

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 陕西聚香源香油生产加工项目

建设单位： 陕西聚香源食品有限公司

编制日期： 2019 年 9 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、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它建议。

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。

建设项目基本情况

项目名称	陕西聚香源香油生产加工项目				
建设单位	陕西聚香源食品有限公司				
法人代表	秦改改		联系人	吕晓	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号				
联系电话	13809190461	传 真	/	邮政编码	713702
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局		批准文号	2018-611206-14-03-047520	
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	C1499 其他未列明食品制造	
占地面积(平方米)	1700		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	9.4	环保投资占总投资比例	3.13
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2019 年 9 月	

工程内容及规模:

一、项目建设背景

随着人们生活水平的日益提高，老百姓对“吃什么”愈发关心。迎合大众喜好，食品制造行业在近几年得到飞速发展。在充分市场调研的基础上，陕西聚香源食品有限公司投资 300 万元，在陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村建设“陕西聚香源香油生产加工项目”，本项目设计产能：熟芝麻 600 吨/年，芝麻酱 60 吨/年，香油 36 吨/年，熟花生 200 吨/年。

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》和《建设项目环境保护管理条例》以及省市有关环境保护规定要求，项目应进行环境影响评价工作。同时项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 修订 7）中“三、食品制造业，16、其它食品制造，其他（手工制作和单纯分装除外）”，应当编制报告表。故陕西聚香源食品有限公司委托我公司对“陕西聚香源香油生产加工项目”进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

我公司在接到委托后，立即组织相关技术人员，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染

及存在的环境问题提出了相应的防治对策和管理措施，在此基础上，编制完成了《陕西聚香源香油生产加工项目环境影响报告表》，为环境管理和设计提供科学的依据。

二、分析判定相关情况

项目相关判定情况见表 1-1。

表 1-1 本项目相关分析判定情况

序号	分析判定内容		本项目情况	符合性
1	《产业结构调整指导目录 2011 本（2013 修正）》		<p>根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于其中的限制类和淘汰类，视为允许类；另外，本项目不在陕西省 2007 年 2 月 9 日发布的《陕西省限制投资类产业指导目录》之内，故本项目符合国家现行的有关产业政策。</p> <p>2019 年 5 月 28 日，本项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局备案文件（项目代码 2018-611206-14-03-047520），表明符合地方产业政策。</p>	符合
2	《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》：规划分为五大功能板块分别为庄园经济、低碳住区、国际商务、科技创新、现代生产及物流。其中现代生产及物流包含高端装备制造、节能环保、测绘、新能源、食品加工、都市农业、仓储配送、展销交易、信息咨询		<p>本项目所在区域为第二类工业用地，本项目为食品加工工业，因此，本项目符合西咸新区-泾河新城分区规划。</p>	符合
			<p>本项目为食品加工产业，属于现代生产及物流产业中的食品加工产业。本项目满足泾河新城的产业定位要求。</p>	符合
3	《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》及审查意见	<p>规划实施后区域污水集中收处理，部分经处理作为中水回用染物排后区域污水集中收处理</p>	<p>项目生活污水由化粪池收集后用作农田施肥，芝麻冲洗水沉淀池收集后用于农田灌溉，不外排。</p>	符合
		<p>规划区内不设垃圾卫生填埋场，依托泾阳县的垃圾卫生填埋场处理规划区产生的生活垃圾；按照循环经济思想的指导，锅炉灰渣可作为道路施工原辅材料综合利用；装备制造业产生废边角料等可通过一定的途径回收利用，再次进入企业的产业链中，另外很大一部分固废是不能回收利用的必须按照《一般工业固体废物贮</p>	<p>本项目生活垃圾交环卫部门处置，项目不产生锅炉灰渣，产生的生产废物主要为残次品，作为养殖饲料外售，废包装交物资回收部门回收处置。</p>	符合

		存、出制裁污染控制标准》(GB18599-2001)要求,进行贮存和处置;危废的产生和管理按照陕西省环境保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》等有关规定文件的要求,收集后送往危废处理处置中心处置。		
		建设项目环评管理要求,“严格按照泾河新城规划要求对进入新城的项目把关、各类规划项目的生产设备工艺先进性,资源能源消耗水平,污染物产生及排放水平等至少达到清洁生产二级标准或相关行业准入条件等相关规定要求,对规划方案未涉及项目应按照污染物总量要求进行严格控制”。	项目生产工艺及设备较为先进,并且项目生产过程中能源以电能和天然气,不属于高耗能项目,生产过程中无废水排放,生产固废均得到合理的处置,不属于规划环评限定的控制进入项目,符合规划环评建设项目管理要求。	符合
		严格控制入区工业项目,采取总量控制的方式,限值大气污染物排放量大的项目入区	本项目产生的废气主要为天然气炒锅运行时产生的废气和物料筛选、风送时候产生的粉尘,由于天然气为清洁燃料,根据预测各污染物均能达标排放,因此,本项目不属于污染物排放量大的项目。	符合
		进一步优化供热站、污水厂、垃圾处理厂的选址布局,污水处理厂周围应设置卫生防护距离,防护距离内不宜建设居住区,考虑提高地源热泵等供热系统的普及和使用,加大清洁能源使用比重,减少区域燃煤量。	本项目办公区采用空调采暖,生产区生产热源以点能和天然气为主,生产区不进行供暖和制冷。项目主要能源为电能和天然气为清洁能源。	符合
		加快规划区环保基础设施建设。按照“雨污分流、一水多用”的原则设计和建设给排水管网,生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理;规划提出再生水用于农业灌溉,再生水调蓄装置、渠网系统应在规划中提前考虑、超前设置;目前垃圾处理能力不能满足规划需要,应明确垃圾处理方向,加快垃圾处理厂规划建设。	本项目雨污分流,项目生活污水化粪池收集后用作农田施肥,芝麻冲洗水沉淀池收集后用于农田灌溉。不外排。	符合
		做好规划区项目的环境保护准入工作,限制规划行业以外项目进入,采用总量控制方式,限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区,依法对具体建设项目进行环境影响评价,按照批复的环评文件组织实施	本项目不属于规划行业以外的项目,目前本项目废气排放量较少,废水不外排,并且正在积极进行环境影响评价。	符合
4	用地及选址	<p>(1) 土地利用合理性</p> <p>对照国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施的《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》可知,本项目用地不在限制和禁止用地范围内。本项目用地</p>		符合

		<p>性质为工业用地，因此项目的建设符合国家土地利用政策的要求。</p> <p>(2) 项目选址合理性</p> <p>本项目选址位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号。根据现场踏勘可知项目北侧为空厂房、项目南侧为粮仓、项目西侧为陕西旅游烹饪职业学院、项目东侧为公路。</p> <p>根据现场踏勘，厂区不在对食品有显著污染的区域；厂区不在有害废弃物及粉尘、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；项目所在地不易发生洪涝灾害；厂区周围不是有虫害大量孳生的场所；本项目所在区域生态环境以农业生态环境为主，环境功能区划为：环境空气二类区，声环境 2 类区，项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）选址要求。项目选址符合环境功能区划要求，该项目建成后各项污染物经一定的处理措施治理后均能达标排放，对周围环境影响较小，符合当地环境规划要求。</p>	
5	《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单》	项目未被列入陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单内	符合

三、项目基本情况

- 1、项目名称：陕西聚香源香油生产加工项目
- 2、建设单位：陕西聚香源食品有限公司
- 3、建设性质：新建
- 4、工程投资：工程总投资为 300 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 3%，全部由建设单位自筹解决
- 5、建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号，地理位置坐标经度 108°55'48.27"，纬度 34°33'03.46"
- 6、建设规模：年产熟芝麻 600 吨，芝麻酱 60 吨，香油产量 36 吨，熟花生 200

吨

四、项目地理位置及与周边外环境关系

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号，地理位置坐标经度 108°55'47.77"，纬度 34°33'03.51"。

根据现场踏勘可知，项目北侧为空厂房，项目南侧为粮仓，项目西侧为陕西旅游烹饪职业学院，项目东侧为公路。具体见四邻关系图。



图 1-1 四邻关系图

五、主要建设内容

本项目租赁车间 1700m²，主要设置熟芝麻，芝麻酱，香油，熟花生生产线及其他辅助公用设施，工程组成见表 1-1。

表 1-1 项目组成及工程内容一览表

类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	熟芝麻、熟花生生产区	1F，建筑面积约 861m ² ，主要设置熟芝麻、熟花生生产线一条	已建成
	芝麻油、芝麻酱生产区	1F，建筑面积约 315m ² ，主要设置芝麻油、芝麻酱生产线各一条	已建成
	包装区	1F，建筑面积 112m ² ，主要对炒货进行包装	已建成
储运工程	库房	成品库 1 间，建筑面积约 56.7m ² ；原料库 2 间，建筑面积约为 112m ² ；包材库 1 间，建筑面积约为 31.5m ²	已建成

辅助工程	办公休息区	设置办公室、宿舍等提供员工办公休息	已建成
公用工程	供电系统	市政电网供电，配电设备已建成，用电已接入厂房及办公区	依托
	供水系统	自打井水提供，配水设施已建成，用水已接入生产厂房与办公、生活区	依托
	采暖制冷	车间无需供暖，办公室采用分体式空调供暖、制冷	已建
	供气系统	市政供气、已接入厂房	依托
环保工程	废气	芝麻风选和花生去皮等工序产生的粉尘经集气罩收集经袋式除尘器处理后排放	需整改
		熟芝麻、熟花生和芝麻油、芝麻酱生产线中 5 台烘炒炉产生燃料废气经 3 根 15m 排气筒排放	需整改
	废水	生活污水：设置 1m ³ 化粪池收集生活污水，定期清掏，外运堆肥；清洗废水：经新建 300m ³ 沉淀池收集，定期抽运用于农田灌溉。	需整改
	噪声	选择低噪声设备；采取基础减振、厂房隔声	已建
	固废	生活垃圾交当地环卫部门清运，一般固废集中收集，定期外售	已建

六、产品方案

本项目具体产品方案详见表 1-2。

表 1-2 建设项目产品方案

序号	产品名称	规格	生产规模
1	熟芝麻	25kg/袋	600 吨/年
2	芝麻酱	500g/瓶，250g/瓶	60 吨/年
3	香油		36 吨/年
4	熟花生	25kg/袋	200 吨/年

七、主要设备装置

本项目主要生产设备详见表 1-3。

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）
熟芝麻生产设备			
1	提升机	POL-2	1
2	振动筛	TQLZ-150*250	1
3	自循风选器	PFXH-150	1
4	提升机	DTJ-5	1
5	去石机	TQSX-125	1
6	空压机	DM-45A	1
7	提升机	MT-6	2
8	储气罐	Y16169	1
9	冷冻式压缩干燥器	DM-8G2A	1
10	色选机	MSXC480A	1
11	去石机	TQSX-100	1
12	自动控温转筒式烘干机	/	1
13	间歇式炒锅	/	1
14	除尘器风机	POS-2	1
15	自动淘洗机	/	1
芝麻油、芝麻酱生产设备			

1	石磨	直径 1 米	3
2	晃油机	/	2
3	百叶型罐压自动过滤机	60 型	1
4	储油罐	2 吨	3
5	搅拌罐	/	2
6	定量灌装机	1000 型	1
7	螺杆空气压缩机	DMV-22G	1
8	冷冻式压缩空气干燥机	DM-4G2A	1
9	色选机	RS8-C	1
10	去石机	TQXF-100	1
11	平面筛	TQLMZ 150*200	1
12	吸式比重筛机	TQSX-100	1
13	振动筛	TQLZ 150*250	1
14	提升机	/	4
15	环保节能自动控温滚筒式烘炒机	WKCZ-80-Y	1
16	间歇式小炒锅	/	1
17	自动淘洗机	/	1
熟花生生产设备			
1	提升机	/	1
2	烘炉	200 斤/小时	1
3	提升机	/	1
4	去皮机	200 斤/小时	1

八、主要原辅材料和能源消耗

本项目原料和资源能源使用和消耗情况见下表。

表 1-4 主要原辅材料和能源消耗一览表

序号	类别	名称	消耗数量	最大存储量	单位	规格	备注
1	原辅材料	生花生	300	10	t/a	/	当地购入
2		生芝麻	766.83	25	t/a	/	当地购入
3		包装袋	32000	500	个/a	25kg/袋	当地购入
4		包装瓶	96000	2000	个/a	500g/瓶	当地购入
5			192000	4000	个/a	250g/瓶	当地购入
7	资源能源	水	1302	/	t/a	/	自打水井供给
8		电	15	/	万 kWh/a	/	变压器接入
9		天然气	53.805	/	t/a	/	市政天然气

表 1-5 本项目物料平衡

熟芝麻			
输入		输出	
名称	重量 (t/a)	名称	重量 (t/a)
生芝麻	613.5	熟芝麻	600
井水	920	筛选废料	6
		残次品	6
		粉尘	1.5
		水蒸气	200

		清洗废水	720
合计	1533.5	合计	1533.5
芝麻酱			
输入		输出	
名称	重量 (t/a)	名称	重量 (t/a)
生芝麻	61.35	芝麻酱	60
井水	92	筛选废料	0.6
		残次品	0.6
		粉尘	0.15
		水蒸气	20
		清洗废水	72
合计	153.38	合计	153.38
香油			
输入		输出	
名称	重量 (t/a)	名称	重量 (t/a)
生芝麻	91.98	香油	36
井水	138.05	筛选废料	0.9
开水	85.5	残次品	0.9
		粉尘	0.23
		晃油锅废料	139.5
		水蒸气	30
		清洗废水	108
合计	315.58	合计	315.58
熟花生			
输入		输出	
名称	重量 (t/a)	名称	重量 (t/a)
生花生	203.4	熟花生	200
		残次品	2
		粉尘	0.5
		花生皮	0.9
合计	203.4	合计	203.4

九、公用工程

1、给排水

(1) 给水：本项目用水由自打水井供给。项目用水单元包括清洗用水、芝麻油提取用水和职工生活用水。

根据建设单位提供的资料，项目原料生花生和生芝麻均需经过清洗后方可步入生产程序，洗籽用水量约为 $3.83\text{m}^3/\text{d}$ ($1149\text{m}^3/\text{a}$)。

根据建设单位提供的资料，芝麻油在提取工艺需要用到水，用水量约为芝麻酱量 85%，此部分用水量约为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目职工不在厂区食宿，根据《陕西省行业用水定额》，生活用水按 $35\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，项目劳动定员 6 人，年工作 300d，则项目生活用水量为 $0.21\text{m}^3/\text{d}$ ($63\text{m}^3/\text{a}$)。

综上所述，本项目用水量为 $4.34\text{m}^3/\text{d}$ ($1302\text{m}^3/\text{d}$)。

(2) 排水：项目废水为清洗废水和职工盥洗废水。

根据建设单位提供的资料，清洗废水产生量按照用水量的 60% 计算，为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ；生活污水量按生活用水量 80% 计，为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ 。上述两种废水水量少，水质简单，用于厂区泼洒抑尘。项目给排水平衡见图 1-2。

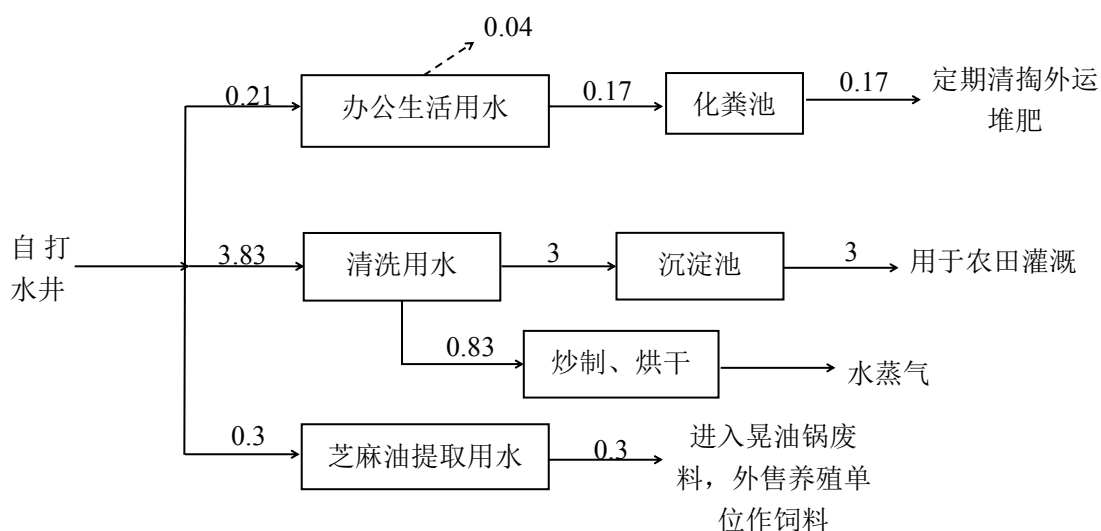


图 1-2 项目水平衡图 单位 (m^3/d)

2、供电

项目电力系统由当地供电管网提供，项目年耗电量约 15 万 kWh/a 。项目所在区域供电线路完备，电力设施能够满足本项目用电需求。

3、供热、制冷

项目生产过程中熟花生、熟芝麻、芝麻油的炒制用热由燃烧天然气提供，职工生活冬季取暖及夏季制冷采用单体空调和电暖器。

4、劳动定员及工作制度

本项目不设置食堂、宿舍，劳动定员 6 人。工作时间为每天 8 小时，年工作 300 天。

十、平面布置

本项目生产区位于厂区西侧，办公生活区位于厂区南侧。办公区内由北至南依次为熟芝麻加工区，芝麻油、芝麻酱加工区，熟花生生产区。项目平面布局相对简单，可以满足生产需求，平面布局较为合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

根据建设单位介绍, 本项目租赁厂房建设于 1984 年, 时间较早建设至今未办理相关环评手续。根据现场踏勘及建设单位介绍, 本项目于 2018 年 3 月开始建设, 2018 年 11 月基本建成, 项目前期未进行环境影响评价工作, 目前处于停产整顿阶段, 根据现场核查, 项目存在以下环保问题, 本次评价对此提出整改要求:

表 1-6 与本项目有关的主要环境问题

编号	现有环保问题	整改要求
1	项目北侧有 2 根粉尘换气设备未净化直接排放且排放口设置不规范。此排气筒属于芝麻油和芝麻酱生产线	2 根芝麻油生产线未处理粉尘排气筒设置除尘设备集中收集处理后无组织排放
2	熟花生生产工序, 去皮工序产生的粉尘未收集处理	设置袋式除尘器收集熟花生去皮工序产生的粉尘, 粉尘经处理后无组织排放
3	项目项目天然气炉排气筒共有 5 根, 排放高度为 6m	对厂区内天然气炉排气筒进行整合, 整合后为 3 根, 加高至 15m
4	筛选设备送料口密封不严实	密封不严实的生产设备
5	本项目冲洗废水沉淀池容积约 3m ³ , 不够非灌溉期储存量	非灌溉期按 90 天计算, 增大沉淀池容积至 300m ³ , 收集非灌溉期的芝麻冲洗废水
6	项目晃油工序添加热水依靠燃气锅炉提供, 此锅炉排气筒不规范且未进行低氮燃烧改造	拆除热水燃气锅炉, 改用电加热提供热水

现场踏勘期间存在的环保问题如下:

	
筛选设备送料口密封不严实的生产设备	
	
排气筒设备不规范, 部分粉尘废气未收集, 直接排放	



芝麻冲洗水沉淀池

图 1-3 本项目需要整改的问题

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

本项目建设地点位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号，地理坐标经度 $108^{\circ}55'47.77''$ ，纬度 $34^{\circ}33'03.51''$

泾河新城主要包括陕西省泾阳县及其东部片区，位于关中平原中部，泾河下游，包括泾阳县泾干镇、永乐镇、崇文镇三镇全部和高庄镇部分用地，东临高陵县交界，南与秦汉新城接壤，西邻空港新城、底张镇，北与燕王镇、三渠镇相交，全区规划面积 146km^2 。

2、地形、地貌、地质

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交会处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程 391.0m ，东南为 376m ）。其中阶地成东南方向展布，南北宽 4.0km ，地形平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4% ；高漫滩宽 $0.6\sim 1.2\text{km}$ ，地形平缓，坡度为 0.12% 。

根据现场勘察，项目建设地址地势平坦，适于建设，建设场地气候条件良好，对工程实施无明显制约。

3、气候气象

泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水量年际变化很大，七月、九月降水较为集中，年平均气温 13°C ，冬季（1 月）最冷为 -13.8°C ，夏季最热（7 月）为 40.9°C 。年均降水量 560.6mm ，最多降水量 820.5mm ，最少为 349.2mm 。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 541.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期平均为 $213\sim 225$ 天，无霜期年均 213 天；最大冻土深度 0.5m 。年主导风向为东北风。

4、水文特征

(1) 地表水

泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳县境内从王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境。泾阳县境内河长约 77km ，流域面积 634km^2 ，多年平均径流量 18.67 亿 m^3 ，平均流量 $64.1\text{m}^3/\text{s}$ ，年输沙量 2.74 亿 m^3 。新城内泾河长度约为 23.50km 。

泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离约 4.5km。

(2) 地下水

泾河新城所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为 20~90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为 5~30m，含水层岩性为砂、砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于 1g/L，属淡水。

5、生态环境现状

项目所在地为西咸新区泾河新城崇文镇北丈村西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地，原始植被覆盖率较低，区域主要为城市绿化和景观生态环境。所在地无大型野生动物，常见动物主要为田鼠等小型动物和麻雀等各种常见鸟类。经现状调查，评价区及周边无原生植物，也没有保护动物分布。

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

为了了解项目区声环境现状,本次评价委托陕西沁润环保科技有限公司对项目区声环境质量进行监测。监测时本项目停止运行,监测值均为背景值。

1、环境空气质量现状

(1) 区域环境质量达标情况

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐模型 AERSREEN 预测,本项目评价等级为三级,只调查项目所在区域环境质量达标情况。

根据陕西省生态环境保护厅发布《环保快报》(2019-7)中“2018年1月~12月关中地区67个县(区)空气质量状况统计表”中泾河新城2018年环境空气质量中的数据,监测的项目有二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}共六项。环境空气质量主要污染项目浓度达标性分析见表3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标分析
可吸入颗粒物(PM ₁₀)	年平均质量浓度	118 μ g/m ³	70 μ g/m ³	168.57	超标
细颗粒物(PM _{2.5})	年平均质量浓度	66 μ g/m ³	35 μ g/m ³	180.57	超标
二氧化硫(SO ₂)	年平均质量浓度	16 μ g/m ³	60 μ g/m ³	26.66	达标
二氧化氮(NO ₂)	年平均质量浓度	46 μ g/m ³	40 μ g/m ³	115	超标
一氧化碳(CO)	第95百分位浓度	2.2mg/m ³	4mg/m ³	55	达标
臭氧(O ₃)	第95百分位浓度	179 μ g/m ³	160 μ g/m ³	118.75	超标

由此可以判定,项目所在评价区域为不达标区。

2、声环境现状

(1) 监测布点

布设厂界监测点4个,具体见监测点位图。

(2) 监测时间与时段

本次噪声监测日期为2019年6月26、27日两天,昼、夜各监测一次。

(3) 监测仪器及校准

测量前后均使用AWA6221A声校准器对AWA6228型多功能声级计进行校准。

(4) 监测结果统计与分析

表 3-2 噪声监测结果统计 单位: dB (A)

编号	监测点位	6 月 26 日		6 月 27 日		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	53.5	42.8	55.3	43.7	60	50
2#	南厂界	55.6	42.6	55.2	43.7	60	50
3#	西厂界	58.9	47.1	58.3	45.5	60	50
4#	北厂界	58.7	45.0	57.9	45.8	60	50
5#	陕西旅游烹饪 职业技术学院	52.4	42.4	52.9	40.7	60	50
6#	陕西水利技术 学校	52.9	41.6	54.9	41.9	60	50
7#	居民区	51.0	41.5	52.4	41.8	60	50

项目厂界和敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准,说明项目区声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、项目周边环境概况

项目北侧为空厂房，项目南侧为粮仓，项目西侧为空地，项目东侧为公路。

2、主要环境保护目标

经现场勘查，项目所在地不属于自然保护区、生态脆弱区等，评价范围内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。

本项目大气评价等级为三级评价，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）可知本项目不设置大气环境保护目标，本项目环保目标如下。

表 3-3 环境保护目标

保护类别	保护目标	方位和厂界最近距离	保护规模	保护要求
声环境	陕西旅游烹饪职业学校	西北 10m	约 1200 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准
	陕西省水利技工学校	南 150m	约 300 人	
	北侧居民区	北 60m	约 800 人	

环境质量标准	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准；</p> <p>2、声环境声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。</p>
污染物排放标准	<p>1、运营期天然气加热炉废气中颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求，二氧化硫、氮氧化物和其他废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织监控限值要求；</p> <p>2、本项目运营期产生的废水综合利用不外排；</p> <p>3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区标准排放限值；</p> <p>4、固体废物：本项目一般固体废物暂存参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求。</p> <p>5、其他要求评价按国家有关规定执行。</p>
总量控制指标	<p>根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》及陕西有关规定，国家“十三五”主要污染物总量控制因子为：COD、氨氮、SO₂、NO_x。结合本项目的实际，确定项目的总量控制指标为：SO₂、NO_x，排放量为 0.03t/a、0.15t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

根据现场踏勘可知，本项目已建成，施工期已结束，无周围居民投诉情况，本次不再对施工期进行评价。

二、运营期

本项目运营期主要生产熟芝麻 600 吨/年，芝麻酱 60 吨/年，香油 36 吨/年，熟花生 200 吨/年。项目各产品生产工艺流程图如下：

1、熟芝麻、芝麻酱和芝麻油生产

本项目芝麻酱和芝麻油是在熟芝麻生产的基础上进行进一步加工而制得，具体工艺流程如下：

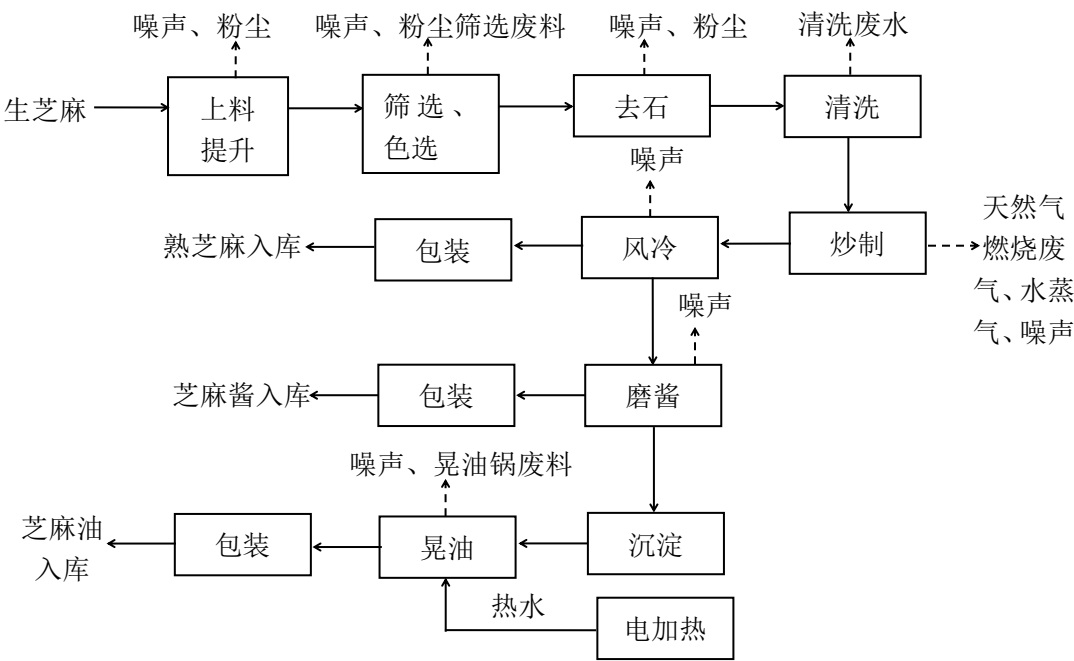


图 5-1 熟芝麻、芝麻油和芝麻酱生产工艺流程及产污环节图

熟芝麻、芝麻油和芝麻酱生产工艺流程简述：

(1) 提升

将外购的生芝麻拆包人工送至提升机，此工序将产生粉尘，提升机运营将产生噪声；

(2) 筛选、去石

提升机将生芝麻送至筛选机进行筛选，筛选完毕后再通过密闭的管道通过风送的方式依次送至色选、去石。此工序中筛选机、色选和去石以及原料传送过程中将产生粉尘，设备运营过程中将产生噪声，筛选、色选和去石将筛出筛选废料。

（3）清洗

将筛选、色选和去石后的生芝麻使用全自动自吸式淘洗方式进行清洗，该过程中清洗水不断的进入淘洗机淋洗芝麻，芝麻不断的由管道吸入淘洗机内，清洗后的芝麻输送至料斗内（料斗内设有漏水网）；通过与建设单位沟通，该过程中只需芝麻表面湿润，芝麻不需要再淘洗机内停留清洗，主要作用为一方面可以冲去芝麻表面的灰尘，另一方面可以避免后续炒制过程中将芝麻炒糊。此工序将产生清洗废水及设备噪声。

（4）烘炒

将清洗后原料置于自动控温转筒式烘干机或间歇式炒锅内进行烘炒，其热源为天然气，炒制温度为 70℃。由燃料燃烧产生的热风连续烘炒，采用直接加热，无导热介质，待芝麻炒干得到熟芝麻。燃烧后的废气由 15m 排气筒排放。本工序将产生天然气燃烧废气、水蒸气和设备噪声。

（5）风冷

炒制结束后送至冷冻式压缩干燥器内进行风冷，风冷结束后得到熟芝麻产品，进行人工包装入库。此工序将产生设备噪声。

（6）磨酱

酱风冷后的熟芝麻人工送至石磨进行磨酱，得到芝麻酱。芝麻酱人工送去进行灌装入库。此工序将产生设备噪声。

（7）沉淀、晃油

本项目芝麻油生产工艺主要是用的是“水代法”。“水代法”是从油料中以水代油而得脂肪的方法。不用压力榨出，不用溶剂提取。依靠在一定条件下，水与蛋白质的亲和力比油与蛋白质亲和力大，因而水分浸入油料而代出油脂。根据建设单位提供的资料“水代法”中加入水的量为芝麻酱的量的 95%，出油效果最好，一般情况下 2.5kg 芝麻出 1kg 芝麻油本项目芝麻油使用“水代法”，人工将芝麻酱倒入晃油锅（电动）和搅拌罐内中并加入开水进行晃油和搅拌，开水分 4 次加入相当于芝麻酱

80%~100%的沸水。控制温度、摇晃和搅拌速度和每次的加水量，当大部分芝麻油浮于表面时，用管道将芝麻油吸入内进行沉淀，再通过密封的管道将送去灌装。吸取大部分油脂后，最后还应保持 7~9mm 厚的油层。此工序将产生设备噪声和晃油废料。

2、熟花生生产

本项目熟花生生产工艺流程及产物环节如下：

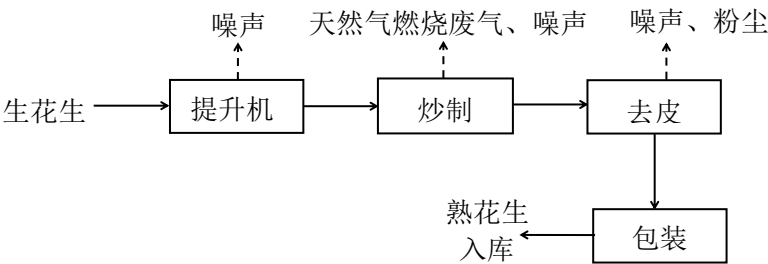


图 5-2 熟花生生产工艺流程图

生产工艺流程简述：熟花生生产工艺相对简单，将外购的生花生人工送至提升机，通过提升机送至烘炉进行炒制，烘炒热源为天然气，烘炒温度为 70℃，将生花生炒熟后送至去皮机进行去皮，去皮后的熟花生进行人工包装，入库。次生产流程中将产生天然气燃烧废气、粉尘及设备噪声。

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序：

本项目施工期已结束，本次评价不包含施工期。

二、运营期主要污染工序：

(1) 废气

本项目不设置食堂，本项目运营期产生的废气主要为熟芝麻和熟花生生产过程中产生的粉尘和天然气燃料废气。

①粉尘

本项目芝麻在风选等工序和熟花生在去皮工序产生可以参考《逸散性工业粉尘控制技术》中谷物过筛和清理粉尘产生系数（2.5kg/t）计，因此本项目熟芝麻生产过程中产生的粉尘量为 1.5t/a，芝麻酱生产过程中产生的粉尘量为 0.15t/a，芝麻油生产过程中产生的粉尘量为 0.23t/a，熟花生生产过程中产生的粉尘量为 0.5t/a。

根据现场踏勘可知，本项目已设置三台布袋除尘器收集处理熟芝麻、芝麻油、芝

麻酱生产线产风选等工序产生的粉尘，粉尘呈无组织形式排放。

项目熟花生生产线目前未设置袋式除尘设备，环评要求建设单位设置1套除尘设备收集处理熟花生生产工序中产生的粉尘。

本项目熟芝麻、芝麻油、芝麻酱生产线三套除尘系统风机风量均为 10000m³/h，熟花生生产线除尘系统风机风量为 2000m³/h；本项目集气罩收集效率按 90%计，除尘效率按 99%计算。经计算本项目粉尘排放情况如下：

表 5-1 项目粉尘排放情况

类别	产污工段	污染物	排放位置	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	控制措施
无组织	熟芝麻生产线	粉尘	熟芝麻生产车间	1.5	0.17	袋式除尘器
	芝麻油、芝麻酱生产线		芝麻油芝麻酱生产车间	0.38	0.04	
	熟花生生产线		熟花生生产车间	0.50	0.06	

②天然气燃料废气

根据现场踏勘本项目共拥有各类天然气炉 5 台，其中熟芝麻生产线拥有 2 台，芝麻油、芝麻酱生产线拥有 2 台，熟花生生产线拥有 1 台。每台天然气炉的排气筒高度约为 6m，本环评要求建设单位对排放筒进行规范化整改，将其加高至 15m。项目整改后实现熟芝麻生产线 1 根 15m 排气筒（1#排气筒），芝麻油、芝麻酱生产线 1 根 15m 排气筒（2#排气筒），熟花生生产线 1 根 15m 排气筒（3#排气筒）。

根据建设单位提供资料，5 台天然气炉年运行 2400h，使用市政天然气管道提供气源，天然气的密度按照 0.7174kg/m³ 计。其中熟芝麻炒制使用天然气量约为 4.2 万 m³/年，芝麻油、芝麻酱生产过程中天然气用量为 1.1 万 m³/年，熟花生炒制天然气用量约为 2.2 万 m³/年。参照《工业污染源产排污系数手册（2010 修订）》4430-工业锅炉产排污系数表-天然气燃炉产污系数数据可知：工业废气量为 136259.17 标立方米/万立方米-原料，二氧化硫产污系数为 0.02Skg/万立方米-原料（S：燃气收到基硫份含量，单位为 mg/m³，本项目 S 取 200mg/m³），氮氧化物产污系数为 18.71kg/万立方米-原料。颗粒物产污系数为 2.7kg/万立方米-原料。

通过以上计算可知，本项目天然气燃烧废气排放情况如下：

表 5-2 天然气燃烧废气排放情况一览表

项目	二氧化硫		氮氧化物		颗粒物		废气量
	kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	万 m ³ /a
排气筒 1#	0.007	29.36	0.033	137.31	0.005	27.52	57.23
排气筒 2#	0.002	29.36	0.009	137.31	0.001	27.52	14.99
排气筒 3#	0.004	29.36	0.018	137.31	0.002	27.52	29.28
标准限值	2.6	550	0.77	240	/	200	/

综上所述，本项目天然气燃烧废气可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

（2）废水

根据建设单位介绍，本项目生产过程中分油工序用水混合在油渣内，与油渣一起外售，无废水产生；项目生产设备相互不混用，连续生产过程中设备无需清洗，项目搅拌罐、晃油机中底部油渣用塑胶刮板刮净，不需用水清洗。因此项目运营期无设备清洗废水产生。综上所述，本项目运营期产生的废水主要为生活污水和芝麻清洗废水。

本项目生活污水由场内化粪池收集，定期清掏外运堆肥。

为了了解项目芝麻冲洗废水水质情况，建设单位委托陕西阔成检测服务有限公司对本项目运营期产生的芝麻冲洗水水质进行检测，检测结果如下：

表 5-3 芝麻冲洗废水检测结果

检测项目	检测结果	
	单位	数值
悬浮物	mg/L	29
氨氮	mg/L	1.86
COD	mg/L	193
总磷	mg/L	1.08
动植物油	mg/L	ND0.06
色度	倍	16
五日生化需氧量	mg/L	69.6
总氮	mg/L	5.24

由检测结果可知，本项目芝麻冲洗废水可以满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准要求，本项目芝麻冲洗水定期抽运，用作农田灌溉。

（3）噪声

本项目运营期噪声主要来自生产设备机械和气动的噪声，声级值在 60～85dB(A)。通过类比调查结果分析，本项目主要噪声源强见表 5-4。

表 5-4 主要噪声源一览表 dB(A)

声源名称	数量 (台/套)	噪声源强 (dB(A))	防治 措施	排放量 (dB(A))
熟芝麻生产区				
提升机	1	70	低噪声设备、厂房隔声、基础减振	55
振动筛	1	75		60
自循风选器	1	75		60
提升机	1	70		55
去石机	1	75		60
空压机	1	85		70
提升机	2	70		55
冷冻式压缩干燥器	1	75		60
色选机	1	75		60
去石机	1	75		60
自动控温转筒式烘干机	1	75		60
间歇式炒锅	1	75		60
除尘设备风机	1	85		70
自动淘洗机	1	60		45
芝麻油、芝麻酱生产区				
石磨	3	75	低噪声设备、厂房隔声、基础减振	60
晃油机	2	70		55
百叶型罐压自动过滤机	1	65		50
搅拌罐	2	70		55
定量灌装机	1	60		45
螺杆空气压缩机	1	85		70
冷冻式压缩空气干燥机	1	75		60
色选机	1	75		60
去石机	1	75		60
平面筛	1	75		60
吸式比重筛机	1	75		60
振动筛	1	75		60
提升机	4	70		55
环保节能自动控温滚筒式烘炒机	1	75		60
间歇式小炒锅	1	75		60
自动淘洗机	1	60		45
除尘设备风机	1	85		70
熟花生生产区				
提升机	1	70		55

烘炉	1	75		60
提升机	1	70		55
去皮机	1	75		60
除尘设备风机	1	85		70

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、筛选废料、残次品、晃油锅废料、花生皮和包装废弃物。

①生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量按照 0.25kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量约为 1.5kg/d (0.45t/a)。

②一般工业固废

根据建设单位提供的资料本项目运营期筛选废料产生量约为 7.5t/a，残次品约为 9.5t/a，晃油锅废料约为 139.5t/a，花生皮约为 97.5t/a，包装废弃物约为 2t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	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)
大气 污 染 物	熟芝麻生产线	粉尘	无组织, 1.5t/a	无组织, 0.17t/a
	芝麻油、芝麻酱生产线		无组织, 0.38t/a	无组织, 0.04t/a
	熟花生生产线		无组织, 0.5t/a	无组织, 0.06t/a
	1#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.005kg/h	27.52mg/m ³ , 0.005kg/h
		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.007kg/h	29.36mg/m ³ , 0.007kg/h
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.033kg/h	137.31mg/m ³ , 0.033kg/h
	2#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.001kg/h	27.52mg/m ³ , 0.001kg/h
		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.002kg/h	29.36mg/m ³ , 0.002kg/h
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.009kg/h	137.31mg/m ³ , 0.009kg/h
	3#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.002kg/h	27.52mg/m ³ , 0.002kg/h
		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.004kg/h	29.36mg/m ³ , 0.004kg/h
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.018kg/h	137.31mg/m ³ , 0.018kg/h
水污 染物	生活污水	COD、SS 等	化粪池收集定期清掏, 外运堆肥	
	清洗废水		沉淀池收集, 定期抽运用于农田灌溉	
固体 废 物	职工生活	生活垃 圾	0.45t/a	垃圾桶收集, 定期交当地环卫部门处置
	筛选废料	一般固废	7.5t/a	集中收集, 定期外售养殖单位作为养殖饲料
	残次品		9.5t/a	
	晃油锅废料		139.5t/a	
	花生皮		97.5t/a	
	包装废弃物		2t/a	集中收集定期外售
噪 声	项目建成后的主要噪声来自生产设备产生的机械和气动的噪声, 声级值在 60~85dB(A)。通过对产噪设备安装减振基础, 再经厂房隔声, 噪声可削减 15dB(A)左右, 再经距离衰减后, 厂界噪声贡献值≤60dB(A)。			

主要生态影响(不够时可附另页)

经现场踏勘, 项目附近无生态敏感保护目标。项目运营期, 不会对区域生态环境造成明显影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目施工期已结束，本次评价不再对施工期进行分析。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、有组织废气影响分析

根据污染物源强核算可知，本项目生产过程中产生的有组织废气主要为天然气炉燃烧废气（排气筒 1#~排气筒 3#），本目运营期有组织排放废气对标分析情况如下。

表 7-1 项目有组织排放对标分析一览表

排放源	污染物	排放		执行标准		标准名称
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率 (kg/h)	
排气筒 1#	颗粒物	27.52	0.005	200	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求 和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求
	SO ₂	29.36	0.007	550	2.6	
	NO _x	137.31	0.033	240	0.77	
排气筒 2#	颗粒物	27.52	0.001	200	/	
	SO ₂	29.36	0.002	550	2.6	
	NO _x	137.31	0.009	240	0.77	
排气筒 3#	颗粒物	27.52	0.002	200	/	
	SO ₂	29.36	0.004	550	2.6	
	NO _x	137.31	0.018	240	0.77	

由上表可知，排气筒 1#~排气筒 3#排放的废气可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求
和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式 AERSCREEN 对项目进行预测。

本项目评价因子和评价标准见下表：

表 7-2 本项目评价因子和评价标准

序号	评价因子	平均时段	标准值/μg/m ³	标准来源
1	粉尘	24h 平均值 3 倍	900	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D
2	二氧化硫	1h 平均值	500	《大气污染物综合排放标准详解》
3	氮氧化物	1h 平均值	250	《环境空气质量标准》

				(GB3096-2012) 二级级标颗粒物参考 24 小时平均值的 3 倍
--	--	--	--	---------------------------------------

本项目估算模型参数如下表：

表7-3 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/℃		41.2℃
最低环境温度/℃		-8.3℃
土地利用类型		农村
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

本项目有组织排放污染源参数表如下表 7-4，估算结果见表 7-5。

表7-4 项目有组织排放计算参数表

点源 编号	污染物	X坐标/Y坐标	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气流速	烟气温度	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率	
				H	D	V	T	Hr	CON		
		度	m	m	m	m/s	℃	h	/	kg/h	
排气筒1#	SO ₂	E108.93058	413.5	15	0.15	10.61	500	2400	连续	0.007	
	NO _x	80°								0.033	
	颗粒物	N34.55126435								0.005	
排气筒2#	SO ₂	E108.93021	413.9		0.15	2.78	500		2400	连续	0.002
	NO _x	814°									0.009
	颗粒物	N34.55126166°									0.001
排气筒3#	SO ₂	E108.92998	413.2		0.15	5.43	500			连续	0.004
	NO _x	248°									0.018
	颗粒物	N34.55071699°									0.002

表 7-5 有组织废气估算模式计算结果表

排放源	污染物	最大落地浓度 mg/m ³	最大落地浓度占 标率	出现距离	评价等级
排气筒 1#	SO ₂	0.0004312	0.0862%	248	三级
	NO _x	0.002033	0.8132%		三级
	颗粒物	0.000308	0.0342%		三级
排气筒 2#	SO ₂	0.0002167	0.0433%	184	三级
	NO _x	0.0009753	0.3901%		三级
	颗粒物	0.0001084	0.0120%		三级
排气筒 3#	SO ₂	0.0003435	0.0687%	209	三级
	NO _x	0.001546	0.6184%		三级
	颗粒物	0.0001718	0.0191%		三级

综上所述，本项目 1~3#排气筒废气排放可知满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。由预测结果可知，项目有组织废气排放最大落地浓度占标率均小于 1%，评价等级为三级评价，有组织废气排放对环境贡献值较小，对外界环境影响较小。

（2）无组织排放废气影响分析

本项目无组织排放主要为除尘系统处理谷料在筛分、风选后的粉尘和除尘系统未收集到的粉尘，主要参数如下：

表 7-6 本项目无组织排放计算参数表

污染物名称	面源编号	面源名称	面源起始点		海拔高度	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	排放速率
			X 坐标	Y 坐标								
	Code	Name	XS	YS	H0	L1	LW	Arc	H	Hr	Cond	Q
/	/	/	度	度	m	m	m	°	m	h	/	t/a
无组织排放粉尘	M1	厂区	E108.92972231	N34.55067158	413.7	66	57.5	0	9	2400	连续	0.27

表 7-7 估算模式计算结果表

排放源	污染物	最大落地浓度 mg/m ³	最大落地浓度 占标率	出现距离	评价等级
厂区（M1）	粉尘	0.007611	0.85%	185m	三级

根据预测结果可知项目无组织废气最大落地浓度占标率小，对环境贡献值较低，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控限值要求。项目无组织废气排放对外界环境影响较小。

表 7-8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>				<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物(/)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子(SO ₂ 、NO _x 、TSP)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		最大标率>10% <input type="checkbox"/>				
		二类区	最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		最大标率>30% <input type="checkbox"/>				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	占标率≤100% <input type="checkbox"/>				占标率>100% <input type="checkbox"/>		
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	达标 <input type="checkbox"/>				不达标 <input type="checkbox"/>				

	区域环境质量的 整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>		$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>	
环境监测 计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物、NO _x 、SO ₂ ）		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：（ ）		监测点位数（ ）	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	距（ ）厂界最远（ ）m			
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.03) t/a	NO _x : (0.15) t/a	TSP: (0.01) t/a	VOCs: (0) t/a
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（ ）”为内容填写项					

二、地表水环境影响分析

根据建设单位介绍，本项目生产过程中分油工序用水混合在油渣内，与油渣一起外售，无废水产生；项目生产设备相互不混用，连续生产过程中设备无需清洗，项目搅拌罐、晃油机中底部油渣用塑胶刮板刮净，不需用水清洗。因此项目运营期无设备清洗废水产生。综上所述，本项目运营期产生的废水主要为生活污水和芝麻清洗废水。

本项目生活污水由化粪池收集，定期清掏外运堆肥，根据源强核算可知，本项目芝麻冲洗废水可以满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准要求，沉淀池收集，定期抽运，用作附近农田灌溉。沉淀池容积为 300m³，非灌溉期每年按 90 天计算，根据水量分析，冲洗水产生量约为 3m³/d，因此，沉淀池容积满足非灌溉期收容要求。

综上所述本项目废水综合利用，不外排，对环境影响较小。

三、声环境影响分析

针对营运期生产车间设备运行噪声影响预测如下：

（1）预测工况

所有设备均处于正常运行工况。

（2）预测模式

由于本项目车间（噪声源）距离厂界较近，将噪声源简化为面源，并等效室外声源进行预测，经简化后，噪声源强如下表：

表 7-9 简化噪声源强表

车间名称	面源尺寸	简化后噪声源强 dB (A)
熟芝麻生产区	33m×8.5m	74.7
芝麻酱、芝麻油和熟花生生产区	57.5m×33m	76.7

①室外声源

采用的衰减公示为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L(r) —距离噪声源 r 处的声压级，dB(A)；

r—预测点距离噪声源的距离，m；

r₀—参考位置距离噪声源的距离，m。

②室内声源

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）推荐的室内声源的声传播模式，将室内声源等效为等效室外点声源，据此，室内声源传播衰减公式为：

$$L_A(r) = L_{p0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \bar{\alpha}}{\bar{\alpha}} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L(r)—距离噪声源 r 米处的声压级，dB（A）；

L_{p0}—距离声源 r₀ 处的声压级，dB（A）；

TL—20cm 混凝土墙体隔声量，取 10dB（A）；

α —平均吸声系数，取 0.15；

r—墙外 1m 处至预测点的距离，参数距离为 1m；

r₀—参考位置距噪声源的距离，m。

③合成声压级

在噪声源众多的情况下，某预测点的声压级为各噪声对该受声点的噪声级分贝值叠加之和。

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

式中：L_p—某预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

L_{pi}—i 声源对某预测点的贡献声压级，dB(A)。

（3）传播途径

根据厂区布设，项目车间距离厂界及敏感点的距离如下：

表 7-10 各生产车间距离厂界距离及衰减后的噪声值 dB（A）

预测点位置	熟芝麻生产区距离厂界及敏感点距离（m）	衰减后噪声值	芝麻酱、芝麻油和熟花生生产区距离厂界及敏感点距离（m）	衰减后噪声值
东厂界	10.3	56.4	38.5	43.0
南厂界	49.6	56.3	10.5	40.8

西厂界	33.5	46.2	9.2	55.4
北厂界	10.3	53.9	10.3	55.4
北侧居民	60	39.1	60	41.1
陕西旅游烹饪职业学院	19.2	49.0	43.5	43.9
陕西省水利技工学校	229.1	27.5	157	32.8

根据厂区布置，各生产区位于厂内北侧与西侧呈“L”型，办公生活区位于厂内东侧与南侧。且厂界设有一圈围墙，以上构筑物均对噪声有阻隔作用，且车间之间亦对噪声传播产生阻碍。

(4) 预测结果

项目运营期厂界噪声及敏感点处噪声预测结果如下。

表 7-11 各厂界噪声预测值 dB (A)

测点	昼间		夜间	
	预测值	标准值	预测值	标准值
东厂界 1#	56.6	60	0	50
南厂界 2#	56.4	60	0	50
西厂界 3#	55.9	60	0	50
北厂界 4#	58.9	60	0	50
北侧居民	43.2	60	0	50
测点	叠加值	标准值	叠加值	标准值
陕西旅游烹饪职业学院	55.0	60	0	50
陕西省水利技工学校	52.5	60	0	50

本项目夜间不生产，由预测结果可知，在采取噪声控制措施后，各厂界噪声昼间预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，环境敏感点经叠加后可满足声环境声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，因此项目运营期产生的噪声对外界影响较小。为确保噪声达标排放，环评建议建设单位做到以下要求：

- ①在设计和设备采购阶段，优先选用低噪设备；
- ②营运期间关闭车间门窗，减少对车间外或厂区外声环境的影响；
- ③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

综上所述，项目采取必要的噪声治理措施后，各种生产运行噪声对周围环境影响

在环境可接受范围之内。

四、固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、筛选废料、残次品、晃油锅废料、花生皮和包装废弃物。

表 7-12 本项目生活垃圾和一般工业固体废物产量一览表

序号	固废名称	产生量	处置方式
1	生活垃圾	0.45t/a	垃圾桶收集，交当地环卫部门处理
2	筛选废料	7.5t/a	集中收集，定期外售养殖单位作为养殖饲料
3	残次品	9.5t/a	
4	晃油锅废料	139.5t/a	
5	花生皮	97.5t/a	
6	包装废弃物	2t/a	集中收集定期外售

综上所述，项目运营期固体废物能够全部合理处置和妥善安置，不会对环境产生二次污染。

五、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ946-2018）可知，本项目属于“附录 A”中所列“其他行业”为 IV 类项目，可不开展土壤环境影响评价工作。

六、环境管理与监测计划

（1）环境管理

项目的污染物排放水平与环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工程措施的同时，必须加强环境管理。

a、贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入运营计划指标，建立公司内部的环境保护机构，制订与其相适应的管理规章制度及细则；

b、加强对职工的环保教育，包括业务能力、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平；

c、建立公司设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。

项目运营期污染物排放清单及污染物排放管理要求如下：

表 7-13 污染物排放清单及管理要求

类别	污染源	污染物	排放浓度 排放量	环保措施	管理要求
废气 (有组织排)	1#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.005kg/h	15m 排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-199
		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.007kg/h		
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.033kg/h		
	2#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.001kg/h	15m 排气筒	

放)		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.002kg/h		6) 中新改扩建的二级标准要求 和《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准要求
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.009kg/h		
	3#排气筒	颗粒物	27.52mg/m ³ , 0.002kg/h	15m 排气筒	
		SO ₂	29.36mg/m ³ , 0.004kg/h		
		NO _x	137.31mg/m ³ , 0.018kg/h		
废气 (无组织排放)	熟芝麻生产线	粉尘	无组织排放, 0.17t/a	2 台袋式除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 无组织监控限值要求
	芝麻油、芝麻酱生产线		无组织排放, 0.04t/a	1 台袋式除尘器	
	熟花生生产线		无组织排放, 0.06t/a	1 台袋式除尘器	
废水	生活污水	SS、COD 等	0	新建 1 座 1m ³ 化粪池收集, 定期清掏, 外运堆肥	不外排
	清洗废水		0	新建 1 座 300m ³ 沉淀池收集定期抽运, 用作农田灌溉	
噪声	设备机械噪声	其他区域	昼间/夜间: 60/50dB(A)	厂房隔声、基础减震等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准
固体废弃物	生活垃圾		0.45t/a	集中收集, 定期清运至环卫指定地点	
	筛选废料		7.5t/a	集中收集, 定期外售养殖单位作为养殖饲料	
	残次品		9.5t/a		
	晃油锅废料		139.5t/a		
	花生皮		97.5t/a		
	包装废弃物		2t/a	集中收集, 定期外售	

(2) 项目与排污许可证管理

对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2017 年版)》(环保部令第 45 号), 本项目为其他食品制造 149, 不属于实施简化管理的行业, 本项目生产工艺使用天然气窑炉属于名录中实施重点管理的行业, 本项目生产过程中使用工业窑炉属于名录中通用工序中“80 工业窑炉”属于重点管理行业, 环评要求企业于 2020 年前申请排污许可证, 纳入排污许可管理。

(3) 日常管理要求

①管理要求

环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业的管理中，将环境目标与生产目标融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求，建设单位应建立健全环境管理机构与职责，加强对项目环保设施的运行管理和污染预防，应设环保专职管理人员 1~2 人。

②环境管理职责

a 认真贯彻国家环境保护政策、法规，制定环保规划与环保规章制度，并实施检查和监督。

b 拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。

c 组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测，落实环保工程治理方案。

d 确保污水处理设施正常运行。

e 确保工业固体废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。

f 执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，组织专家和有关管理部门对工程进行竣工验收，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。

g 建立环境保护档案，开展日常环境保护工作。

h 明确各层次职责，加强环境保护宣传教育培训和专业培训，普及环保知识，提高员工环保意识和能力，确保实现持续改进。

i 负责厂区环境绿化和环境保护管理，主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。

③环保投入费用保障计划

为了使污染治理措施能落到实处，评价要求。

a 环保投资必须落实，专款专用。

b 应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行。

c 本工程竣工后，对各项环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。

（4）运营期监测及管理计划

根据本项目运营期环境污染特点，应委托有环境监测资质的单位对大气、噪声进行定期监测，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。按照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求设置如下。

表 7-14 运营期环境监测及管理计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	控制目标
粉尘	排气筒 1#	二氧化硫、氮氧化物、粉尘	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中新改扩建的二级标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。
	排气筒 2#			
	排气筒 3#			
无组织废气	厂界（防护带边缘）	粉尘	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控限值
噪声	厂界四周	等效声级	4 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

七、环保设施清单及环保投资估算

本项目总投资 300 万元，环保投资 9.4 万元，占总投资额的 3.13%。项目具体的环保投资见表 7-15。

表 7-15 环境保护投资估算一览表

序号	治理项目		污染防治设施或措施	投资（万元）	备注
1	废气治理	粉尘	袋式除尘设备 1 套	3.5	新建
			袋式除尘器 3 套	已投资	已建
		天然气燃烧废气	新增 15m 排气筒 3 根	0.8	新建
2	废水治理	生活污水	1m³ 化粪池 1 座	已投资	已建
		清洗废水	300m³ 沉淀池 1 座	2.5	新建
3	噪声治理	设备噪声	隔声、减振措施	2	新建
4	固废治理	生活垃圾	带盖垃圾桶 3 个	0.1	新建
		一般工业固废	一般固废暂存间	0.5	新建
合计		/		9.4	/

八、三同时竣工验收

“三同时”是我国环境管理中的一项重要制度，《中华人民共和国环境保护法》把这一原则规定为法律制度。因此，建设单位必须予以高度重视，建设项目中的防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

依据《国务院关于第一批取消 62 项中央指定地方实施行政审批事项的决定》（国发[2015]57 号），取消建设项目试生产审批。建设项目竣工后，建设单位应当按照“关

于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）”中“《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》”要求，可以组织成立验收工作组，采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式，协助开展验收工作，自行或委托有能力的技术机构编制验收报告，验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

本次环评要求建设单位严格按照上述环境管理中各项法律法规的规定认真履行法律义务，把环保验收工作真正落到实处，杜绝违规行为的发生。根据环境保护“三同时”的有关规定，项目竣工后由建设单位申请竣工环境保护验收。本项目竣工环境保护验收建议方案见下表。

表 7-16 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源或处理设施	监测位置	监测因子	执行标准
废气	1#排气筒 2#排气筒 3#排气筒	排气筒出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
	生产区	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	粉尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控限值要求
废水	生活污水	/	/	综合利用不外排
	清洗废水	/	/	
噪声	噪声	厂界外 1m 及附近环境敏感点	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
固体废物	一般工业固废	一般固废暂存间	/	《一般工业固废储存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改清单要求
	生活垃圾	垃圾箱	/	垃圾箱分类收集，定期交当地环卫部门处理
	危险废物	危废暂存间	/	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单要求

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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期防治效果
大气 污 染 物	无组织排放	粉尘	袋式除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准 及无组织监控限值要求
	1#排气筒 2#排气筒 3#排气筒	二氧化硫、氮 氧化物、颗粒 物	15m 高排气筒	《工业窑炉大气污染物排放 标准》(GB9078-1996) 二级 标准要求及《大气污染物综合 排放标准》(GB16297-1996) 二级标准
水 污 染 物	生活污水	COD、氨氮、 SS 等	综合利用不外排	不外排
	清洗废水			
固 体 废 物	办公生活	生活垃圾	定期清运至环卫 部门指定地点	妥善安置和合理处置 不对环境产生二次污染
	一般工业固废	筛选废料、残 次品、晃油锅 废料、花生皮 和包装废弃物	集中收集，定期外 售	
噪 声	项目噪声主要为设备运行产生的机械和气动噪声，本项目通过厂房隔 声、基础减振，经距离衰减后，厂界噪声贡献值对应满足《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类限值。			
生态保护措施及预期效果： 本项目的建设不会对生态产生不利影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

陕西聚香源食品有限公司于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北 8 号投资 300 万元进行陕西聚香源香油生产加工项目的建设,项目建成后可年产熟芝麻 600 吨,芝麻酱 60 吨,香油产量 36 吨,熟花生 200 吨。

2、产业政策及规划符合性

(1) 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正),本项目不属于其中的限制类和淘汰类,视为允许类;另外,本项目不在陕西省 2007 年 2 月 9 日发布的《陕西省限制投资类产业指导目录》之内,故本项目符合国家现行的有关产业政策。2019 年 5 月 28 日,本项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局备案文件(项目代码 2018-611206-14-03-047520),表明符合地方产业政策。

(2) 规划相符性分析

本项目所在区域为第二类工业用地,本项目为食品加工业,因此,本项目符合《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)》。

3、区域环境质量概况

(1) 环境空气质量现状

根据陕西省生态环境保护厅发布《环保快报》(2019-7)中“2018 年 1 月~12 月关中地区 67 个县(区)空气质量状况统计表”中泾河新城 2018 年环境空气质量中的数据,可知项目所在评价区域为不达标区。

(2) 声环境现状

由监测结果可知,项目厂界及附近环境敏感点昼夜间噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

4、主要环境影响

(1) 废气

排气筒 1#~排气筒 3#排放的废气可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中新改扩建的二级标准要求 and 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求。根据预测结果可知无组织排放粉尘最大落地浓度

占标率低,对环境贡献值较小,可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织监控限值要求。因此,项目运营期产生的废气对环境影响较小。

(2) 废水

本项目运营期产生的生活污水经 1m³化粪池收集,定期清掏,外运堆肥,运营期产生的清洗废水由 300m³沉淀池收集,定期抽运,用作农田灌溉,本项目废水均综合利用,不外排,因此对环境的影响较小。

(3) 噪声

本项目运行期夜间不生产,经预测结果可知,项目厂界及周围环境敏感点昼间夜间噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。因此,项目运营期产生的噪声对环境的影响较小。

5、结论

综上所述,本项目的建设符合国家产业政策,运营期间“三废”产生量较小。在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后,各类污染物均可达标排放,对周围环境的影响在可承受范围之内,因此环评认为,从环保角度出发,本项目的建设是可行。

二、要求与建议

1、要求

（1）要求严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度；

（2）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；

（3）加强环保设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放；

（4）本项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理。

2、建议

（1）加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；

（2）在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁生产；

（3）进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日