# 编制单位和编制人员情况表

<u> </u>				A A L
建设项目名称		陕西喜盛石油化工有限公司   目	可润滑油分装、	仓储项
环境影响评价文	工件类型	建设项目环境影响报告表		
一、建设单位情	<b>情况</b>			
建设单位(签章	<u>(i</u> )	陕西喜盛石油化工有限公司	司	
法定代表人或主	三要负责人 (签字)	王喜安		
主管人员及联系	电话	主管人员: 王哲 电话: 18	992846971	
二、编制单位情	情况			
主持编制单位名	<b>3</b> 称(签章)	机械工业勘察设计研究院有限	公司	
社会信用代码		9161000022052202		
法定代表人(签字)				
三、编制人员情	<b>情况</b>			
编制主持人及联系电话 主持人: 高立明 电话			10840030	
1.编制主持人				
姓名	职业	资格证书编号	签字	
高立明	Н	P00019227		
2.主要编制人员				
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容		签字
高立明	HP00019227	建设项目基本情况、工程分析、环境影响 分析、结论、建设项目所在地自然环境简 况、环境质量现状、评价适用标准		
四、参与编制单			<u>'</u>	

## 《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——指项目立项批复时名称,应不超过 30 个字(两个英文字 段作一个汉字)。
  - 2、建设地点——指项目所在地详细地址,公路、铁路应填写起止地点。
  - 3、行业类别——按国标填写。
  - 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等,应尽可能给出保护目标、性质、规模和距场界距离等。
- 6、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。
- 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。

## 建设项目基本情况

项目名称	润滑油分装、仓储项目					
建设单位		陕西喜纳	盛石油化工有	<b>育限公司</b>		
法人代表	王喜	安	联系人		王哲	
通讯地址		西安市长安	安区王寺街周	吴村 21 号		
联系电话	18992846971	传 真	/	邮政编码	710000	
建设地点	西安市未央区丰产路西段6号(西邻泥河村村委会)				委会)	
立项审批部门	陕西省西咸新区沣东新城行 政审批与政务服务局		批准文号	2018-61120	2018-611203-51-03-054335	
建设性质	新建□改扩建□技改及其他■		行业类别 及代码	C26 化学原	料及化学制品制 造业	
占地面积 (平方米)	2100		绿化面积 (平方米)		-	
总投资 (万元)	200		21.5		环保投资占 总投资比例 10.75%	
评价经费 (万元)	/			2017年4	2017年4月	

#### 工程内容及规模

#### 1、项目由来

陕西喜盛石油化工有限公司润滑油分装、仓储项目工程总投资 200 万元,共已有 2 条润滑油分装生产线,主要用于工业及车用润滑油的分装。2016 年 11 与开始建设,2017 年 4 月投入运营。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令(第四十八号))、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号)及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部令 第 44 号)等法律法规文件的有关规定,本项目属于"化学原料及化学制品制造业-单纯混合或分装的",应编制环境影响报告表。陕西喜盛石油化工有限公司于 2018 年 10 月 17 日委托机械工业勘察设计研究院有限公司承担本项目的环境影响评价工作。接受委托后,我公司立即组织专业技术人员踏勘现场和收集有关资料,按照相关环评技术规范要求,编制完成了《陕西喜盛石油化工有限公司润滑油分装、仓储项目环境影响报告表》。

#### 2、分析判定相关情况

(1) 产业政策符合性分析

本项目属于化学原料及化学制品制造业,根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》

(2013 修正版),本项目不属于限制类和淘汰类,属于允许类。本项目前已取得陕西省西 咸 新 区 沣 东 新 城 行 政 审 批 与 政 务 服 务 局 项 目 备 案 , 项 目 代 码 : 2018-611203-51-03-054335,该项目符合国家产业政策。

#### (2) 项目选址合理性分析

本项目租赁泥河村场地(包括地面建筑物及配套设施),租赁合同见附件 4,项目厂址坐标东经 108°50′11"、北纬 34°20′05",项目地理位置见附图 1。项目所在地南侧距丰产路 15m,汽车充电站 40m;东侧紧临泥河村村委会,隔村路 6m 为普利司通轮胎公司;北侧距泥河村 5m,西侧隔村路距丰产路物流公司 15m,选址合理。项目四邻关系见附图 2。

#### (3)项目与沣东新城分区规划(2010-2020)环评相符性分析

沣东新城规划范围包括西安市斗门街道办、王寺街道办、三桥街道办、六村堡街道办绕城高速以西部分和咸阳市沣东街道办所属行政辖区,总面积 159.36km<sup>2</sup>。规划区位于西安市西部,北与咸阳市接壤,地址范围为:东至西三环路,南至昆明湖遗址,西至沣河,北至渭河。规划期限为 2010 年~2020 年。近期为 2010 年~2015 年,远期为 2016 年~2020 年。本项目与规划环评符合性分析见表 1。

表 1 项目与沣东新城规划环评 1 符合性分析一览表

规划环评审查意见要求	本项目	符合性
入区企业清洁生产必须达到国内先进水平、严禁 "三高一低"企业入区、由总量指标限制企业类型 和规模、污染物排放指标等工业企业的准入条 件。	本项目为润滑油分装、仓储项目, 不属于"三高一低"企业,无总量指标限 制类型和规模,污染物排放指标满足等 工业企业的准入条件。	符合
水环境保护对策和措施:严格环境准入制度,防治企业污染排放。在规划建设中,要设置相应的环保准入门槛,限制造纸、化工、食品饮料加工、皮革、电镀等高耗水、重污染行业进入	本项目运营期间无生产废水,生活污水 经化粪池处理后排入污水处理厂。本项 目不属于造纸、化工、食品饮料加工、 皮革、电镀等高耗水、重污染行业。	符合
大气环境保护对策和措施:严格产业准入制度, 控制企业污染排放。设置新城产业准入大气环境 标准,对排污量大的行业进行限制,防止对新城 产生影响。	本项目运营期废气主要为有机废气,达标排放,不属于大气排污量大的行业。	符合
声环境保护对策和措施:加强环境噪声管理,建立完善的环境噪声管理办法。完善环境噪声达标区管理办法,加强对公共和个人娱乐区、商业区等的环境噪声管理,加强对建筑噪声以及固定噪声源的管理。	本项目运营期设备均选用低噪声设备, 并采取基础减振、隔声等措施,同时加 强对设备的维修保养管理。	符合
固体废物综合整治对策:提高全民的环境意识,提倡节约,减少城市生活垃圾产生量,推行生活垃圾分类收集,提高生活垃圾无害化处理率和固体废物的综合利用率。提高危险固废和医疗垃圾的安全处理、处置能力。建立危险废物和医疗废物的收集、运输、处置的全过程环境监督管理体系。	本项目运营期生活垃圾分类收集,委托 环卫部门处置,危险废物设置危废暂存 间和医疗废物暂存间,交有资质单位处 置。	符合

(4)项目与沣东新城分区规划(2010-2020)环评审查意见相符性分析 本项目与规划环评审查意见符合性分析见表 2。

表 2 项目与沣东新城规划环评审查意见符合性分析一览表

规划环评审查意见要求	本项目	符合性
做好规划区项目的环境保护工作、限值规划定位的产业以外项目进入,并依法对具体建设项目进行环境影响评价。规划区内不得建设电镀生产线及涉及重金属排放企业;	项目建成后在其正常运营期间所产生的生活污水经化粪池处理达标后排入西安第六污水处理厂。项目所产生的生活垃圾经分类储存交由环卫部门及时清运,一般固废定期交由垃圾回收处理站或回收公司处理,危险废物交由有资质的单位外运处置。项目正在进行环境影响评价。项目不涉及重金属排放。	符合
进一步优化热电站、供热站选址及布局,规划区域应考虑提高地源热泵的普及和使用污水处理厂周边可考虑水源热泵的推广与使用,加大清洁能源的使用比重,减少区域燃煤量,以达到即可节能,节约土地资源,又可有效控制烟尘、SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>x</sub> 的排放;	该项目不使用燃料	符合
加快规划区环保基础设施建设,规划区内应按"清污分流,雨污分流、一水多用"的原则设计和建设给排水管网,实行污水集中处理,生产废水和生活污水必须经处理达到污水处理厂接纳标准后汇入污水管网,排入污水处理厂集中处理。规划期末提出了再生水100%回用方案,不外排地表水,污水处理厂,再生水厂,管网应超前布置。	项目产生的生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准排入西安第六污水处理厂。	符合
规划区内工业固废应分类收集处理、综合利用,危险废物有企业委托有资质的固体废弃物安全处置中心安全处置;	项目所产生的生活垃圾经分类储存交由 环卫部门及时清运,一般固废定期交由 垃圾回收处理站或回收公司处理,危险 废物交由有资质的单位外运处置。	符合
加强规划区的环境安全管理工作,制定并落实规划区环境风险防范措施和事故应急预案,防治事故性污染的发生。	建设单位后期将结合公司实际情况制定环境风险防范措施,编制事故应急预案;	符合

#### (5)"三线一单"符合性分析。

本项目附近无水源保护区和生态保护区,不在生态红线管控区范围内;根据监测数据结合预测,本项目未突破环境质量底线;本项目租用泥和村村委会旁场地的厂房、库房、办公楼,项目用电用水由市政集中供应,本项目生活用水量未超过《陕西省行业用水定额》中的用水定额,未突破资源利用上线;项目所在地无相关的环境准入负面清单的文件。符合"三线一单"要求。

#### (6) 总平面布置合理性分析

本项目在场地有仓储库房 1 座,面积为 600m²;分装车间 1 座,面积为 1000m²;办公区 2 层,面积为 500m²。场地北侧为原料储罐区,东侧为仓储区,南侧为办公区,总平面布置合理。项目总平面布置图见附图 3。

#### 3、项目概况

#### (1) 项目基本情况

本项目总投资 200 万元,项目所在地位于西安市未央区丰产路西段 6号,总建筑面积 2100m<sup>2</sup>。本项目于 2017 年 4 月开始投入生产使用。

#### (2) 项目建设内容

陕西喜盛石油化工有限公司生产建筑模型项目主要由 2 条润滑油分装生产线、1 座润滑油仓库组成,主要产品为桶装润滑油。本项目租赁泥河村场地(包括地面建筑物及配套设施)。润滑油分装工艺流程包括灌装、压盖、喷码、包装、成品入库等,项目生产过程使用的机械设备包括灌装机、压盖机、泵等。项目可年分装 1000t 润滑油。

项目建设内容见表 1。

表 1 建设项目主要工程内容组成

项目	内容		备注	
主体工程	生产厂房		2 条润滑油分装生产线,占地 1000m <sup>2</sup>	
45.01		办公区	办公室 2 层, 6 间, 占地 500m²	
辅助 二工程 -		检验室	1 间,检验粘稠度、凝固点和闪点	
		仓储库房	1座,占地 600m²	
		供电	由市政电网供电	
公用 工程	供热制冷		由空调供热制冷	
<u> </u>		供水	泥河村集中供水	
	废气 餐饮油烟		油烟净化器处理,达标排放	
		生活污水	生活污水经化粪池处理后,排入西安第六污水处理厂。	
		餐饮污水	经油水分离处理后,排入化粪池,排入西安第六污水处理厂。	
		雨水	排水采用雨污分流制,雨水直接排入市政管网	
环保 工程	噪声	泵类、分装机等	选用低噪声设备,采用隔声、吸声及距离衰减等降噪措施	
二.7主		生活垃圾		
	田広	餐饮垃圾	生活垃圾用垃圾桶回收,定期由环卫部门清运,做到日产日清 	
	危险固废		危险固废用密闭容器盛装,分类收集,放置于危废暂存间,委托 绵阳天捷能源有限公司处理处置	

项目主要产品方案见表 2、主要设备见表 3,主要能耗见表 4,主要原辅材料见表 5。

表 2 项目主要产品方案一览表

编号	产品名称	年产量(t)
1	桶装润滑油	1000

#### 表 3 项目主要设备基本情况一览表

	•			
编号	设备名称	规格	单位	数量
1	卧式储罐	40t	个	20
2	灌装釜	5t	台	5
3	加热器	/	台	1
4	产品油泵	/	台	9
5	油水分离器	/	台	1
6	油烟净化器	/	台	1

#### 表 4 项目主要能耗一览表

A NATION SON					
编号	名称	数量			
1	水	136.5m <sup>3</sup> /a			
2	电	19900kW·h			

#### 表 5 项目主要原辅材料一览表

序号	物料名称	规格型号	单位	数量
1	柴油机油	CF-4	t	300
2	抗磨液压油	HM46	t	400
3	齿轮油	GL-5	t	300

#### 主要原辅材料简介:

柴油机油 CF-4、抗磨液压油 HM46、齿轮油 GL-5 均为润滑油。

润滑油: 化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物,其组成一般为烷烃(直链、支链、多支链)、环烷烃(单环、双环、多环)、芳烃(单环芳烃、多环芳烃)、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。

#### 4、公用工程

#### (1) 给水

项目运行期间,给水由泥河村集中供给。新鲜用水主要为生活用水和餐饮用水,生活用水量为 483.6m³/a。

#### (2) 排水

本项目排水采用雨污分流制,雨水直接排入市政管网;运营期间主要废水为生活污水和餐饮污水,餐饮污水经油水分离器处理后与生活污水一起经化粪池处理后,排入城市西安第六污水处理厂。

#### (3) 供电

本项目用电由当地市政电网提供,年用电量约为19900kW·h。

(4) 采暖与制冷

本项目厂区采暖制冷使用空调。

#### 5、劳动定员与工作制度

项目劳动定员 15 人,每天工作 8 小时,年工作 260 天,项目厂区设置员工食堂 1 处和宿舍 4 间。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目租用泥和村村委会旁场地的厂房、库房、办公楼等,原有场地为钢材存储在 租用前为空置状态,无原有污染源。

## 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

西咸新区沣东新城是西咸新区渭河南岸的重要组成部分,其东接西安市西三环,北接 沣河东岸,南临西汉高速,北临渭河。

本项目位于西安市未央区丰产路西段 6 号, 南侧紧邻丰产路, 东侧距西三环 1.1km, 交通较为便利。具体地理位置见附图 1。

#### 2、地形地貌

西咸新区位于渭河干流冲积平原发育最为宽广的区域。地貌以冲积平原二级阶地为主,东南迭嵌入三级阶地,间有古河道洼地分布,总的地势开阔平坦,起伏和缓。城区海拔 400~450m。由于秦岭山脉在西安城南折向东北与骊东南丘陵相连,受西安市总体地形东南高西北低的影响,城市等高线呈西南—东北走向,但坡降平缓。城市中心区域在400~410m 与 410~420m 等高线之间距离均宽达 2~3km,城区西南尤其平坦。

本项目所在区地形平坦,地貌形态单一,属渭河二级阶地。

#### 3、地质构造

西咸新区的地质构造兼跨秦岭地槽褶皱带和华北地台两大单元。距今约 1.3 亿年前燕山运动时期产生横跨境内的秦岭北麓大断裂,自距今约 300 万年前第三纪晚期以来,大断裂以南秦岭地槽褶皱带新构造运动极为活跃,山体北仰南俯剧烈降升,造就秦岭山脉。与此同时,大断裂以北属于华北地台的渭河断陷继续沉降,在风积黄土覆盖和渭河冲积的共同作用下形成渭河平原。

#### 4、气候、气象

西咸新区位于关中平原中部,介于东经北纬 33°39′~34°45′、107°40′~109°49′之间,东西长 200km,南北宽 116km,面积 10100km²,地势南高北低,属暖温带半湿润大陆性季风气候,主要气象灾害为干旱(冬、春、伏旱)和雨涝(秋涝)。西安市气象站位于东经 108°56′、北纬 34°18′,观测场海拔高度 398.0m。常年(1981-2010 年)平均气温 14.3°C,极端最高气温 42.9°C(2006 年 6 月 19 日),极端最低气温-14.7°C(1991 年 12 月 28 日)。年降水量 566.1mm,降水多集中在 5~10 月,其中 7 月最多,为 98.6mm。年日照时数 1646.1h,日照百分率 37%,年均风速 1.4m/s,最多风向东北风(NE),最大风速 15.0m/s。年均初霜日 10 月 30 日,终霜日 3 月 27 日,霜期 149.3 天。西安市全年盛行风向为 NE,

出现频率为 11%, 其次为 ENE、SW, 出现频率为 7%; 出现频率最低的风向为 NNE, 出现频率仅 1%。西安市静风出现频率较高, 年平均静风出现频率 35%, 秋冬季静风出现频率最多,分别为 41.3%和 41%, 春夏出现频率少于秋冬,分别为 30.7%、27.7%, 2~8 月,静风出现频率较低,为 26%~36%,9~12 月以及 1 月份,静风频率较高,达 40%~44%。一年四季中,各风向出现频率略有变化,但其主导风向基本没有变化,均为 NE。全年风速多出现在 0~2m/s,年平均出现频率高达 74.8%,其次为 3~5m/s,年平均出现频率 23%,6~8 m/s 出现频率较少,仅有 2.5%左右,9~11m/s 的风速出现频率非常低,不足 1%。

#### 5、地表水

津东新城地处关中渭河冲积平原,北临渭河,南靠秦岭、沣河贯穿全城,新河、沙河、 阜河等多条河流水系在区内纵横交汇。

沣河,黄河支流渭河右岸支流,正源秦岭北坡南研子沟,流经喂子坪,出沣峪口,先后纳高冠、太平、潏河,北行经沣惠、灵沼至高桥入咸阳市境,与渭河平行东流,在草滩农场西入渭。全河长 78km,平均比降 8.2‰,流域面积 1386 平方公里,平均径流量 4.8 亿立方米。

项目评价范围内不涉及地表水体,本项目距最近的皂河 1.0km。

#### 6、地下水

本项目所在区地下水主要为第四系松散层孔隙潜水和中浅部承压水。

潜水含水层埋深在 5.5~43.0m 之间,水位埋深在 7.3~16.6m 之间。含水层的透水性及富水性较好。潜水流向由东南流向西北。承压水含水层埋深在 59m~278.5m 之间,含水层总厚度约 110.0m 左右。主要由泥沙、砂砾卵石层及亚粘土层组成。含水层的富水性较好,水质良好。

#### 7、土壤植被

本项目所在区土壤主要为黄善土、坡地黄善土,属黄土类,为岩成土壤,是黄土母质 经较短时间耕种而形成的幼年土壤,较疏松,渗水透气性好,但耕层薄,肥力较低。区域 属城市建成区,天然植被基本已消耗殆尽,植物以城市风景绿化植物为主,主要有杨树、 槐树、松树、柳树等。

## 环境质量状况

#### 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、声环境等)

为了解评价区的环境质量现状,本次评价委托陕西华信检测技术有限公司对评价区声环境进行现状监测、委托陕西阔成监测服务有限公司评价区大气进行现状监测。监测布点情况见附图 5。

## 一、环境空气质量现状

#### 1、区域达标判断

根据 2019 年 1 月陕西省生态环境厅发布的 2018 年 1~12 月全省空气质量状况环保快报 判断项目区的达标情况。环境空气质量基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 监测数据见表 6。由表 6 可知沣东新城为环境空气质量不达标区域。

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
$PM_{10}$	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	136	70	194	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	μg/m³	70	35	200	不达标
$SO_2$	年平均质量浓度	μg/m³	15	60	25	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	μg/m³	58	40	145	不达标
СО	95 百分位浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	4	50	达标
O <sub>3</sub>	90 百分位浓度	μg/m³	188	200	94	达标

表 6 沣东新城 2018 年空气质量状况统计表

#### 2、环境质量现状评价

#### (1) 基本污染物

本项目环境空气质量基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>监测数据引用陕西省全省大气质量公报中沣东新城 2018 年空气质量状况统计表,具体见表 6。

#### (2) 其他污染物

其他污染物环境质量现状调查采用现场监测的方式,委托陕西阔成监测服务有限公司于 2019年8月29日~9月4日对泥河村及下风向孟家村大气环境质量现状进行监测。监测结果见表7。

表 7 环境空气质量监测结果表

单位: μg/m<sup>3</sup>

监测因子	监测时间	监测点位				
	血火中门口	泥河村	孟家村			
	8月29日	1.38~1.55	1.30~1.34			
非甲烷总 烃(浓度	8月30日	1.41~1.54	1.27~1.40			
范围)	8月31日	1.31~1.45	1.25~1.54			
7 E 1 I	9月1日	1.41~1.56	1.35~1.49			

	9月2日	1.35~1.55	1.28~1.51
	9月3日	1.32~1.68	1.29~1.47
	9月4日	1.32~1.49	1.32~1.55
I.E.	見制标准	2	2
j	超标率	<del></del>	_
最大占标率		84%	77.5%

非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值要求。

## 二、声环境质量现状

#### (1) 监测点位

在厂界四周分别设置 4 个监测点,此外在场地泥河设置 1 个监测点。

(2) 监测时间、频次和仪器

时间和频次: 2018年10月24日~10月25日,连续监测2天,昼间、夜间各监测1次。

- (3) 监测项目: 等效连续 A 声级
- (4) 监测结果分析与评价

具体监测结果统计与分析见表 7。

2018年10月24日 2018年10月25日 标准 dB(A) 监测点位 昼间 (Ld) 夜间(Ln) 昼间 (Ld) 夜 (Ln) 昼间 (Ld) 夜间(Ln) 1#西厂界 53.1 41.7 51.9 40.2 60 50 2#北厂界 47.9 40.4 46.1 41.5 60 50 3#东厂界 48.0 40.5 46.4 41.5 60 50 4#南厂界 64.7 52.2 62.5 50.0 70 60 泥河村 46.3 40.5 47.8 41.9 60 50

表 7 声环境质量监测结果

根据表 7 声环境质量监测结果,本项目 1#西厂界、2#北厂界、3#东厂界以及 5 泥河村的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求; 4#南厂界的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准要求,项目厂区以及泥河村声环境质量良好。

## 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

根据现场调查,本项目主要环境保护目标见表8,项目四邻关系见附图2。

表 8 主要环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	正安小说体功 距离(m)	户数/人数	保护目标
	泥河村	N	7	100/400	
	二府营村	W	220	90/360	
	新民村	NW	600	80/320	
	八兴滩村	N	1000	340/1360	
	北皂河村	Е	770	360/1440	
	南皂河村	SE	1100	170/680	
	焦家庄	S	1900	350/1400	
	孟家村	S	1700	220/880	
	东柏梁村	S	2150	240/960	
	沙河滩村	NW	1800	200/800	
环境空气	闫家村	Е	1200	180/720	《环境空气质量标准》
小场工【	六村堡村	Е	1400	370/1480	(GB3095-2012)二级标准
	铁锁村	SE	1700	300/1200	
	民娄村	SE	2000	150/600	
	夹城堡村	SE	2300	280/1120	
	相家巷村	Е	2000	520/2080	
	沣东第三小学	W	650	2000	
	芊域阳光	W	730	22000	
	合兴园小区	SE	640	5000	
	西安市第十五中学	西安市第十五中学 SE 130		1500	
	柏梁小学 S		2200	180	
	六村堡小学	Е	2000	190	
声环境	泥河村	N	7	100/400	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准

## 评价适用标准

环境质量标准

污染

物

排放

标

准

- 1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中的限值要求;
  - 2、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准;
  - 3、地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准;
  - 4、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准及4a类标准。

1、废气:餐饮废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(小型)(GB18483-2001)标准要求;非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)标准要求;

- 2、废水:生活污水经化粪池处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准要求;
- 3、噪声: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类和4类标准;
- 4、固废:一般固体废物执行《一般工业固体贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 修改单中的有关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改单中的有关规定;生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008)。

其它排放标准按照国家规定标准执行

总量控制指

标

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放的特点,本评价确定建设项目污染物排放总量控制因子为COD、氨氮。

建议本项目总量控制指标为 COD: 0.115t/a, 氨氮: 0.010t/a。

## 建设项目工程分析

## 工艺流程及产污环节简述:

#### 1、施工期

根据现场踏勘了解情况,本项目租赁原有厂房进行生产,设备均已安装到位,施工期 已经结束,施工过程中环境影响问题均已随之消失。

#### 2、运营期

项目运营期工艺流程及产污环节见图1所示。

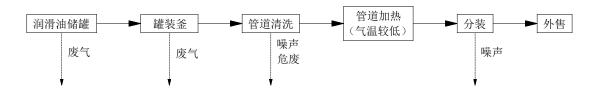


图 1 生产工艺流程及产污环节图

本项目主要分装车用润滑油、工业润滑油等,生产工艺基本相同。以上产品采用的生产线是同一生产线,所以更换分装不同润滑油是需对生产线上罐装总管道进行清洗,认为管道正常输送的前 20L 待分装润滑油是与原管道剩余润滑油的混合物,作为危废处理。若气温较低,润滑油流动性差,需先用电加热炉加热导热油,用导热油为管道加热。

分装流水线经油泵将储罐中的润滑油装到不同容积的包装桶内,根据订单需求有包装 材料分装流水线提供不同种类的包材。分装流水线放桶、罐装、封口、拧盖、喷码、下线 装箱后码垛。搬运员将码垛运送至成品库分类存储。成品仓库保管根据订单及物流情况进 行当天出货安排。

## 主要污染物及源强分析:

由于本项目施工期已经结束,只考虑运营期污染工序:

#### 1、废气

#### (1) 储罐呼吸产生的非甲烷总烃

世界卫生组织(WHO,1989)对总挥发性有机物化合物(TVOC)定义为,熔点低于室温而沸点在50~260°C之间的挥发性有机化合物的总称。

根据现场踏勘调查和工程分析,本项目为分装、储存油品为润滑油,由链烷烃、环烷烃、芳烃,以及含氧、含氮有机物和胶质质等组成。本项目分装的柴油机油 CF-4、抗磨液压油 HM46、齿轮油 GL-5 润滑油,油品分子量在 493~853 之间,沸点在 282~315℃之间

沸点均高于 260℃,为难挥发性有机物。生产过程中产生的废气主要为油品在储存及分装过程中向大气中挥发的非甲烷总烃。本项目储罐为卧式储罐,根据《散装液态石油产品损耗》(GB 11085-89),卧式储罐存贮的损耗可以忽略不计。

本项目润滑油分装工艺各设备为常温常压设备,在输油过程中会产生少量非甲烷总 烃。根据陕西喜盛石油化工有限公司生产过程统计,润滑油挥发量非常小,其损耗系数约 为 0.05kg/t,结合原料用量,非甲烷总烃产生量为 50kg/a, 0.024kg/h。气体经侧架通风措 施处理后无组织排放,排放量为 50kg/a, 0.024kg/h。

#### (2) 餐饮油烟

根据现场踏勘调查,厂区内设有食堂 1 座,已安装油烟净化设备。食堂主要大气污染物为炒做时油烟。本项目共 15 名工作人员,耗油量按 15g/(人•餐),一日三餐计算,则耗油量为 675g/d,炒做时油烟挥发量平均占总耗油量 2.83%,则油烟产生量约 19.1g/d,4.97kg/a。厨房按 1 个灶头计,灶头排风量 2000m³/h,每天工作时间为 3h,则油烟产生浓度约 3.1875mg/m³。食堂厨房安装油烟净化装置,油烟去除效率不低于 60%,经处理后油烟排放量约 7.65g/d,1.99kg/a,油烟排放浓度约 1.275mg/m³,满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(小型)(GB18483-2001)的最高允许排放浓度要求(2.0mg/m³)。

#### 2、废水

本项目运营期间主要废水为生活污水和餐饮污水,餐饮污水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池。公司员工人数为 15。根据《行业用水定额》(陕西省地方标准-DB-61/T-943-2014),员工人均生活用水量为 70L/(人•d),则生活用水量为 1.05m³/d,273m³/a(按 260 天计算)。生活污水排放量按用水量的 80%计,则生活污水排放量为 0.84m³/d,218.4m³/a。生活污水的 0.8 主要污染因子为 COD、BOD5、SS、氨氮,产生浓度分别为 COD350mg/L、BOD5150mg/L、SS300mg/L、NH3-N25mg/L。

根据《行业用水定额》(陕西省地方标准-DB-61/T-943-2014),餐饮用水量为 18L/(人•次),则餐饮用水量为 0.81m³/d,210.6m³/a(按 260 天计算)。生活污水排放量按用水量的 80%计,则生活污水排放量为 0.65m³/d,168.5m³/a。生活污水的主要污染因子为 COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油,产生浓度分别为 COD600mg/L、BOD5250mg/L、SS300mg/L、NH3-N25mg/L、动植物油 350mg/L。餐饮废水/生活污水经隔油池/化粪池预处理后浓度为 COD298.3mg/L、BOD5145mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、动植物油 76.2mg/L。本项目各污染物排放浓度及排放量情况见表 9。

表 9 项目废水污染物产生及排放情况								
污染源	污染物名称	废水量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	
餐饮废水	产生浓度(mg/L)		600	250	300	25	350	
	产生量 (m³/a)	168.5	0.101	0.042	0.051	0.004	0.059	
隔油池处理效率(%)			0	0	20	0	50	
处理后浓度(mg/L)			600	250	250	25	175	

表 9	项目废水污染物产生及排放情况
12	一类口及小刀未300 上及360以600

污染源	污染物名称	废水量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油
处理	后污染物量(t/a	)	0.101	0.042	0.035	0.004	0.029
生活污水	产生浓度(r	ng/L)	350	150	300	25	/
生拍打小	产生量 (m³/a)	218.4	0.076	0.033	0.066	0.005	/
餐饮废水+生活污水 混合后浓度(mg/L)			458.9	193.5	260.8	25.0	76.2
化粪	化粪池处理效率(%)			25	23	0	0
餐饮废水+生活污水 混合处理后浓度(mg/L)			298.3	145	200.0	25.0	76.2
餐饮废水+生活污水 处理后污染物量(t/a)			0.115	0.056	0.077	0.010	0.029

本项目排水采用雨污分流,雨水直接排入市政管网。项目运营期间主要污水为生活污水和餐厨污水,生活污水经已有化粪池处理后,排入西安第六污水处理厂。项目水平衡图见图 2。

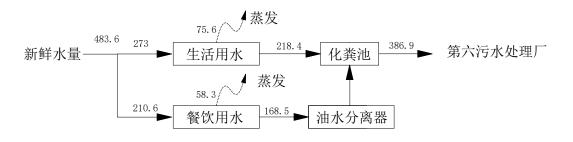


图 2 项目水平衡图(单位: m³/a)

#### 3、噪声

本项目运行期间,油泵等设备在运转过程中会产生机械噪声,通过对类似工程设备噪声源源强类比调查结果分析,本项目主要设备噪声源声级见表 10。

表 10	项目运营期主要噪声源及声级强度	苗位.	AR (	A )

序号	噪声类别	噪声源	噪声源强	数量	声源性质
1	设备噪声	油泵	80	3台	机械噪声、连续排放
2	以笛噪户	灌装机	65	2台	机械噪声、连续排放

3	压盖机	65	2台	机械噪声、连续排放

#### 4、固体废物

本项目运行期间,根据工艺流程及产污环节分析,固体废物可分为生活垃圾、餐饮垃圾和危险固废。

#### (1) 生活垃圾

本项目运营期员工总数为15人,生活垃圾按照0.5kg/(人•d)计算,生活垃圾产生量为7.5kg/d,1.95t/a(按260天计算)。

#### (2) 餐饮垃圾

本项目运营期员工总数为15人,餐饮垃圾按照0.5kg/(人•d)计算,餐饮垃圾产生量为7.5kg/d,1.95t/a(按260天计算)。

#### (3) 危险固废

本项目危险固体主要为检修时产生的废导热油、废含油抹布等。

- 1) 废导热油:项目废导热油需总量0.5t,设计使用寿命10年,更换一次产生废油0.5t。 废油危险废物类别为:废油危险废物类别为:HW08,代码为900-249-08。
- 2) 废含油抹布:工序产生的废含油手套与废含油棉纱,均属于废含油抹布,产生量共计20kg/a,为危险废物豁免管理清单中废物,代码为900-041-49。
- 3)废清洗油:项目废清洗油,产生量共计0.8t/a,废油危险废物类别为:废油危险废物类别为:HW08,代码为900-249-08。

## 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	产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)	
大气	无组织排 放	非甲烷总烃	0.050t/a	自然排放	
污染物	餐饮厨房	油烟	$3.1875 \text{mg/m}^3$ , $4.97 \text{kg/a}$	1.275mg/m <sup>3</sup> , 1.99kg/a	
		COD	458.9mg/L, 0.178t/a	298.3mg/L, 0.115t/a	
水	ひいて ヴァトレ	BOD <sub>5</sub>	193.5mg/L, 0.075t/a	145mg/L, 0.056t/a	
污染	生活餐饮   混合污水	SS	260.8mg/L, 0.101t/a	200mg/L, 0.077t/a	
物		氨氮	25mg/L, 0.010t/a	25mg/L, 0.010t/a	
		动植物油	76.2mg/L, 0.029t/a	76.2mg/L, 0.029t/a	
	一般固废	生活垃圾	1.95t	生活垃圾用垃圾桶回收,	
固	一双回及	餐饮垃圾	1.95t	定期由环卫部门清运	
体废		废含油抹布	0.02t	危险固废用密闭容器盛	
物	危险固废	废导热油	0.5t/10 年	表,分类收集,放置于危 废暂存间,委托绵阳天捷	
		废清洗油	0.8t/a	能源有限公司处理	
	项目建	成运营后噪声	主要有泵类、灌装机、压	盖机等设备等,噪声值约为	
噪声	65~80dB(A)	)。选用低噪声	设备外,采用门窗、墙体图	隔声及距离衰减等措施,对	
,	外环境影响	较小。			

## 主要生态影响

本项目以租赁已有建筑作为生产厂房,不需地表开挖和施工,不新增占地,对生态环境不产生影响。

## 环境影响分析

#### 施工期环境影响分析

项目已经建成运行,施工期影响已经消失,本项目不再进行分析。

#### 运营期环境影响分析

#### 一、大气环境影响分析

本项目运行期产生的废气主要有生产车间产生的非甲烷总烃和厨房产生的油烟。

1、生产车间非甲烷总烃

世界卫生组织(WHO,1989)对总挥发性有机物化合物(TVOC)定义为,熔点低于室温而沸点在 50~260℃之间的挥发性有机化合物的总称。

本项目油品沸点均高于 260°C,为难挥发性有机物。生产过程中产生的废气主要为油品在储存及分装过程中向大气中挥发的非甲烷总烃。根据《散装液态石油产品损耗》(GB 11085-89),卧式储罐存贮的损耗可以忽略不计。

本项目润滑油分装工艺各设备为常温常压设备,在输油过程中会产生少量非甲烷总 烃。根据陕西喜盛石油化工有限公司生产过程统计,润滑油挥发量非常小,其损耗系数 约为 0.05kg/t,结合原料用量,非甲烷总烃产生量为 50kg/a, 0.024kg/h。气体经侧架通风措施处理后无组织排放,排放量为 50kg/a, 0.024kg/h。

无组织排放非甲烷总烃废气最大落地浓度为 9.22μg/m³,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 1 中的浓度限值(6mg/m³)。

- (二) 大气环境影响分析及防治措施
- 1 大气环境影响分析与防治措施
- 1)预测因子

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),项目大气污染物有组织排放主要为非甲烷总烃。

2) 评价等级

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模式分别计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

A、估算模型参数

本项目位于沣东新城,地表参数等其他参数选择如下所示,估算模型参数见表 11。

表11 估算模型参数表

	参数				
	城市/农村	城市			
现印/农村远坝 	人口数 (城市选项时)	53万			
最高环境	最高环境温度/℃				
最低环境	最低环境温度/℃				
土地利	土地利用类型				
区域湿	度条件	中等湿度			
是否考虑地形	考虑地形	□是 ■否			
走百 <i>写</i> 远地形	地形数据分辨率/m	/			
	考虑岸线熏烟	□是 ■否			
是否考虑岸线熏烟	岸线距离/km	/			
	岸线方向/°	/			

#### B、污染源参数

根据本项目主要污染物及排放参数见表 12。

表12 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

编号	名称	排气筒底标	部中心坐 /m	面源海 拔高度 /m	面源 长度 /m	面源 宽度 /m	与北方 市方 角/°	面源有 效排放 高度/m	年排放 小时数 /h	排放 工况	污染物排放速率/(kg/h) 非甲烷总烃
		$\Lambda$	I				7117				
1	分装	108.836	34.334	381	50	40	0	10	2080	正常	0.024

#### C、估算结果

经大气估算模式预测,估算结果见表13。

表 13 预测结果统计一览表

序号	污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m³)	$C_{\text{max}} \\ (\mu\text{g/m}^3)$	P <sub>max</sub> (%)	D <sub>10%</sub> (m)
1	无组织废气	非甲烷总烃	6000	9.22	0.15	62

由上表可知,本项目无组织有机废气最大落地浓度为 9.22μg/m³,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 1 中的浓度限值(6mg/m³)。

本项目 Pmax 最大值为 0.15%,根据《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018)分级判据,确定本项目大气环境影 响评价工作等级为三级,不需要进一步 预测。只对污染物排放量进行核算。大气污染物排放量核算量,见表 14~15。

表 14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	运热物 <u></u>		国家或地方排	放标准	年排放量	
	污染物	主要污染防治措施	标准名称	浓度限值 (μg/m³)	(t/a)	
1	非甲烷总烃	无组织排放于车间	《挥发性有机物无组 织排放控制标准》 (GB 37822-2019)	6000	0.050	

无组织排放总计	非甲烷总烃	0.050				
表 15 大气污染物排放量核算表						
序号	污染物	年排放量(t/a)				
1	非甲烷总烃	0.050				

本项目无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)要求。本项目产生的废气对周围空气环境和敏感点的影响较小。

#### 2、餐饮产生的油烟

根据现场踏勘调查,厂区内设有食堂 1 座,已安装油烟净化设备。食堂主要大气污染物为炒做时油烟。本项目共 15 名工作人员,耗油量按 15g/(人•餐),一日三餐计算,则耗油量为 675g/d,炒做时油烟挥发量平均占总耗油量 2.83%,则油烟产生量约 19.1g/d,4.97kg/a。厨房按 1 个灶头计,灶头排风量 2000m³/h,每天工作时间为 3h,则油烟产生浓度约 3.1875mg/m³。食堂厨房安装油烟净化装置,油烟去除效率不低于 60%,经处理后油烟排放量约 7.65g/d,1.99kg/a,油烟排放浓度约 1.275mg/m³,满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(小型)(GB18483-2001)的最高允许排放浓度要求(2.0mg/m³),对环境空气的影响较小。

#### 二、地表水环境影响分析

#### 1.评价等级

本项目在生产过程中不产生工业废水,主要产生废水为生活污水和餐饮污水。生活污水和餐饮污水经化粪池处理后排入西安第六污水处理厂,为间接排放,评价等级为三级 B。

#### 2.废水达标性分析

本项目运行期间,生活污水和经油水分离器处理后的餐饮污水排放总量 535.7m³/a。污水主要污染因子为 COD、 $BOD_5$ 、SS、氨氮、动植物油等。经类比调查,生活污水和餐饮污水混合后中各污染因子浓度约为 COD458.9mg/L、 $BOD_5193.5$ mg/L、SS260.8mg/L、氨氮 25mg/L、动植物油 76.2mg/L。

本项目生活污水和经油水分离器处理后的餐饮污水排入已有化粪池处理,化粪池大 致位于厂区中间部位,为保证污水达标排放,项目化粪池须定期清理维护,确保效果的 发挥。

生活污水和餐饮污水经化粪池处理后排入市政污水管网,生活污水进入化粪池前后的各污染因子排放情况见表 16。

表 16 生活污水污染物排放情况							
生活、餐饮混合污水 483.6m³/a	污染物名称						
土伯、黄以化百75小 463.0III / a	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油			
处理前混合浓度(mg/L)	458.9	193.5	260.8	76.2			
处理前量(t/a)	0.178	0.075	0.101	0.029			
化粪池去除率(%)	35	25	23	0			
处理后浓度(mg/L)	298.3	145	200.0	76.2			
处理后排放量(t/a)	0.115	0.056	0.077	0.029			
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	500	300	400	100			

综上所述,本项目排放生活污水经化粪池处理,满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准要求,达标废水经市政污水管网纳入西安第六污水处理厂, 对地表水环境质量影响较小。

#### 3.项目依托污水处理设施环境可行性评

本项目污水经化粪池处理后,污水管网已经接入到西安第六污水处理厂管网。西安第六污水处理厂污水处理规模 20×10<sup>4</sup>m³/d,位于西安市开发大道以北,太平河以南,北距西城高铁 110m,西距尚航路月 280m,东侧临近八兴滩村,占地 254 亩。污水处理厂服务范围:绕城高速-太平河沿线移动,西三环-皂河沿线以西,西户铁路以北,为何以南区域。处理标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。污水处理工艺如图 3 所示。

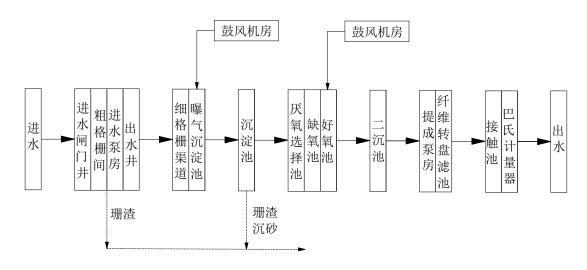


图 3 污水处理工艺流程图

综上所述,项目运行期生产的废水经化粪池处理后,进入市政管网,排入第六污水 处理厂是可行的。

#### 三、声环境影响分析

本项目运营期间泵类、分装机、压盖机等设备在运转过程中会产生机械噪声。

根据现场调查,车间噪声目前已采取加强设备日常维护与保养,及时淘汰落后设备,加强管理,避免夜间生产,车间目前降噪措施主要为门窗、墙体隔声及距离衰减综合作用。

2018年10月24日~10月25,委托陕西华信检测技术有限公司在厂区进行声环境质量现状监测,为了准确监测噪声影响,设备处于正常开启状态,未生产,声环境现状监测结果见表17。

IIANII IAN	2018年10月24日		2018年10月25日		标准 dB(A)	
监测点位	昼间(Ld)	夜间(Ln)	昼间 (Ld)	夜 (Ln)	昼间 (Ld)	夜间(Ln
1#西厂界	53.1	41.7	51.9	40.2	60	50
2#北厂界	47.9	40.4	46.1	41.5	60	50
3#东厂界	48.0	40.5	46.4	41.5	60	50
4#南厂界	64.7	52.2	62.5	50.0	70	60
泥河村	46.3	40.5	47.8	41.9	60	50

表 17 声环境质量监测结果

根据上表本项目 1#西厂界、2#北厂界、3#东厂界以及 5 泥河村的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求; 4#南厂界的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准要求,项目厂区以及泥河村声环境质量良好。。

#### 四、固体废物环境影响分析

本项目运营期固废可分为生活垃圾、餐饮垃圾和危险废物。

- (1)生活垃圾:本项目运营期间生活垃圾产生量为 1.95t/a,生活垃圾用垃圾桶回收,定期由环卫部门清运,做到日产日清。
- (2)餐饮垃圾:本项目运营期间餐饮垃圾包括废食物及餐饮污水经油水分离器处理产生的废动植物油,产生量为1.95t/a,生活垃圾用垃圾桶回收,定期由环卫部门清运,做到日产日清。
- (3) 危险固废:本项目运营期间主要危险固废包括废含油抹布、废导热油、废清洗油等。根据《国家危险废物名录》(部令[2016]第39号),项目危险废物防治措施如表18所示。

#### 表 18 项目危险废物防治措施汇总表

	序号	危废 名称	危废 类别	危废代码	产生量	产生工 序及装 置	形态	主要成分	危险 特性	污染防治 措施
	1	废含 油抹 布	其他废物	900-041-49	20kg/a	设备维护检修	固态	が物 油 油	/	与生活垃 圾统一收 集,危废 豁免
_	2	废导 热油	其他 废物	900-249-08	0.5t/10 年	设备维护	液态	矿物 油	可燃	收集后委 托绵阳天
	3	废清洗油	其他废物	900-249-08	0.8t/a	管道清 洗	液态	矿物油	可燃	捷能源有 限公司处 置

项目运营期间产生的各类危险固废用密闭容器盛装,分类收集,放置于危废暂存间,交绵阳天捷能源有限公司处理。

综上所述,本项目运营期间固体废物得到妥善处置,对周围敏感点及环境影响较小。

#### (4) 本项目存在的固废治理问题

本项目在对相关固废已经采取相应的治理措施,地面已经硬化,设置一般固废收集装置、生活垃圾桶、危废暂存间等,但仍需补充相关环节。

本项目已建1座危废暂存间,环评要求危险废物厂内临时贮存、运输、最终处置,均应严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)的有关要求进行,其中危废贮存设施设计原则和危险废物的堆放应严格按照 GB18597-2001 中的 6.2 及 6.3 节进行。厂内应设置具有防渗、防风、防雨、防晒等措施的临时贮存单元,各种危险废物应分别装入适宜容器内,容器材质应满足强度要求及应与危险废物相容(不相互反应)。危废暂存间的设计要求如下:

- ①地面与裙脚要用防渗材料,建筑材料须与危险废物相容;
- ②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置:
- ③设施内有安全照明及观察窗口;
- ④有耐腐蚀硬化地面、表面无裂隙;
- ⑤设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

对于危险废物临时储存场所,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中提出的防 渗要求进行设计,基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土(渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s),或 2mm 厚的高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s)。

由于本项目涉及的危废种类较多,需要对危废进行合理分类处置,对于危废暂存间必须进行严格管理:

- 1) 危险废物暂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) 危险废物暂存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板,标明危险 废物的危废代码及来源,屋内张贴企业《危险废物管理制度》;
- 3) 危险废物暂存间需按照"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,液态危废需将成装容器放至防泄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,并安要求填写:
- 5)建立台账并悬挂于危废间内,转入及转出(处置、自利用)需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名;
  - 6) 危险废物暂存间内禁止存放除危险废物及应急工具以他的其他物品。

危险废物的运输应交陕西明瑞资源再生有限公司统一运输、处理,在项目建成试运行前应签订危险废物处置合同;实行《危险废物转移联单管理办法》,实行五联单制度,运出单位及当地环保部门、运输单位、接受单位及当地环保部门进行跟踪联单。

#### 五、环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)判定,本项目环境风险评价作简单分析。

#### 1评价依据

#### (1) 风险调查

根据对企业涉及的危险化学品特征及各功能单元的功能及特性分析,企业危险化学品主要为人话有,涉及的环境危险源为润滑油储罐及润滑油分装系统,可能发生生产安全事故、环境事件等。

#### (2) 风险潜势初判

主要危险化学品特征见表 19。

表 19 主要危险化学品特征

危险品	巨十八七	危险单	<b>名除桧</b> 株	排床在守
名称	最大储量	元	厄险特性	健康危害

润滑油	800t	润滑油 储罐及 分装系 统	可燃,遇明火、高热度或接触氧化剂,有可引起燃烧、 爆炸的危险;遇高热时,容器内压力增大,有开裂和爆炸的危险。	润滑油皮肤接触可引起接触性 皮炎、油性痤疮。误入口内或 吸入体内,轻者发生肠胃病或 肺炎,重者可能导致癌症。
-----	------	------------------------	---	---

根据《建设项目环境环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量,具体情况如下:

表 20 厂区重大危险物质储存情况

危险化学品名称	临界量	实际量	危险度	是否为重大危险源			
柴油	2500t	800t	0.232	否			

#### ③评价等级

按照《建设项目环境环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照表 21 确定评价工作等级。

表 21 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	Ι
评价工作等级	_		111	简单分析 ª

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目使用的危险化学品存储量 Q<1,因此本项目环境风险潜势为I,故对本项目环境风险评价做简单分析,提出风险防范、减缓和应急措施。

#### 2 环境风险识别

本项目主要危险物质为润滑油,润滑油储罐和润滑油分装系统布置在厂房内。本项目主要环境风险为润滑油泄露、燃烧、爆炸,会对大气和水环境造成影响。

#### 3 环境风险分析

油品泄漏有事故泄漏和非事故泄漏两种。事故泄漏主要指自然灾害造成的成品油泄漏对环境的影响,如地震、洪水等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染造成的后果较难估量,最坏的设想是所有的成品油全部进入环境,对河流、土壤、生物造成毁灭性的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重,达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。

非事故渗漏往往最常见,主要是阀门、管线接口不严、设备的老化等原因造成的, 其渗漏量很小,但对地表水的影响的也是不能轻视的,地下水一旦遭到燃料油的污染, 会产生严重异味,并具有较强的致畸致癌性,根本无法饮用;又由于这种渗漏必然穿过较厚的土壤层,使土壤层中吸附了大量的燃料油,土壤层吸附的燃料油不仅会造成植物的死亡,而且土壤层吸附的燃料油还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水,这样尽管污染源得到及时控制,但这种污染仅靠地表雨水入渗的冲刷,含水层的自净降解将是一个长期的过程,达到地下水的完全恢复需几十年甚至上百年的时间。

#### 4环境风险防范措施及应急要求

本项目环境风险主要来自润滑油泄漏导致的火灾、爆炸、中毒。为防止以上风险事故发生,必须加强劳动安全卫生管理,制定完善、有效的安全防范措施,尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率。

#### (1) 总图布置和建筑安全防范措施

严格执行国家颁布的消防法规。完善厂区的消防管理体系和消防人员的建制,配置对外联络的通讯设备和网站。车间、库房围堰的设计严格执行《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014)的规定。

#### (2) 贮存安全防范措施

由于本项目设有润滑油储罐,罐区是本项目风险事故预防的重点区域,罐区的风险管理和事故预防措施是企业风险管理和事故预防的重要内容之一。安全防范对策措施如下:

- A. 建立定时巡查制度,对各泄漏点:法兰、阀门、泵、仪表、管道、设备等相连接之处,定时检查记录,建立台帐;对有泄漏现象和迹象者及时采取处理措施。
- B. 罐区严格按照《建筑物防雷设计规范》、《工业与民用电力装置的接地设计规范》 设置防雷击、防静电系统。
- C.参照《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》在罐区设置甲烷浓度检测报警仪。
  - D. 罐区设有防火堤,防火堤的设计均执行国家及行业标准。
  - E. 储罐防火设施,包括储罐基础、罐体、保温层等采用不燃材料。
- F. 加强操作人员业务培训,岗位人员必须熟悉储罐布置、管线分布和阀门用途;定期检查管道密封性能;罐内物品按规定控制温度;储罐清理和检修必须按操作规程执行,取样分析合格,确认无爆炸危险后进行操作。

#### (3) 应急预案

根据国家相关规定的要求,项目方案应制定环境风险应急预案,并报当地环保局备案,并配备必要的设施,应急预案的内容可参考下表。

表 22 事故应急预案主要内容及要求

表 22 事故应急预案王要内容及要求						
项目	内容及要求					
应急计划区	危险目标: 柴油储罐; 环境保护目标: 附近居民住宅区					
应急组织机构人员	实施三级应急组织机构,各级别主要负责人为应急计划、协调第一人,应 急人员必须为培训上岗熟练工;区域应急组织结构由当地政府、相关行业 专家、卫生安全相关单位组成,并由当地政府进行统一调度					
预案分级响应条件	根据事故的严重程度制定相应级别的应急预案,以及适合相应情况的处理措施					
应急救援保障	应急设施,设备与器材等					
报警 通讯联络方式	逐一细化应急状态下各主要负责单位的报警通讯方式、地点、电话号码以及相关配套的交通保障、管制、消防联络方法,涉及跨区域的还应与相关区域环境保护部门和上级环保部门保持联系,及时通报事故处理情况,以获得区域性支援					
应急环境监测、抢险、 救援及控制措施 应急检测、防护措施、	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测,对事故性质、参数与后果进行评估,为指挥部门提供决策依据 事故现场邻近区域、控制防火区域,控制和清除污染措施及相应设备的数					
清除泄漏措施和器材 人员紧急撤离、疏散, 应急剂量控制、撤离组 织计划	量、使用方法、使用人员 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控 制规定,撤离组织计划及救护,医疗救护与公众健康					
事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序;事故现场后处理,恢复措施;邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施;制定有关的环境恢复措施;组织专业人员对事故后的环境变化进行监测,对事故应急措施的环境可行性进行后影响评价					
应急培训计划	应急计划制定后,平时安排人员培训与演练					
公众教育和信息	对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息					

#### 5 分析结论

项目潜在环境事故为:危险物质在贮存过程中所存在的泄漏风险和火灾爆炸风险;针对以上环境风险,采取加强管理,落实设备、管件的维修管理工作,采取积极的风险防范措施,降低事故发生的概率。评估认为,只要采取完善的防范措施,在事故发生时依照应急预案即时处理,项目潜在的环境风险是可控制的。建设项目环境风险简单分析内容表见表 23。

表 23 建设项目环境风险简单分析内容表							
建设项目名称		建设山野菜	速冻、净菜生产约	<b>浅</b> 项目			
建设地点	(陕西)省	(西安)市	(沣东新城)区	(/) 县	(/) 园区		
地理坐标	经度	108.836	纬度	3.	4.334		
主要危险物质及分布		润滑油储	罐及润滑油分装系	系统			
环境影响途径及危害后果(大 气、地表水、地下水等)	润滑油可能会发生泄漏或撞击事故,数量较大时或遇明火时有发生爆炸的危险;地下水遭到燃料油的污染,会产生严重异味,并具有较强的致畸致癌性,无法饮用						
风险防范措施要求 ①总图布置和建筑安全防范措施②贮存安全防范措施							
填表说明(列出项目相关信息及评价说明): 只要采取完善的防范措施,在事故发生时依照应急							

预案即时处理,项目潜在的环境风险是可控制的。

## 六、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)》(HJ 964-2018),本项目润滑油 分装、仓储为化学原料及化学制品制造业,属于制造业-石油、化工-其他,项目类型为III 类; 本项目位于租赁泥河村场地内, 敏感程度为不敏感; 本项目占地 0.21hm<sup>2</sup> 小于 5hm<sup>2</sup>, 项目占地规模为小型。根据项目类型、占地规模、敏感程度划分评价工作等级,本项目 可不开展土壤环境影响评价工作。

## 七、总量控制指标

依据环保部环发[2014]197号《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行 办法》,本项目总量控制指标为COD: 0.115t/a, 氨氮: 0.010t/a。

#### 八、环保投资

本项目总投资 200 万元, 其中环保投资 21.5 万元, 占总投资的 10.75%。具体环保 投入见表 24。

	秋 24								
项目	污染源	污染物	环保措施	投资 (万元)					
噪声	生产设备	机械噪声	选用低噪声设备,采用门窗、墙 体隔声及距离衰减等措施	1					
废气	炉灶	油烟	油烟净化器	1					
废水	餐饮	动植物油、COD、 BOD等	油水分离器+化粪池	1					
	生活污水	COD、BOD 等	化粪池	5					
	员工生活	生活、餐饮垃圾	垃圾桶	0.5					
固废	管道清洗 导热油更换	废导热油、废清洗 油等	收集后暂存于危废暂存间,委托 绵阳天捷能源有限公司处理	3					
环境风险	泄露	/	设置防火提	10					

表 24 环保投入估算一览表

合计	/	/	/	21.5
ΗИ	,	,	1	21.5

### 九、环保验收内容

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 682 号)和《建设项目环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局第 13 号令)的规定,结合本项目污染物产生及排放特征,制定的环保竣工验收清单见表 25。

表 25 建设项目竣工环保验收清单

序号	治理项目	污染防 治设施 名称	规模、 数量	验收项目	备注	标准	
1	废气	油烟净 化器	1 个	油烟		《饮食业油烟排放标准(试行)》 (小型)(GB18483-2001)	
		油水分 离器	1 个	/	企业自 主验收	污水综合排放标准》	
2	废水	化粪池	1座	COD、BOD、氨 氮、SS 动植物 油等		(GB8978-1996) 三级标准要求	
3	噪声	吸声、 隔声减 振等措 施	/	LeqdB(A)衰 减 10~20dB(A)		满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008)2 类、4 类区标准	
		带盖垃 圾桶	2 个	生活垃圾、餐饮 垃圾	环保局 验收	满足《生活垃圾填埋场污染 控制标准》(GB16889-2008)	
4	固废	危废暂 存间	1间	废化验油、废导 热油、废清洗 油、含油废抹布		满足危险废物执行《危险废物贮存 污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改清单中相关标准 要求	

## 十、污染物排放清单

拟建项目运营期污染物排放清单见表 26。

表 26 运营期污染物排放清单

v=	- ≥+1 . A-/m	排放	排放因	排放因 产生源强		排放	源强
15	笨彻	11117以	子	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
	废气	有机 废气	非甲烷 总烃	/	0.050t/a	9.22×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	0.050t/a
			COD	458.9mg/L	0.246t/a	298.3mg/L	0.160t/a
运 行	废	生活 餐饮	BOD5	193.5 mg/L	0.104t/a	145mg/L	0.078t/a
期	水	混合	SS	260.8mg/L	0.1140t/a	200mg/L	0.107t/a
		污水	动植物 油	76.2 mg/L	0.041t/a	76.2mg/L	0.041t/a
	固废	危险 废物	废清洗 油	/	0.8t/a	/	0

		废导热 油	/	0.5t/10a	/	0
		废含油 抹布	/	20kg/a	/	0
	一般	生活垃 圾	/	1.95t/a	/	0
	固废	餐饮垃 圾	/	1.95t/a	/	0
噪声	设备 噪声	声压级	/	65~80dB(A)	/	50~70 dB(A)

#### 十一、环境管理和监测计划

#### 1、环境管理

项目应设置环境保护管理机构及专职负责人员 1-2 名,负责组织落实监督本项目的各项环境保护工作。

环保专职管理人员的职能是:

- (1) 贯彻执行国家有关法律、法规和政策;
- (2) 编制本公司环保规划和年度发展规划,并组织实施:
- (3) 执行建设项目的"三同时"制度;
- (4) 监督环保设计工程措施及运行管理;
- (5) 配合有关环保部门搞好监测与年度统计工作;
- (6) 搞好本企业环保知识普及教育、宣传工作及相关人员的专业技能培训。

项目运行阶段制定的环保工作计划如下:

- (1) 严格执行各项生产及环境管理制度,保证生产的正常进行:
- (2)设立环保设施运行卡,对环保设施定期进行检查、维护,按照监测计划定期组织进行全场内的污染源监测,对不达标环保设施立即寻找原因,及时处理:
- (3) 重视公众监督作用,提高企业职工环保意识,鼓励职工及外部人员对生产状况提出意见,提高企业环境管理水平;
  - (4) 积极配合环保部门的检查、验收。

环保机构应把合理利用资源、提高资源利用率以控制环境污染作为其环境管理的 主要任务。建设工程环保机构的环境管理主要内容(建议)列于表 27。

#### 表 27 环境管理主要内容(建议)

		①制定企业环境保护计划
	エエトウントトルイタケィ四	②制定运行期环境管理计划
	环境计划管理	③组织编制本机构环境管理程序文件
		④参与制定环境风险应急预案
		①组织企业污染源和环境质量状况的调查
	环境质量管理	②建立环境监测制度
	小児贝里官埕	③实行排污口规范管理,立标、建档,申报排污许可证
环境管		④处理污染事故
理内容		①组织制定环境保护技术操作规程
	环境技术管理	②开展综合利用、减少三废排放
		③参与编制、组织和实施清洁生产审计
	环保设备管理	①建立健全环保设备管理制度和管理措施
	小床以留旨埕	②对环保设备定期检查、保养和维护,确保其正常运行
		①宣传环保法律、法规和方针政策,严格执行环保法规和标准
	环保宣传教育	②组织企业环保专业技术培训,提高人员素质水平
		③提高企业职工的环保意识

#### 环境管理要求:

- (1)项目厂区加强通风设施的运行管理,确保项目运营期产生的粉尘、非甲烷总 烃等能够达标排放,以免对周围的环境空气、车间操作工人的身体健康以及厂区和周边 的植被造成影响。
- (2)项目运营期间产生的危险固废分类盛装放置于危废暂存间并标注危废名称及编号,在竣工环保验收前到当地环保部门对危险废物管理计划进行备案;每年年初如实向所在地环保部门申报上一年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等实际情况和本年度预计产生情况;对相关管理和工作人员进行危险废物各项管理制度的培训,并制定危险废物意外事故防范措施和应急预案。

#### 2、环境监测计划

环境监测目的是了解建设项目在运营期的排污和影响情况,并制定相应措施,使其影响减少到最低程度。同时通过监测数据的调查分析,制定出相应的项目管理政策和提供决策依据。该项目监测计划见表 28,监测由当地环境监测部门负责。

表 28 环境监测内容及计划

	<b>吃涮店位署</b>	佐河山電日	此测版家
监测内容	监测点位置	监测项目	监测频率

际层	无组织排放	非甲烷总烃	一年一次
废气 —	有组织排放口	油烟	一年一次
噪声	厂界噪声	Leq (A)	一年一次
废水	废水总排放口	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植 物油	一年一次
		<u> </u>	

## 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	防治措施	预期治理效果
大气污	储罐车间 生产车间	非甲烷总烃	自然散放	达标排放
· 染 物	厨房	油烟	油烟净化器处理无组织排放	达标排放
水污污	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮等	生活污水依托厂区已有化粪池 处理,排入西安第六污水处理厂	
· 染 物	餐饮污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮、动 植物油等	经油水分离器处理后,经化粪 池,排入西安第六污水处理厂	达标排放
固体	一般固废	生活垃圾 餐饮垃圾	生活垃圾用垃圾桶回收,定期由 环卫部门清运,做到日产日清	
废物	危险废物	废清洗油、废 导热油、含油 抹布	危险固废用密闭容器盛装,分类 收集,放置于危废暂存间,委托 绵阳天捷能源有限公司处理	处置率 100%
噪声	治理后,可		噪声设备,采用门窗、墙体隔声及 厂界环境噪声排放标准》(GB123 响较小。	

## 主要生态影响:

本项目租赁泥河村场地(包括地面建筑物及配套设施)作为生产厂房,不存在新增占地,不会对生态产生影响。

## 结论

#### 1、项目情况

陕西喜盛石油化工有限公司润滑油分装、仓储项目主要由 2 条润滑油封装生产线组成,项目总投资 200 万元,项目所在地位于西安市未央区丰产路西段 6 号,本项目租赁泥河村场地(包括地面建筑物及配套设施)作为生产厂房,厂房建筑面积 2100m²。项目主要润滑油分装工艺流程包括灌装、压盖、喷码、包装、成品入库等,项目生产过程使用的机械设备包括灌装机、压盖机、泵等。项目可年分装润滑油 1000t。

#### 2、与产业政策的相符性

本项目属于化学原料及化学制品制造业,根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正版),本项目不属于限制类和淘汰类,属于允许类。本项目前已取得西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局项目备案,项目代码: 2018-611203-51-03-054335,该项目符合国家产业政策。

#### 3、选址及规划符合性

本项目租赁泥河村场地(包括地面建筑物及配套设施)为生产厂房,项目厂址坐标东经 108°50′49"、北纬 34°20′60"。项目所在地南侧距丰产路 15m,汽车充电站 40m,东侧紧临泥河村村委会,北侧紧邻泥河村,西侧隔村路距丰产路物流公司 15m,选址基本合理。

#### 4、项目所在地环境质量现状

项目区域环境空气质量现状中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的 1 小时平均浓度以及 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 的 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,NO<sub>2</sub>24 小时平均浓度最大超标倍数为 0.05,超标率 14%,超标的原因主要是天气转冷,采暖设施启用,增加 NO<sub>2</sub> 排放量,非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值要求,评价区域环境空气质量现状良好。

项目厂区东厂界、北厂界以及厂区北侧泥河村的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求;项目厂区南厂界、西厂界的昼、夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准要求,综上可知项目厂区以及泥河村声环境质量良好。

#### 5、运营期环境影响分析

(1) 废气

本项目废气主要是挥发的非甲烷总烃、餐饮油烟等。

1) 挥发的非甲烷总烃

本项目分装柴油机油 CF-4、抗磨液压油 HM46、齿轮油 GL-5 润滑油,沸点均高于260°C,不属于挥发性有机物,因此在装卸和分装过程中有机物挥发产生量很小,本项目储罐绝大部分位于室内厂房内,温差变化小,大小呼吸产生的有机物挥发量很小,对环境空气的影响很小。

#### 2) 餐饮油烟

食堂厨房安装油烟净化装置,油烟去除效率不低于 60%,经处理后油烟排放浓度约 1.275mg/m³,满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(小型)(GB18483-2001)的最高允许排放浓度要求(2.0mg/m³),对环环境空气的影响较小。

综上所述,本项目运营期间的排放的废气得到妥善处置,对周围敏感点及环境影响较小。

#### (2) 废水

本项目在生产过程中不产生工业废水,主要产生废水为生活污水和餐饮污水。

生活污水依托厂区已有化粪池处理,餐饮污水经油水分离器后依托现有化粪池,满足《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中二级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求(其中 SS 排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求)后,经市政污水管网纳入西安第六污水处理厂,最后排入皂河。本项目产生废水对地表水环境质量影响较小。

#### (3) 噪声

本项目运营期间噪声主要为泵类、分装机、压盖机等设备在运转过程中产生的机械噪声。本环评建议在选用低噪声设备同时,采用门窗、墙体隔声及距离衰减等措施。由声环境现状监测结果知,项目运营期间厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类、4类标准要求。

#### (4) 固废

本项目运营期固废可分为生活垃圾、餐饮垃圾和危险固废。生活垃圾和餐饮垃圾分别 用垃圾桶回收,定期由环卫部门清运,做到日产日清;本项目运营期间主要危险固废包括 废含油棉纱、废导热油、废清洗油等,各类危险固废用密闭容器盛装,分类收集,放置于 危废暂存间,交由绵阳天捷能源有限公司处理。

综上所述,本项目运营期间的固体废物得到妥善处置,对周围敏感点及环境影响较小。

#### (5) 环境风险

危险化学品存储量 Q<1,因此本项目环境风险潜势为 I,做好风险预防管理措施,制定好风险事故应急措施,环境风险在可接受范围内。

#### (6) 环保投资

本项目总投资 200 万元, 其中环保投资 21.5 万元, 占总投资的 10.75%。

### 7、总结论

综上所述,本项目符合国家和地方的产业政策,选址合理。项目在运营中产生的环境 影响较小,建设单位认真落实本报告提出的各项污染治理措施,切实做好日常环保管理工 作,在确保环保设施正常运行和达标排放前提下,从满足环境质量目标角度分析,本项目 建设是可行的。

预审意见:							
		公		章			
经办人:	年		月		日		
经办人: 下一级环境保护行政主管部门审查意见:	年				日		
	年				日		
	年				日		
	年				日		
	年				日		
	年		月		日		

审批意见:	
	公 章
经办人:	年 月 日

# 注释

本报告表附以下附图、附件:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目监测点位图

附件1 项目委托书

附件2 项目备案确认书

附件 3 营业执照

附件 4 陕西喜盛石油化工有限公司润滑油分装、仓储项目环境质量现 状监测(华信监字[2018]第 10088 号)

附件 5 陕西喜盛石油化工有限公司润滑油分装、仓储项目环境质量现 状监测(KC2019HB09110)

附件6 租赁合同

附件7 危废委托处置合同