

一、建设项目基本情况

建设项目名称	速冻面点生产线建设项目		
项目代码	2507-610126-04-03-576379		
建设单位联系人	王鹏	联系方式	
建设地点	陕西省西安市高陵区丝路融豪科技创业创新产业园(三期)第30座1单元10101、10102室		
地理坐标	(109 度 3 分 9.492 秒, 34 度 30 分 7.424 秒)		
国民经济行业类别	C143 方便食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业, 21 方便食品制造(除单纯分装外的)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	西安市高陵区数据和行政审批服务局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	400	环保投资(万元)	5
环保投资占比(%)	1.25%	施工工期	2025.08-2025.10
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(㎡)	1968.3(租赁已建成厂房)
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《泾河工业园北区总体规划》(2013-2020); 审批机关:西安市人民政府; 审批文件名称及文号:《西安市人民政府关于泾河工业区总体规划的批复》(市政函第81号);		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称:《西安泾河工业园北区总体规划环境影响报告书》; 召集审查机关:西安市环境保护局; 审查文件名称及文号:《西安市环境保护局关于西安泾河工业园北区总体规划环境影响报告书审查意见的函》(市环函〔2015〕56号);		
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目与《泾河工业园北区总体规划》、《西安泾河工业园北区总体规划环境影响报告书》及其审查意见相符性分析见表1-1。		

表1-1 本项目与规划环评相符性分析			
规划名称	规划、规划环评及审查意见要求	本项目情况	符合情况
《泾河工业园北区总体规划》(2013-2020)	规划定位：为功能完备、产业聚集、生态环保、充满活力的现代化城市工业区，形成以汽车、装备制造、新材料、节能环保、农副产品加工为主体，以产业链为纽带的循环经济产业区。 园区集中建设高陵中小企业聚集园、融豪工业城等多个工业园区“园中园”，积极推进中小企业规范化快速发展，形成园区多形态产业结构，丰富园区经济形态。	本项目位于西安泾河工业园北区西安丝路融豪科技创业创新产业园（三期），项目为食品制造业，符合园区产业定位。	符合
	土地利用规划：泾河工业园区土地利用分为工业用地、居住用地、教育用地等，其中居住、绿化用地位于园区南部区域，工业用地位于园区北部区域。	本项目租赁西安丝路融豪科技创业创新产业园标准化厂房，为工业用地。	符合
	严格入园企业的准入条件，禁止高污染、高能耗、高风险以及落后产能的企业进入园区，限制涉及电镀、医药加工制造、危险化学品、重金属等行业的企业入园。	本项目为食品制造业，不属于园区禁止及限制行业。	符合
	园区内必须采用天然气、电等清洁能源，严格禁止各类燃煤锅炉的建设。	项目使用能源为电。	符合
	园区内固体废物应分类收集后处理，危险废物和医疗废物应委托有资质的单位安全处置。	环评要求项目固废分类收集。	符合
《西安泾河工业园北区总体规划环境影响报告书》	规划定位是以低碳产业为主，重点发展汽车、装备制造、节能环保、新材料、食品和农副产品加工等产业为发展方向。	项目为食品制造业，符合园区产业定位。	符合
	对进入园区项目要求：(1)进区项目应是高科技含量、高产品附加值的项目，其生产工艺、设备和环保设施应达同类国际先进水平，至少是国内先进水平；(2)废水经预处理可达到园内污水处理厂的接管标准，并确保不影响污水处理厂的处理效果，“三废”排放能实现稳定	项目为方便食品制造业，项目生产工艺、设备和环保设施为国内先进水平；清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，处理达到《污水综合排放标准》	符合

		达标排放；(3)生产和使用有毒有害的企业，应具有完善的事故风险防范和应急措施，包括有毒有害物品的使用、运输、储存全过程。	(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准后，经市政管网进入西安市第八污水处理厂；生活污水依托园区现有化粪池处理达标后，经市政污水管网进入西安市第八污水处理厂；本项目生产不涉及有毒有害物质。					
	《西安泾河工业园北区总体规划环境影响报告书》审查意见	严格入园企业的准入条件，禁止高污染、高耗能、高风险以及落后产能的企业进入园区，限制涉及电镀、医药加工制造危险化学品、重金属等行业的企业入园。	本项目为方便食品制造业，不属于园区禁止及限制行业。	符合				
		优先建设环保基础设施。排水实行雨污分流制，雨水经雨水管网就近排入地表水体，企业废水必须自行处理，达标后经园区管网分别排入拟建的污水处理厂集中处理后进入西安市第八污水处理厂。	清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准后，经市政管网进入西安市第八污水处理厂；生活污水依托园区现有化粪池处理达标后，经市政污水管网进入西安市第八污水处理厂。	符合				
		园区内必须采用天然气、电等清洁能源，严格禁止各类燃煤锅炉的建设。	项目使用能源为电。	符合				
		园区内固体废物应分类收集后处理，危险废物和医疗废物应委托有资质的单位安全处置。	环评要求项目固废分类收集。	符合				
其他符合性分析	<p>1、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析</p> <p>本项目与相关政策符合性分析情况见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目与相关政策、规划符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">文件名称</th> <th style="text-align: center;">文件要求</th> <th style="text-align: center;">本项目情况</th> <th style="text-align: center;">相符</th> </tr> </thead> </table>				文件名称	文件要求	本项目情况	相符
文件名称	文件要求	本项目情况	相符					

			性
陕西省“十四五”生态环境保护规划	强化危险废物全过程环境监管。完善危险废物许可证审批与环境影响评价文件审批的有效衔接机制，严格落实危险废物污染防治设施“三同时”制度。	评价要求项目建设危废贮存库，并交有资质单位处置。	符合
	深入推进大宗固体废物污染防治。加强固体废物源头减量和资源化利用。	项目一般废包材收集后外售；废油脂、交由相关资质公司处置。	符合
《西安市“十四五”生态环境保护规划》	推进工业水污染防治。根据流域水质目标和主体功能区规划要求，严格环境准入，严格控制新建、扩建化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目。	本项目为方便食品制造业，不属于高耗水、高污染项目。	符合
《陕西省大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》	3.产业发展结构调整。关中地区严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。	本项目为食品制造业，不属于严禁新增行业。	符合
	关中地区市辖区及开发区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，西安市、咸阳市、渭南市的其他区域应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目为方便食品制造业，不属于涉气重点行业。	符合
《西安市大气污染治理专项行动方案(2023-2027年)》	严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目为方便食品制造业，不属于涉气重点行业。	符合
《西安市人民政府办公厅关于印发推进实现“十四五”空气质量目标暨大气污染治理专项行动2025年工作方案的通知》	严格新、改、扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。	本项目为方便食品制造业，不属于涉气重点行业。	符合
《高陵区大气污染治理专项行动方案》(2023—2027)	强化源头管控。严格落实国家和省级、市级产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等要求，深入开展高陵区区	本项目为新建项目，项目建设满足泾河工业园北区总体规划及规划环评要求。	符合

	年)	域空间生态环境评价工作，积极推行区域、规划环境影响评价。新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。		
		严格新、改、扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。全区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效 A 级、绩效引领性水平。	本项目为方便食品制造业，不属于涉气重点行业。	符合

2、与“三线一单”符合性分析

根据生态环境部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，切实加强环境管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好的发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

根据《2023 年西安市生态环境分区管控调整方案》（市生态委办发〔2024〕16 号），环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析采取“一图一表一说明”的表达方式，具体如下：

（1）“一图”

根据陕西省“三线一单”数据应用系统叠图分析可知，本项目属于重点管控单元。项目与环境管控单位对照分析示意图见附图 5。

（2）“一表”

对照《2023 年西安市生态环境分区管控调整方案》（市生态委办发〔2024〕16 号）中“西安市生态环境分区管控准入清单（2023 年版）”中的重点管控区要求，本项目符合性分析一览表详见表 1-3。

表 1-3 本项目与西安市“三线一单”相符性分析

序号	市(区)	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控单元分类	管控要求	面积/长度	符合性
----	------	----	----------	--------	--------	------	-------	-----

1	西安市	高陵区区	西安市泾河工业园	大气环境高排放重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、地下水开采重点管控区、土地资源重点管控区、高污染燃料禁燃区、西安泾河工业园	重点管控区	空间布局约束	大气环境高排放重点管控区:1. 调整结构强化领域绿色低碳发展。2. 严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能,严控新增炼油产能。水环境城镇生活污染重点管控区:1. 持续推进城中村、老旧小区、城乡结合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。西安泾河工业园 1. 北区:以汽车、装备制造、新材料、节能环保、农副产品加工为主体,以产业链为纽带的循环经济产业园。禁止高污染、高耗能、高风险以及落后产能的企业进入园区,限制涉及电镀、医药加工制造、危险化学品、重金属等行业的企业入园。居民区应远离工业项目布置,并位于主导风向的侧(上)风向。北区内机械加工行业噪声卫生防护距离不得小于100m。2. 南区:现状主导产业为现代生物与高新医药、现代化机械装备制造、新型环保材料、中高档包装印刷、食品及农产品深加工。后续发展方向为房地产、金融、商贸等产业。3. 鼓励发展渭北先进制造业核心区域。4. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控	1968.3m ²	1、项目为方便食品制造,不属于严禁新增行业;符合南区主导产业类型。

区”准入要求。5. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境高排放重点管控区”准入要求。6. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.3 大气环境布局敏感重点管控区”准入要求。7. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。8. 土壤重点监管企业及污染地块执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.8 建设用地污染风险重点管控区”准入要求。9. 农用地优先保护区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“4.2 农用地优先保护区”准入要求。10. 江河湖库岸线优先保护区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“4.3 江河湖库岸线优先保护区”准入要求。11. 江河湖库岸线重点管控区执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.14 江河湖库岸线重点管控区”准入要求。

						大气环境高排放重点管控区：1. 实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。探索研究开展水泥行业超低排放改造。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保超低排放运行。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业严格控制物料储存、输送及生产工艺过程中无组织排放。2. 在工业园区、企业集群推广建设涉挥发性有机物“绿岛”项目。在工业涂装和包装印刷等行业全面推进源头替代，严格落实国家和地方产品挥发性有机物含量限值质量标准。水环境城镇生活污染重点管控区：1. 加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。2. 城镇新区管网建设及老旧小区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3. 污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利	1、项目建设不涉及锅炉，不涉及高污染燃料使用；项目属于高污染高耗水项目，项目废水经预处理达标后，经市政管网排入西安市第八污水处理厂。
--	--	--	--	--	--	--	--

							用标准。西安泾河工业园 1. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.1 大气环境受体敏感重点管控区”准入要求。2. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.2 大气环境高排放重点管控区”准入要求。3. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.3 大气环境布局敏感重点管控区”准入要求。4. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.6 水环境城镇生活污染重点管控区”准入要求。		
					环境风险防控		西安泾河工业园 1. 土壤重点监管企业及污染地块执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.8 建设用地污染风险重点管控区”准入要求。	1968.3m ²	本项目为方便食品制造，不属于土壤重点监管行业。
					资源开发效率要求		地下水开采重点管控区：1. 落实行政责任，强化考核管理。各级政府要加强领导，落实责任，强化措施，进一步加强地下水资源的开发管理和保护工作，对划定的地下水超采区，要勘定四至界限，设立界标和标识牌，落实管理和保护措施。对开采地下水的取水户，要制订年度开	1968.3m ²	项目用水由园区供水管网供水，本项目未进行地下水开采。项目

								采指标,严格实行总量和定额控制管理。制订地下水水量、水位双控指标,并将纳入各地经济社会发展综合评价与绩效考核指标体系。2.拓展地下水补给途径,有效涵养地下水。要积极开展人工回灌等超采区治理研究,有效减缓、控制地面沉降,应结合当地条件,充分利用过境河流、再生水等资源,有效增加地下水补给,多途径涵养地下水源。3.地下水禁止开采区禁止取用地下水(为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水;为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水;为开展地下水监测、勘探、试验少量取水除外)。地下水限制开采区内禁止新增取用地下水,并逐步削减地下水取水量。4.地下水超采区内严格限制使用地下水发展高耗水工业和服务业,适度压减高耗水农作物,鼓励通过节水改造、水源置换、休耕雨养、种植结构调整等措施压减农业取用地下水。土地资源重点管控区:1.按照布局集中、用地集约、产业集聚、效益集显的原则,重点依托省级以上开发区、县域工业集中区等,推进战略性新兴		不涉及高污染燃料使用。本项目不属于土壤重点监管行业
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------

									产业、先进制造业、生产性服务业等产业项目在工业产业区块内集中布局。严格控制在园区外安排新增工业用地。确需在园区外安排重大或有特殊工艺要求工业项目的，须加强科学论证。2. 严格执行自然资源开发利用限制和禁止目录、建设用地定额标准和市场准入负面清单。高污染燃料禁燃区：1. 禁止销售、使用高污染燃料。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在市人民政府规定的期限内停止使用或者改用天然气、页岩气、煤层气、液化石油气、干热岩、电、太阳能或者其他清洁能源。2. 禁止燃放烟花炮竹。西安泾河工业园 1. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.12 土地资源重点管控区”准入要求。2. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.13 高污染燃料禁燃区”准入要求。3. 执行西安市生态环境要素分区总体准入清单中“5.11 水资源承载力重点管控区”准入要求。		
(3) “一说明”											
根据陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告（见附											

件及附图 5），本项目位于西安市高陵区，环境管控单元为西安泾河工业园，属于西安市生态环境管控单元中的重点管控单元，本项目满足重点管控单元在空间布局约束、污染物排放管控等方面管控要求，因此，本项目的建设符合西安市“三线一单”生态环境分区管控要求。

3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类项目；根据《市场准入负面清单》（2025 年版）相关要求，本项目不属于禁止准入类；项目所属行业不在《陕西省“两高”项目重点管理范围(2025 年版)》（陕发改环资〔2025〕703 号）范围内，本项目不属于目录内所列“两高”项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策要求。

4、选址合理性分析

本项目位于西安市高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期），租赁融豪科技创业创新产业园现有标准厂房，所在地用地规划为工业用地。项目周边无自然保护区、水源保护区、风景名胜区及文物保护单位，选址无显著环境制约因素。在采取相应的污染防治措施后，项目运行期间各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。因此，在严格落实本报告提出的环保措施前提下，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，从环境保护角度分析，本项目选址可行。

5、项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析。

本项目属于方便食品制造业，项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）要求符合性分析见表 1-4。

表 1-4 本项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符合性分析

项目	《食品生产通用卫生规范》	本项目情况	符合情况
选址	厂区不应选择对食品有显著污染的区域	本项目所在区域不属于对食品有显著污染的区域	符合
	厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性	本项目所在区域无有害废弃物以及粉尘、有害	符合

		污染源不能有效清除的地址	气体、放射性物质和其他扩散性污染源	
		厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。	本项目所在区域不属于易发生洪涝灾害的地区	符合
		厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施	本项目所在区域不属于虫害大量孳生的潜在场所	符合
厂区环境		应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平	本项目厂区周围无产污量较大的企业，厂房东侧和西侧均为食品加工企业，南侧为机加型企业，不涉及喷漆、电镀等重污染工艺。且项目生产车间采取封闭式管理，因此环境污染风险较低。	符合
		厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染	本项目车间内各功能区域划分明显，均设有分隔措施，不会产生交叉感染	符合
		厂区内的道路应铺设混凝土、沥青或者其他硬质材料；空地应采取必要措施	项目所在厂区道路地面全部硬化处理	符合
地面		地面应使用无毒、无味、不渗透、耐腐蚀的材料建造	本项目地面采用瓷砖地板，属于无毒、无味、不渗透、耐腐蚀材料	符合
		地面应平坦防滑、无裂缝、并易于清洁、消毒，并有适当的措施防止积水	本项目地面平坦防滑、无裂缝、无积水	符合
废弃物处理		应制定废弃物存放和清除制度，有特殊要求的废弃物其处理方式应符合有关规定。废弃物应定期清除；易腐败的废弃物应尽快清除；必要时应及时清除废弃物	本项目生活垃圾定点分类收集，定期由环卫单位收集处置；废包装材料集中收集后外售综合利用；废油脂定期清理，交有资质单位处置	符合
		车间外废弃物放置场所应与食品加工场所隔离防止污染；应防止不良气味或有害有毒气体溢出；应防止虫害孳生	本项目所产生的固废均在车间内分类收集、设置专用容器定点存放，定期清理。不存在车间外废弃物放置场所。	符合
物理污染的控制		应建立防止异物污染的管理制度，分析可能的污染源和污染途径，并制定相应的控制计划和控制程序	本项目建有防止异物污染的管理制度，人员进出车间均需穿戴防护服和防护鞋套，能够最大程度地降低食品受到玻璃、金属、塑胶等异物污染的风险	符合
		通过采取设备维护、卫生管理、现场管理、外来人员管理及加工过程监督等措施，最大程度地降低食品受到玻璃、金属、塑胶等异物污染的风险		符合

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来				
	陕西台公子食品科技有限公司 2025 年注册成立，主要从事于手抓饼和千层饼速冻面点的生产、销售。陕西台公子食品科技有限公司拟投资 400 万元，租赁高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期）第 30 座 1 单元 10101、10102 室（已建成厂房），建设手抓饼建设项目。				
	按照《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》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，项目属于“十一、食品制造业，21 方便食品制造（除单纯分装外的）”，需编制环境影响报告表。				
	2、项目基本内容				
	项目名称：速冻面点生产线建设项目；				
	建设地点：陕西省西安市高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期）第 30 座 1 单元 10101、10102 室；				
	建设单位：陕西台公子食品科技有限公司；				
	建设性质：新建；				
	项目四邻关系：本项目租赁高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期）第 30 座 1 单元 10101、10102 室（已建成厂房）进行建设，项目东侧为陕西穆赛伊德食品有限公司，南侧隔园区路 17m 为陕西华洋电工科技有限责任公司，西侧隔园区路 20m 为其他公司，北侧为园区内道路，北侧 20m 处为渭阳八路，本项目 50m 范围内无声环境敏感点。				
	3、生产规模及产品方案				
本项目租赁已建标准厂房，新建 5 条手抓饼生产线、4 条潼关千层饼生产线。预计年生产速冻生制面饼 1800 万片。本项目具体产品方案见表 2-1。					
表 2-1 本项目产品方案一览表					
<table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>年产量</th></tr></thead></table>		序号	产品名称	单位	年产量
序号	产品名称	单位	年产量		

1	手抓饼	张/a	1200 万
2	潼关千层饼	张/a	600 万

4、建设内容及项目组成

本项目建设内容及项目组成见表 2-2，项目平面布置图见附图 2-1、附图 2-2 及附图 2-3。

表 2-2 本项目主要建设内容一览表

项目组成	建设内容	建设情况/规模	备注
主体工程	生产车间	钢结构 3F 厂房，租赁面积 4600m ² 。布置潼关千层饼生产线 4 条，手抓饼生产线 5 条。 其中 1 层为 4 条千层饼生产线，主要布置原料库、包材库、和面间、成型间、成品冷库、速冻间、配料间、脱包间、工器具清洗间、设备间、内外包装间。 2 层为 5 条手抓饼主要布置和面间、成型间、速冻间、内外包装间、包材间、洗菜间、初洗车间、辅料间、脱包间。 3 层主要布置办公室、会议室、包材库。	已建成厂房，生产车间不属于洁净车间
公用工程	给排水	项目给水及排水均依托园区给排水管网； 车间内设纯水机制备生产用水，制水工艺使用多级过滤（袋式过滤+多介质过滤+活性炭过滤+精密过滤）+RO 反渗透工艺，制水能力为 2t/h； 园区排水为雨污分流，雨水经园区雨水管网收集后排入市政雨污水管网。清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，同生活污水一并进入园区化粪池，处理达标后，经市政管网进入西安市第八污水处理厂。	依托园区管网及化粪池/其他新建
	供电	市政电网供电；	依托现有
	供暖、制冷	办公区采用分体式空调，车间内采用空调制冷；	新建
储运工程	储存	项目成品均存放于 1 层成品冷库。成品冷库冷媒为制冷剂 R507A。	新建
	运输	项目原料和成品运输均依托社会车辆	新建
环保工程	废气	和面机投料产生的粉尘通过加盖密闭、和面间加强通风，定期清洗地面等措施抑尘	新建
	废水	清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，同生活污水一并进入园区化粪池，处理达标后，经市政管网进入西安市第八污水处理厂。	隔油池新建，依托园区化粪池
	噪声	生产设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；	新建
	固体废物	生活垃圾、蔬菜残渣分类收集后由环卫部门统一清	新建

	运。	
	废包装材料分类收集，外售综合利用。	新建
	纯水制备系统产生的废滤芯、废活性炭及废反渗透膜交由厂家回收处置。	新建
	废油脂定期清理，交有资质单位处置。	新建
	含油抹布、含油手套、废冷冻机油等危险废物分类收集后暂存于危废贮存库，后交由有资质的单位处置。	新建

5、主要原材料及动力消耗

项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料用量表

序号	原辅材料名称	单位	用量	备注
主要原材料				
1	面粉	t/a	1200	外购
2	食用猪油	t/a	370	外购
3	大豆油	t/a	100	外购
4	起酥油	t/a	100	外购
辅助材料				
1	白砂糖	t/a	10	外购
2	食用盐	t/a	10	外购
3	鲜葱	t/a	2	外购
4	制冷剂 R507A	t/a	0.1	外购
能源消耗				
1	电力	万 kW·h/a	40	市政电网
2	新鲜水	m ³ /a	3349.4	园区供给

注：本项目速冻间及成品冷库制冷剂均采用制冷剂 R507A，制冷剂 R507A 是一种由 R125 和 R143 组成的混合物，这两种组分各自占据了 50% 的比例。它属于氟代烃类物质，在常温常压下为无色气体，压缩后可液化为方便存储和运输的液态制冷剂。是一种不含氯的共沸混合制冷剂。

6、主要设备

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备及基本参数

序号	设备名称	型式	数量(套)
1	和面机	LJ-100E	8
2	手抓饼生产线	JH400	5
3	压饼机	JH240	16
4	空气压缩机	JM-50AZ	1
5	空气压缩机	JM-30AZ	1
6	活塞压缩机（冷库）	6FE-44-40P	3
7	活塞压缩机（冷库）	6FE-23-40P	8
8	枕式包装机	ZB830W	3
9	电加热化油锅	HY-15	4
10	千层饼成型线	HY003A	4
11	空气压缩机	DB20A	1
12	纯水制备系统	/	1

7、公用工程

(1) 供电

本项目用电利用丝路融豪科技创业创新产业园现有电源及配电系统，由市政电网供电。

(2) 给水

本项目用水利用丝路融豪科技创业创新产业园园区现有供水管网提供，园区内部已建设供水管网设施。

本项目用水主要包括员工日常生活用水、和面用水、净菜清洗用水和清洗用水。

①生活用水

本项目劳动定员为 35 人，不在厂区食宿，参照《陕西省行业用水定额》(2020 修订版)，生活用水量按 $25\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计，则生活用水量为 $3.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $875\text{m}^3/\text{a}$ 。

②和面用水

根据建设单位提供资料，和面用水为纯水，本项目面粉和水量比例为 1:1，

本项目纯水用量 $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1200\text{m}^3/\text{a}$ ，和面用水随产品带走或蒸发，不外排。

本项目设有 1 套纯水制备系统，纯水制备主要工艺为多级过滤（袋式过滤+多介质过滤+活性炭过滤+精密过滤）+RO 反渗透工艺。本项目所需纯水量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1200\text{m}^3/\text{a}$ ，产水率为 75%，则自来水用量为 $6.7\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1600\text{m}^3/\text{a}$ 。

③净菜清洗用水

净菜清洗用水定额为 $1.5\text{m}^3/\text{t}$ 原料，其中鲜葱用量 $2\text{t}/\text{a}$ ，则净菜清洗用水量为 $0.0125\text{m}^3/\text{d}$ 、 $3\text{m}^3/\text{a}$ 。

④清洁清洗用水

本项目清洁清洗分为日常清洁和集中清洁。日常清洁主要包括员工个人洗手清洁和工作台清洁，清洗频次为 1 次/日，清洗水量约 $0.2\text{m}^3/\text{次}$ ；集中清洗主要包括生产设备及地面清洁，根据建设单位提供资料，需要清洗的设备主要为和面机、手抓饼生产线和千层饼成型线，清洗频次为 1 次/10 日，清洗水量约 $1\text{m}^3/\text{次}$ 。地面清洁主要对成型间和和面间进行清洗，清洗频次为 1 次/10 日，清洗面积约 1741.73m^2 ，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），地面清洁用水量按 $2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ 计。清洗用水均采用电热水器加热后的自来水清洗，不加清洗剂，车间定期采用臭氧消毒系统灭菌。则项目运营期清洗水用量约 $0.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $155.6\text{m}^3/\text{a}$ ；

（3）排水

本项目排水依托园区排水管网，园区采用雨污分流制排水，雨水进入市政雨水管网；清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，同生活污水一并进入园区化粪池，处理达标后，经市政管网进入西安市第八污水处理厂。

①生活污水

生活污水产生系数按 85% 计，则生活污水产生量为 $3.10\text{m}^3/\text{d}$ 、 $743.75\text{m}^3/\text{a}$ 。

②净菜清洗废水

净菜清洗废水产生系数按 90% 计，净菜清洗废水产生量为 $0.011\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2.7\text{m}^3/\text{a}$ 。

③清洁清洗废水

清洁清洗废水产生系数按 90% 计，清洁清洗废水产生量为 $0.58\text{m}^3/\text{d}$ 、 $140.04\text{m}^3/\text{a}$ 。

④纯水制备系统浓水

纯水制备系统浓水产生量为 $1.7\text{m}^3/\text{d}$ 、 $400\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目用排水情况见表 2-5，水平衡图见图 2-1。

表 2-5 本项目用水排水情况一览表

项目	投入		产出			
	新鲜水	纯水	纯水	损耗	排放量	
					浓水	其他排污
纯水制备	6.7	/	5	/	1.7	/
和面用水	/	5	/	5	/	/
净菜清洗用水	0.0125	/	/	0.0015	/	0.011
清洁清洗用水	0.65	/	/	0.07	/	0.58
生活用水	3.65	/	/	0.55	/	3.10
合计	11.0125	5	5	5.6215	5.391	

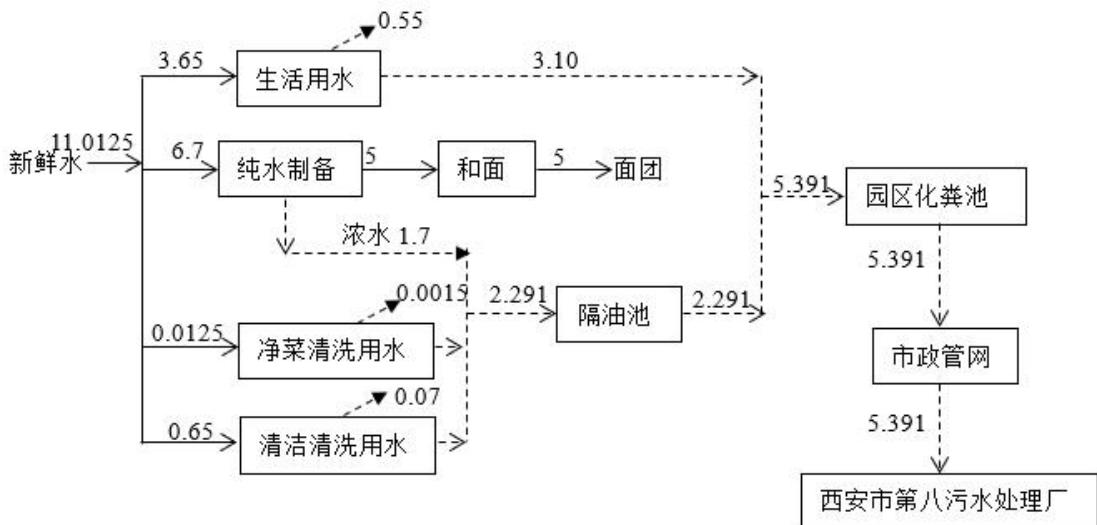


图 2-1 项目水平衡图 (m^3/d)

(4) 采暖、制冷

本项目生产车间采用空调采暖、制冷；办公区安装分体式空调进行采暖与制冷。

8、劳动定员及工作制度

本项目全年工作 240 天，劳动定员 35 人，每天工作 9 小时，夜间不生产。

	<p>9、总图平面布局</p> <p>项目利用已建成的空厂房，项目总体呈矩形，共分为3层，其中项目生产区位于1、2层，3层为办公区。生产区从东向南依次布置和面、成型工段。库房位于1层西侧，项目分区明确，功能齐全，总体布置合理。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期</p> <p>本项目在现有标准厂房内安装新设备进行生产，不涉及土方开挖等施工工序。施工期仅为室内装修和设备安装，施工期主要污染物为施工车辆尾气、装修废气、施工人员生活污水、施工机械噪声、施工人员生活垃圾、装修建筑垃圾等，本项目施工期较短，影响较小。</p> <p>2、运行期</p> <p>项目运营期工艺流程及产污环节见图2-2。</p>

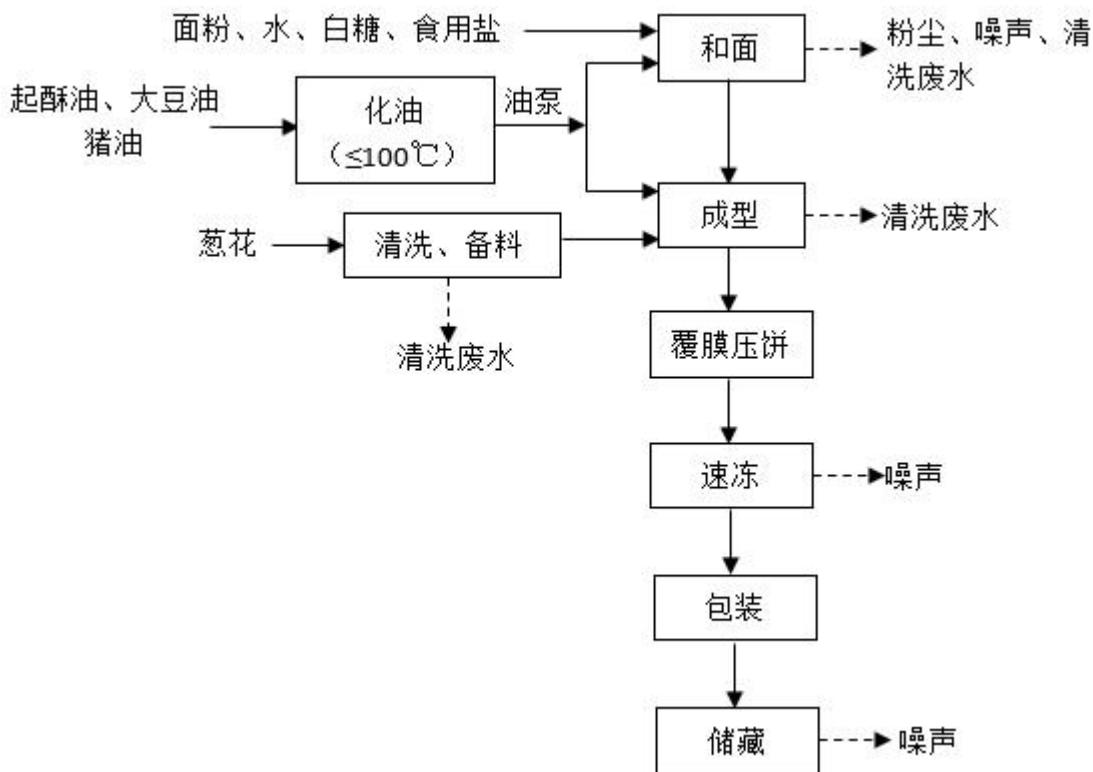


图 2-2 手抓饼及千层饼生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程如下：

①化油：化油工序的主要目的是将固态的起酥油，食用猪油融化为液态经过调和后添加到产品中。生产工艺规范文件要求化油锅温度不得超过 100℃。操作流程是先加入一定量大豆油待加热至 90℃，开始按产品生产工艺要求加入对应量的起酥油和食用猪油融化至液态，经油泵输送至产线加入产品中。

大豆油，起酥油，和食用猪油发烟点最低的是大豆油产品，约为 166℃。因此化油工序中无油烟产生。固态油脂中起酥油融点较高，根据建设单位提供的数据，在温度从 20℃上升至 40℃时，起酥油中固态油脂比例可由 68%降至 24%，因此在 90℃融化油脂即可获得较高的生产效率且不会有油烟产生。

②和面：将外购的面粉、食用油、白砂糖、食用盐和水按配比经人工投入到和面机内搅拌 5 分钟，通过和面机搅拌形成面团。此过程产生的污染物主要为和面机投料粉尘、设备噪声和设备清洗废水。

③成型：将和面机制好的面团送入成型线，成型生产线一边通过油泵在基面自动刷油，一边将基面延展分层卷条切割并卷型至团状。手抓饼有葱香味和原味

与项目有关的原有环境污染问题	<p>两种口味的小品种，葱香味的需要加葱花，葱花通过成形设备上的加料斗投加。此过程产生的污染物主要为设备清洗废水。</p> <p>④覆膜压饼：将分拣的团状饼基通过压饼机自动覆膜并压延至指定尺寸。</p> <p>⑤速冻：将成型面饼上架至冷冻架，在速冻库冷冻 4 小时待装。此过程产生的污染物主要为设备噪声。</p> <p>⑥包装：按产品包装规格要求进行内包装打包和外包装装箱包装。</p> <p>⑦储藏：将包装好的成品运至成品冷库保存待售。此过程产生的污染物主要为制冷设备噪声。</p> <p>本项目拟租赁高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期）现有标准厂房进行建设，项目尚未建设，不存在原有环境污染问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量											
	(1) 常规因子											
<p>本项目位于西安市高陵区，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据2025年1月21日陕西省生态环境厅办公室发布《环保快报》中2024年1~12月全省环境空气质量状况中西安市高陵区空气常规六项污染物监测统计结果，对区域环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表3-1。</p>												
<p style="text-align: center;">表 3-1 区域空气质量现状评价表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>												
污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占比率 %	达标情况							
PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	110%	不达标							
PM _{2.5}	年平均质量浓度	45	35	128.6%	不达标							
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15%	达标							
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75%	达标							
CO	第 95 百分位浓度	1200	4000	30%	达标							
O ₃	第 90 百分位浓度	168	160	105%	不达标							

由上表可知，本项目所在区域SO₂年平均质量浓度、NO₂年平均质量浓度、CO第95百位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，PM_{2.5}年平均质量浓度、PM₁₀年平均质量浓度、O₃第90百分位浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，因此项目所在评价区域为不达标区。

(2) 特征因子

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定，大气环境特征污染物可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本次特征因子TSP现状监测数据引用《西安京玖智能流体传动有限公司京玖液压阀类生产项目》环境质量现状监测数据（位于本项目东南侧

225m处），监测单位为陕西盾源检测技术有限公司，监测时间为2023年5月30日~6月1日，具体监测结果见表3-2，监测报告见附件，监测布点图见附图3。

表 3-2 环境空气特征污染物监测结果

监测点名称	坐标		污染物	平均时间	评价标准 ug/m ³	监测浓度 mg/m ³	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
西安京玖智能流体传动有限公司	109.054821	34.500244	TSP	24h	300	0.09-0.135	45	0	达标

由表3-2可以看出，监测期间项目所在区域TSP24h浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

2、声环境

本项目50m范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，可不进行噪声监测。

3、地表水环境

本项目废水经处理后由市政污水管网排入西安市第八污水处理厂。本次无需开展地表水调查。

4、生态环境

本项目拟在园区内利用现有标准厂房进行建设，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本次环评不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”要

	<p>求，本项目不涉及土壤、地下水环境污染途径，且项目500m范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，本次评价不开展地下水、土壤环境质量调查。</p>																																	
环境保护目标	<p>项目环境保护目标见表 3-3 及附图 4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护对象</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> <th>保护目标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td> <td>西刘村</td> <td rowspan="2">二类区</td> <td>东</td> <td>240</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》(B3095-2012) 中二类标准</td> </tr> <tr> <td>高墙村</td> <td>西南</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="5">项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td colspan="5">项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">本项目在产业园区内，利用现有标准厂房建设，不涉及新增用地，项目用地范围无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护目标	大气环境	西刘村	二类区	东	240	《环境空气质量标准》(B3095-2012) 中二类标准	高墙村	西南	360	声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					地下水	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区					生态环境	本项目在产业园区内，利用现有标准厂房建设，不涉及新增用地，项目用地范围无生态环境保护目标				
	环境要素	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护目标																												
	大气环境	西刘村	二类区	东	240	《环境空气质量标准》(B3095-2012) 中二类标准																												
		高墙村		西南	360																													
	声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标																																
	地下水	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区																																
生态环境	本项目在产业园区内，利用现有标准厂房建设，不涉及新增用地，项目用地范围无生态环境保护目标																																	
污染物排放控制标准	<p>1、废气：施工期扬尘执行《施工厂界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)；运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>2、废水排放：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准要求。</p> <p>3、噪声排放：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；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) 3 类标准。</p> <p>4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中有关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关要求。</p>																																	

表 3-4 污染物排放标准限值

序	类别		污染物	单位	标准限值	评价标准		
1	废气	施工期	基础、主体结构及装饰工程	颗粒物	mg/m ³	≤0.7		
		运行期	和面	颗粒物	mg/m ³	1.0		
2	废水	综合废水	pH	/	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准		
			COD	mg/L	500			
			BOD ₅	mg/L	300			
			SS	mg/L	400			
			氨氮	mg/L	45			
			动植物油	mg/L	100			
			总磷	mg/L	8			
			总氮	mg/L	70			
3	噪声	运营期	昼间	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准		
			夜间	dB(A)	55			
		施工期	昼间	dB(A)	70	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)		
			夜间	dB(A)	55			
4	固体废物		一般固体废物：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中有关要求。 危险固体废物：《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关要求。					
总量控制指标	根据关于印发《陕西省“十四五”生态环境保护规划》的通知(陕政办发〔2021〕25号)， “十四五”污染物控制指标为：NO _x 、VOCs、COD 和 NH ₃ -N。根据工程分析计算，本项目水污染物：COD 为 0.28t/a，NH ₃ -N 为 0.03t/a。							

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目拟在现有标准厂房内安装新设备进行生产，不涉及土方开挖等施工工序。施工期仅为室内装修和设备安装，施工期主要污染物为施工车辆尾气、装修废气、施工人员生活污水、施工机械噪声、施工人员生活垃圾、装修建筑垃圾等。</p> <p>1、施工废水</p> <p>本项目废水主要为施工生活污水，施工期间，施工人员产生的生活污水经园区化粪池处理后由市政管网排入西安市第八污水处理厂处理，对环境影响较小。</p> <p>2、施工废气</p> <p>施工机械和车辆废气的主要污染物为氮氧化物、二氧化硫和一氧化碳。施工期应多加注意施工设备的维护，确保设备正常运行，提高设备原料的利用率。同时合理安排工序，选取优质燃料，禁止运输车辆超载运行等，定期进行车辆尾气检测，对超标排放车辆进行有效的尾气治理，确保所有施工车辆、机械的废气排放达标。</p> <p>3、施工噪声</p> <p>由于施工期噪声来自不同施工设备的非连续性作业噪声，现就施工期噪声控制措施提出以下要求：</p> <p>①严格控制施工时间，根据正常休息时间，合理安排施工计划，尽可能避开夜间（22: 00-06:00）、昼间午休时间动用高噪声设备，以免产生扰民现象。</p> <p>②施工现场物料设备运入、运出，车辆尽可能避开夜间（22: 00-06:00）运输，避免沿途出现扰民现象。</p> <p>③规范操作流程，降低人为噪声。不合理的施工操作是产生人为噪声的主要原因，如设备的装卸、安装过程产生的金属碰撞声；运输车辆进入工地</p>
-----------	--

	<p>应减速，减少鸣笛等。</p> <h4>4、施工固体废物</h4> <p>本项目固体废物主要为生活垃圾、建筑垃圾等。施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期清运。</p> <p>建筑垃圾主要有施工材料及设备废包装材料等，此类建筑垃圾分类收集，统一运往环卫部门制定地点处理。</p>
运营期环境影响和保护措施	<h4>一、废气</h4> <p>本项目废气主要为进料口投料和面过程中产生的粉尘。《陕西省生态环境厅关于解决企业申报污染物许可排放量与环评文件排放量不一致问题的通知》（陕环排管函〔2024〕18号），污染物排放量核算优先采用监测数据法，其次采用产排污系数法、物料衡算法核算，本项目投料、和面工序位于专用密闭和面操作间内，和面产生的少量粉尘拟无组织排放，无相关源强监测数据，因此，本次项目和面粉尘采用产排污系数法。</p> <p>参照《逸散性工业粉尘控制技术》，投料及和面过程中粉尘产生量约为0.1kg/t，本次项目面粉用量为1200t/a，则投料及和面粉尘产生量约0.12t/a。本项目和面工序位于专用密闭和面操作间内。同时要求地面定期清洗等措施可有效减少粉尘无组织排放。颗粒物排放能够满足《大气污染物综合标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，对项目周围大气环境影响较小。同时采取措施可以满足《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）表6-1 和面废气无组织排放控制要求。</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目</p>

监测计划主要是营运期的常规监测。具体监测计划见表 4-1。

表 4-1 废气监测计划

污染源名称	监测指标		监测点位置	监测频率	执行标准
废气	无组织	颗粒物	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值

2、废水

本项目建设完成后，主要废水为生活污水、净菜清洗废水、清洁清洗废水、纯水制备系统浓水（清净下水）。废水产生量为 5.391m³/d。

根据建设单位提供资料，本项目产生的净菜清洗废水、清洁清洗废水、纯水制备系统浓水拟采用隔油池预处理，预处理后同办公生活污水一并汇入园区化粪池处理。处理达标后经园区管网排入市政管网，最后排入西安市第八污水处理厂处理达标后排入渭河。

考虑到本项目主要为速冻食品生产，因此项目废水生产废水水质可参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 1432 速冻食品制造行业污染物产污系数，项目生产废水及生活污水主要污染物产生及排放情况预测见表 4-3。

表 4-3 项目生产废水主要污染物的产生及排放情况一览表

项目	污染因子	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油	总磷	总氮	溶解性总固体	废水量(m ³ /a)
产生情况	生产废水浓度(mg/L)	650	250	250	9	20	5	14	/	542.74
	浓水	/	/	/	/	/	/	/	1200	
	三级隔油池处理效率	20%	15%	10%	/	50%	/	/		
	隔油出水浓度(mg/L)	137	56	59	2.3	2.6	1.3	3.7	884	
	生活污水产生浓度(mg/L)	350	200	200	35	/	8	70	/	743.75
	综合浓度	260.1	139.2	140.5	21.2	1.1	5.2	42	373	1286.49

	合 废 水	(mg/L)								
		产生量	0.33	0.18	0.18	0.03	0.001	0.007	0.05	
	化粪池处理效率	16%	14%	50%	/	/	/	/	/	
排 放 情 况	综合 废 水	排放浓 度 (mg/L)	218.5	119.7	70.3	21.2	1.1	5.2	42	1286.49
		排放量 (t/a)	0.28	0.15	0.09	0.03	0.001	0.007	0.05	
	标准限值(mg/L)	500	300	400	45	100	8	70	/	/

根据表 4-3，项目废水经三级隔油及园区化粪池预处理后，废水污染物外排浓度可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准要求，处理达标后经市政污水管网排入西安市第八污水处理厂统一处理。

(2) 废水处理措施可行性分析

项目为速冻食品生产，清洁清洗废水含有少量动植物油类，净菜清洗废水含少量颗粒物，项目设置三级隔油池，采取措施属于《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ 1030.3—2019) 中预处理措施，属于可行措施。

(3) 废水排放口情况

本项目废水排放口属于间接排放口，废水间接排放口基本信息表见表 4-4，废水污染物排放执行标准见表 4-5。

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

名称	排放口类型	排放口地理坐标	
		经度	纬度
综合废水排口	一般排放口	109.058511	34.501473

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口	污染物种 类	国家或地方污染物排放标准	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	废水排口 (DW001， 依托园区 排放口)	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三 级标准和《污水排入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准	6~9
		COD		500
2		BOD ₅		300
3		SS		400
4		氨氮		45

	5	动植物油 总磷 总氮		100		
	6			8		
	7			70		
(4)污水处理措施依托可行性分析						
<p>本项目生产废水及生活污水排入园区现有化粪池进行处理，园区现有化粪池容积为 200m³，剩余容量 16.6m³，本项目废水排放量为 5.391m³/d，本次项目废水依托现有化粪池处理可行。</p>						
(5)污水排入西安市第八（泾渭组团）污水处理厂可行性分析						
<p>西安市第八（泾渭组团）污水处理厂建设规模：10 万 m³/d，采用卡鲁塞尔氧化沟工艺，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 类。厂址位于西安经济技术开发区泾渭新区东南角，泾河北岸，占地面积 150 亩，服务范围 25km²，主要收集工业园区的生活污水及工业废水。2011 年底完成建设并通水调试运行，并于 2012 年 7 月正式投入运行。经调查该污水处理厂设计进水水质：COD：≤400mg/L、BOD₅：≤180mg/L、SS：≤200mg/L、氨氮：≤30mg/L、TP：≤4mg/L、TN：≤40mg/L。提标改造后，污水水质排放标准为《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）表 1 中 A 标准及《西安市城镇污水处理厂再生水化提标改造和加盖除臭工程三年行动方案(2018—2020 年)》要求的地表水准Ⅳ类水质标准。本项目所在地属于该污水处理厂的收水范围，本项目新增废水主要为清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水和生活污水，排放量约 5.391m³/d，经隔油、化粪池预处理后，本项目排水水质符合污水处理厂接纳水质要求，且污水中不含重金属元素及有毒有害物质，不会对污水处理厂处理工艺造成不利冲击影响。本项目污水进入西安市第八（泾渭组团）污水处理厂处理方案是可行的。对环境影响较小。</p>						
(6)监测要求						
根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目						

监测计划主要是营运期的常规监测。废水具体监测计划见下表。

表 4-6 废水监测计划

类别	污染源	监测点位置	监测项目	监测频率	控制标准
废水	综合废水	综合废水排口(DW001, 依托园区排放口)	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油、总磷、总氮	1次/半年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准

3、噪声

(1)噪声源强及防治措施

本项目新增噪声源主要为冷库配套的空气压缩机、活塞压缩机及纯水制备系统配套水泵等，单台噪声设备源强根据同类设备噪声资料给出，单台设备噪声源强及降噪措施见表 4-7。

表 4-7 项目设备噪声源声级值

噪声源	产生源强 /dB(A)	运行场所	数量 /台	治理措施	排放源强 /dB(A)	持续时间
空气压缩机	90	厂房三楼	3	低噪声设备、减振基础、消声器	75	8h
活塞压缩机	90	厂房一楼	2	低噪声设备、减振基础、消声器	75	连续 24h
水泵	85	厂房三楼	1	低噪声设备、减振基础、软连接、建筑隔声	80	4h

(2)达标分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中对工业企业噪声预测模式进行预测，考虑遮挡物、空气吸收衰减、地面附加衰减，对某些难以定量的参数，查相关资料进行估算。一般地，进行环境噪声预测时所使用的工业噪声源都可按点源处理。声源调查清单见表 4-8 及表 4-9。

表 4-8 项目室内噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	型号	声压级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物外噪声	
					X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物

								距离 /m			损失		外 距 离
水泵	包材库	/	80	低噪声设备、减振基础、软连接、建筑隔声	41.52	37.84	11	3.5	66	昼间 4h	21	48	1

表 4-9 项目室外声源噪声情况一览表 单位: dB (A)

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	空气压缩机	JM-50AZ	36.01	33.57	11	90/1	低噪声设备、减振基础、消声器	昼间 8h
		JM-30AZ	36.48	31.77	11	90/1		
2	活塞压缩机	6FE-44-40P	-5.59	16.95	1	90/1	低噪声设备、减振基础、消声器	连续 24h
		6FE-23-40P	-5.59	18.18	1	90/1		

注: 以上坐标为相对坐标, 厂界西南角为坐标原点 (0,0,0)

本次噪声预测模式如下:

①室外声源:

计算某个声源在预测点的声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中: $L_{oct}(r)$ --点声源在预测点产生的声压级;

$L_{oct}(r_0)$ --参考位置 r_0 处的声压级;

r --预测点距声源的位置, m;

r_0 --参考位置距声源的位置, m;

ΔL_{oct} --各种因素引起的衰减值。

若已知声源的声功率级 L_{oct} , 且声源可看作是位于地面的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{oct} - 20\lg r_0 - 8$$

②室内声源:

a.首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级

$$L_{oct,1} = L_{ooc} + 10 \lg [Q/4\pi r_1^2 + 4/R]$$

式中： $L_{oct,1}$ -某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

L_{ooc} -某个声源的声压级；

r_1 -某个声源与靠近围护结构处的距离， m；

R-房间常数； Q-方向性因子。

b.所有室内声源靠近围护结构处产生的声压级 $L_{oct,1}$ (T), dB(A)

$$L_{oct,1} (T) = 10 \lg [\sum 10^{0.1 L_{oct,1} (i)}]$$

c.计算室外靠近围护结构处产生的声压级 $L_{oct,2}$ (T), dB(A)

$$L_{oct,2} (T) = L_{oct,1} (T) - (T L_{oct} + 6)$$

d.将室外声压级 $L_{oct,2}$ (T) 换算成等效室外声源，计算出等效室外声源的声功率级：

$$L_{ooc,2} (T) = L_{oct,2} (T) + 10 \lg S$$

式中： S--为透声面积， m^2 。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，由此按室外声源，计算出等效室外声源在预测点产生的声压级。

③计算总声压级

$$L_{eq} = 10 \lg [\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{ain,i}} + \sum_{j=1}^m 10^{0.1 L_{aout,j}}]$$

式中： L_{eq} -预测点总声压级， dB(A)；

$L_{ain,i}$ -第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声压级， dB(A)；

$L_{aout,j}$ -第 j 个室外等效声源在预测点产生的 A 声压级， dB(A)；

n-室外声源个数；

m-室外等效声源个数。

④噪声预测结果

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影

响状况下，各厂界的最大贡献值及预测值见下表 4-10。

表 4-10 噪声影响预测结果表 单位: dB(A)

项目		厂界及敏感点噪声预测			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声贡献值	昼间	/	56	54	53
	夜间	/	45	54	41
执行标准(昼间/夜间)		北、西、南厂界执行 65/55			

注：项目东侧紧邻园区其他企业，和东侧企业共用厂界，因此未进行预测。

本项目运营期厂区厂界昼夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准，因此，项目运营期对周边声环境影响较小。

(3)例行监测计划

本项目噪声监测可按《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020) 进行监测，噪声监测计划见表 4-11。

表 4-11 项目噪声监测计划表

类别	监测项目	监测点位置	监测频率	控制指标
厂界噪声	L _{Aeq}	南、西、北厂界	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准

注：项目东侧紧邻园区其他企业，和东侧企业共用厂界，因此东厂界无需进行监测。

4、固体废弃物

本项目运营过程中产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、隔油池废油脂、蔬菜残渣及少量危险废物。

(1)生活垃圾

本项目劳动定员 35 人，生活垃圾产污系数按 0.5kg/d·人计，则员工生活垃圾产生量约为 17.5kg/d, 3.85t/a, 生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一处置。

(2)废包装材料

废包装材料主要为原辅材料包装材料，年产生量约为 1t/a，为一般工业固体废物，集中收集储存，外售综合利用。

	<p>(3)隔油池废油脂</p> <p>隔油池废油脂预计产生量为 0.6kg/a，产生的废油脂采用专用容器收集，收集后交由有相应处置资质的单位进行处置。</p> <p>(4)蔬菜残渣</p> <p>鲜葱净菜过程中产生少量根须、外皮等蔬菜残渣，产生量约为 0.4t/a，采用密闭容器收集，收集后交由环卫部门统一处置。</p> <p>(5)废滤芯、废活性炭、废反渗透膜</p> <p>根据建设单位提供资料，项目纯水制备系统的滤芯、活性炭及反渗透膜定期需要更换，更换频次为 1 年 1 次，则废滤芯、废活性炭产生量为 0.5t/a，废反渗透膜产生量为 0.2t/a，均属于一般固废，更换后交由厂家回收处置。</p> <p>(6)危险废物</p> <p>项目设备维护、保养会产生少量含油抹布、含油手套、空压机定期更换的废冷却机油等危险废物。根据建设单位提供资料，本项目制冷空压设备定期进行冷却机油，大约一年一次，每次更换量为 18L。同时产生少量的含油抹布、含油手套产生量，含油抹布、含油手套产生量约为 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 版)，含油抹布、含油手套危废类别为 HW08，危废代码为 900-249-08。废冷却机油危废类别为 HW08，危废代码为 900-219-08。同时更换项目产生的含油抹布、含油手套、废冷却机油分类收集后暂存于危废贮存库，后交由有资质的单位处置。</p> <p>本项目固体废物产生及处置情况汇总表见表 4-12。</p> <p>表 4-12 项目运营期固体废物产生及处置情况汇总表</p>							
名称	产生环节	属性	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)
生活垃圾	日常办公	生活垃圾 900-099-S59	固态	/	3.85	垃圾桶分类收集	环卫部门清理	3.85
废包	原辅	一般工业固	固	/	1	厂房	出售废	1

装材料	材料包装	废 900-099-S59	态			定点存放	品回收站	
废油脂	隔油池	一般工业固废 900-099-S59	固态	/	0.6kg/a	垃圾桶收集	交由有相应处置资质的单位进行处置	0.6kg/a
蔬菜残渣	净菜	一般工业固废 900-099-S13	固态	/	0.4	垃圾桶收集	环卫部门清理	0.4
废滤芯、废活性炭	纯水制备	一般工业固废 900-009-S59	固态	/	0.5	厂房定点存放	厂家回收	0.5
废反渗透膜		一般工业固废 900-009-S59	固态	/	0.2			0.2
含油抹布、含油手套	设备维护	危险废物 HW08 900-249-08	固态	T, I	0.001	危废贮存库	有资质单位处置	0.001
废冷却机油		危险废物 HW08 900-219-08	液态	T, I	18L			18L

根据各类固体废物性质，环评提出以下固废管理要求：

(1) 一般工业固废

本项目一般固体废物应在车间内定点分类收集、贮存，贮存应满足防风、防雨、防渗的要求，不应露天贮存。

(2) 危险废物

危险废物的收集、贮存、转运必须严格按照危险废物相关法律、法规、规范、政策进行全过程控制。

1) 危废的收集

①根据《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求，项目产生的危废应分类收集，采用专用容器收集，盛装危险废物的容器在醒目位置必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)所示的标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、

扩散污染事故时的应急措施和补救方法；

②危险废物应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

2) 危险废物的贮存

本项目危险废物必须在危险废物贮存库内分类贮存。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，环评要求：危险废物贮存应防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐，不得露天堆放；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；装载液体、半固体危险废物的容器内必须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；盛装危险废物的容器上必须按规范要求粘贴标签；容器必须完好无损，容器及材质要满足相应强度要求，容器材质、衬里要与危险废物相容。

3) 危险废物的处置

①应认真、仔细记录危险废物产生、贮存、转移处置或利用情况，对每批出入暂存场所的废物要进行清点计量。台账应留存备查，台账应至少保留5年。并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

②危险废物委托有资质和处置能力的单位进行处置。

③要严格执行危险废物转移报批制度，按照国家有关规定报批危险废物转移计划。

④要严格执行危险废物转移联单制度。每转移一车（次）同类危险废物均要认真填写转移五联单，并必须按规定委托有盖有道路危险货物运输专用章的《道路运输经营许可证》和《道路运输营运证》的单位运输。

⑤企业要加强对危险废物的日常管理，配备专职管理人员，明确岗位职

责，健全危险废物管理制度和管理台账；定期对危险废物收集、贮存、利用、转移、处置等环节的安全防范措施进行检查，防止散、洒、滴、漏等现象发生。必须定期对包装容器和贮存设施进行检查，发现破损，应及时清理更换。

⑥贮存危险废物不得超过一年；确需延长期限的，应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准，法律、行政法规另有规定的除外。

综上所述，通过采取以上措施后，项目运营期各类固体废弃物都有可行的处置途径，去向明确，处置率 100%，对周围环境产生的影响较小。

5、地下水、土壤

项目利用工业园区现有标准厂房进行建设，项目周边 500m 内无集中式饮用水水源地、准保护区、特殊地下水资源保护区。本项目所有生产过程和物料存储均位于室内，危废贮存库要求按照重点防渗区进行建设，项目所依托生产车间已按照一般防渗区进行建设。项目不涉及地下水和土壤污染途径。

6、环境风险分析

(1) 危险物质和风险源分布情况

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B、GB30000.18 及 GB30000.28，本项目所用涉及风险物质为废冷却机油，产生的废机油暂存于厂区危废贮存库内。本次按储存用量考虑。根据表 4-10，本项目 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I，对环境风险开展简单分析。

表 4-10 项目风险物质数量、临界量及 Q 值计算表

风险物质	最大存量 (t)	临界量 (t)	Q_n
废机油	0.033 (18L)	50	0.00066
Q 合计			0.00066

根据上表，本项目 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I，对环境风险开展简单分析。

(2) 环境风险影响途径

① 环境风险物质泄露风险

本项目危废贮存库的废冷冻机油等油类物质由于操作失误、储油桶破裂

	<p>等原因均会造成环境风险物质发生泄露，造成水环境、土壤环境污染。</p> <p>② 火灾引发的次生大气污染</p> <p>项目产生的废冷冻机油属于可燃物质，由于电路老化、违规动火等原因引燃油类发生火灾事故，油类物质不完全燃烧会产生 CO 和烟尘，影响周边大气环境。</p> <p>③ 泄露、消防产生洗消废水引发次生水环境污染</p> <p>项目发生泄漏事故，清洗地面会产生含油清洗废水；项目发生火灾事故，消防灭火会产生含油消防废水。含油清洗、消防废水如果未收集后单独处理，会造成周边水环境、土壤环境污染。</p> <p>（3）环境风险防范措施及应急要求</p> <p>本项目环境风险物质主要为危废贮存库内的废冷冻机油，建设单位应该根据实际生产需求，尽可能减少生产现场环境风险物质的暂存量，并做好泄漏事故防范措施：严格控制环境风险物质的使用，管理人员每周对机油储存桶及危废暂存间实施巡检，如发现现场盛装容器外形有明显腐烂、裂缝时及时作出处理，确保在发生泄漏时，及时处置，避免事故扩大；制定安全操作规程，培训员工按标准化作业；在项目危废贮存库日常储备吸油毡、沙袋等各类风险防范物资，以备油品泄露或产生清洗、消防废水时，能及时处理泄漏事故。</p> <p>（5）分析结论</p> <p>本项目危险物质主要为废机油，项目营运期必须严格按安全评价要求建设，做好应急预案相关工作，贯彻防治结合、以防为主的安全生产原则，制定和完全落实环境风险防范措施。在采取以上措施后，建设项目环境风险可以防控。</p> <h2>7、生态</h2> <p>本项目拟租赁高陵区丝路融豪科技创业创新产业园（三期）现有标准厂</p>
--	--

房进行建设，厂区及周围已进行了绿化，对生态环境具有一定恢复和补偿作用。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织/和面	颗粒物	密闭操作间	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值
地表水环境	DW001、园区排放口/综合废水(清洗废水、生活污水、纯水制备系统浓水)	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、动植物油、总磷、总氮、溶解性总固体	清洁清洗废水、净菜清洗废水、纯水制备系统浓水经自建隔油池处理后，同生活污水一并依托园区现有化粪池处理达标后，经市政污水管网进入西安市第八污水处理厂。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准
声环境	空气压缩机	等效A声级	低噪声设备、减振基础、软连接	《工业企业厂界环境排放噪声标准》(GB12348-2008)3类标准
	活塞压缩机	等效A声级	低噪声设备、减振基础、建筑隔声	
	水泵	等效A声级	低噪声设备、减振基础、软连接、建筑隔声	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；废包装材料外售综合利用；隔油池废油脂专用容器收集，并交由有相应处置资质的单位进行处置；蔬菜残渣收集后由环卫部门统一处置。纯水制备系统产生的废滤芯、废活性炭及废反渗透膜交由厂家回收处置。含油抹布、含油手套、废冷冻机油等危险废物分类收集后暂存于危废贮存库，后交由有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	加强物料的储存、管理和生产上的控制，车间内应配备相应灭火设施和报警设施。
	<p>根据国家有关法律、法规的要求，项目在营运期必须设置专门的环境管理人员和机构。因此，该项目的环境管理工作应由企业法人代表负责，建立环境保护管理机构，配备 1 名兼职环境管理人员，负责全公司的环境管理工作，认真落实并做好企业运营期的环境管理工作。</p> <p>主要环境管理内容包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①制定项目环境保护管理制度，制定年度环境管理工作计划，日常环境监测计划； ②企业应进行排污许可证申领，制定自行监测方案，并定期开展自行监测，做好环境管理台账； ③企业应建立环境保护档案（包括环评、环保竣工验收、污染源监测、环保设备运行记录、台账及其它环境统计资料等）； ④积极配合环保行政主管部门的管理，及时申报企业排污情况及检查； ⑤开展定期、不定期环境与污染源监测，发现问题及时处理； ⑥对厂内固体废物的储运进行全过程管理； ⑦开展员工的环保宣传与培训，提高环保意识教育，提升企业的环境管理水平，确保实现清洁生产、持续改进； ⑧维护环保设施的正常运行，对各种环保设施进行定期检查和维修，确保污染物达标排放。
其他环境管理要求	

六、结论

从环保角度分析，该项目的环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.12t/a			
废水	COD				0.28t/a			
	BOD ₅				0.15t/a			
	SS				0.09t/a			
	氨氮				0.03t/a			
	动植物油				0.001t/a			
	总磷				0.007t/a			
	总氮				0.05t/a			
	溶解性总固 体				0.5t/a			
一般工业	生活垃圾				3.85t/a			

固体废物	废包装材料				1t/a			
	废油脂				0.6kg/a			
	蔬菜残渣				0.4t/a			
	废滤芯、废活性炭				0.5t/a			
	废反渗透膜				0.2t/a			
危险废物	含油抹布、含油手套				0.001t/a			
	废冷冻机油				18L/a			

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

