

建设项目环境影响报告表

项目名称：永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目

建设单位（盖章）：永登昶鑫昇油脂有限公司

编制日期：2020年12月

生态环境部制

《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、建设地址——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——给出本项目清洁生产、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，说明本项目对环境造成的影响，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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1.建设项目基本情况

项目名称	永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目				
建设单位	永登昶鑫昇油脂有限公司				
法人代表	候光辉	联系人	候光辉		
通讯地址	永登县七山乡长沟村门关格社				
联系电话	15002576711	传真	/	邮政编码	730331
建设地点	永登县七山乡长沟村门关格社				
立项审批部门	永登县发展和改革局	备案文号	永发改备[2019]143号		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C1332 非食用植物油加工	
占地面积(平方米)	20000		绿化面积(平方米)	200	
总投资(万元)	600	其中：环保投资(万元)	10.1	环保投资占总投资(%)	1.68
评价经费(万元)	/		预计投产日期	2021年1月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景</p> <p>兰州周边榨油厂家众多，产生大量的饼粕、皂脚和脱色废白土副产物。其中饼粕和脱色废白土通常用作动物饲料和有机肥原料，未实现高价值有效利用。永登昶鑫昇油脂有限公司拟投资600万元在永登县七山乡长沟村门关格社长沟小学旧址建设永登昶鑫昇油脂有限公司年产500吨非食用性油脂生产线项目，利用饼粕、皂脚和废白土副产物生产非食用性油脂，为化工生产提供原料实现高附加值加工利用。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，项目需办理环境影响评价手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日修改），本项目属于“二、农副食品加工业”中“3 植物油加工”类中“除单纯分装和调和外的”项，应编制环境影响报告表。</p> <p>受永登昶鑫昇油脂有限公司委托，甘肃世洲环保工程技术有限公司于2020年10月承担本项目的环评工作。我公司接受委托后，立即组织技术人员进</p>					

行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和项目建设区域的环境情况，对过程环境影响因素进行了识别和筛选，依照《环境影响评价技术导则》，结合该项目的建设特点，编制完成了该项目环境影响评价报告表。在报告表编写期间得到了兰州市生态环境局永登分局以及有关专家的大力支持和帮助，在此深表谢意！

二、编制依据

2.1 法律依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（第二次修正）（2016年9月1日施行，2018年修正）；
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》（2020年1月1日施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（修正）（1997年3月1日施行，2018年修正）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正）（2018年10月26日施行）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（第二次修正）（2018年1月1日施行）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年10月1日施行）；
- (9) 《关于建设项目环境管理问题的若干意见》（国家环保局[88]第117号文）；
- (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（修正）（2018年4月28日）；
- (11) 《产业结构调整指导目录（2019本）》（修正）（2020年1月1日施行）；
- (12) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》国家环保部，环发（2012）98号；
- (13) 《甘肃省人民政府关于环境保护若干问题的决定》（甘政[1997]12号）；
- (14) 《甘肃省“十三五”环境保护规划》，甘肃省人民政府，2016年9月30日。
- (15) 《甘肃省2018年大气污染防治工作方案》，甘大气治理领办发[2018]7

号；

(16) 《甘肃省人民政府关于进一步加强环境保护工作的意见》，甘政法[2012]17号。

(17) 《甘肃省大气污染防治条例》（2019年1月1日起实施）；

(18) 《甘肃省水污染防治工作方案（2015-2050年）》（甘政发〔2015〕103号）；

(19) 《兰州市人民政府关于兰州市乡村产业发展的实施意见》2020年3月25日。

(20) 《兰州市扬尘污染防治管理办法》，兰州市人民政府令[2013]第10号，2014年2月1日；

2.2 技术依据

(1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；

(2) 《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）；

(3) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；

(4) 《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）；

(5) 《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）；

(6) 《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

(8) 《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19-2011）。

2.3 项目有关文件

(1) 《永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目环境影响评价委托书》；

(2) 建设单位提供的有关技术资料。

三、评价工作等级

3.1 大气环境影响评价工作等级

本项目生产工艺不产生废气，故不需要判定大气环境影响等级。

3.2 地表水评价等级

本项目将生活污水 35.7t/a 用于厂区泼洒抑尘，生产的油脂废水 605t/a 作为有

机肥原料外运处置，排放方式为间接排放。按《环境影响评价技术导则-地表水环境(HJ2.3-2018)》中的有关规定，5.2.2.2 间接排放建设项目评价等级为三级 B，因此本项目地表水评价等级为三级 B。

3.3 地下水环境影响评价等级

根据《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），本项目属于第 95 条“植物油加工”中“其他（单纯分装和调和除外）”类，属于 IV 类项目，根据导则 4.1 条，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

3.4 声环境影响评价等级

项目位于永登县七山乡长沟村门关格社，厂址处于声环境功能 2 类区，建设项目评价范围内无声环境敏感目标，受项目噪声影响的人口数量基本不变，依据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）5.2.3，确定本项目声环境影响评价工作等级为二级。本次噪声环境影响评价范围定为项目厂界外延 200m 以内。

3.5 土壤环境评价等级

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964—2018）附录 A（土壤环境影响评价行业分类表），本项目属于“其他行业”中的“全部”，项目类别为“IV 类”。依据导则 4.2.2 条，本项目可不开展土壤环境影响评价。

3.6 生态环境评价等级

根据《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19—2011）中关于生态环境影响评价等级的规定 4.2.1，本项目所在地属于一般区域，工程占地范围 $\leq 2\text{km}^2$ ，本项目属于在原长沟小学场界范围内新建项目，只进行生态影响分析。

3.7 环境风险评价等级

本项目涉及的植物油脂和双氧水属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)所规定的危险性物质，根据《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018）判定本项目植物油脂储量不超过临界量（2500t），双氧水储量（含量 30%，0.2t）不超过临界量（200t），不构成重大危险源。本项目周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 D，项目大气环境敏感程度为环境低度敏感区（E3）。本项目区域环境敏感性低，环境

风险潜势为I，开展简单分析。

四、工程概况

4.1 项目名称、建设单位以及建设地点

(1) 项目名称：永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目；

(2) 建设单位：永登昶鑫昇油脂有限公司；

(3) 项目性质：新建；

(4) 项目投资：600 万元；

(5) 建设地点：项目位于永登县七山乡长沟村门关格社，所在地理位置见附图 1。

地理位置与周边关系：永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目位于甘肃省兰州市永登县七山乡，项目中心坐标：经度：103.0634°，纬度：36.5673°，距离永登县城 45 km，最近居民点为项目北侧 650m 的长沟村。地理位置图见附图 1。

周边环境概况：项目东侧为空地，南侧为空地，西侧为乡道 Y238 线及荒山，北侧为耕地，交通方便。

4.2 建设规模及内容

本项目利用原长沟小学废弃旧校址，建设年产 500 吨非食用性油脂项目生产线。场地目前遗留有单层钢架房屋一座，单层教室四排，环保厕所一座。

本项目总占地面积 7 亩，主要建设内容包括，改建生产车间建筑面积 80m²，新建综合办公建筑面积 84m²，绿化面积 200m²，设置榨油机 6 台，立式储罐 2 个，浸泡池 2 个，地埋池 1 个等配套设施。

详细内容及组成见表 1-1。

表 1-1 建设项目组成一览表

项目类别	工程名称	规模	项目依托关系	备注
主体工程	生产车间	16m×5m，层高 3m	利旧改建	将联排 4 间单层砖混教室改造为厂房安装生产线
	浸泡池	54m ³ ，6m×3m×3m	新建	室外新建 2 个，钢筋混凝土结构半地埋式

	集油池	3m ³ , 2.5m×1m×1m	新建	生产车间内新建3个, 钢筋混凝土结构
储运工程	库房	18m×5m, 面积 90m ² , 层高 3m	利旧改建	将联排 4 间砖混教室改造为单层库房
	立式储罐	15m ³ , 5m×2m×1.5m	新建	新建 2 个, 玻璃钢材质, 分别储存油脂废水和皂脚原料
	地埋池	15m ³	新建	室外新建, 玻璃钢材质, 储存植物油脂产品
	双氧水库房	最大储存量 0.2t	利旧改建	依托现有砖混教室改建, 存放双氧水
辅助工程	办公室	21m×4m, 面积 84m ²	新建	彩钢板房
公用工程	供电	由七山供电所提供		/
	给水	长沟村自来水, 由校园现有的自来水管网提供		利旧
	排水	厂区已有环保厕所一座		利旧
	供暖	本项目冬季不生产, 无供暖		/
环保工程	废水	设置一个立式储罐收集油脂废水, 定期外运至甘肃绿能农业科技有限公司作为有机肥原料; 生活废水泼洒降尘		新增
	噪声	低噪设备、设备基础减振		新增
	固废	生活垃圾设 4 个垃圾桶, 集中收集后由环卫部门统一处理。		新增
		依托现有教室设置一个 10m ² 固废暂存间, 用于废包装、废滤布的回收再利用。		新增
	绿化	厂区绿化面积 200m ²		新增
地下水污染防治	地埋池、浸泡池和集油池的侧壁和底部、储罐区、双氧水库房为重点防渗区, 布设防渗层, 渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s。储罐区和双氧水储罐底部设置围堰, 围堰容积不小于单个储罐容积。生产车间为一般防渗区, 渗透系数不大于 10 ⁻³ cm/s。厂区地面除构筑物、绿化、预留扩建空地外全部进行水泥硬化处理。		新增	

项目主要原料及能源消耗详见表 1-2。

表 1-2 主要原辅料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	来源	备注
----	----	----	-----	----	----

1	水	m ³ /a	1062	长沟村自来水	
2	电	万 kWh/a	2	七山乡供电所	
3	饼粕	t/a	800	外购	块状固态，库房储存，最大储量 50t
4	皂脚	t/a	800	外购	液态，立式储罐储存，最大储量 15t
5	废白土	t/a	900	外购	块状固态，库房储存，最大储量 50t
6	双氧水	t/a	5	外购	液态，化学品库房储存，最大储量 0.2t

饼粕是菜籽、大豆、葵花籽、胡麻等油料作物经机械压榨或溶剂浸提制油后的副产物，含油量 3~20% 差异较大。饼粕富含植物蛋白，通常经过生物发酵后用作动物饲料。

皂脚是植物油精炼加工过程的副产物，外观呈淡黄色半透明状液体，是在植物油精炼过程中脱酸工序的产物。皂脚主要由磷脂和中性油组成，磷脂含量约在 30%~48%，中性油脂含量为 8%~27%，其余为水分、少量类酯物、游离碱及饼屑等。

废白土是油脂加工厂的一种副产品，活性白土对油脂进行脱色后失去了活性，不能再作脱色剂而成为废白土。废白土外观呈泥土块状。废白土一般吸附有 15%~40% 的油脂，主要成分是中性油脂、脂肪酸等。

双氧水，又称过氧化氢，是一种无机化合物，化学式 H₂O₂。纯过氧化氢是淡蓝色的黏稠液体，可任意比例与水混溶，是一种强氧化剂，为无色透明液体，易分解，不易久存，本项目采用的双氧水含量为 30%，采用 25L 塑料桶分装，离地 40cm 架高存放，双氧水库房保存通风阴凉。

为保证产品品质，本项目均采用周边的新鲜原料。项目产品方案见表 1-3。

表 1-3 项目产品方案

序号	名称	产量	备注
1	植物油脂	500t/a	外售用于制造油酸的原料

本项目生产的非食用植物油脂进入地埋池暂存；压榨饼渣采用装袋包装后，暂存至库房；油脂废水在立式储罐收集暂存。压榨饼渣和油脂废水均作为有机肥原料外运处置，接收协议见附件。

本项目主要设备清单见表 1-4。

表 1-4 工程主要设备组成表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	榨油机	台	6	5 吨级
2	搅拌机	台	2	容积 0.5m ³
3	潜水泵	个	4	
4	立式储罐	个	2	15m ³

4.3 劳动定员与组织结构

本项目职工共 10 人，年运营天数 210 天（从 3 月中旬到 10 月中旬），每天工作时间 8 小时，职工来自附近村民，项目不提供食宿。

4.4 项目平面布置

本项目厂区大门位于西南角，办公用房位于厂区南部，生产厂房和库房位于厂区中部，原料及产品存放于厂区中部库房内。立式储罐、地埋池、浸泡池位于厂房北侧。厂区北侧为空置彩钢房和环保厕所，办公用房和厂房之间有空房两座，分别布置固废暂存间和双氧水库房。本厂区位于 Y238 乡道旁，交通便利，远离居民区。项目厂区平面布置见附图 2。

4.5 公用工程

1) 给水排水

① 给水

本项目员工均为附近村民，项目区不提供食宿。项目用水主要为职工洗漱用水、生产用水、绿化用水。项目用水为长沟村自来水，从自来水管网输送。

洗漱用水：项目员工共 10 人，项目区现有 1 座环保厕所，能够满足职工的生活需求，职工洗漱用水按每人 20L/d 计算，每年运行天数 210 天，则用水量为 0.2m³/d（42m³/a）。

生产用水：本项目生产用水量 640m³/a，由自来水管网提供；其中 100m³/a 清洁用水先用于设备和设施清洁，再收集后用于物料浸泡用水。

绿化用水：本项目绿化面积为 200m²，用水量为 1.0L/m²·次，每年 100 次，则

绿化用水为 20 m³/a。

②排水

本项目废水主要为员工所产生的洗漱废水。洗漱废水产生量按用水量的 85% 计，则产生量约为 0.17m³/d（35.7m³/a），项目职工产生的洗漱废水用于厂区泼洒抑尘，不外排。项目清洁用水用于生产设备清洗，使用后用作浸泡用水循环使用不外排，计入生产用水量。

项目水平衡表见表 1-5，水平衡图见图 1-1。

表 1-5 建设项目水平衡表 单位: m³/a

用水项目	总用水量	新水量	消耗	循环量	废水产生量	排放量	备注
洗漱用水	42	42	6.3	0	35.7	0	废水用于厂区泼洒抑尘
生产用水	1240	540	40	600	600	0	废水作为有机肥原料出售
清洁用水	100	100	0	0	100	0	废水收集后用于生产
绿化用水	20	20	20	0	0	0	下渗或蒸发
合计	1402	702	66.3	600	735.7	0	/

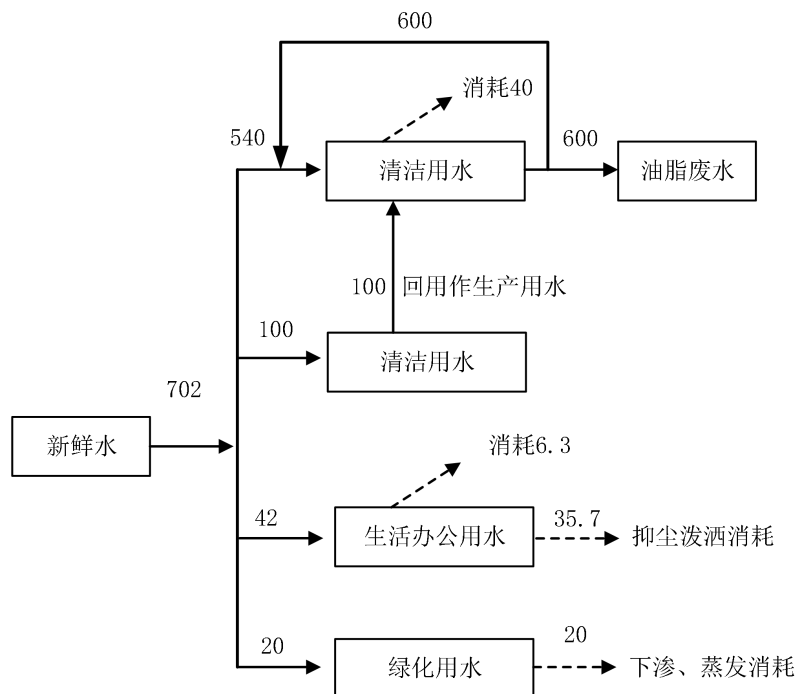


图1-1 项目水平衡图 单位: m³/a

(2) 供电

项目由永登县七山乡供电所供电。

(3) 供暖

本项目冬季不生产，无供暖。

4.6 物料平衡

项目年产植物油脂 500 吨，压榨饼渣 2000 吨，油脂废水混合物 605 吨。本项目物料平衡表见表 1-6，物料平衡图见图 1-2。

表 1-6 物料平衡表

投入		产出	
名称	数量（吨）	名称	数量（吨）
饼粕	800	植物油脂	500
皂脚	800	压榨饼渣	2000
废白土	900	油脂废水混合物	605
水	640	水蒸发损耗	40
双氧水	5		
总计	3145	总计	3145

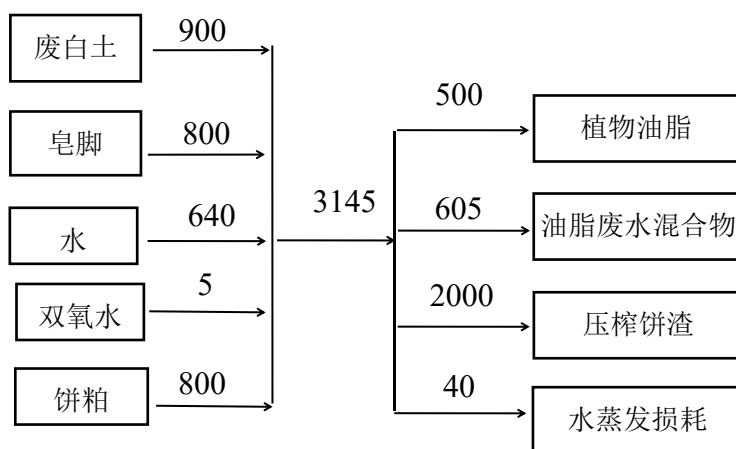


图 1-2 物料平衡图 单位 t/a

4.7 运输方案

企业使用 5 吨槽车运输油脂废水和皂脚，使用 20 吨货车进行饼粕、废白土和压榨饼渣的输送。本项目年运进量为 2505 吨，运出量为 3105 吨，年吞吐量 5610 吨。项目运营后每天运输车次约为 2 车次。项目厂区紧邻 Y238 乡道，路面铺设沥青，通行情况良好。因此本项目运输对道路周围环境影响较小。

五、建设项目周围环境状况

建设项目建设地点位于永登县七山乡长沟村门关格社,项目用地为长沟小学旧址,属建设用地,建设项目地理位置图见附图 1。

项目东侧为空地,南侧为空地,西侧为乡道 Y238 线及荒山,北侧为耕地。本项目周边环境状况见附图 2。

与本项目有关的原有污染物情况及主要环境问题:

本项目用地为长沟小学废弃旧址,场地目前遗留有单层钢架房屋一座,单层教室四排,环保厕所一座,目前无环境遗留问题,不属于基本农田保护范围,无不良地质现象,本项目与周围环境总体协调、相容。

2.建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

甘肃省永登县地处甘肃中部，东邻甘肃省皋兰县和景泰县，西靠青海省民和回族土族自治县和甘肃省天祝藏族自治县，南接兰州市的红古区和西固区，北连天祝藏族自治县。从南到北最长距离 107 公里，从西到东最宽距离 101 公里，现属兰州市所辖。总面积 6090 平方公里。

七山乡位于永登县西南部，东与红城、龙泉寺接壤，北与通远乡毗邻，南靠红古区，西接河桥镇及红古区窑街镇，总面积 683 平方公里，占全县总面积的 11.4%，乡政府驻庞沟村海西社，距县城 55 公里。

建设项目位于永登县七山乡长沟村门关格社，项目地理位置见附图 1。

2、地质、地形

永登县地处祁连山东端与陇西黄土高原接触地带，地质构造上属北祁连加里东褶皱带东端中堡——老虎山褶皱带的南翼。由于构造运动强烈，老地层大都倾斜陡立甚至倒转，形成大范围的单斜构造。基岩区发育着中奥陶系巨厚层的碳酸盐岩与基性火山岩。碳酸盐岩大部分已变质成结晶灰岩和方解石大理石，沿裂隙发生较多的次生白云岩及硅化作用。而后期岩浆热液常沿裂隙贯入，碳酸盐再生溶结现象较普遍。褶皱带以南为新生代陇西盆地，以第三纪棕红色砂页岩、泥岩构成这一带黄土高原的基座，第四纪上更新统黄土伏于第三纪砂页岩上，构成低山黄土丘陵。

从大的构造地貌单元划分，本区处于黄土高原与河西走廊的交接过渡地段。由于新构造运动强烈，表现为明显的山地抬升剥蚀，河流下切侵蚀堆积，形成了较为典型的黄土丘陵和山间河谷地貌景观。

河谷阶地沿庄浪河两侧分布。一、二级阶地呈带状沿河床延伸，本区缺失三级阶地，四级阶地只分布在东岸，西岸缺失，为不对称的河谷阶地。

二级阶地高出河水面 15~20m，阶面宽 500~1000m。东岸四级阶地一般高出

河床50~30m，阶面宽200~300m。二级阶地与四级阶地之间以陡坎连接。

项目区地处陇西黄土高原西北部，总体地势由西北向东南倾斜，海拔高程2000~2500m，区内侵蚀强烈，冲沟深切，地形破碎，相对高差500~700m。最大切割深度区为庄浪河河谷区，成为流域内各支沟的侵蚀基准面。工程所在区可分为两大地貌单元。一为庄浪河河谷盆地，是本区的主要耕地，二为河谷两岸基岩中低山，分布河谷两岸山坡。

项目区出露的地层主要为上第三系上新统临夏组内陆湖泊相碎屑岩地层和新生界第四系多种成因类型的堆积物。工程区属大陆性半干旱气候，干旱少雨，蒸发量大。冲沟内均无常年流水，仅在雨季(8~9月)有暂时性洪流。据本次钻探揭露情况，在上第三系基岩丘陵沟壑区无地下水赋存，只有庄浪河地表水及河谷阶地区赋存有孔隙性潜水，含水层为砾碎石。上第三系基岩为隔水层，对本工程基本无影响。

项目区处于燕山期褶皱的张家嘴倾伏向斜与老鸦城倾伏背斜之间，属于喜马拉雅期构造带。区内沉积了厚层的第三系红色碎屑岩，受喜山—燕山期构造运动的影响，岩层呈单斜状，岩层走向整体呈北西向，倾南西，倾角5~10°。项目区内未发现大的断裂构造，裂隙不发育。主要物理地质现象有发生在库区两岸冲沟泥石流、两岸坡体的土体崩塌、黄土丘陵梁峁地区特有的黄土溶蚀陷穴、落水洞、陷沟和坝址区后坝坡人工探墓挖掘的坑槽及左坝肩段人工挖掘的隧洞等。

3、水文状况

(1)地表水

永登县主要地表水系为黄河一级支流庄浪河。庄浪河发源于祁连山支脉玛雅雪山，源头海拔4800 m。靠大气降水及高山融雪水补给，为常年流水，流长190 km，至河口汇入黄河，流域面积4008 km²。河谷两侧支流发育，在中堡地区上游有石门河、大川、小川等支流流入庄浪河。整个流域呈羽毛状，流域高差2027 m，平均坡度1.1°。

庄浪河多年平均流量5.88 m³/s，多年平均径流量1.855亿m³，多年平均径流深92.67mm，最大流量11.9m³/s，最小流量0.94m³/s。

(2)地下水

项目所在地仅在川、谷、滩有少量地下水，主要为河谷第四系卵石潜水，蓄

水性差，埋深 30 米左右，由于分布范围小，矿化度高，且地下水的出现无规律，无开采价值。

4、气候气象

永登县深居内陆，远离海洋，受地形和大气环流影响，气候具有显明的温带大陆性半干旱性季风气候特征，冬长夏短，日照充足，冬季寒冷干燥，春季多风少雨，夏无酷暑，秋季温凉。年平均气温 5℃左右，日照约 2700 小时，无霜期 140 天左右，年降水量为 300mm 上下，其中 60%集中在 7、8、9 三个月，年蒸发量达 1700mm 以上。

(1) 温度

永登地处中纬度地区，海拔高，地形复杂，各地的气温差异很大。年平均气温南部和中部河谷地带为 4-8℃，北部的坪城、金嘴、大有、民乐只有 1-4℃。气温的年内变化，7 月平均气温最高为 16.5-19.5℃，1 月最低，为 -9.9~-7.3℃。春季气温高于秋季，但春季气温回升幅度小于秋季气温下降的幅度。各地气温从 2 月开始回升，3 月回升最快，很快达到 0℃以上。从 8 月起各地气温开始下降，11 月下降幅度最大，很快达到 0℃以下。

气温日变化的一般规律是，夏季日最高气温出现在 14~15 时，冬季出现在 13~14 时；日最低气温均出现在清晨日出前后。气温日较差，一般在 12.4~13.5℃。

年平均气温	5.7 °C
极端最低气温	- 18.2 °C
极端最高气温	43.5 °C

(2) 雨量及蒸发量

永登县降水稀少，蒸发强烈，气候干旱。多年平均降水量为 290.2mm，多年平均蒸发量可达 1879.7mm，是年降水量的 6.5 倍。年降水量在县内分布也很不均匀，随着海拔高度的升高，由东南向西北增加。

年平均降雨量	481.7 mm
年最大降雨量	96.0 mm

永登县年蒸发量在 1542~1800mm 之间，是年降水量的 5~7 倍，地域分布上与降水量相反，从东南向西北减少。蒸发量在年内分配也不均匀，其中 12 月最少，为 44.5mm，占年蒸发量的 2%；6 月最大，为 273.4mm，占年蒸发量的 15%。按

季节分, 冬季(12~2月)蒸发量 157.9mm, 占年蒸发量的 8.4%; 夏季(6~8月)蒸发量为 756.3mm, 占年蒸发量的 40%。

(3) 日照

永登县日照比较丰富, 全年日照时数为 2655.2 小时, 其中 5、6、7、8 四个月较多, 占全年的 35.7%。其中 6 月份最多, 为 247.7 小时, 占全年的 9.3%。夏季日照时间长, 对农作物生长有利, 但 9 月份阴雨天较多, 日照时数为全年最小, 对秋季作物生长不利。

(4) 风速和风向

永登县是兰州市各区、县中的一个多风区, 每年平均大风(瞬时风速 $\geq 17\text{m/s}$ 或八级以上)日有 13 天, 最多年份可达 23 天。大风多发生在每年的春季(3、4、5月), 冬季(12、1月)大风日最少。最大风速可达 20m/s , 多发生在春夏和夏秋之交的 4 月和 8 月。全年最多风向为西北风, 最大风速风向也为西北风。

年平均风速 2.3m/s

全年主导风向 NNW

5、土壤

全县主要有两种土壤类型, 灰钙土和灌淤土。灰钙土主要分布在低山丘陵地区, 颗粒组成较粗, 表层有机质 1.1%左右, 灌淤土则分布于河谷川区及山区洪水淤积的部分沟底, 有机质含量 1.6%左右, 耕地性能好, 土地生产力高。

本县地处海拔 2200m 左右的黄土丘陵地区, 属温带半荒漠稀疏草原区, 建群植物以短花针茅为主, 此为, 有铁杆蒿、朱蒿、黄蒿等蒿属植物及牛毛草、芨芨草、冰草、骆驼蓬等。

农业生产以种植春小麦为主, 其次为洋芋, 经济作物主要是油菜, 其他经济作物较少。永登地处高寒, 林木资源贫乏, 仅在庄浪河两岸有少量的杨树、柳树、榆树。区域内植被覆盖度较低。

6、地震烈度

依据 2001 年版《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001), 工程区的地震动峰值加速度为 0.20g , 相应的地震基本烈度为 VIII 度, 地震动反应谱特征周期为 0.45s 。

3.环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、大气环境质量现状及评价

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）“6.1.3 三级评价项目只调查项目所在区域环境质量达标情况”以及“6.2.1 基本污染物环境质量现状数据，6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”，为说明项目所在区域大气环境质量，本次评价项目区域环境空气达标判定依据国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室、环境保护部环境工程评估中心基于互联网的环境影响评价技术服务平台-环境空气质量模型技术支持服务系统，根据 2019 年兰州市环境空气质量数据筛选达标区判定。（网络链 <http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepon e.html>）。具体数据见表 3-1。

表 3-1 兰州市2019评价基准年空气质量现状评价表

污染物	年评价标准	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	18ug/m ³	60ug/m ³	0.30	兰州市 2019 年基准年环境空气质量综合评价为不达标区
NO ₂		50ug/m ³	40ug/m ³	1.25	
PM ₁₀		79ug/m ³	70ug/m ³	1.13	
PM _{2.5}		36ug/m ³	35ug/m ³	1.03	
CO	第 95 百分位 24 小时平均	2.5ug/m ³	4mg/m ³	0.63	
O ₃	第 90 百分位 8 小时最大	151ug/m ³	160ug/m ³	0.94	

因此，本项目所在区属于环境空气质量不达标区，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}。

2、声环境现状评价

2.1 监测点位

为了解区域声环境质量现状，本次评价委托甘肃臻德检测科技有限公司对区域声环境质量现状进行监测，项目区分别布设 4 个噪声监测点，分别位于厂界东侧外 1m（1#）、厂界南侧外 1m（2#）、厂界西侧外 1m（3#）、厂界北侧外 1m（4#）。

2.2 监测项目：等效连续 A 声级。

2.3 监测时段和频率：连续监测 2 天，昼间和夜间各一次，昼间为 6:00-22:00，夜间为 22:00-次日 6:00。

2.4 监测布点：数据监测分别按《声环境质量标准》（GB3096—2008）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中要求的测量方法进行。

2.5 评价标准：环境噪声评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

2.6 监测结果噪声监测结果见表 3-5。

由下表可知，项目所在区域各监测点昼、夜间等效声级均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区相关标准，项目所在区域声环境质量良好。

表 3-5 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测点位	2020 年 10 月 12 日		2020 年 10 月 13 日	
	昼	夜	昼	夜
1#厂界东侧	51.0	41.4	40.3	39.6
2#厂界南侧	50.5	41.0	48.7	39.9
3#厂界西侧	49.7	41.9	50.5	39.0
4#厂界北侧	45.2	42.9	53.7	42.8

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目建设所处地理位置和当地的自然环境、社会环境功能以及本区域环境污染特征，其主要环境保护目标为：

1、环境空气质量：保证项目所在区域及附近区域的空气质量不因本项目的实施而受到影响。

2、声环境：使项目所在区域的声环境质量分别在《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区，周界噪声达标。

3、固体废弃物：本项目产生的固废主要包括生活垃圾、废包装和废滤布等一般固体废物，本项目产生的固体废弃物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准分类集中后进行减量化、资源化和无害化处理。

4、本项目无环境敏感点。

4.评价适用标准

按国家相关法规标准，本项目执行环保标准如下：

一、环境质量标准

1、环境空气质量

项目区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，标准值如下表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准

污染物	各项污染物的浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	日最大 8 小时平均	
SO ₂	500	150	60	—	(GB3095-2012) 中的二级标准
CO	10000	4000	—	—	
NO ₂	200	80	40	—	
PM _{2.5}	—	75	35	—	
O ₃	200	—	—	160	
PM ₁₀	—	150	70	—	

2、声环境质量

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，其标准值如下表 4-2：

表 4-2 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

适用区域	标准值（Leq: dB (A)）	
	昼间	夜间
2 类	60	50

二、污染物排放标准

1、噪声

施工噪声限值执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准，见表 4-3。

表 4-3 建筑施工现场界噪声限值 [Leq: dB (A)]

昼间	夜间
70	55

营运期厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准执行，标准值如下表 4-4。

表 4-4 工业企业厂界环境噪声排放限值（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

2、废气

本项目不排放废气。

3、废水

本项目不排放废水。

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准。

总量控制指标

本项目运营后，各类污染物的总量控制应以采取有效治理措施后的达标排放量为核准，项目污染物的总量控制指标如下：

（1）废水

项目产生的生活污水不外排，因此不建议废水总量控制指标。

（2）废气

本项目无二氧化硫、氮氧化物污染物产生。因此不建议气体污染物总量控制指标。

5.建设项目工程分析

一、工艺流程简述

1、施工期工艺流程

经现场勘察，本项目利用原长沟小学校址，项目建设规模较小，主要开挖土方，改造厂房和安装调试设备。施工高峰期施工人员约 10 人，均来自附近村民，施工现场不设生活营地。项目建设期为 2020 年 12 月至 2021 年 1 月，施工期 1 个月。

施工期主要工艺流程及产污环节示意图见图 5-1。

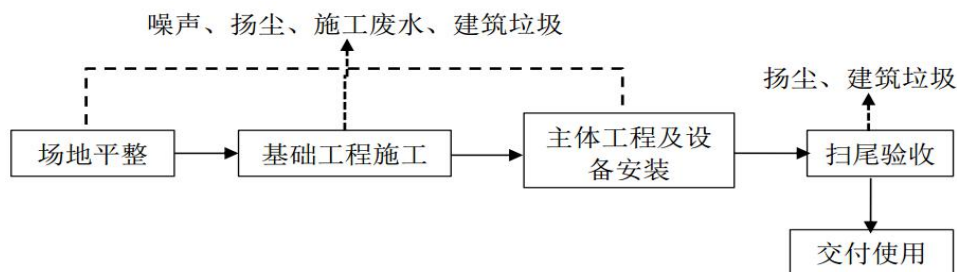


图 5-1 项目施工期工艺流程及产污环节图

建筑施工全过程按作业性质可分为以下几个阶段：

- (1) 场地平整阶段，包括清理现有场地内杂草、垃圾等；
- (2) 基础施工阶段，包括挖掘土方、砌筑基础等；
- (3) 主体工程阶段，包括主要为建设办公用房、生产厂房改造、装修和设备安装等；
- (4) 扫尾阶段，包括回填土方、修路、清理现场等。

2、运营期工艺流程及产污节点(图示):

- (1) 建设项目工艺流程及排污节点见图 5-2。原料存储

项目使用的袋装原料饼粕和废白土采用车辆运输至原料库房卸车，两者含油量较高装卸过程不产生粉尘。皂脚原料由槽车运输至储罐中储存。

- (2) 原料上料

再使用小推车将原料运送至混合工位，在这个过程中会产生原料包装桶或包装袋废弃物 S1，收集暂存于固废暂存间返回渣油厂家循环使用，由于物料含油

率较高本过程不产生粉尘。

(3) 原料混合

项目使用的原料运至加工车间，工人将饼粕和废白土按比例加入 0.5 立方的密闭式搅拌机中机械搅拌充分混合。搅拌机密闭工作，含油物料在搅拌过程中不产生粉尘废气。该工序主要产生噪声 N1。

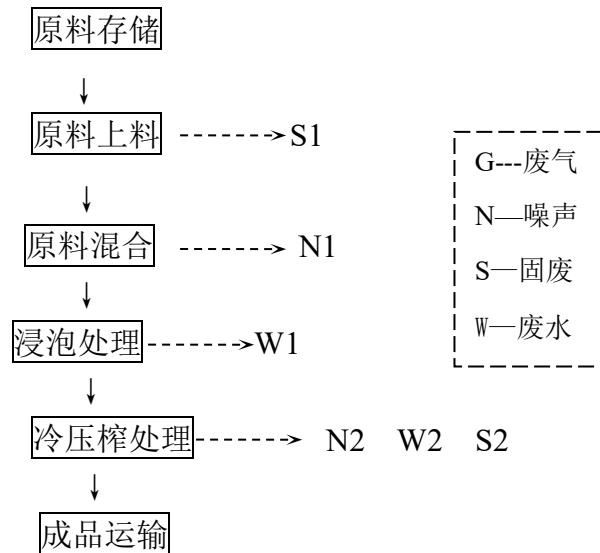


图 5-2 工艺流程及产污节点图

(4) 浸泡处理

工人用小推车将混合后的物料运送至浸泡池中，按比例加入皂脚、浸泡水（含新鲜水、设备清洁回用水和压榨后回用水）、双氧水，浸泡处理 6 小时。物料浸泡完成进入冷榨工序，浸泡液平均循环使用 2 次后，抽出为副产物油脂废水 W1，储存于立式储罐中，再运送至回收企业作为有机肥原料。每年油脂废水的产生量约为 605 吨。

(5) 冷榨处理

物料浸泡完成后，使用小推车运送至压榨工位。装卸工位地面均采用防水布处理防止溅落。物料加入压榨机后，操作压力 50MPa，压榨出来的油水混合物流入榨油机下方的集油池中。油水自然分层后，潜水泵将上层植物油脂抽出进入产品地理池暂存；下层由潜水泵将下方的水层油脂废水 W2 抽出返回浸泡池，重复使用一次。压榨后的压榨饼渣 S2 在压榨工位使用装袋包装后，再使用小推车运送至产品库暂存。该工序主要污染为噪声 N2。本工序物料含水率高不产生灰尘。

(6) 成品运输

项目成品压榨饼渣采用装袋包装运输，植物油脂用吨桶包装运输，油脂废水采用 5t 槽车运输。

二、施工期分析

1、大气污染源分析

(1) 施工扬尘环境影响分析

建设工程扬尘原因可分为风力起尘和动力起尘，主要是在建筑垃圾等的装卸、搬运等过程及裸露地面车辆行驶而带起的粉尘，根据类比调查和工程分析，本项目施工现场主要起尘点有：土地平整、施工开挖过程中产生的扬尘；施工垃圾、弃土等在其堆放和清运过程中产生扬尘；建材装卸、搬运等过程中造成的扬尘。可见，项目施工过程将不可避免地给周围大气环境产生一定的影响，因此项目需采取一定的防护措施以降低影响的程度和范围。

(2) 施工废气

施工中使用的施工机械（包括挖掘机、装载机、推土机等）和运输车辆会产生一定量的废气，包括 CO、HC、NO_x 等。

2、废水污染源分析

施工过程中产生施工废水和施工人员生活污水。

(1) 施工废水

本项目施工过程中产生的施工废水主要来自：①冲洗机械和车辆产生的废水；

②施工场地遇到雨水冲刷产生的泥浆废水；

以上施工废水排放量不大，废水中污染物主要是 SS 以及少量石油类等。施工废水就近修建沉淀池经过预处理后循环使用不外排。

(2) 施工人员生活污水

施工高峰期施工人员及工地管理人员按 10 人计，施工人员均为当地工人，因此项目地不设施工营地，不提供施工人员食宿。项目场地原有环保厕所一座，施工人员会产生的生活污水为洗漱废水，按 20L/人·d 计施工人员总用水量为 0.2m³/d；排放系数以 0.85，污水排放量为 0.17m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和 NH₃-N 等。

3、噪声污染源简析

噪声主要由施工机械、车辆产生；本项目建设施工中使用的机械、设备和运输车辆主要有：挖掘机、轮式装载机、电焊机等。土建施工时间较短，距离敏感点较远，因此其对周围声环境影响较小。表 5-2 列出常用施工机械设备和车辆及作业期间产生的噪声值。

表 5-2 施工设备、车辆的噪声值一览表 单位：dB (A)

序号	机械、车辆类型	距离 (m)	噪声值
1	挖掘机	10	78
2	电焊机	10	67
3	轮式装载机	10	82

4、固体废物污染源分析

项目施工期的固体废弃物主要是整个施工过程中的废弃渣土、建筑垃圾和建材垃圾，此外还有施工人员的生活垃圾。

土石方：本项目基础开挖会产生少量的土方，用于场地平整不产生弃土。

生活垃圾：本项目在施工期将产生施工人员的生活垃圾。项目现场施工人员按照高峰期 10 人计，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 5kg/d。工程规划施工 30 天，则本项目施工期产生生活垃圾为 0.15t。施工期间产生的生活垃圾统一收集后，送交当地环卫系统处理处置。

建筑垃圾：建筑垃圾的种类主要为，泥土、水泥料渣等无机混合物，本项目共产生建筑垃圾约 2t。

三、营运期污染源分析

3.1 废水

本项目现有一座环保厕所，供职工使用。本项目废水主要为职工洗漱废水，职工洗漱废水产生量 0.17m³/d (35.7m³/a)。

本项目生产过程产生 605t/a 油脂废水经收集暂存于立式储罐，外运作为有机肥原料，因此本项目生产过程不产生外排的废水。

3.2 噪声

本项目噪声主要搅拌机、榨油机、泵等生产设备运行过程中产生的噪声，设备噪声源强在 70~78dB (A) 之间。主要生产设备噪声源强见表 5-1。

表 5-1 主要生产设备噪声源强 单位：dB

序号	设备名称	数量	源强	墙体隔声后源强 dB (A)
1	搅拌机	2	78	63
2	榨油机	6	75	60
3	泵	3	70	55

3.3 固体废弃物

本项目建成营运后产生的固废主要包括一般固废：职工生活垃圾、原料包装废物和废滤布。

本项目员工按10人，每人每天生活垃圾产生量按1kg计算，则生活垃圾产生量为10kg/d（2.1t/a）。

根据建设单位提供的相关设计资料估算，本项目生产过程产生原料包装废物的产生量为1.2t/a，压榨过滤的过程中会产生滤布损耗，废滤布产生量为0.2t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容	排放源 (编号)		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)
废气	施工 期	施工 扬尘	扬尘	无组织排放, 少量	无组织排放, 少量
水 污 染 物	施工 期	施工 废水	SS	少量	泼洒抑尘
		洗漱 废水	COD、BOD ₅ 、SS	少量	泼洒抑尘
	营 运 期	洗漱 废水	COD	350mg/L, 0.0125t/a	泼洒抑尘
			BOD ₅	250mg/L, 0.00892t/a	泼洒抑尘
			SS	250mg/L, 0.00892t/a	泼洒抑尘
			氨氮	30mg/L, 0.00107t/a	泼洒抑尘
	油脂 废水	动植物油、COD、 BOD ₅ 、SS、	605t/a	运至甘肃绿能农业科技有限公司作为有机肥原料	
固 体 废 物	施工 期	生活 垃圾	生活垃圾	0.15t/a	0.15t/a
		施工 场地	建筑垃圾	2 t	2 t
	营 运 期	生活 垃圾	生活垃圾	2.1t/a	2.1t/a
		包装 袋	包装废物	1.2t/a	1.2t/a
		冷榨 加工	废滤布	0.2t/a	0.2t/a
		冷榨 加工	压榨饼渣	2000t/a	/
噪 声	施工 期	施工设备运输噪声		70~90dB(A)	低于《建筑施工场界环境噪声 排放标准》(GB12523-2011)
	营 运 期	营运期设备噪声		70~85dB(A)	满足《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
其 他	<p>主要生态影响:</p> <p>本项目规划占地 4666.7m², 工程建设在废弃小学旧址上进行, 施工的工程量很小, 不会影响到整体生态环境的类型和结构, 施工期对植被的影响应属可以接受的程度。项目营运期对周围生态系统影响轻微, 且项目绿化面积 200m², 可在一定程度上提高植被覆盖, 起到生态补偿作用。</p>				

6.环境影响分析及污染治理措施

施工期环境影响及污染防治措施分析：

一、施工期环境影响分析

1、废气环境影响分析

1.1 施工扬尘

根据类比调查，一般情况下，施工场地在自然风力作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。洒水是抑制扬尘的一种简单有效的方式，如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。

尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 μm 时，沉降速度为 1.0m/s，因此可以认为当尘粒大于 250 μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内。经采取措施后对环境影响较小。

(2) 施工废气

施工机械和运输车辆产生的汽车尾气，主要污染物为 NO_x 、CO、HC 等，由于本项目施工和运输量相对较小，且施工机械和运输车辆处在一个开放的环境，尾气扩散较快，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

施工过程中产生施工废水。本项目不设施工营地，施工人员食宿依托周边村庄，不产生生活污水。

本项目施工过程中产生的废水主要来自：①冲洗机械和车辆产生的废水；②施工场地遇到雨水冲刷产生的泥浆废水；

以上施工废水排放量不大，废水中污染物主要是 SS、以及少量石油类等，如不经处理排放，可能导致地表水体的污染。环评要求建设单位重视施工期污染防治工作，产生的施工废水必须经过处理后回用或者排放。施工废水拟在施工场地就近修建沉淀池，施工废水收集沉淀处理后回用于场地洒水抑尘不外排，将施工期污水对环境的影响降至最小程度。环评要求对施工废水不得以渗坑、渗井或漫流方式直接排放。

3、噪声

噪声主要由施工机械、车辆产生；本项目建设施工中使用的机械、设备和运输车辆主要有：挖掘机、推土机、轮式装载机。

将各种施工机械等近似为点声源，仅考虑距离衰减进行计算，可得到施工期各种机械等在不同距离处的噪声贡献值，计算结果见表 6-1。

表 6-1 主要施工机械在不同距离处的噪声估算值

机械名称	离施工点不同距离的噪声值 (dB(A))				
	10m	50m	100m	150m	200m
挖掘机	78	64	58	54	52
电焊机	67	53	47	43	41
轮式装载机	82	68	62	58	55

由上表可以看出，昼间主要机械在 50m 内满足 (GB12523-2011) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》中：昼间 70dB(A)标准值，而夜间在 200m 内满足标准中：夜间 55dB(A)标准值。

4、固体废物

本项目施工期产生的固体废物土石方、建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

(1) 土石方

本项目基础开挖会产生少量的土方，要求建设单位应集中堆放，并用密目网覆盖，避免造成水土流失，及时就地平整利用。

(2) 建筑垃圾

本项目产生建筑垃圾量小 (2t)，施工单位将这些建筑垃圾运往当地政府部分指定地点处置。

(3) 生活垃圾

施工期施工人员产生的生活垃圾，在施工场地设生活垃圾收集桶，委托环卫系统集中处置。

5、生态环境影响分析

项目施工期场地开挖等活动将会使地表土松散，在大雨或暴雨天气下受地表径流的冲刷作用而发生水土流失，施工产生的弃土处置不当也可能发生水土流失。为减少水土流失量，挖出土方应进行覆盖，并及时回填和用于绿化，尽量避免长时间的露天堆放。

经采取以上措施后，工程施工期间的环境影响可降至最低限度，随着工程施工期的结束，这些影响也将消失。

可见，采取上述处理措施后，项目施工产生的固废均得到合理、妥善处置，施工期产生的固体废物对周围环境影响较小。

营运期环境影响及污染防治措施分析：

1、废水

本项目厂区使用环保厕所，生活废水主要为厂区职工的洗漱废水，产生量为 35.7 m³/a，直接用于地面泼洒抑尘，不外排。

根据业主提供的同类型的油脂废水水质资料，其水质指标为 COD 850 mg/L，氨氮 38 mg/L，总氮 68 mg/L，总磷 222 mg/L，SS 300 mg/L。本项目生产的油脂废水进入 15m³ 玻璃钢立式储罐暂存，定期每 3 天外运至甘肃绿能农业科技股份有限公司作为有机肥原料。甘肃绿能农业科技股份有限公司于 2003 年 10 月 20 日成立，公司建设占地面积为 30800m² 的农产品加工废弃物综合利用项目，形成年加工能力为 20000t 生物有机肥、2000t 腐植酸活性叶面肥生产线。经过甘肃绿能农业科技股份有限公司检测，昶鑫昇油脂有限公司的油脂废水满足企业的叶面肥的质量要求，同意每年接收昶鑫昇油脂有限公司油脂废水 605 吨。接收协议见附件，运输业务由接收单位承担，永登昶鑫昇油脂有限公司相应不承担运输过程中环保责任。运输距离 80 公里，要求运输车辆定期进行密封检查，运输过程禁止滴漏、洒落等环境污染现象，严格执行废水转运台账管理。

项目废水不外排，对周围水环境影响较小。

2、噪声

拟建项目运营后，加工生产产生的噪声源强在 70~78dB（A）之间。

主要生产设备噪声源强见表 6-2。

表 6-2 主要生产设备噪声源强 单位：dB

序号	设备名称	数量	源强	墙体隔声后源强 dB（A）
1	搅拌机	2	78	63
2	榨油机	6	75	60
3	泵	3	70	55

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)推荐的公式。单个噪声源的预测公式为：

(1) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（L_{eqg}）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s。

(2) 预测点的预测等效声级 $L_{预测}$

考虑到背景噪声的影响，受声点声压级预测值 L_{eq} 为：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB(A)。

(3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减的计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： A_{div} ——几何发散；

A_{atm} ——大气吸收；

A_{gr} ——地面效应；

A_{bar} ——屏障屏蔽；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减。

预测点的 A 声级公式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$$

式中：

$L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

在只考虑几何发散衰减时，可用公式一下计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

环评建议采取以下措施：在设备选型中选择可靠先进的低噪声设备；采用基

础减震和建筑隔声；定期维护设备，使设备处于良好的运行状况。经采取上述措施后，对噪声环境影响根据 EIAN2.0 噪声预测软件，预测计算等声线图见图 6-1。

噪声源对各预测点的影响预测结果见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位			背景值	贡献值	标准值
			昼间		昼间
1#	项目区	厂界东	51.0	34.1	60
2#		厂界南	50.5	33.4	
3#		厂界西	50.5	45.1	
4#		厂界北	53.7	28.6	

由图 6-1 可知，本项目全部设备同时运行产生的噪声经隔声降噪措施后，对西侧厂界处噪声贡献值约 40dB (A)~45dB (A)，昼间噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间≤60 dB (A)，项目夜间不生产)。因此，本项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

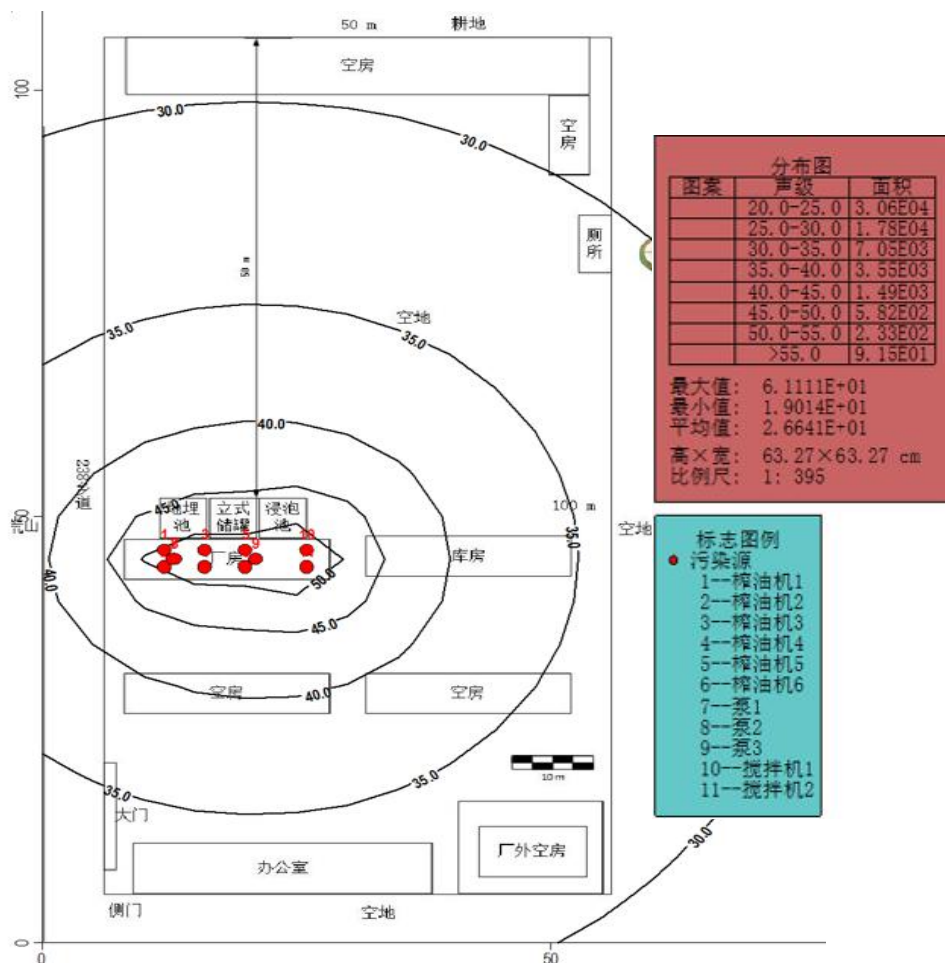


图 6-1 建设项目等声线图

3、固体废弃物

本项目建成营运后产生的固废主要包括一般固废：职工生活垃圾、原料包装废物、废滤布。

生活垃圾产生量为10kg/d（2.1t/a），厂区内设有4个生活垃圾收集桶，集中收集后清运至长沟村的环卫系统处置。

项目生产过程会产生部分原料包装废物产生量大约1.2t/a，收集暂存于固废暂存间，交由榨油企业回收使用。此外生产过程每年冷榨生产会产生0.2t废滤布，废滤布桶装暂存于固废暂存库，再由环保部门指定的工业固废处置单位处置。

综上所述，项目固体废弃物不会对周围环境造成明显影响，治理措施可行。

4、环境风险分析

1.评价目的和重点

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、建设项目建设和营运期间可能发生的突发性事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，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水平。

环境风险评价重点为，对事故引起厂界外人群的伤害、环境质量的恶化及生态系统影响的预测和防护。

2.环境风险识别

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。

（1）物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目涉及危险物质主要是植物油脂、双氧水。项目存贮大量植物油脂，最大存储量15t，Q值0.02小于1。通过查阅资料分析，借鉴类似项目的经验，项目可能存在的环境风险为火灾引发的植物油脂污染环境，或者植物油脂泄漏污染土壤地下水。项目存贮双氧水，最大储量0.2t，Q值为0.001。故以上风险物质存在量小，均不构成重大风险源。

（2）生产设施风险识别

经鉴别，本项目生产设施不存在重大环境风险。根据本项目所涉及的危险物质、功能单元和重大危险源判定结果，以及项目周边敏感点情况，项目则本项目环境风

险潜势为I级，开展简单分析。

3.环境风险分析

若皂脚、油脂废水储罐出现破裂，泄漏的皂脚、油脂废水可能会污染土壤和地下水。储罐区设置围堰，围堰容积不小于单个储罐容积 15m^3 ，两个储罐同时泄漏的可能性极小，因此当单个储罐发生泄漏，液体在围堰内被完全截留，不会形成径流，围堰内液池基本不挥发，不会对远距离的环境空气质量造成较大的环境风险，影响较小。

若双氧水储罐出现泄漏，会造成氧化腐蚀，可能导致火灾事故。双氧水库房储罐架高安放，设置围堰高度 20cm ，围堰容积不小于单个双氧水储罐容积 25L 。两个及以上双氧水储罐同时泄漏的可能性极小，因此当单个双氧水储罐发生泄漏，围堰可以截留泄漏的双氧水。库房通风能够保证及时移走分解反应产生的气体和热量。根据《环境风险评价实用技术和方法》中统计数据，设备容器一般破裂泄露的典型事故风险概率在 1×10^{-5} 次/年左右，综合考虑本项目技术水平、管理规范、安全防范等措施，本次评估确定最大可信事故发生的概率为 1×10^{-5} 次/年，双氧水储罐发生泄漏的概率很小。因此可以认为双氧水造成的环境风险较小。

4. 环境风险防范措施及应急要求

①划定地理池、浸泡池和集油池的侧壁和底部、储罐区、双氧水库房为重点防渗区，布设防渗层，渗透系数不大于 10^{-7}cm/s 。储罐区和双氧水储罐底部设置围堰，围堰容积不小于单个储罐容积。生产车间为一般防渗区，渗透系数不大于 10^{-3}cm/s 。厂区地面除构建筑物、绿化、预留扩建空地外全部进行水泥硬化处理。生活垃圾保证定期及时清运，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

②双氧水包装和贮运双氧水采用用 25L 塑料或不锈钢容器，且其上盖应设有防尘的排气口，以安全释放可能产生的气体，避免爆炸的产生。保证双氧水库房阴凉、通风，在贮运过程中，避免阳光直射或受热，严禁与碱、金属及金属化合物、易燃品、还原剂等物品混存混运。

5.应急预案

意外事故或突发事件在所难免，包括断电、停水等公用系统故障以及火灾或其他自然灾害。从生产安全管理要求出发，必须配合环境管理制度制定相应的、具体的环境应急预案，针对不同的发生地点，确保人身安全和环境保护要求。

建设单位应尽快编制环境风险应急预案，并上报至相关部门审核备案。

6.风险结论

本章对项目存在的危险源进行了识别和确认，并根据风险类型提出了风险防范措施，本报告认为建设单位在严格遵守有关管理规定的前提下，本项目发生环境风险的几率较小。但是由于危险源发生环境风险时，会造成较大的危害性后果及对环境造成一定的污染影响，建设单位应对危险源进行动态管理，建立自我完善相应的安全管理机制，发现问题及时整改，以保持和提高安全管理水平，确保项目运行期的正常生产。一旦事故发生，及时启动应急预案，可使事故的危害降到最低。

7.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源	污染物 名称	采取 防治措施	预期 治理效果
废水	施工期	施工废水	SS	沉淀后回用	不外排
		洗漱废水	COD BOD ₅ SS	泼洒抑尘	不外排
	运营期	生产废水	动植物油、 COD BOD ₅ SS	立式储罐收集暂存,定期 外售	不外排
		生活废水	COD BOD ₅ SS	收集后用于厂区泼洒抑 尘	不外排
噪声	施工期	施工设备运输 噪声	LAeq	通过合理安排工序和产 噪设备位置,禁止强噪声 源夜间施工等手段,加强 管理	满足《建筑施工场界 环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
	运营期	冷榨生产加工	LAeq	生产设备基础加装减震 垫	满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的2类标准
固废	施工期	施工人员	生活垃圾	收集后送交当地环卫系 统	收集暂存处置
		施工场地	建筑垃圾	集中收集,清运至指定地 点处置	收集暂存处置
	运营期	职工	生活垃圾	设4个生活垃圾收集桶 收集,委托环卫部门清运 至垃圾场卫生填埋处理	妥善处置
		包装材料	废包装	固废暂存间收集暂存,交 由榨油企业回收使用。	
		冷榨过滤	废滤布	固废暂存间收集暂存,工 业固废处置单位处置。	

8.环境管理与监控计划

项目建成运营后，对环境产生的影响主要是噪声。必须强化环境管理，加强环境监控，使环境保护与经济建设协调发展。

1、环境管理计划

环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。建立健全环保机构，加强环境管理工作，开展环境监测、监督，并把环保工作纳入经营管理，对于减少项目污染物排放，促进能源资源的合理利用与回收，对提高经济效益和环境效益有着重要意义。

1.1 管理体制与机构

为了保证环境管理工作的有效性，企业的环境管理应指定专人主管。本项目设专人负责营运期环境保护工作，并委托有资质的机构进行日常的监测任务。监控废气、噪声及环保设施的运转状况。

1.2 管理职责

(1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据本项目实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

(2) 建立污染源档案，定期委托监测单位对厂界噪声进行监测，掌握各污染源污染物排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。

(3) 制订切实可行的控制指标，污水处理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。

(4) 组织和管理污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度，并彻底做到各项污染物达标排放。

(5) 定期进行人员环保知识和技术培训工作。

(6) 做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。

(7) 科学组织生产调度。通过及时全面了解生产情况，均衡组织生产，使生产各环节协调进行，加强环境保护工作调度，做好突发事件时防止污染的应急措施，使生产过程的污染物排放达到最低限度。

(8) 合理使用设备，加强对设备的维护和修理，杜绝设备和管道的跑、冒、漏现象，防止泄漏。

2、环境监控计划及监测内容

环境监测是工业污染源监督管理的重要组成部分,是当地环保部门和企业了解并掌握排污状况和排污前趋势的手段,监测数据是执行环境保护法规、标准、进行环境管理和污染防治的依据。因此环境监测必须纳入生产管理轨道。

该项目的环境监控按照环保组织机构统一规划考虑。

项目由永登县环境监测站或有资质的机构进行日常的监测任务。

2.1 监测布点情况

该项目建设的各个阶段企业的环境监测方案见表 8-1。

表 8-1 监测方案

序号	环境要素	监测点位	监测项目	监测频率
1	噪声	本项目厂界外 1m, 四周厂界共 4 个点	Leq (A) 级	每年一次, 每次两天, 每天昼夜各一次

2.2 环境管理与监督

兰州市生态环境局永登分局负责对该项目环境保护工作实施监督管理,组织和协调有关机构为项目环境保护工作服务,审查环境影响评价,监督项目环境管理计划的实施,确认项目应执行的环境管理法规和标准,对项目建设期和运行期的环境保护设施的施工、竣工、运行情况的检查、监督管理。企业负责项目环保设施的竣工验收,并负责环保设施日常运行维护。

3、环保验收

建设项目竣工环境保护验收是指建设项目竣工后,企业根据有关法律、法规,根据环境保护验收监测或调查结果,并通过现场检查等手段,考核建设项目是否达到环境保护要求的 management 方式。

项目污染治理设施必须与项目主体工程内容“三同时”建成,建成试生产期间建设单位应按规定,及时自行组织并向社会公示。

“竣工环境保护验收”内容见表 8-2。

表 8-2 建设项目竣工环境保护设施验收一览表

序号	项目	治理设施或措施	预期处理效果	
1	污水防治	生活废水	环保厕所	不外排
		油脂废水	立式储罐暂存,定期外运至回收企业。	不外排

2	噪声防治	设备基础安装减震垫		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
3	固废防治	生活垃圾	4个生活垃圾收集桶,收集交环卫部门处置	安全、妥善处置
		废包装	固废暂存间收集暂存,交由榨油企业回收使用。	
		废滤布	固废暂存间收集暂存,工业固废处置单位处置。	
4	环境风险	防渗	地埋池、浸泡池和集油池的侧壁和底部、储罐区、双氧水库房为重点防渗区,布设防渗层,渗透系数不大于 10^{-7}cm/s 。储罐区和双氧水储罐底部设置围堰,围堰容积不小于单个储罐容积。生产车间为一般防渗区,渗透系数不大于 10^{-3}cm/s 。厂区地面除构建筑物、绿化、预留扩建空地外全部进行水泥硬化处理。	避免地下水污染的风险
5	绿化	绿化面积 200m^2		

9.环境效益分析

一个项目的开发建设，除对国民经济的发展起着促进作用外，同时也在一定程度上影响着项目拟建地区环境的变化。社会影响、经济影响、环境影响是一个系统的三要素，最终以提高人类的生活质量为目的。它们之间既相互促进，又互相制约，必须通过全面规划、综合平衡，正确地把全局利益和局部利益、长远利益和近期利益结合起来，对环境保护和经济发展进行协调，对实现社会效益、经济效益、环境效益三者的统一。

本项目的实施，对永登县可谓一举多得，一是增加经济实力和就业，并带动其它产业（如运输、农业）的发展；二是可以解决部分人员的就业，为城市建设与发展取得明显的环保效益和社会效益；三是因地制宜，减轻植物油厂家固废处理压力。

1、环境效益分析

根据拟建工程周围环境状况及本环评中所提出的营运阶段采取的各种环境保护措施，估算出该项目环境保护投资，见表 9-1。本项目一次性环保投资 10.1 万元，占工程总投资的 1.68%。环保投资明细见表 9-1。

序号	项目	内容	投资 (万元)
1	防渗处理	地埋池、浸泡池和集油池的侧壁和底部、储罐区、双氧水库房为重点防渗区，布设防渗层，渗透系数不大于 10^{-7}cm/s 。储罐区和双氧水储罐底部设置围堰，围堰容积不小于单个储罐容积。生产车间为一般防渗区，渗透系数不大于 10^{-3}cm/s 。厂区地面除构建筑物、绿化、预留扩建空地外全部进行水泥硬化处理。	9
2	生活废水	环保厕所	利旧
3	生产废水	15m ³ 立式储罐	计入工程投资
4	噪声控制	设备基础安装减震垫	1
5	生活垃圾收集	设置生活垃圾桶 4 个	0.05
6	固废收集	依托现有教室设置一个 10m ² 固废暂存间，用于废包装、废滤布的回收再利用。	0.05

总计	10.1
----	------

2、经济效益分析

本项目从整个财务评价的各项指标来看，项目总投资收益率 20%。因此从经济评价来看，本项目可行。

3、社会效益分析

本项目建设、运营过程中，由于物资和资金向当地的输入和劳务需求的增加，工作人员衣、食、住、行等方面的需求，必然会直接带动和拉动当地的植物油加工、交通运输业、建筑业、销售业以及其他相关产业的发展，并可提供一定的就业机会。

综上所述，本项目在采取环保措施以后，减免工程对环境造成的经济损失，从经济、社会、环境三方面分析，基本可达到协调发展。

10.项目规划可行性分析

一、国家产业政策符合性分析

本项目属于农副食品加工业，据查《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于“鼓励类”，也不属于“限制类”和“淘汰类”，可知该项目属于允许类项目，也不使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的工艺和设备，因此，项目建设符合国家产业政策要求。

二、规划符合性分析

根据《兰州市乡村产业发展实施意见》，兰州市在城市周边乡村开展循环农业发展促进行动，着力实施废污处理、资源利用、节水节能系列工程，创新生产模式，推广循环发展，实现农业产业新旧动能转换。本项目利用植物油压榨加工的固废为原料，生产非食用植物油脂，并为有机肥生产提供压榨饼渣和油脂废水两种原料，符合《兰州市乡村产业发展实施意见》中实施废污处理、资源利用的发展要求，实现农业废弃物肥料化、能源化、资源化利用。

项目所在区域无详细规划，当地政府认为本项目符合七山乡发展规划，同意用于建设用地，证明文件见附件。

综上，本项目符合国家产业政策和项目当地的总体规划要求，经济、社会效益明显。

三、选址合理性分析

（1）根据永登县七山乡政府出具的文件，该项目选址为原长沟小学旧址，周围无水利设施，不在水源敏感区，符合水政管理规定。本项目选址范围不在林场及永登县规划的林地范围内，本项目选址内无光缆、地下管道、军用设施、自然保护区、文物保护、生活饮用水源区，项目建设获得七山乡政府许可。

（2）拟建项目所在位置紧邻乡道 Y238 线，交通运输条件便利。

（3）项目所在区域供水、供电、排水等基础设施均有保障，项目周边无环境敏感点。

综上所述，本项目选址与规划相符，选址合理。

四、项目平面布置合理性分析

从平面布置图（附图 2）可看出：项目所在地的主导风向为西北风，本项目不产生废气，厂区的布局可以不受风向制约。本项目生产区域布置较为简洁紧凑，充分利用已有的房屋建筑物，生产区与办公区分开，功能分区明确。中间运输道路能

够保证厂区内物流人流的畅通，能满足项目运营运输车辆的进出。

由此可见，选址规划合理利用土地资源，与外界的联系和交通顺畅，厂区的道路规划布局合理。本评价认为本项目布置结合了现场实际情况，较为合理。

五、项目环境相容分析

（1）环境空气影响分析

因此本项目生产过程不排放废气，物料运输量小，车辆尾气对周围环境影响不大，与周围环境空气相容。

（2）水环境影响分析

项目运营期废水主要为生活废水，产生量较小，污染物成分简单，直接用于厂区泼洒抑尘。生产过程的废水充分回用，最终收集后作为有机肥原料出售。本项目废水对周围环境影响不大。

（3）声环境影响分析

项目运营期噪声主要为搅拌混合和冷榨加工噪声，噪声源强在 70~78dB(A) 之间。本项目加工设备选型应尽量选择先进的、低噪声设备且生产设备基础加装减震垫。项目夜间不生产，所产生的噪声经距离衰减加之采取上述措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应噪声标准要求。环保措施可行。

因此，项目噪声对周围环境影响在可接受范围内，与周围声环境相容。

（4）固体废弃物影响分析

本项目建成营运后产生的固废主要包括一般固废：职工生活垃圾、物料运输产生部分包装废物、少量废滤布。厂区设置4个生活垃圾收集桶，集中收集后定期交由环卫部门统一拉运至垃圾填埋场处置；废包装和废滤布自行收集暂存，废包装回收后交由榨油企业重复使用，废滤布由工业固废处置单位处置。

项目固废经上述处理措施处置后，对周围环境影响不大。

综上，该项目的建设符合国家产业政策要求；符合当地总体规划的要求；选址合理；项目平面布置合理，能与周围环境相容，因此本项目是可行的。

11.结论与建议

一、结论

1、 工程概况

永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目总投资 600 万元，总占地面积 4666.7m²，主要从事冷榨加工生产非食用性植物油。本项目位于兰州市永登县七山乡长沟村门关格社。项目劳动定员 10 人，主要建设内容包括，生产车间建筑面积 80m²，综合办公建筑面积 84m²，绿化面积 200m²。

2、环境质量现状

(1) 环境空气

本项目所在区域属于环境空气质量不达标区，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}。

(2) 声环境

建设项目位置处于群山之中，无大的工业噪声源。根据监测结果，项目所在区域能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

3、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目在建设施工期对周围环境的影响主要表现为施工噪声、施工扬尘、固体废物等。施工期的各种污染要素对周围环境的影响程度和范围较小，在落实施工期各项环保措施后，项目污染物能够做到达标排放，对项目周围环境影响较小。

营运期环境影响分析：

(1) 水环境

项目运营期废水主要为生活废水，产生量较小，污染物成分简单，直接用于厂区泼洒抑尘；生产的油脂废水作为有机肥原料外运处置。经采取上述措施后，废水对周围环境影响不大。

(2) 声环境

项目运营期噪声主要为搅拌混合和冷榨加工噪声，噪声源强在 60~70dB(A)之间。本项目加工设备选型应尽量选择先进的、低噪声设备且生产设备基础加装减震垫，将办公间设在库房的另一侧。项目夜间不生产，所产生的噪声经距离衰减加之采取上

述措施后，厂界噪声基本满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应噪声标准要求，环保措施可行。

（3）大气环境

在项目生产过程中，由于物料含油率较高，搅拌过程无需加水，搅拌机密闭工作，搅拌过程中不产生粉尘废气。而冷榨湿料工艺不会产生颗粒污染物，加工生产的压榨饼渣采用装袋包装，及时运往回收单位，防止产生灰尘。且项目所在地比较空旷，有利于大气的扩散运动，汽车排放的少量尾气经大气扩散稀释后，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放周界外浓度最高点监控限值要求，对周围大气环境影响较小。

因此本项目废气对周围环境影响不大，与周围环境空气相容。

（4）固体废弃物

项目运营期产生的固废主要为生活垃圾及废包装、废滤布。厂区设置4个生活垃圾收集桶，集中收集后定期交由环卫部门统一拉运至垃圾填埋场处置；废包装和废滤布自行收集暂存，废包装回收后交由榨油企业重复使用，废滤布由工业固废处置单位处置。

综上所述，项目固废经上述处理措施处置后，对周围环境影响不大。

（5）社会环境影响分析

本项目建成后，能带动永登县的经济的发展，促进农副产品加工业的发展，提升本地饼粕、皂脚和植物油加工废白土的利用效益。

对道路交通的影响：本项目建成后，物料运输量小，对道路交通的影响甚微。

通过治理措施及预期效果分析，综上所述，项目在建设期和运营期采取以上污染治理及控制措施后，可做到达标排放，对周围环境影响较小。

4、环保投资

项目建设过程中将投入 10.1 万元环保治理资金，占总投资的比例为 1.68%。

5、评价结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策要求。项目选址合理，符合未来永登县规划要求。项目将采取各项措施减少污染物的产生量，符合清洁生产要求。由污染防治对策及达标分析可知，落实了评价提出的各项污染防治对策后，噪声能够实现达标排放，固体废物经收集后可以实现合理处置，项目对周围环境产生的影响很小。本项

项目的建设能带动所在区域的经济增长，具有良好的社会效益、经济效益、环境效益。建设单位只要严格按照有关政策及技术规范，有效控制可能带来的环境污染等问题，认真执行“三同时”，严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，并注意加强管理，确保本项目产生的污染物达标排放。从环境保护的角度来看，本项目建设是可行的。

二、建议

- (1) 项目建设做好防渗施工；
- (2) 落实各项环保措施，加强环境绿化，以减轻运营后对环境造成的影响；
- (3) 建设单位未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

委 托 书

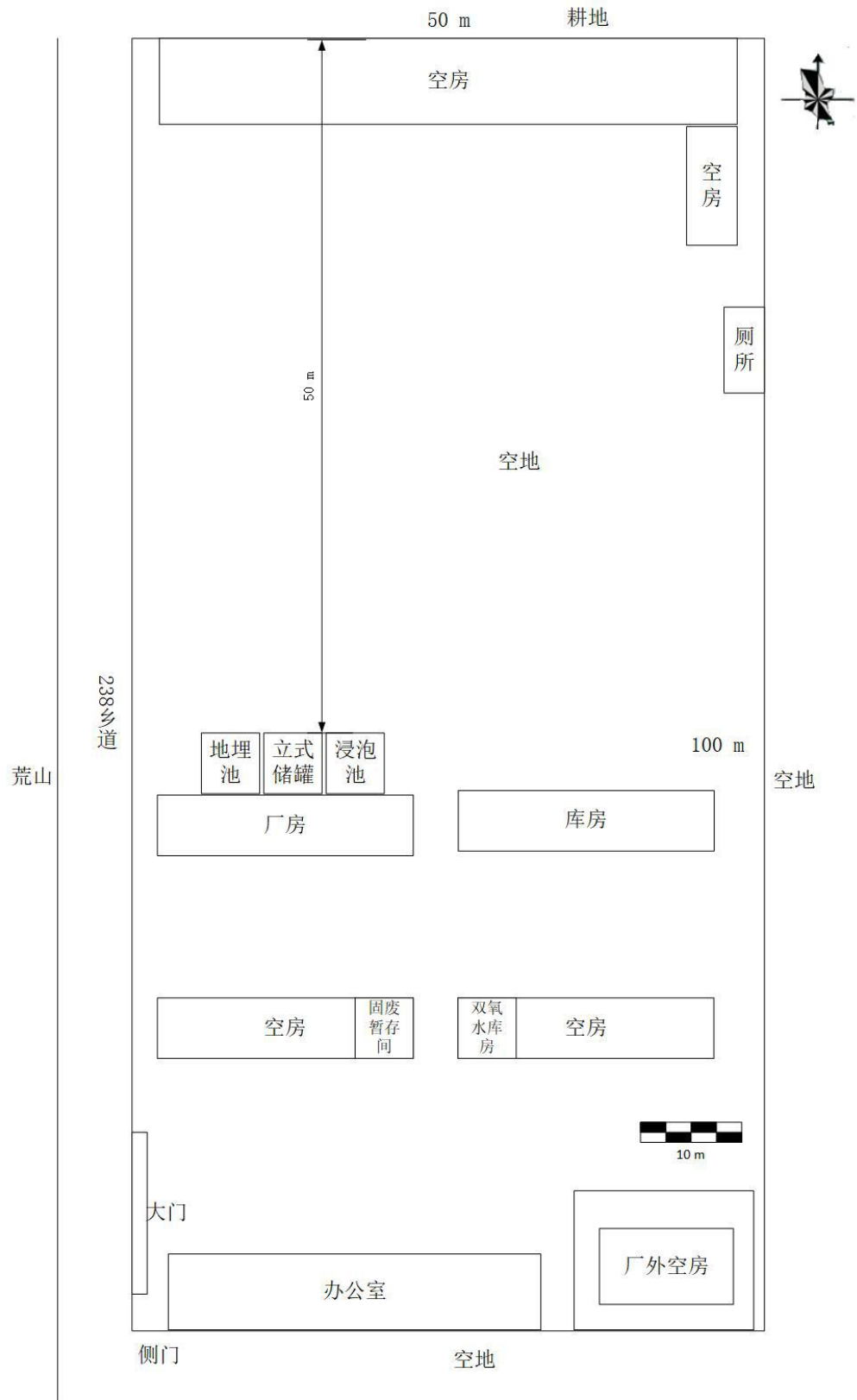
甘肃世洲环保工程技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及甘肃省环境保护局的有关规定和要求，“永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目”需作环境影响报告表，特委托贵公司进行该项工作，请按国家和甘肃省有关环境保护的规范、法律和要求尽快完成本项工作。

永登昶鑫昇油脂有限公司

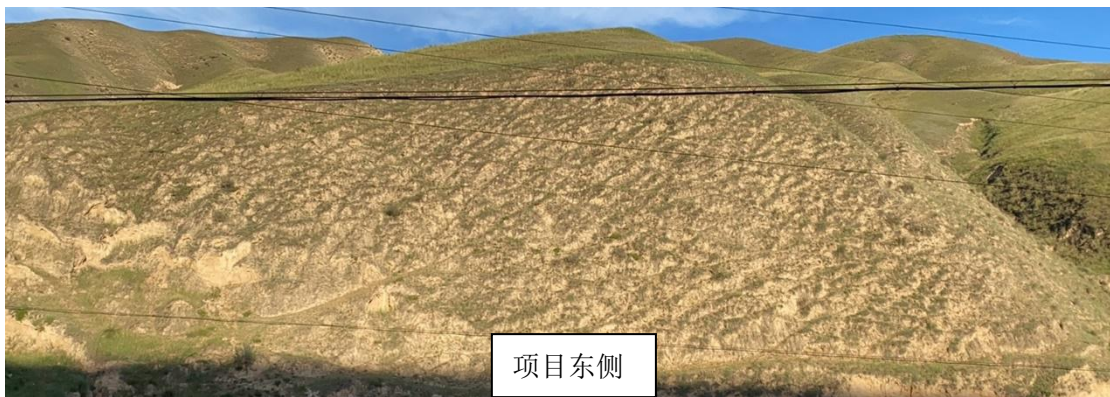
2020年10月7日

附图二：厂区平面布置图



附图二：厂区平面布置图

附图三：厂界四周环境现状图



附图三：厂界四周环境现状图

附图 4 项目四至关系图



附图 4 项目四至关系图

附件一、企业投资项目备案表

企业投资项目备案表

备案证号：水发改备（2019）143号

项目名称	永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目	项目代码	2019-620121-47-03-015603
建设地点	甘肃省：兰州市_水登县	项目总投资额（万元）	600
建设性质	新建	建设规模及内容	建设年产500吨非食用性油脂项目生产线，购置榨油机6台，立式储罐2个，浸泡池2个，地理池产品池1个，及标准化厂房等配套设施。项目生产工艺为：利用菜籽，大豆，葵花籽，胡麻等饼粕，皂角和废白土经过粉碎浸出后，进行冷压榨，将压榨后的油脂和混合物做成制造油酸的半成品，将压榨后的废饼渣用于制造有机肥原料出售。
计划建设时限	2019年-2020年		
项目单位名称及代码	永登昶鑫昇油脂有限公司 91620121MA72DYAU4Q	项目单位证照类型	企业营业执照(工商注册号)
姓名及电话	侯光辉：15002576711	项目单位注册地址	水登县七山乡
本项目单位承诺： 项目的信息真实、完整、准确，符合法律法规，符合国家、甘肃省相关产业政策，如有违法违规情况，愿承担相关的法律责任。			

说明：1. 该项目已完成发改局程序性备案，如后期项目法人发生变化，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设，项目单位应当及时告知我局并修改相关信息。
 2. 实行备案管理的项目，项目单位在开工建设前应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

附件二、油脂生产废水回收协议

证 明

经我公司认定，昶鑫昇油脂公司的油脂废水满足本公司的叶面肥的质量要求，压榨废饼渣满足本企业生产有机肥料的质量要求，同意每年接收昶鑫昇油脂有限公司油脂废水605吨，压榨饼渣2000吨。油脂废水和压榨饼渣的运输业务由本公司承担。

甘肃绿能农业科技股份有限公司

2020年12月10日



附件三、项目选址证明文件

永登县七山乡人民政府文件

证 明

永登昶鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线项目建设选址为长沟小学旧址，所在地为建设用地，项目选址不在水源敏感区，也不占用规划的草原和林地，选址内无光缆、地下管道、军用设施、自然保护区、文物保护区，符合七山乡发展规划。



永登县七山乡人民政府便函

字(2021)第 001 号

证明

永登永鑫昇油脂有限公司非食用性油脂生产线
项目建设地址为长沟小学旧址，因七山乡未做区域规划，
该处在地为建设用地，同意该项目建设实施。

第壹壹号



附件四、企业营业执照



附件五：噪声检测报告



报告编号: ZDJCZS2020-001

检验报告

test report

项目名称: 永登起鑫昇油脂有限公司噪声检测

委托单位: 永登起鑫昇油脂有限公司

报告日期: 2020年10月14日

甘肃森德检测科技有限公司

Gansu zhende Detection Technology Co. Ltd

地 址: 甘肃省兰州市城关区大砂坪 689 号

联系电话: 0931-8324331

电子邮件: GSZDJC123@163.com

第 1 页 共 5 页





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202812051119

名称：甘肃臻德检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区大沙坪 689 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



202812051119

发证日期：2020年9月25日

有效期至：2026年9月24日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1、本报告具有法律性和社会公正性。
- 2、对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 3、对于委托者自带样品送检，本公司不对样品来源负责，故检测结果仅对送检样品负责，也不作鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 4、此次检测结果仅对该检测时段环境现状负责。
- 5、报告未经本公司同意，不得以任何方式复印及做广告宣传，经同意复制的复印件，应由本公司加盖公章确认。
- 6、报告未加盖单位检验检测专用章无效。
- 7、报告无[CA]章无效，无骑缝章无效。
- 8、报告中有涂改、增减无效。
- 9、报告无批准人签字无效。

科
德
检
测

一、检测任务由来

甘肃臻德检测科技有限公司受永登昶鑫昇油脂有限公司委托,于2020年10月12日至13日,依据《声环境质量标准》GB3096-2008等国家环境质量检测相关标准,对永登昶鑫昇油脂有限公司噪声进行检测,并编制本报告。

二、检测点位和检测频率

1. 检测点位: 厂界东1米、厂界南1米、厂界西1米、厂界北1米。
2. 检测频率: 连续两天, 2次/天。

三、检测方法依据、仪器名称型号及检定有效期 详见表1:

表1 检测方法依据、仪器名称型号及检定有效期

类别	检测项目	检测方法依据	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
噪声	噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	AWA6228+型 多功能声级计	ZDJC/SB-077	2021年 6月19日

四、执行标准

《声环境质量标准》GB3096-2008 表1, 2类。

五、质控措施

1. 为确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性,严格按照相关规范的要求执行。
2. 本次检测分析人员均持证上岗。
3. 所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具。
4. 依据质控措施,对检测过程包括收样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量监督和控制。
5. 检测所有原始数据均经分析人员、质控人员、技术人员三级审核后使用。质控数据详见表2:

表 2 检测质控结果表

仪器名称及型号	声校准器 AWA6021A 型	
仪器编号	ZDJC/SB-079	
仪器检定有效期	2021 年 6 月 19 日	
标准值	94.0dB(A)	
检测日期	2020 年 10 月 12 日	2020 年 10 月 13 日
检测前测定值 dB(A)	93.74	93.78
检测后测定值 dB(A)	93.71	93.75
评价	合格	合格

注: 校准仪器示值偏差不得大于 0.5dB

六、检测结果

表 3 检测结果表

点位编号	测量结果 (dB(A))			
	2020 年 10 月 12 日		2020 年 10 月 13 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧 1 米	51.0	41.4	40.3	39.6
2#厂界南侧 1 米	50.5	41.0	48.7	39.9
3#厂界西侧 1 米	49.7	41.9	50.5	39.0
4#厂界北侧 1 米	45.2	42.9	53.7	42.8
排放限值	60	50	60	50

七、检测结论

依据《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1, 2 类噪声排放限值规定, 噪声排放符合标准要求。

批准: 崔文

审核: 徐长城

编制: 任成

日期: 2020 年 10 月 14 日

附件六：场地租赁合同

场地租赁合同

出租方(甲方): 法定代表人: 钱承元

承租方(乙方): 法定代表人: 侯光群

甲、乙双方在法律的基础上, 经过友好协商达成以下场地租赁合同:

一、租赁场地情况

甲方将位于长沟小学场地(以下简称租赁物)租赁给乙方使用, 面积为 20000 平方米。

二、租赁期限

租赁期限为 20 年, 即从 2019 年 6 月 12 日起至 2039 年 6 月 12 日止。

三、租赁费用

1、租金按每年 2000 元。

2、乙方应于每年 6 月 10 日之前向甲方支付当年租金。

3、乙方在租赁期间享有租赁物所属设施的专用权, 并应负责租赁物内专用设施的维护、保养, 并保证在本合同终止时专用设施可以正常运行, 甲方对此有检查监督权。乙方在租赁期间应爱护租赁物, 因乙方使用不当造成租赁物损坏的应负责维修, 费用由乙方承担。

6、乙方在租赁期满或合同提前终止时, 应将设备搬迁完毕, 并将租赁物交还给甲方。

四、装修条款

1、在租赁期内如乙方必须对租赁物进行装修、改建，要事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方书面同意。改建、装修费用由乙方自行承担。

2、乙方在合同期内有在租赁物内空地建房的权利。


五、免责条款

因发生严重自然灾害等不可抗因素致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并应在 30 日内，提供不可抗因素的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件，遭受不可抗力的一方由此而免责。

六、合同终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日迁离租赁物，将租赁物空地自建建筑拆除后，将租赁物返还甲方。

甲方(公章) 遂溪县七山乡中心学校

法定代表人(签字): 

2019 年 6 月 12 日

乙方(公章):

法定代表人(签字): 

2019 年 6 月 12 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		永登昶鑫油脂有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：							
建设 项目	项目名称	永登昶鑫油脂有限公司非食用性油脂生产线项目				建设内容、规模		建设年产500吨非食用性油脂项目生产线，购置榨油机6台，立式储罐2个，浸油池2个，地理池产品池1个，及标准化厂房等配套设施。							
	项目代码 ¹	2019-620121-47-03-015603													
	建设地点	永登县七山乡长沟村门关格社													
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间		2020年12月							
	环境影响评价行业类别	二、农副食品加工业 3 植物油加工				预计投产时间		2021年1月							
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C1332 非食用植物油加工							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名									
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	103.060353	纬度	36.567300	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）					
总投资（万元）	600.00				环保投资（万元）		10.10		所占比例（%）	1.68%					
建设 单位	单位名称	永登昶鑫油脂有限公司	法人代表	侯光辉		评价 单位	单位名称	甘肃世洲环保工程技术有限公司		证书编号					
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91620121MA72DYAD4Q	技术负责人	侯光辉			环评文件项目负责人	严妮		联系电话	18095137273				
	通讯地址	永登县七山乡长沟村门关格社		联系电话	15002576711		通讯地址	甘肃省兰州市安宁区通达街60号永新华世界湾1幢2单元1301号							
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式							
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）					⑦排放增减量（吨/年）			
	废水	废水量(万吨/年)	0.000		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	不排放			√
		COD						0.000	0.000	0.000	0.000	间接排放：	市政管网		
		氨氮						0.000	0.000	0.000	0.000		集中式工业污水处理厂		
		总磷						0.000	0.000	0.000	0.000	直接排放：	受纳水体		
		总氮						0.000	0.000	0.000	0.000				
	废气	废气量（万标立方米/年）													/
		二氧化硫													/
		氮氧化物													/
颗粒物		0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					/	
挥发性有机物														/	
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施						
	生态保护目标		自然保护区							避让	减缓	补偿	重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地表）			/				避让	减缓	补偿	重建（多选）		
			饮用水水源保护区（地下）			/				避让	减缓	补偿	重建（多选）		
			风景名胜区			/				避让	减缓	补偿	重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=⑥-⑧-⑨，⑧=③-④+⑤

