2、项目基本概况

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目用地东北侧紧临西河线，西南侧紧邻乡村道路，项目区周边交通十分便利。

根据项目设计方案，项目工程占地 1000m<sup>2</sup>，总建筑面积 3000m<sup>2</sup>，项目建设内容包括三层生产厂房 1 栋以及罐区，一层包括机榨车间、包装车间、仓库、配电房等；二层包括精炼车间、检验室、危险废物暂存间、宿舍、厕所等；三层设有食堂。

建设内容

### 3、项目组成

项目由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程以及环保工程组成。

具体组成见表 2-1。

表 2-1 工程项目组成

序号	工程类别	工程名称	主要内容
1	主体工程	生产厂房	共 3F，占地面积 1000m <sup>2</sup> ，建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，钢架结构。
2		机榨车间	位于生产厂房 1~2F，对花生仁、油菜籽进行蒸炒、压榨、过滤等工序。
3		包装车间	位于生产厂房 1F，对成品油进行装罐、贴标打码。
4		精炼车间	位于生产厂房 2F，对毛油进行精炼工序。
5	辅助工程	办公生活区	位于生产厂房 2F，包括宿舍、厕所等。
6		检验室	位于生产厂房 2F，进行产品的质检。
7		食堂	位于生产厂房 3F。
8		厕所	位于生产厂房 1F。
9		配电室	位于生产厂房 1F。
10	储运工程	罐区	位于生产厂房外，项目共设有 4 个油罐（2 个原料储存罐，2 个成品罐），容量为 100t/个，位于厂区东北侧。
11		仓库	位于生产厂房 1F，进行成品油、胚饼的储存。
12	公用工程	供水	项目用水来自当地供水管网。
13		供电	项目用电接自当地电网。
14		排水	本项目产生废水主要为生活污水和地面清洗废水，地面清洗废水经隔油池处理后和生活污水一同进入化粪池内处理，后委托附近村民清掏用作农肥。
15		通信	项目所在区域覆盖通信移动、电信、联通系统通讯系统，且通讯质量良好。
16		消防	项目生产车间内均按《建筑设计防火规范》设置消防栓，并设置相应的灭火器。厂区设置消防通道。
17		能源	项目所有生产环节使用的能源为电能。
18	环保工程	废水处理设施	设置 1 个 3.0m <sup>3</sup> 的化粪池，场地清洗废水和生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。
19			设置 1 个 0.3m <sup>3</sup> 的隔油池，食堂废水经隔油池预处理后进入化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。
20		废气处理设施	项目破碎粉尘经旋风除尘器收集处理后通过 15m 高的排气筒（DA001）排出。
21			项目生产异味经集气罩收集至活性炭吸附设施处理后通过 15m 高的排气筒（DA002）排出。

22			食堂油烟经抽油烟机处理后高空排放。
23			厂房密闭、地面硬化、定期打扫、清洁地面、种植绿化等。
24		固废处理设施	生活垃圾桶、胚饼暂存点、危险废物暂存间。
25		噪声处理设施	采用低噪声设备、对高噪声设备安装减震垫。

#### 4、主要设施及设施参数

项目《云南省固定资产投资项目备案证》(备案编号: 2204-532623-04-01-151292) 中建设内容为设置 2 条生产线, 根据云南宏淞耀食品有限责任公司 2023 年 9 月 1 日出具的《情况说明》显示, 因场地受限等原因, 本项目实际仅设置 1 条生产线, 主要设备包括 2 个原料仓、4 台榨油机, 2 台电磁连续炒锅、2 个成品仓等, 项目主要设备布置详见图 2-1。

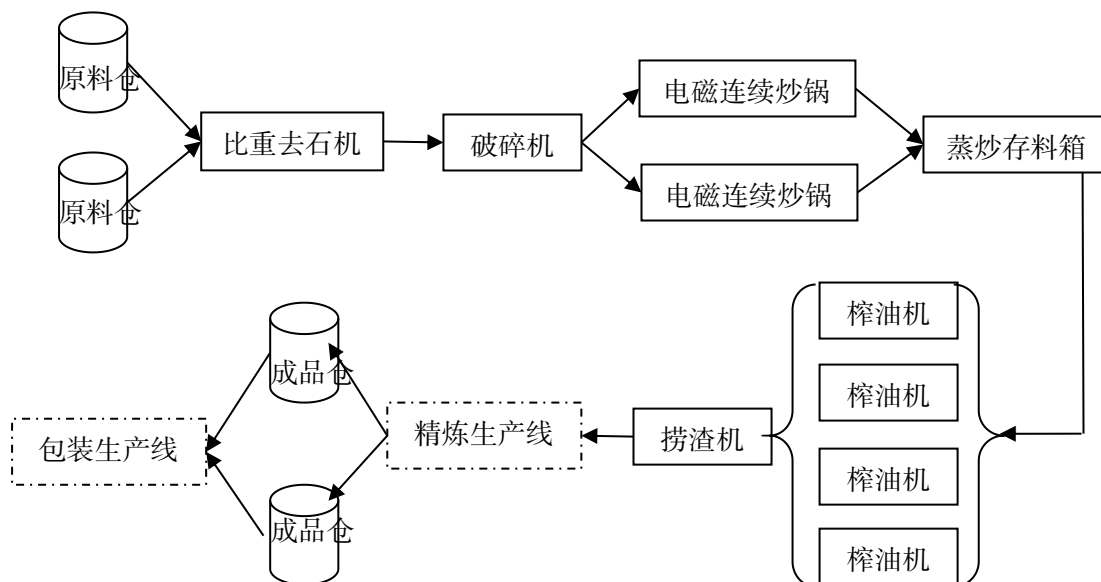


图 2-1 项目主要设备布置图

涉及的主要设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
机榨设备清单				
1	原料仓	个	2	/
2	比重去石机	台	1	/
3	出料刮板	台	1	/
4	蒸炒存料箱	个	1	/
5	电磁连续炒锅	台	2	/

6	榨油机	台	4	/
7	捞渣机	台	1	/
<b>精炼设备清单</b>				
8	毛油泵	个	1	/
9	流量计	个	2	/
10	1#热交换器	台	1	/
11	2#热交换器	台	1	/
12	阀门、管道管件	套	1	/
13	静态混合器	台	1	/
14	配液釜	台	1	/
15	定量泵	个	1	/
16	管式反应器	台	1	/
17	反应釜	台	2	/
18	三相离心机	台	1	/
19	三相池	个	3	/
20	塔缓冲釜	台	1	/
21	离心泵	个	2	/
22	取样釜	台	1	/
23	再沸器	台	1	/
24	脱轻塔	个	1	/
25	气液分离器	台	1	/
26	成品罐	个	2	/
27	成品油泵	个	1	/
<b>包装设备清单</b>				
28	分装罐	套/4 头灌装	1	/
29	上瓶机			/
30	自动灌装机			/
31	输送机			/
32	压盖机			/
33	贴标打码机			/

### 5、主要原材料及能源消耗

本项目为食用油生产项目，使用的原料主要为花生仁、油菜籽，使用能源为电能，消耗资源为水，具体情况见表 2-3。

**表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表**

序号	项目	年用量	厂内最大储存量	备注
1	花生仁	9000t	100t	收购预处理过花生仁、油菜籽，储存于原料筒仓内
2	油菜籽	9000t	100t	
2	用电	5.5 万 kwh	/	由当地电网提供
3	用水	175.5m <sup>3</sup>	/	由当地供水管网供应

### 6、项目主要技术经济指标

本项目为新建建设类项目，工程占地 1000m<sup>2</sup>，总建筑面积 3000m<sup>2</sup>。项目厂房共设三层，一层包括机榨车间、包装车间、仓库、配电房等；二层包括精炼车间、检验室、危险废物暂存间、宿舍、厕所等；三层设有食堂。项目施工期为 15 个月，项目总投资 561.2 万元，其中环保建设投资 39.2 万元，环保投资占项目总投资的 6.99%。项目建设资金来源为企业自筹。

### 7、项目劳动定员及工作制度

(1) 劳动定员：本项目劳动定员共计 55 人（8 人为管理人员，47 人为工人）。工人主要为周边村民不在厂区内食宿，仅有管理人员在厂区内食宿。

(2) 工作制度：本项目具有明显的季节性，5~7 月份为油菜籽丰收季节，8~10 月为花生丰收季节，故本项目 5~7 月份生产菜籽油，日处理 100t 油菜籽，年产菜籽油 3600t；8~10 月生产花生油，日处理 100t 花生仁，年产花生油 4050t。项目年工作 180 天，每天三班制，每班 8 小时，轮班工作。

### 8、总平面布置

本项目厂房共设置三层，一层包括机榨车间、包装车间、仓库、配电房等；二层包括精炼车间、检验室、危险废物暂存间、宿舍、厕所等；三层设有食堂。项目平面布置详见附图 2。

### 9、项目环保投资

项目总投资 561.2 万元，经预测计算分析，其中项目环保建设投资 39.2 万元，环保投资占项目总投资的 6.99%。环保投资详细情况见表 2-4，位置具体见附图 3：项目环保设施布置示意图。

表 2-4 环保投资情况

时段	项目	数量、规模	投资(万元)	备注
施工期	水环境	沉淀池	0.2	环评要求
	环境空气	洒水设施	0.1	环评要求
		建筑材料覆盖费用	0.1	环评要求
	声环境	临时隔声屏障、减振、合理施工等	0.2	环评要求
	固体废物	建筑、生活垃圾收集和清运	0.2	
运营期	水环境	隔油池（1 个，容积为 0.3m <sup>3</sup> ）	0.1	环评要求
		化粪池（1 个，容积为 3.0m <sup>3</sup> ）	0.3	环评要求
	声环境	采用低噪声设备、设备安装减震垫等	4.0	环评要求

	环境空气	1套旋风除尘器+15m高的排气筒	10.0	环评要求
		集气罩+活性炭吸附设施+15m高的排气筒	12.0	环评要求
		1台抽油烟机	0.5	环评要求
	固体废弃物	生活垃圾桶、胚饼暂存间	0.5	环评要求
		危险废物暂存间、专用收集桶	3.0	环评要求
其他	环境评价费	-	2.0	-
	竣工环保验收监测费	-	3.0	环评建议预留
	水土保持	-	2.0	-
	绿化	-	1.0	-
合计			<b>39.2</b>	-

工艺流程和产排污环节

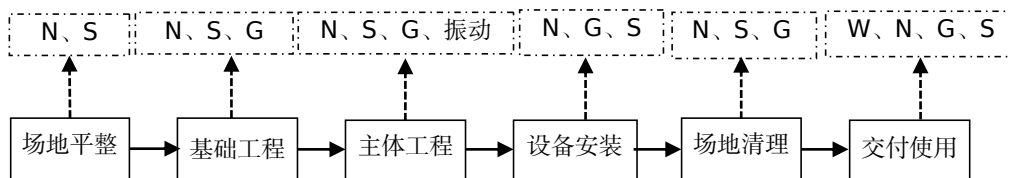
**工艺流程简述（图示）：**

**（一）施工期**

项目施工期工作主要分为以下阶段：

- ①土石方阶段，对项目场地进行平整；
- ②基础工程阶段，主要包括挖桩、浇筑基础等；
- ③主体工程阶段，主要包括钢筋、混凝土浇灌、砌体工程、初装修、设备安装等；
- ④扫尾阶段，主要包括回填土方、修路、清理现场、绿化等。

具体工艺流程及产污环节见图 2-2：项目施工期主要工艺流程及产污环节框图。



**图 2-2 项目施工期工艺流程及产污位置框图**

注：W、N、G、S 分别表示废水、噪声、废气、固体废物

**（二）运营期**

**1、项目运营期污染物产生节点的工艺流程图**

本项目为食用油加工项目，使用的原料为花生仁和油菜籽，根据建设单位提供的资料显示，项目使用的花生仁、油菜籽已经过人工初筛分，项目使用的工艺主要为去石、破碎、蒸炒、榨油、过滤、精炼、抛光过滤。项目运营期间生产工艺流程及产污节点详见图 2-3~2-4。

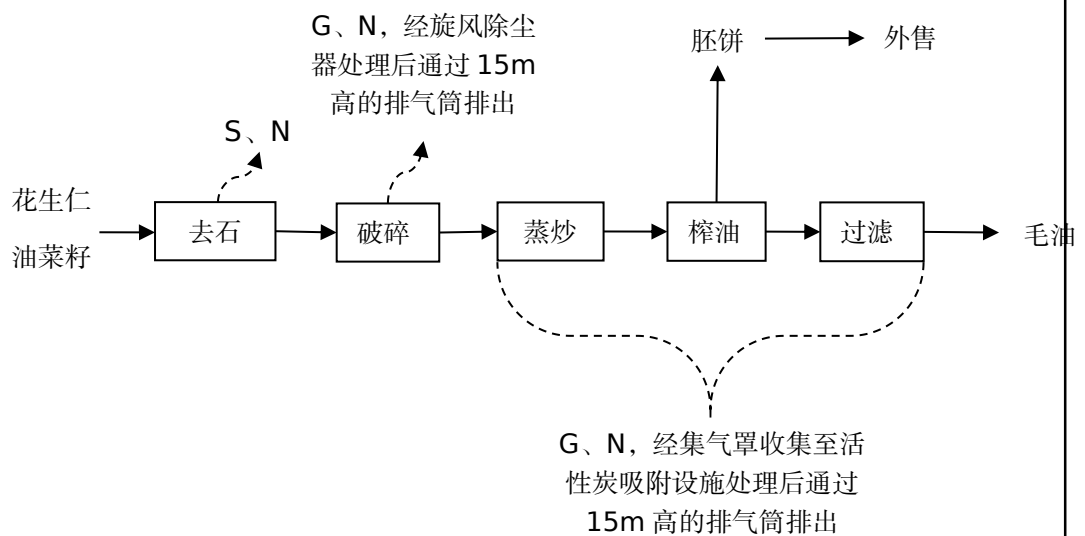


图 2-3 项目运营期机榨工序流程及产污位置框图

注：W、N、G、S 分别表示废水、噪声、废气、固体废弃物

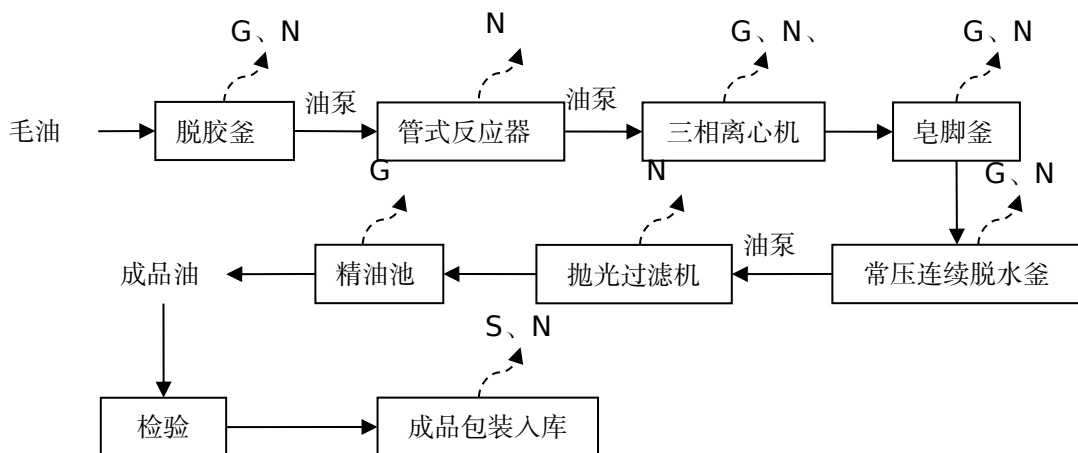


图 2-4 项目运营期精炼工序流程及产污位置框图

注：W、N、G、S 分别表示废水、噪声、废气、固体废弃物

工艺流程简述：

①去石：比重去石机去除原料中的小石子。此环节会产生固体废弃物。

②破碎：将原料破碎，使其具有一定粒度符合轧胚条件，要求破碎后的油料粒度均匀，不出油、不成团、少成粉。此环节会产生废气及噪声。此外，破损粉尘经旋风除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排出，旋风除尘器处理过程中会产生固体废弃物。

③蒸炒：炒料的重要目的是去除油籽中的水分，使其适合压榨，使磷脂和其他杂质不溶于油，增加油的流动性。本项目拟配设 2 台电磁连续炒籽机，自动化程序较高、美观、卫生，能源采用电能，产生的废气较少。此环节会产生废气及噪声。

④榨油：破碎后的花生仁、油菜籽经过蒸炒机蒸炒后进入榨油机，经过压榨后产生胚饼及粗油，胚饼运至副产品库外卖，粗油进入浑油池、清油池后去精炼。本项目拟配设 4 台榨油机。在机榨过程中会产生废气及噪声。

⑤精炼：压榨后产生的粗油里含有磷脂、胶脂，需进行脱除。本项目精炼工艺拟采用活性炭吸附植物油，进行脱色和脱磷处理。每 100 克植物油添加 3 克活性炭，加热至 93℃，保持 4h，活性炭几乎吸附全部的磷脂和脂肪酸，避免加热时的絮凝现象，脱磷后要进行脱水，为保持成品油的香味，脱水不宜在真空下进行，本工艺拟用常压脱水釜升温干燥进行脱水，为提高成品油的透明度，增强感观效果，还增加了抛光过滤工序。本项目精炼环节设备需定期更换活性炭，无需再添加其他原料，不产生废水及其他固废，此环节会产生废活性炭、废气和噪声。

⑥检验：根据建设单位提供资料，本项目检验仅进行简单的色、香、味检验，均为物理实验，不涉及化学试剂，不产生检验固废和检验废水。

⑦包装：对检验后的成品进行灌装、压盖、贴标打码，后即可出售。此环节会产生噪声和固体废弃物。

## 2、物料平衡分析

本项目年使用花生仁量为 9000t，年产花生油 4050t，使用油菜籽 9000t，年产菜籽油 3600t。在进行原料蒸炒过程会有部分水分蒸发，蒸发量约为原料重量的 5%，约为 900t。则产生的胚饼量约为 9450t。项目物料平衡表见表 2-5。

表 2-5 项目物料平衡一览表

输入		产出	
物料名称	重量 (t/a)	物料名称	重量 (t/a)
花生仁	9000	花生油	4050
油菜籽	9000	菜籽油	3600
/	/	胚饼	9450
/	/	水蒸气	900
输入物料总计	18000	输出物料总计	18000



与项目有关的原有环境问题

本项目为西畴县唐僧食用油建设项目，为新建项目，项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目地块为空地，根据现场踏勘及相关调查，本项目不存在原有污染情况及主要环境问题。

### 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	<p><b>1、大气环境质量现状及评价</b></p> <p>1) 区域环境空气现状达标判定</p> <p>本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目区域属于环境空气二类功能区，空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据《云南省文山州 2022 年环境状况公报》，西畴县城区环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，空气质量良好，为达标区。</p> <p>2) 环境空气现状评价</p> <p>本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目建设地点位于西河线旁，过往车辆产生的扬尘和车辆尾气会对项目区域环境空气造成一定影响，但由于项目区域地势开阔，经大气稀释扩后，影响不大，项目所在区域环境空气质量总体良好。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状及评价</b></p> <p>项目附近地表水体为东南侧 230m 处么洒水库，主要作用于生活供水及农业灌溉，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准，出水下游汇入南利河(又称普梅河)鸡街河段，根据《云南省水功能区划》(2014 修订)可知，南利河(又称普梅河)鸡街河段水质类别为 II 类水，根据《云南省文山州 2022 年环境状况公报》可知，南利河(又称普梅河)鸡街河段能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水质标准。</p> <p><b>3、地下水环境质量现状及评价</b></p> <p>本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目所在区域周边 500m 范围内无地下水露出点，尚未发现污染状况和过度开采造成水位下降的现象，目前评价区域地下水环境较好。</p> <p><b>4、声环境质量现状及评价</b></p> <p>本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准；经现场踏勘，项目周边 50m 范围内声环境保护目标为老街子村，项目所在区域目前声环境质量主要受东北侧西河线过往车辆产生的噪声的影响，但由于项目区域地势开阔，经自然扩散衰减后，影响不大，项目所在区域声环境质量总体良好。</p>
----------------------	---

本次评价在项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北处共设置 4 个监测点位，对项目厂界环境噪声进行现状监测，具体详见表 3-1。

表 3-1 环境噪声现状监测结果及评价表

监测日期	监测点位	监测结果 Leq dB (A)					
		昼间	国家标准	评价	夜间	国家标准	评价
2023.05.28	厂界东	52.2	60	达标	46.3	50	达标
	厂界南	45.7			40.5		
	厂界西	52.3			45.1		
	厂界北	55.5	70	达标	45.8	55	达标
2023.05.29	厂界东	53.1	60	达标	45.1	50	达标
	厂界南	46.2			40.1		
	厂界西	53.5			44.5		
	厂界北	55.7	70	达标	45.8	55	达标
备注		1、项目厂界北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准；其他区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准； 2、监测数据引自《西畴县唐僧食用油建设项目环境现状监测报告》(绿盾监字[2023]05006-4 号)。					

根据《西畴县唐僧食用油建设项目环境现状监测报告》(绿盾监字[2023]05006-4 号)结果显示:项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准和 4a 类标准。

### 5、土壤环境质量现状及评价

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，根据现场踏勘，土壤环境质量现状较好。

### 6、生态环境质量现状

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目地块为空地，区域生态环境状况一般。此外，建设项目及周围 500m 范围内没有古树、重点文物、名胜古迹、珍稀动植物和有价值的自然景观等重点保护目标。

### 7、环境质量标准

#### (1) 环境空气质量标准

项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，所属区域环境空气功能区为二类区，TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>。执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，具体见表 3-2。

表 3-2 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)

污染物项目	平均时间	二级标准浓度限值	单位
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200	μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	300	
颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	150	
颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35	μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	75	
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40	μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	10	
臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	200	

(2) 水环境质量标准

①地表水环境质量标准

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水质标准, 标准值见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准基本项目标准限值 单位: mg/L

序号	污染物项目	II 类
1	pH 值 (无量纲)	6~9
2	化学需氧量 (COD)	≤15
3	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	≤3
4	石油类	≤0.05
5	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	≤0.5
6	总磷 (以 P 计)	≤0.1
7	粪大肠杆菌群 (个/L)	≤2000

②地下水环境质量标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的 III 类标准, 具体见表 3-4。

表 3-4 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 标准值表

序号	污染物名称	III 类
1	pH	6.5~8.5
2	溶解性总固体 (mg/L)	≤1000
3	硫酸盐 (mg/L)	≤250
4	阴离子表面活性剂 (mg/L)	≤0.3
5	氨氮 (mg/L)	≤0.5
6	菌落总数 (CFU/mL)	≤100
7	总大肠菌群数 (CFU <sup>c</sup> /100mL)	≤3.0
8	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) / (mg/L)	≤3.0

### (3) 声环境质量标准

本项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目选址区域声环境质量功能区划为 2 类区，项目北侧为西河线，为二级公路，所以，项目选址区北侧西河线 30m 范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准；其他区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准；具体噪声标准值见表 3-5。

表 3-5 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

功能区	标准值, dB(A)	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4a 类	70	55

### (4) 城市区域环境振动标准

本项目在施工期对周围环境有振动影响，执行《城市区域环境振动标准》(GB10070-88)，标准值祥见表 3-6。

表 3-6 《城市区域环境振动标准》(GB10070-88) 单位 dB(A)

适用地带范围	昼间	夜间
居民、文教区	70	67
混合区、商业中心区	75	72
交通干线道路两侧	75	72

### (5) 土壤侵蚀标准

土壤水力侵蚀的影响执行《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，见表 3-7。

表 3-7 《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)

级别	平均侵蚀模数[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	平流失厚度 (mm/a)
微度	< 200, < 500, < 1000	< 0.15, < 0.37, < 0.74
轻度	200, 500, 1000 ~ 2500	0.15, 0.37, 0.74 ~ 1.9
中度	2500 ~ 5000	1.9 ~ 3.7
强烈	5000 ~ 8000	3.7 ~ 5.9
极强烈	8000 ~ 15000	5.9 ~ 11.1
剧烈	> 15000	> 11.1

注：本表流失厚度系按土的干密度 1.35g/cm<sup>3</sup> 折算，各地可按当地土壤干密度计算。

### (6) 土壤环境质量标准

项目建设用地环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 中的相关要求。

环境保护

### 1、大气环境保护目标

项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号，项目边界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，存在大气环境保护目标主要为老街子村、摩洒大寨，具体见表

目标

3-8。

**表 3-8 项目大气环境保护目标一览表**

名称	保护对象	坐标		保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y				
老街子村	村民	0	0	77 户 341 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区	四周	紧邻
摩洒大寨	村民	0	-300	78 户 383 人		南侧	300

**2、声环境保护目标**

项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号,项目周边 50m 范围内声环境保护目标为老街子村。具体见表 3-9。

**表 3-9 项目声环境保护目标一览表**

名称	保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离
老街子村	村民	约 50 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类 标准	四周	紧邻

**3、地表水环境保护目标**

项目位于西畴县西洒镇么洒村委会老街子村 49 号,项目附近 500m 范围内地表水体为么洒水库,主要作用于生活供水及农业灌溉。具体见表 3-10。

**表 3-10 项目水环境保护目标一览表**

名称	保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离
么洒水库	地表水	水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类	东南侧	230m

**4、地下水环境保护目标**

项目边界外 500m 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。

**5、生态环境保护目标**

项目占地范围内未发现国家及省级保护的野生动、植物资源,整个区域内生物多样性一般,无主要生态环境保护目标。

污染物排放控制标

**1、大气污染物排放标准**

(1)施工期粉尘、扬尘,以及运营期产生的无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源无组织排放浓度最高点限值,具体见表 3-11。

**表 3-11 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)**

污染物	浓度限值
无组织排放(粉尘)	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$

准

(2) 项目运营期间使用电能, 为清洁能源, 不产生燃源废气。产生的废气主要为破碎环节产生的粉尘, 蒸炒、压榨、过滤、精炼环节产生的生产异味和食堂油烟。

①破碎粉尘经旋风除尘器处理后通过 15m 高的排气筒 (DA001) 排出, 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准, 具体见表 3-12。

表 3-12 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	排气筒高度	排放浓度	排放速率
颗粒物	15m	120mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h

②生产异味经集气罩收集后经活性炭吸附设施处理后通过 15m 高的排气筒 (DA002) 排出, 参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值, 具体见表 3-13。

表 3-13 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

污染物	排气筒高度	标准值
臭气浓度	15m	2000 (无量纲)

③厂界恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中新扩改建二级标准, 即臭气浓度 $\leq 20$  (无量纲)。

④食堂油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中的小型标准限值, 油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>, 净化设施最低去除效率为 60%。具体见表 3-14。

表 3-14 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

饮食油烟最高允许排放浓度	2.0mg/m <sup>3</sup>
油烟净化设施最低去除效	60%

## 2、水污染物排放标准

(1) 施工期废水主要为施工废水、施工人员生活污水, 产生的废水经沉淀处理后回用于洒水降尘, 不外排。

(2) 项目运营期间废水主要为生活污水和地面清洗废水, 地面清洗废水经隔油池预处理后和生活污水一同进入化粪池处理, 后委托当地村民清掏用作农肥, 不外排。

## 3、噪声排放标准

(1) 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 具体见

表 3-15。

**表 3-15 《建筑施工现场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 单位: dB (A)**

昼间	夜间
70	55

(2) 项目北侧临道路一侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准; 其他厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准; 标准值见表 3-16。

**表 3-16 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB (A)**

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

#### 4、固体废物

(1) 项目运营期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关标准。

(2) 项目运营期危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关标准。



### 1、废气

项目运营期间使用电能，为清洁能源，不产生燃源废气。产生的废气主要为破碎环节产生的粉尘，蒸炒、压榨、过滤、精炼环节产生的异味，生活垃圾产生的异味和食堂油烟。破碎粉尘经旋风除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放，生产异味经集气罩收集后通过活性炭处理装置处理后由 1 根 15m 高的排气筒（DA02）排放，食堂油烟经抽油烟机处理后高空排放，生活垃圾异味随大气稀释扩散。

有组织废气：颗粒物：0.486t/a；臭气浓度：450（无量纲）。

无组织废气：颗粒物：0.018t/a；臭气浓度：50（无量纲）。

### 2、废水

项目运营期间食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一同进入化粪池处理，后委托当地村民定期清掏用作农肥。初期雨水经屋顶雨水口收集后进入雨水立管，后排入村落雨水沟。

废水不外排，不设总量控制指标。

### 3、固废

项目运营期间包装固废、去石杂质经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置；旋风除尘器灰渣经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置；生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置；胚饼作为饲料加工原料外售；隔油池污泥按照餐厨废弃物相关要求处置；化粪池污泥定期清掏清运处置；废活性炭委托相应单位定期处置；废机油暂存于危废暂存间暂存间内，然后委托相关资质单位处理。

本项目固体废物均得到妥善处置，处置率 100%，不设总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、大气污染防治措施</b></p> <p>项目施工过程中大气污染源主要有：施工粉尘、施工扬尘以及施工机械废气。</p> <p><b>1) 施工粉尘和扬尘</b></p> <p>项目施工期平整场区、开挖铺填，以及建筑垃圾、废土石、建筑砂石料临时堆放、装卸、运输等过程中会产生扬尘、粉尘，另外，施工车辆和运输车辆通过时产生的扬尘等。施工期产生的扬尘、粉尘属无组织排放，且在晴朗、干燥、有风的天气下对周围环境空气产生的影响较大，为了减小施工粉尘、扬尘对周围环境产生的影响，环评提出如下措施：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①严格管理，文明施工，做到轻铲慢装、轻搬轻放；</li><li>②在风干物燥易产生粉尘时，应不定期给施工作业面洒水抑尘以减少粉尘的产生量；</li><li>③施工期扬尘管控严格执行六个“百分百”：即施工工地周边 100%围挡，出入车辆 100%冲洗，拆迁工地 100%湿法作业，渣土车辆 100%密闭运输，施工现场地面 100%硬化，物料堆放 100%覆盖。”运送渣土车辆用篷布覆盖，施工期地面立体建筑实行密闭防尘网施工；</li><li>④及时清扫洒漏垃圾，保持路面清洁；</li><li>⑤合理安排施工计划，施工土石即挖即填，减少施工土石在施工场区的堆放量；</li><li>⑥施工场区周边设置施工挡板；</li><li>⑦加快施工进度。</li></ul> <p>通过以上措施项目施工期产生的粉尘、扬尘对周边大气环境影响不大。</p> <p><b>2) 施工机械废气</b></p> <p>施工过程中施工机械和运输车辆因燃油排放尾气，其中主要含有 CO、TCH 以及 NO<sub>x</sub>等污染物，通过选用合格燃油以及产生的尾气在大气中经扩散稀释后，浓度大大降低，对周边环境造成的影响不大。施工机械废气具有间断性产生、产生量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点，加之项目区施工范围相对较大，施工场地周围较空旷、地面风速也较大，大气扩散条件相对较好，对环境空气的影响轻微。</p>
-----------	--

## **2、水污染防治措施**

项目施工过程中水污染主要有：施工废水、生活污水。其中，施工废水经采取临时沉淀池收集处理后回用作施工用水或洒水降尘。项目生活污水经项目区临时旱厕收集后提供给周边的农户用作农肥。

通过以上措施项目施工期对水环境影响不大。

## **3、噪声污染防治措施**

施工期项目涉及的噪声主要包括施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。项目施工期选用低噪声机械，合理安排运输时间，合理安排施工工序；在项目地块边界设置施工围墙；提高施工效率，加快施工进度，缩短施工期。

通过以上措施项目施工期对声环境影响不大。

## **4、固体废物污染防治措施**

项目施工期固体废物主要包括建筑垃圾和生活垃圾。

建设项目施工期间产生的废木材、混凝土、破残瓷片、玻璃、钢筋头、金属碎片、塑料碎粒、抛弃在现场的破损工具、零件、容器、装修垃圾等。本项目室内装修规模较小，在房屋装修阶段会产生少量的装修垃圾。施工单位不能随意倾倒建筑垃圾，应按其性质进行分类回收，尽可能利用或密封包扎后及时运走。加强文明施工，减少建筑垃圾产生量；同时对建筑垃圾要妥善收集并清运至指定的堆放点进行处置。项目施工期产生的生活垃圾设置临时生活垃圾桶集中收集后，定期清运至当地垃圾处置点，对周边环境造成的影响不大。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

**(一) 运营期大气环境影响和保护措施**

**1、产排污环节**

项目运营期间使用电能，为清洁能源，不产生燃源废气。产生的废气主要为破碎环节产生的粉尘，蒸炒、压榨、过滤、精炼环节产生的异味，生活垃圾产生的异味和食堂油烟。

**2、污染物种类**

- (1) 破碎粉尘：颗粒物
- (2) 生产异味：臭气浓度
- (3) 生活垃圾异味：恶臭
- (4) 食堂油烟：油烟

**3、污染物产生量和浓度**

**(1) 破碎粉尘**

项目在对原料进行去石、破碎等预处理工序会产生粉尘。预处理粉尘源强参照《逸散性工业粉尘控制技术》中关于谷物过筛和清理工序粉尘废气产生源强，排放因子系数按 0.1kg/t-原料计算，本项目花生仁用量为 9000t/a，油菜籽用量为 9000t/a，总量为 18000t/a，则去石、破碎粉尘产生量为 1.8t/a。

项目破碎粉尘经旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒 (DA001) 排出。除尘器配置风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，项目每天运行 24 小时，年工作 180 天。粉尘产生情况具体见表 4-1。

**表 4-1 项目粉尘产生情况一览表**

污染源	污染物	产生情况			处理措施
		产生量	产生速率	产生浓度	
去石、破碎	有组织粉尘	1.62t/a	0.375kg/h	37.5mg/m <sup>3</sup>	经旋风除尘器处理后通过 15m 高的排气筒 (DA001) 排出
	无组织粉尘	0.18t/a	0.042kg/h	/	厂房密闭、地面硬化、定期打扫、清洁地面

**(2) 生产异味**

项目运营期间蒸炒过程中加热温度为 90℃，在蒸炒过程中会产生水蒸气和异味，水蒸气本身不属于污染物，自然蒸发后对环境影响较小；压榨、过滤、精炼过程中会产生异味，压榨、过滤、精炼在常温下进行。

类比同类项目经验可知，臭气浓度产生量约为 5000 无量纲。项目拟在蒸炒、压榨、过滤、精炼环节设置集气罩，废气经集气罩收集后通过 1 套活性炭吸附装置后由 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放，集气罩收集效率为 90%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。项目每天运行 24h，年工作 180d。废气产生情况具体见表 4-2。

**表 4-2 项目废气产生情况一览表**

污染源	排放形式	污染物	产生情况			处理措施
			产生量	产生速率	产生浓度	
蒸炒、压榨、过滤、精炼	有组织排放	臭气浓度	4500 (无量纲)	/	/	经集气罩收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放
	无组织排放		500 (无量纲)	/	/	厂房密闭、种植绿化

**(3) 生活垃圾异味**

项目生活垃圾不及时清运处置会产生恶臭，生活垃圾经生活垃圾桶收集后委托环卫部门清运处置，日产日清。项目场地空旷，通风情况良好，在大气扩散稀释的作用下，浓度会大大降低，产生量较少，不作定量核算。

**(4) 食堂油烟**

项目在厂区食宿人数为 8 人，食堂油烟经抽油烟机处理后外排。产生量较少，不作定量核算。

**4、排放形式和治理设施**

**(1) 破碎粉尘**

项目破碎粉尘经旋风除尘器处理后通过 15m 高的排气筒（DA001）排放；未被收集的粉尘以无组织形式在车间内逸散，项目厂房密闭、地面硬化、定期打扫、清洁地面。

**(2) 生产异味**

项目运营期间在蒸炒过程中会产生水蒸气和异味；压榨、过滤、精炼过程中会产生异味，项目在蒸炒、压榨、过滤、精炼环节设置集气罩收集，后经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的排气筒（DA002）排放。

**(3) 生活垃圾异味**

项目生活垃圾不及时清运处置会产生恶臭，呈无组织排放，项目方生活垃圾经生活垃圾桶收集后委托环卫部门清运处置，日产日清。

(4) 食堂油烟

项目设有食堂，厂区内食宿人员共计 8 人，食堂油烟经抽油烟机处理后高空排放。

5、污染物排放量

(1) 破碎粉尘

项目在对原料进行去石、破碎等预处理工序会产生粉尘。粉尘经旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒 (DA001) 排出。旋风除尘器收尘效率按 90% 计，除尘器处理效率达 70% 以上 (本项目按 70% 计)，除尘器配置风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，项目每天运行 24 小时，年工作 180 天。粉尘排放情况具体见表 4-3。

表 4-3 项目粉尘排放情况一览表

污染源	污染物	排放情况			处理措施
		排放量	排放速率	排放浓度	
去石、破碎	有组织粉尘	0.486t/a	0.1125kg/h	11.25mg/m <sup>3</sup>	经旋风除尘器处理后通过 15m 高的排气筒 (DA001) 排出
	无组织粉尘	0.018t/a	0.0004kg/h	/	厂房密闭、地面硬化、定期打扫、清洁地面

(2) 生产异味

项目运营期间蒸炒过程中加热温度为 90℃，在蒸炒过程中会产生水蒸气和异味，水蒸气本身不属于污染物，自然蒸发后对环境的影响较小；压榨、过滤、精炼过程中会产生异味，压榨、过滤、精炼在常温下进行。

项目拟在蒸炒、压榨、过滤、精炼环节设置集气罩，废气经集气罩收集后通过 1 套活性炭吸附装置 (臭气浓度去除效率为 90%) 后由 1 根 15m 高的排气筒 (DA002) 排放，集气罩收集效率为 90%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。项目每天运行 24h，年工作 180d。废气排放情况见表 4-4。

表 4-4 项目生产异味排放情况一览表

污染源	排放形式	污染物	排放情况			处理措施
			排放量	排放速率	排放浓度	
蒸炒、压榨、过滤、精炼	有组织排放	臭气浓度	450 (无量纲)	/	/	经集气罩收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高的排气筒 (DA002) 排放
	无组织排放		50 (无量纲)	/	/	厂房密闭、种植绿化

(3) 生活垃圾异味

本项目生活垃圾经生活垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点，日产日清。项目场地空旷，通风情况良好，在大气扩散稀释的作用下，浓度会大大降低，产生量较少，不作定量核算。

#### (4) 食堂油烟

本项目在厂区食宿人数为 8 人，食堂油烟经抽油烟机处理后外排。在大气扩散稀释的作用下，浓度会大大降低，产生量较少，不作定量核算。

### 6、环境影响分析

#### (1) 破碎粉尘

本项目运营期间在去石、破碎环节会产生粉尘，粉尘经旋风除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放，呈有组织排放，未经收集的部分粉尘在厂区内呈无组织排放，可采取厂房密闭、地面硬化、定期打扫、清洁地面等措施减小影响。

根据表 4-3 可知，采取以上措施后项目运营期间有组织粉尘排放速率、排放浓度均能满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。

#### (2) 生产异味

项目运营期间在蒸炒、压榨、过滤、精炼环节会产生异味，项目拟在蒸炒、压榨、过滤、精炼环节设置集气罩，废气经集气罩收集后通过 1 套活性炭吸附装置后由 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放。

根据表 4-4 可知，采取以上措施后项目运营期间臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### (3) 生活垃圾异味

项目生活垃圾不及时清运处置会产生恶臭，呈无组织排放，经大气稀释扩散及植被净化作用后对环境影响较小。

#### (4) 食堂油烟

本项目在厂区食宿人数为 8 人，食堂油烟经抽油烟机处理后外排，经大气稀释扩散及植被净化作用后对环境影响较小。

### 7、污染防治措施可行性分析

根据工程分析可知，破碎粉尘采用旋风除尘器（收尘效率按 90%计，除尘器处理效率达 70%以上）处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放，有组织粉尘排

放速率、排放浓度均能满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;生产异味经集气罩收集后通过1套活性炭吸附装置(臭气浓度去除效率为90%)处理后由1根15m高的排气筒(DA002)排放,臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

若项目运营期间旋风除尘器、活性炭吸附装置发生故障时污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下,出现污染物排放浓度增大。

**非正常工况下应对措施:**

①制定作业规程,首先运行废气处理装置,然后再开启车间的生产设备;车间停工时,废气处理装置继续运行,待工艺中产生的废气全部排出之后再关闭。

②废气处理设备设施发生故障时,涉及的生产工序应停止生产,直至设备正常工作;项目应将废气处理设施风机的配件纳入日常备品备件清单中,确保第一时间得到维修。

③建立健全环保机构及配置管理人员,对管理人员和技术人员进行岗位培训,对废气处理实行全过程跟踪控制。

④平时注意废气处理设施的维护保养,及时发现处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行。

**8、监测要求**

本次环评建议大气环境监测计划见表4-5。

**表 4-5 项目竣工环保验收监测计划一览表**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
有组织粉尘	旋风除尘器入口、排气筒(DA001)	颗粒物	按竣工环保验收监测规范要求执行	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
生产异味	活性炭吸附装置入口、排气筒(DA002)	臭气浓度	按竣工环保验收监测规范要求执行	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

根据项目特点,以及项目评价范围内环境保护敏感目标的分布情况,运营期大气环境监测计划见表4-6。

**表 4-6 项目运营期环境监测计划一览表**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
有组织粉尘	排气筒(DA001)	颗粒物	按自行监测计划要求进行监测	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
生产异味	排气筒(DA002)	臭气浓度	按自行监测计划要求进	《恶臭污染物排放标准》



## (二) 运营期水环境影响和保护措施

### 1、产排污环节

项目运营过程产生的废水主要为生活污水、地面清洗废水。

### 2、污染物种类

(1) 生活污水：COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油。

(2) 地面清洗废水：COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油。

### 3、污染物产生量和浓度

#### (1) 生活用水

项目运营期工作人员共计 55 人，年工作 180d，其中 8 人在厂区内食宿，其余 47 人不在厂区内食宿。参照《云南省用水定额》(DB53/T168-2019) 标准及结合本项目实际。

①厂区内食宿居民用水定额按 100L/人·d 计，其中生活用水按 80L/人·d 计，食堂用水按 20L/人·d 计。则项目运营期在厂区食宿人员生活用水量为 0.64m<sup>3</sup>/d，115.2m<sup>3</sup>/a，污水产生量按用水量的 80% 计算，生活污水产生量为 0.512m<sup>3</sup>/d，92.16m<sup>3</sup>/a。食堂用水量为 0.16m<sup>3</sup>/d，28.8m<sup>3</sup>/a，食堂废水产生量为 0.128m<sup>3</sup>/d，23.04m<sup>3</sup>/a。

②不在厂区内食宿居民用水定额按 30L/人·d 计，则项目运营期间不在厂区内食宿人员生活用水量为 1.41m<sup>3</sup>/d，253.8m<sup>3</sup>/a，污水产生量按用水量的 80% 计算，生活污水产生量为 1.128m<sup>3</sup>/d，203.04m<sup>3</sup>/a。

综上所述，项目运营期见生活用水量为 2.05m<sup>3</sup>/d，生活污水产生量为 1.64m<sup>3</sup>/d，食堂用水量为 0.16m<sup>3</sup>/d，食堂废水产生量为 0.128m<sup>3</sup>/d。

#### (2) 地面清洗废水

本项目主要清洗场地为 1000m<sup>2</sup>，建设单位拟对场地每周清扫一次，参照《云南省用水定额》(DB53/T168-2019) 标准及结合本项目实际，地面清洗用水定额以 2L/m<sup>2</sup> 计，则地面清洗用水量为 2.0m<sup>3</sup>/次，0.28m<sup>3</sup>/d，产污系数以 0.8 计，则地面清洗废水产生量为 0.224m<sup>3</sup>/d，67.2m<sup>3</sup>/a。

### (3) 初期雨水

本项目生产厂房占地面积为 1000m<sup>2</sup>，初期雨水径流：一般采用项目所在地历年日最大暴雨的前 15min 雨量为初期雨水量，依据《给水排水设计手册》可知：

a、暴雨强度估算公式如下：

$$q = \frac{977(1+0.641\lg P)}{t^{0.57}}$$

式中：q——暴雨强度，单位为 L/s·ha，其中 ha 表示公顷；

P——重现期，取 1 年；

t ——地面积水时间与管内流行时间之和，取 15min。

则 q=208.70L/s·ha

b、初期雨水量按估算公式如下：

$$Q=qF\psi T$$

式中：Q——初期雨水排放量，单位为 m<sup>3</sup>；

F——汇水面积，单位为 ha；

ψ——年径流系数，根据云南省水文手册资料可知，项目所在区域取 0.3；

T——为收水时间，一般取 15min。

根据项目实际情况，项目汇水面积约为 0.1ha（汇水面积主要以生产区来核算），根据上式计算得出，初期雨水量为 5.63m<sup>3</sup>，本项目雨水经屋顶雨水口收集后进入雨水立管，后排入村落雨水沟。

项目水量平衡详见图 4-1。

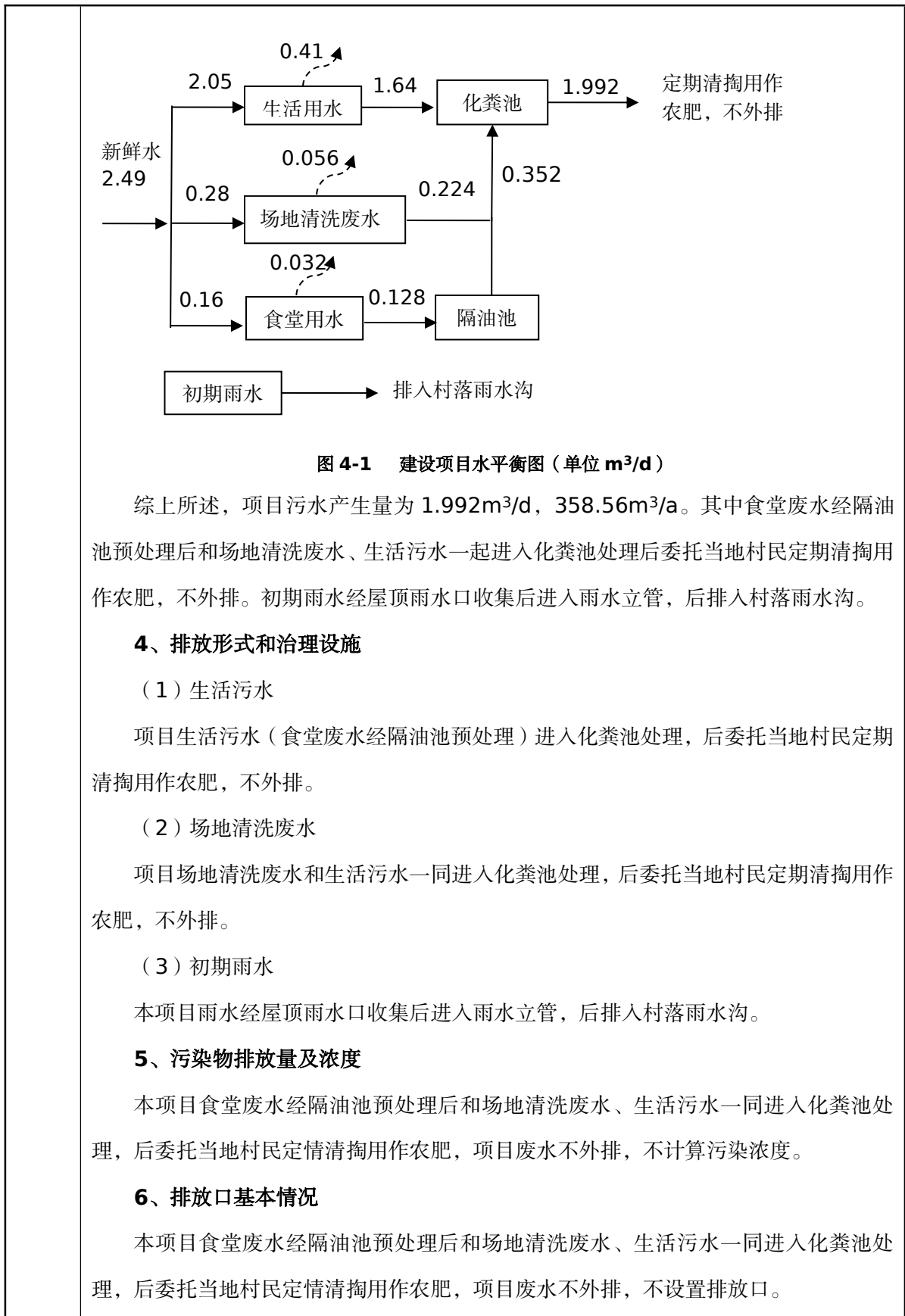


图 4-1 建设项目水平衡图 (单位 m<sup>3</sup>/d)

综上所述，项目污水产生量为 1.992m<sup>3</sup>/d，358.56m<sup>3</sup>/a。其中食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一起进入化粪池处理后委托当地村民定期清掏用作农肥，不外排。初期雨水经屋顶雨水口收集后进入雨水立管，后排入村落雨水沟。

#### 4、排放形式和治理设施

##### (1) 生活污水

项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）进入化粪池处理，后委托当地村民定期清掏用作农肥，不外排。

##### (2) 场地清洗废水

项目场地清洗废水和生活污水一同进入化粪池处理，后委托当地村民定期清掏用作农肥，不外排。

##### (3) 初期雨水

本项目雨水经屋顶雨水口收集后进入雨水立管，后排入村落雨水沟。

#### 5、污染物排放量及浓度

本项目食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一同进入化粪池处理，后委托当地村民定期清掏用作农肥，项目废水不外排，不计算污染浓度。

#### 6、排放口基本情况

本项目食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一同进入化粪池处理，后委托当地村民定期清掏用作农肥，项目废水不外排，不设置排放口。

## 7、环境影响分析

本项目食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一同进入化粪池处理，后委托当地村民定情清掏用作农肥，项目废水不外排，不设置排放口，对环境影响不大。

## 8、可行性分析

### (1) 化粪池设置合理性

根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)相关要求，污水在池中停留时间为12~24h，设计容积是在实际水量基础上在乘以1.2~1.5的系数，本项目进入化粪池的废水量为1.992m<sup>3</sup>/d，则本项目废水处理所需化粪池容积不小于2.5m<sup>3</sup>，本项目拟设1个总容积不小于3.0m<sup>3</sup>的化粪池，可确保废水在化粪池内24小时的停留时间，并且可保证废水的储存需求，项目区周边农田较多，每日产生的生活污水可通过周边农田消耗，废水不外排，故化粪池设置合理。

### (2) 隔油池设置合理性

项目运营期进入隔油池的废水量共有0.128m<sup>3</sup>/d，有效容积不小于0.3m<sup>3</sup>，能满足本项目废水在池内流速不大于0.005m<sup>3</sup>/s，含油废水在池内停留时间为10min等《小型排水构筑物》中关系隔油池的要求。

### (三) 运营期声环境影响和保护措施

#### 1、噪声源

本项目主要噪声为设备噪声和人员作业噪声。

#### 2、噪声强度

(1) 社会噪声：工作人员活动产生的社会噪声，声压级在50~70dB(A)之间。

(2) 设备噪声：本项目产生噪声的设备主要有电磁连续炒锅、榨油机、捞渣机等，其噪声量在75~85dB(A)之间。综上所述，项目运营期具体噪声源的源强见表4-7。

表4-7 项目主要噪声源及声级情况

分类	噪声源名称	测距(m)	源强(dB(A))	工作特性
设备噪声	电磁连续炒锅	1	80	作业时间段内 其噪声的产生 具有连续性
	榨油机	1	85	
	捞渣机	1	75	
	提升机	1	80	

社会噪声	工作人员日常生活	1	50~70	/
------	----------	---	-------	---

### 3、降噪措施

#### (1) 社会噪声

人员活动产生的噪声，声压级在 50~70dB(A)之间，在考虑墙体阻隔、绿化带阻隔、几何扩散衰减的情况下，对环境造成的影响不大。

#### (2) 设备噪声

项目产生噪声的设备主要有电磁连续炒锅、榨油机、捞渣机等，其噪声级在 75~85dB(A)之间，其噪声大且具有连续性，所以，会对周围环境造成一定的影响。

为了降低噪声影响，本次评价提出以下要求：①选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，对生产设备添加减震垫等；②对设备进行定期保养，严守操作规范，使设备时常处于良好运作状态，避免产生非正常运行噪声；③项目场区边界设置围墙，阻隔噪声；④加强人员环保意识教育，提倡文明检测，防止人为噪声；⑤加强项目区内绿化吸声降噪强度，减轻其危害程度。

### 4、噪声排放强度及达标分析

本次评价主要对项目运营过程设备噪声对周围环境的影响进行分析。

项目产生噪声的设备主要有电磁连续炒锅、榨油机、捞渣机等，其噪声级在 75~85dB(A)之间，其噪声大且具有连续性，项目噪声设备正常运行过程就会有噪声产生，本项目为 24 小时生产，其中主要设备作业时间为 8:00-18:00。所以，会对周围环境造成一定的影响。

以下对设备噪声进一步预测计算：

噪声值计算模式为：

$$Loct(r) = Loct(r_0) - 20lg(r/r_0) - \Delta Loct$$

式中：Loct(r)一点声源在预测点产生的声压级；

Loct(r<sub>0</sub>)—参考位置处的声压级；

r<sub>0</sub>—参考位置测点与声源之间的距离(m)；

r—预测点与声源之间的距离(m)；

ΔLoct—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量)，项目噪声设备均设置在室内，考虑墙体阻隔量约为 10dB。

项目在采取隔声降噪措施后，噪声衰减量约为 25dB。

由上述公式计算得到施工机械噪声在不同距离处的噪声值具体见表 4-8。

**表 4-8 距噪声源不同距离处的噪声预测值单位：dB(A)**

噪声源	噪声叠加值 dB(A)	不同距离处噪声值 (dB)						
		经降噪及衰减后	1m	5m	16m	30m	40m	50m
设备噪声	87	62	62	48	38	32	30	28

从表 4-5 可看出,项目运营期,设备噪声叠加后昼间在距项目区 1m 范围内超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求(即为昼间 60dB(A) 的标准);夜间在距项目区 1m 范围内超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求(即为夜间 50dB(A) 的标准)。

项目主要设备距离厂界东 5m, 厂界南 50m, 厂界西 5m, 厂界北 50m。项目昼间厂界东、厂界南、厂界西噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求,夜间厂界东、厂界南、厂界西噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求,项目昼间、夜间厂界北能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准的要求。

根据项目周边环境敏感点分布情况,项目噪声设备距离最近保护目标为厂界东、厂界西 5m 处老街子村住户,此处昼间、夜间设备噪声均能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准的要求。

### 5、监测要求

本次环评建议噪声监测计划见表4-9。

**表 4-9 项目竣工环保验收监测计划一览表**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	四周厂界(若为非稳态噪声,应加密监测点位)	LepA (dB)	按竣工环保验收监测规范要求执行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、4 类噪声排放限值。
	厂界外老街子村居民区	LepA (dB)	按竣工环保验收监测规范要求执行	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准

根据项目特点,以及项目评价范围内环境保护敏感目标的分布情况,运营期声环境监测计划见表 4-10。

**表 4-10 项目运营期环境监测计划一览表**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	四周厂界(若为非	LepA (dB)	按自行监测计划要求	《工业企业厂界环境噪声排放标

	稳态噪声,应加密监测点位)		进行监测	准》(GB12348-2008)2类、4类噪声排放限值。
	厂界外老街子村居民区	LepA (dB)	按自行监测计划要求进行监测	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准

#### (四)运营期固体废物环境影响和保护措施

##### 1、固体废物产生环节

本项目产生的固体废物主要为去石杂质、旋风除尘器固废、隔油池底泥、化粪池污泥、生活垃圾、胚饼、废活性炭、废机油、包装固废、废吸附剂。

##### 2、固体废物名称及属性

(1) 去石杂质：一般固废，去石过程产生的细小石子。

(2) 旋风除尘器固废：一般固废，旋风除尘器运行过程中产生的灰渣。

(3) 隔油池底泥：一般固废，主要来源于废水中的动植物油。

(4) 化粪池污泥：一般固废，化粪池运营过程中产生的污泥。

(5) 生活垃圾：一般固废，废纸屑、废弃生活用品等，包含米和面粉类食物残余、蔬菜、动植物油、肉骨等。

(6) 胚饼：一般固废，花生仁、油菜籽压榨过程产生的废渣，可作为饲料加工原料，具有回收利用价值。

(7) 废活性炭：一般固废，用于吸附处理生产异味。

(8) 废机油：属危险废物，为可燃有毒物质，根据《国家危险废物名录》(2021年版)，废机油属于HW08废矿物油与含矿物油废物(900-249-08)其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物。

(9) 废吸附剂：一般固废，废活性炭，用于吸附植物油磷脂、胶脂及脱色工序。

(10) 包装固废：一般固废，纸板、塑料、包装袋等。

##### 3、固体废物的物理性状及环境危险特性

(1) 去石杂质：去石过程中产生的杂质，主要为细小石子。

(2) 旋风除尘器固废：旋风除尘器运行过程中产生的灰渣，不及时清理会影响除尘器效率，长期吸入对人体有害。

(3) 隔油池底泥：隔油池隔油过程产生的油泥，主要为动植物油，容易燃烧。

(4) 化粪池污泥：化粪池运行过程产生的污泥，如果不及时清掏处理，会产生恶臭气味，对环境和人体健康造成影响。

(5) 生活垃圾：包含废纸屑、废旧生活用品等，呈块状物体。生活垃圾的污染物含量较高，如不对其采取有效的处理措施，任其在项目场区随意堆放，则可能造成这些废物的腐烂，滋生蚊、蝇、鼠、虫等，散发臭气，影响景观和局域大气环境，同时生活垃圾堆积一段时间后会产生产滤液，其含有 BOD<sub>5</sub>、COD 和大肠杆菌等污染物还可能对项目周边环境造成不良影响，严重的会诱发各种传染病，影响施工人员的身体健康。

(6) 胚饼：花生仁、油菜籽压榨过程产生的废渣，具有回收利用价值，可用于饲料加工原料，易感染黄曲霉菌而产生黄曲霉毒素。

(7) 废活性炭：主要用于吸附生产异味，会对周围环境造成污染。

(8) 废机油：主要是项目设备机油更换产生，属危险废物，为可燃有毒物质。

(9) 废吸附剂：主要用于吸附植物油磷脂、胶脂及脱色工序，会对周围环境造成污染。

(10) 包装固废：主要为包装环节产生的废气包装袋、塑料纸板等。

#### 4、年度产生量

##### (1) 隔油池底泥

本项目的隔油池底泥主要来源于项目运营期间废水中的动植物油，类比同类项目，隔油池污泥产生量为 0.004t/a。

##### (2) 化粪池污泥

化粪池在运营过程中会产生少量污泥，根据《集中式污染治理设施产排污系数手册》，污泥产生量按照 6.7t/万 t 废水计算处理，项目废水量为 358.56m<sup>3</sup>/a，故本项目化粪池污泥产生量为 0.24t/a。

##### (3) 生活垃圾

本项目运营期员工为 55 人，年工作 180 天，其中 8 人在厂区内食宿，47 人不在厂区内食宿，在厂区食宿人员产生的生活垃圾量按 1kg/(人·d)计，不在厂区食宿人员产生的生活垃圾量按 0.25kg/(人·d)计。则项目运营期生活垃圾产生量约为 19.75kg/d、3.555t/a。

##### (4) 胚饼



本项目花生仁、油菜籽压榨过程中会产生大量的饼渣，具有很高的回收价值，本项目年使用花生量为 9000t, 年产花生油 4050t, 使用油菜籽 9000t, 年产菜籽油 3600t。在进行原料蒸炒过程会有部分水分蒸发，蒸发量约为原料重量的 5%，约为 900t。则产生的胚饼量约为 9450t。

(5) 废活性炭

为保障活性炭吸附装置的吸附效率，根据建设单位提供资料，本项目每半年更换一次活性炭，每次更换量约为 0.5t，则项目废活性炭产生量约为 1t/a。

(6) 去石杂质

根据建设单位提供资料，去石过程中产生的细小石子约为 0.3t/a。

(7) 旋风除尘器固废

本项目采用旋风除尘器处理破碎环节粉尘，废气处理过程会有灰渣产生，根据旋风除尘器处理效率计算，该部分固废产生量约为 1.26t/a。

(8) 废机油

本项目机械设备运行需添加机油，在简单的设备维护和机油更换过程中会产生少量废机油，根据建设单位提供资料，项目废机油产生量约为 0.01t/a。

(9) 废吸附剂

主要用于精炼环节去除磷脂、胶脂及脱色工序，为废活性炭，根据建设单位提供资料，产量约为 200t/a。

(10) 包装固废

主要为包装环节产生的废气包装袋、塑料纸板等。根据建设单位提供资料，产量约为 1t/a。

**5、固体废物贮存及去向**

(1) 隔油池底泥

隔油池底泥按照餐厨垃圾相关要求处置，对周围环境影响不大。

(2) 化粪池污泥

化粪池污泥委托环卫部门定期清掏清运处置，对周围环境影响不大。

(3) 生活垃圾

生活垃圾经垃圾桶收集后，定期清运至当地垃圾处置点处置，对周围环境影响不大。

(4) 胚饼

胚饼作为饲料加工原料外售，对周围环境影响不大。

(5) 废活性炭

废活性炭委托相应单位定期清运处置，对周围环境影响不大。

(6) 去石杂质

去石杂质经垃圾桶收集后，定期清运至当地垃圾处置点处置，对周围环境影响不大。

(7) 旋风除尘器固废

旋风除尘器灰渣经垃圾桶收集后，定期清运至当地垃圾处置点处置，对周围环境影响不大。

(8) 废机油

废机油收集后置于危废暂存间，委托有资质单位处理。

建设单位拟建一个危险废物暂存间对项目产生的危险废物进行暂存。另外，本环评要求：项目危险废物暂存间应按相关要求规范设置，且危险废物应采用专用容器分类收集，然后暂存于危险废物暂存间，及时委托有资质单位处理；项目危险固废应及时收集，妥善存贮，定期清运。

(9) 废吸附剂

废活性炭委托相应单位定期清运处置，对周围环境影响不大。

(10) 包装固废

经垃圾桶收集后，定期清运至当地垃圾处置点处置，对周围环境影响不大。

**6、环境管理要求**

**(1) 一般固废**

①隔油池按照餐厨垃圾相关要求处置。

②化粪池污泥定期清掏处置。

③细小石子、生活垃圾使用垃圾桶集中收集，日产日清。

④胚饼集中堆存于仓库内，作为饲料加工原料外售。

⑤定期清理旋风除尘器灰渣，防止灰渣积攒过多影响除尘效率，定期清运灰渣至当地垃圾处理点处置。

⑥废活性炭委托相应单位定期清运处置。




(2) 危险废物

建设单位拟建一个危险废物暂存间对项目产生的危险废物进行暂存，另外本环评要求，建立健全危废管理制度、管理台账，规范收集危险废物，设专人管理，贴明显标识，危险废物使用符合标准的专用容器盛装，并在项目场区设置危险废物暂存间，将危险废物暂存于危险废物暂存间内，委托有处理资质的单位进行处置。

危险废物暂存间建设要求：①危险废物贮存间必须要密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏）；②危险废物贮存间门口需张贴标准规定的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》；③危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）；④不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将承装容器放至防渗漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写；⑤建立台账并悬挂于危险废物贮存间内，转入和转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人姓名；⑥危险废物贮存间内禁止存放除危险废物及应急工具的其他物品；⑦危废暂存间日常管理严格按《危险废物管理制度》进行。危险废物识别标识规范化设置要求，具体见表 4-11。

表 4-11 危险废物识别标识规范化设置要求一览表

序号	标识名称	图案样式	设置规范
1	危险废物信息公开栏		采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区内口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。
2	危险废物贮存设施警示标志牌		平面固定在每一处贮存设施外的显著位置，包括全封闭式仓库外墙靠门一侧，围墙或防护栅栏外侧，适合平面固定的储罐、贮槽等，标志牌顶端距离地面 200cm 处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外，其他贮存设施均采用固定式警示标志牌。

3	识牌	立式固定式贮存设施警示标志牌	 <p>危险废物贮存设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p> <p>危险废物</p>	立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域,标识牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。
4		贮存设施内部分区警示标志牌	 <p>危险废物贮存分区标志</p> <p>HW08废矿物油</p> <p>HW22含铜废物</p> <p>HW49其他废物: 900-041-49, 900-047-49</p> <p>贮存分区 * 当前所在位置</p>	贮存设施内部分区,固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的,可选择立式可移动支架,不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。
5		包装识别标签	 <p>危险废物</p> <p>废物名称: _____ 危险特性: _____</p> <p>废物类别: _____</p> <p>废物代码: _____ 废物形态: _____</p> <p>主要成分: _____</p> <p>有害成分: _____</p> <p>注意事项: _____</p> <p>数字识别码: _____</p> <p>产生/收集单位: _____</p> <p>联系人和联系方式: _____</p> <p>产生日期: _____ 废物重量: _____</p> <p>备注: _____</p>	识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上,系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。

以上标志牌需设置在醒目处,且标志牌应保持清晰、完整,当发现标志牌损坏,颜色污染或有变化、褪色等不符合要求的情况,应及时维修或者更换,检查时间至少每年一次。

### (五)运营期地下水、土壤环境影响和保护措施

根据现场勘查及询问业主,项目地下水评价范围内区域内尚未发现地下水过度开采和受污染的现象,目前地下水水质状况总体良好。生产、生活用水引自当地供水管网,能满足用水需求。

项目运营期产生的废水主要为生活污水、食堂废水、场地清洗废水。其中食堂废水经隔油池预处理后和场地清洗废水、生活污水一同进入化粪池内处理,后委托当地村民定期清掏用作农肥。项目废水不外排,对周围环境影响不大。项目生产车间、厂区地面除绿化区外全部硬化处理,且防渗防漏。

项目分区防渗要求:

①重点防渗区:危废暂存间地面采取铺设2mm厚HDPE膜或其他人工防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;

②一般防渗区:主要是生产车间、罐区、化粪池、隔油池,地面采取水泥防渗,等效黏土防渗层 $\geq 1.5$ m,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

③简单防渗区:其余区域进行水泥硬化。

采取以上措施后，本项目对地下水和土壤没有污染途径，对地下水环境和土壤环境影响较小。

## **(六) 环境风险影响和保护措施**

### **1、风险源的识别**

项目运营过程原料主要为花生仁、油菜籽，产品为花生油、菜籽油。对照国家标准《危险货物物品名表》（GB12268-2012），项目原料不涉及表列的爆炸性物质、易燃物质、活性化学物质和有毒物质。项目产品花生油、菜籽油为易燃物质，设备维护保养产生的废机油为易燃物质，具可燃性，如若处理不当可引发火灾事故，且项目运营期使用的机械设备都是利用电能，管理不善发生电线短路等现象，可发生火灾，引起二次污染，对周围环境产生较大的影响。因此确定项目风险源为：火灾爆炸事故。

### **2、主要风险场所识别**

项目生产厂房及罐区、危险废物暂存间。

### **3、环境风险分析与评价**

根据项目的生产特征并调研同类型项目的事故类型，本项目主要事故类型为火灾爆炸事故。可能发生火灾的原因为油品泄漏遇明火、电线短路，本项目在生产过程中，应严格按照安全生产的方式，杜绝在场内使用明火，同时厂区应设置“禁止吸烟”字样的牌子等。并且加强管理，按照行业操作规范作业，产生该类事故的几率很小。

### **4、环境风险防范措施及要求**

项目区若意外发生火灾，将造成设备、项目用房及物料燃烧，火灾在燃烧中产生大量烟气，这些烟气的主要成分有二氧化碳、一氧化碳等无机气体，它们会在空气中滞留，或是发生化学反应，给大气造成污染。鉴于发生火灾对项目地周围环境破坏严重，项目厂区应主动增加火灾风险防范，严格杜绝一切发生火灾的可能性。

为更好的提高生产效率和安全生产因素，本次环境影响评价报告提出以下防治措施：

(1) 工程要严格遵守《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）总图布置和消防设计规范。

(2) 建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度。

(3) 定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修。

(4) 日常营运过程中应加强火灾爆炸等事故的宣传和对员工的风险防范意识，以

使其能够在日常工作中做到安全操作、规范操作，从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低。

### **5、应急预案**

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的相关规定，结合建设单位的实际情况，制定突发事件环境风险应急预案，应急预案必须与地方政府突发环境应急预案有效对接及联动。当发生环境风险事故时，按应急预案要求，认真落实各项事故应急措施，做到责任到位、落实到人、常备不懈。

### **6、环境风险评价结论**

项目运行过程中存在火灾及二次污染风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免火灾事故的发生。项目运营期严格采取相应防范措施后，事故发生概率较小，对人群健康及周围环境的风险影响在可接受范围内，建设项目环境风险可防控。

(七)“三同时”环保竣工验收一览表

本项目所有环保设施均应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，便于项目建设完成后进行环境保护竣工验收，本报告提出竣工验收的基本内容，具体见表 4-12。

表 4-12 项目竣工环保验收内容一览表

类别	污染源	污染物	环保设施、措施	验收效果
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	食堂废水经隔油池（容积 0.3m <sup>3</sup> ）处理后和场地清洗废水、生活污水一起进入化粪池（容积 3m <sup>3</sup> ）处理，委托当地村民定期清掏用作农肥，废水不外排	废水不外排，对周围环境影响不大
	食堂废水			
	地面清洗废水			
废气	破碎粉尘		经旋风除尘器处理后由 15m 高的排气筒（DA001）排放	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
	生产异味		经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后由 15m 高的排气筒（DA002）排放	达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
	生活垃圾异味		经大气稀释扩散	对周围环境影响不大
	食堂油烟		经抽油烟机处理后排放	对周围环境影响不大
噪声	工作人员等	社会噪声	墙体阻隔、绿化带阻隔、几何扩散衰减	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类噪声排放限值。
	生产设备	设备噪声	采用低噪设备、设减振垫等	
固体废物	隔油池	底泥	按照餐厨废弃物处理要求处置	处置率 100%
	化粪池	污泥	定期清掏清运处置	处置率 100%
	工作人员	生活垃圾	经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置	处置率 100%
	去石环节	细小石子		
	旋风除尘器	灰渣		
	包装固废	废包装袋等		
	胚饼	/	作为饲料加工原料外售	处置率 100%
	废活性炭	/	委托相应单位定期处置	处置率 100%
	废机油	/	暂存于危废暂存间内，然后委托相关资质单位处理。	处置率 100%
废吸附剂	废活性炭	委托相应单位定期处置	处置率 100%	
生态环境	绿化		项目区域内栽植树种、布设草坪	项目区域种植绿化
	水土流失		对裸露地表地进行土地整治、绿化等	对裸露地表进行土地整治和植被修复
其他	必须认真落实“三同时”制度，确保各项污染治理措施的正常运行			

## 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	排气筒 (DA001)	粉尘	经旋风除尘器处理后由15m高的排气筒(DA001)排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准
	排气筒 (DA002)	臭气浓度	经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后由15m高的排气筒(DA002)排放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值
	生活垃圾桶	恶臭	经大气稀释扩散	对周围环境影响不大
	食堂	油烟	经抽油烟机处理后排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的小型标准限值
地表水环境	地面清洗废水 工作人员生活污水 食堂污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	食堂废水经隔油池(容积0.3m <sup>3</sup> )处理后和生活污水、地面清洗废水一起进入化粪池(容积3m <sup>3</sup> )处理,委托当地村民定期清掏用作农肥	废水不外排,对周围环境影响不大
声环境	工作人员等 电磁连续炒锅、榨油机、捞渣机等	社会噪声 设备噪声	墙体阻隔、绿化带阻隔、几何扩散衰减 采用低噪设备、设减振垫等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类噪声排放限值
固体废物	项目运营过程中包装固废、去石杂质经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置,旋风除尘器灰渣经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置,隔油池底泥按照餐厨废弃物处理要求处置,化粪池污泥定期清掏清运处置,生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至当地垃圾处置点处置,胚饼作为饲料加工原料外售,废活性炭委托相应单位定期处置,废机油暂存于危废暂存间暂存间内,然后委托相关资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	项目分区防渗要求: ①重点防渗区:危废暂存间地面采取铺设2mm厚HDPE膜或其他人工防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; ②一般防渗区:主要是生产车间、罐区、化粪池、隔油池,地面采取水泥防渗,等效黏土防渗层 $\geq 1.5$ m,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。 ③简单防渗区:其余区域进行水泥硬化。			



<p>生态保护措施</p>	<p>运营期水、大气、噪声和固废污染的防治对策同时也是对生态环境的保护，除此以外，环评认为还有以下措施有利于保护生态环境；对现状已经遭到破坏的地表，通过覆土和植树种草进行修复，尽可能地恢复其原貌；项目场区内空地应进行水泥硬化，区域周边进行植被恢复，可有效控制区域水土流失，且随着场区内绿化的种植，可起到吸尘降噪的作用，同时，有利于改善区域生态环境。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>火灾爆炸事故防范措施：        (1) 工程要严格遵守《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)总图布置和消防设计规范。        (2) 建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度。        (3) 定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修。        (4) 日常营运过程中应加强火灾爆炸等事故的宣传和对员工的风险防范意识，以使其能够在日常工作中做到安全操作、规范操作，从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低。</p>

其他环境 管理要求	<p>(1) 严格执行环保“三同时”制度，即防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p> <p>(2) 项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，经验收合格后，方可投入生产或者使用。</p> <p>(3) 项目实施过程中，必须接受各级环境保护部门的现场监督管理，现场监察资料将做项目竣工验收的有效依据。</p> <p>(4) 环境保护意识教育，在施工期、运营期建立相应环境保护管理制度，且制度必须上墙，同时应设专职的环境管理人员，负责监督环境管理制度的执行和各项污染设施的正常运行，确保各项污染物的达标排放。</p> <p>(5) 做好设备维护检修工作，保持设备运行工况良好。</p>
--------------	---

## 六、结论

项目施工期和运营期会对周边的水环境、大气环境、声环境以及生态环境产生一定的不利影响。根据建设方提供的其它资料可知，本项目在确定建设和营运方案时也考虑了上述影响，而且对主要污染物及排放源采取了相应的防治措施，但为了使本项目造成的上述影响得到缓解或尽可能的降低至最低，环评在本报告中作了相应的补充和要求，在采取相关措施的前提下，项目在施工期和运营期对环境造成的影响不大。

综上所述，西畴县唐僧食用油建设项目符合国家和地方的相关政策要求。项目建成后，对产生的废气、废水、噪声、固废采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治的基础上，该项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环保的角度分析，该项目可行。

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	有组织粉尘				0.486t/a		0.486t/a	+0.486t/a
	无组织粉尘				0.018t/a		0.018t/a	+0.018t/a
	有组织臭气浓度				450(无量纲)		450(无量纲)	+450(无量纲)
	无组织臭气浓度				50(无量纲)		50(无量纲)	+50(无量纲)
废水	废水量				0		0	0
一般固体废物	隔油池污泥				0.004t/a		0.004t/a	+0.004t/a
	化粪池污泥				0.24t/a		0.24t/a	+0.24t/a
	生活垃圾				3.555t/a		3.555t/a	+3.555t/a
	胚饼				9450t/a		9450t/a	+9450t/a
	废活性炭				1t/a		1t/a	+1t/a
	去石杂质				0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
	旋风除尘器灰渣				1.26t/a		1.26t/a	+1.26t/a
	废机油				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	废吸附剂				200t/a		200t/a	+200t/a
包装固废				1t/a		1t/a	+1t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①