

建设项目环境影响报告表

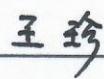
(污染影响类)

项目名称: 农产品精深加工项目
建设单位(盖章): 渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司
编制日期: 二〇二二年六月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1652251948000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ne6nw0		
建设项目名称	农产品精深加工项目		
建设项目类别	11—021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司		
统一社会信用代码	916105020939836827		
法定代表人（签章）	张喜芹		
主要负责人（签字）	张喜芹		
直接负责的主管人员（签字）	张喜芹		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	陕西康得新路环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91610131MA6TT3YJ2F		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李宁	2015035610352013613012000083	BH006614	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李宁	建设项目基本情况；建设项目工程分析；主要环境影响和保护措施；结论	BH006614	
王珍	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；环境保护措施监督检查清单	BH043297	



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91610131MA6TT3YJ2F

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 陕西康得新路环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 甘增丽

注册资本 壹仟万元人民币
成立日期 2019年12月05日
营业期限 长期

经营范围

环保相关技术咨询与服务；环保产品研发；环保工程设计、安装、咨询；环保设备生产、销售；环境影响评价；竣工验收；土壤环境调查、评估咨询；地下水环境影响评价；环境应急响应；环境风险评估；矿山生态修复与治理；环境监理；环境监察；环境风险评价；企业排污许可的咨询；环境监理；节能评估；环境研究报告的编制；工业项目工程咨询；土地规划；环境风险评估报告评估咨询；水土保持方案编制；土地规划；环评；产品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所

陕西省西安市高新区丈八街办锦业路38号粤汉国际A座1908

渭南临潼区南镇天然特产品深加工有限公司



登记机关

2019年12月05日



姓名: **李宁**
 Full Name **610526198606108851**
 性别: **男**
 Sex
 出生年月: **1986.06**
 Date of Birth
 专业类别: _____
 Professional Type
 批准日期: **2015.05.24**
 Approval Date

Signature of the Bearer
 管理号: **2015035610352013613012000083**
 File No.

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司
 农产品精深加工项目kdx1-028

签发单位盖章:
 Issued by
 签发日期: **2015年5月20日**
 Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证
 人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价
 工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate
 has passed national examination organized by the
 Chinese government departments and has obtained
 qualifications for Environmental Impact Assessment
 Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China

编号: **HP00018011**
 No.

验证编号:10022050691557757



验证二维码

"陕西养老"APP

陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

姓名:李宁

身份证号:610526198606108851

人员参保关系ID:6100000000005071158

个人编号:61019900996113

现缴费单位名称:陕西康得新路环保科技有限公司



序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2021	202109-202112	1162.21	陕西康得新路环保科技有限公司	西安高新区社会保险基金管理中心
2	2022	202201-202204	1162.21	陕西康得新路环保科技有限公司	西安高新区社会保险基金管理中心

现参保经办机构:西安高新区社会保险基金管理中心



打印时间:2022-05-06 10:54:52

第1页/共1页

说明: 1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通过“陕西养老”APP,点击“我要证明—参保证明—参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2022年07月05日,有效期内验证编号可多次使用。

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司

农产品精深加工项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2022年5月27日，渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司在渭南市组织召开召开农产品精深加工项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（陕西康得新路环保科技有限公司），与会代表共9人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

1 项目概况

(1) 基本情况

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司农产品精深加工项目位于渭南市桥南镇西街，租赁桥南镇人民政府桥南镇仓储物流基地的北边仓库和桥南镇扶贫超市开展项目建设。项目地北侧为田地和树地，西侧为桥南供电所、东侧为临街商铺、南侧临X320。

项目建设农副产品生产线4条，购置农产品加工设备30组。北边仓库作为生产厂房用，建筑面积1200m²；桥南镇扶贫超市作为产品推介展厅、办公场所，建筑面积300m²。项目总投资300万元。

项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局审核通过的备案确认书（项目代码：2203-610502-04-05-579957），符合国家现行产业政策；项目用地租赁性质，根据渭南市临渭区桥南镇人民政府开具的土地证明，渭南市临渭区桥南镇西街药材仓储院内土地为建设用地，归属渭南市临渭区桥南镇人民政府所有。

项目组成见表1。

表1 项目组成一览表

项目组成		工程内容	备注
主体工程	生产厂房	1F，钢构厂房，建筑面积1200m ² 。 1.去皮核桃仁系列车间：位于厂房内北侧中部，占地面积约150m ² ； 2.琥珀、椒盐核桃仁系列车间：位于厂房内中部，将清洗后的核桃仁与糖浆、椒盐料等混合后，送至油炸车间均匀炸熟，捞出脱油后于冷却车间冷却，占地面积约50m ² 。 3.巧克力核桃仁系列车间：位于厂房内南侧中部，布置相	租赁厂房，新购设备进行项目建设

		关融化巧克力及裹衣等设备。 4.枣仁糕系列车间：位于厂房内中部，根据生产工艺流程，依次布设挑选清洗车间、去核蒸制车间、整理车间和成型车间。	
储运工程	原辅料库	位于厂房内东侧，用于存放原辅材料袋等。	租赁厂房
	内、外包车间	位于厂房内西侧，包括内包杀菌室、内外包材库等，进行产品打包工作。	租赁厂房
	成品库	位于厂房内西侧，用于成品暂存，发货。	租赁厂房
辅助工程	产品推介展厅、办公区	位于厂区南侧，临 X320。作为向外销售以及职工休息办公场所。	租赁桥南镇扶贫超市
	卫生间	依托厂区内已建成公厕。	厂区现有
	更衣消毒室	位于厂房内东南角，员工入口处。用于职工更换工作服消毒等。	租赁厂房
公用工程	供水	由市政供水管网供给。	/
	供电	由市政供电供给。	/
	排水	雨水：项目厂区应实行雨污分流排水体制。	新建
		废水：项目生产过程中产生的设备清洗废水经油水分离器处理后的汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池；厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南市航天生态园污水处理站进一步处理。	化粪池依托厂内现有，新建沉淀池、油水分离器
	采暖、制冷	产品推介展厅、办公区供暖、制冷采用分体式空调。	新建
环保工程	废气	琥珀核桃仁系列、椒盐核桃仁系列产品油炸拌料和枣仁糕系列产品蒸制过程中会产生油烟和异味，各工序设置集气罩收集，通过工业静电油烟净化器处理系统处理后，经高于厂房 1.5m 高排气筒排放。	新建
		巧克力裹衣及各产品烘干冷却等环节产生的异味通过加强通气排风，进行无组织排放。	新建
	废水	生活污水依托厂区内已建成的 15m ³ 的化粪池进行处理。	依托厂区现有化粪池，装配油水分离器
		设备清洗废水经油水分离器处理后排入化粪池，同生活污水定期由污水车拉运至渭南市航天生态园污水处理站进一步处理。	
		生产过程中核桃仁清洗废水经 1 个容积为 30m ³ 的沉淀池沉淀后回用于洒扫和绿化，不外排。	新建
	固体废物	生活垃圾	厂区内设分类垃圾桶收集，定期交环卫部门外运处置。
一般工业固体废物		清选杂质交由环卫部门外运处置；废油脂收集后定期交有资质单位处置；项目产生的油炸废油和核桃仁皮、红枣核、不合格产品等可作为副产品出售，进行综合利用；废弃包装材料集中收集后外售。	新建
	噪声	项目设备选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声等措施。	新建

(2) 产品方案 见表 2。

表 2 项目产品及产量

生产线	产品名称	年产能
去皮核桃仁系列生产线 1 条	去皮核桃仁系列	150 t/a
琥珀、椒盐核桃仁系列生产线 1 条	琥珀核桃仁系列、椒盐核桃仁系列	260 t/a
巧克力味核桃仁系列生产线 1 条	巧克力味核桃仁系列	90 t/a
枣仁派系列生产线 1 条	枣仁派系列	70 t/a

(3) 原辅材料及能源 见表 3:

表 3 主要原辅材料及能源消耗量表

序号	材料名称	年消耗量	单位	规格	
1	主料	核桃仁	550	t/a	散装、外购袋装
2		红枣	20	t/a	散装、外购袋装
3	辅料	食用盐	3	t/a	食品级, 25kg/袋, 颗粒状
4		芝麻	30	t/a	25kg/袋, 外购袋装
5		蜂蜜	6	t/a	食品级, 25kg/桶, 液体
6		柠檬酸	2	t/a	食品添加剂, 25kg/袋
7		食用油	20	t/a	食品级, 25kg/桶, 液体
8		可可粉	30	t/a	粉末状, 多层袋装
9		代可可脂	10	t/a	固态状, 袋装加外箱
10	能源	水	719.4	m ³ /a	/
11		电	3 万	kW·h	/

2 环境质量现状和环境保护目标

根据陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的“环保快报 2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况”中临渭区环境空气常规六项污染物监测结果, 根据统计结果, 项目所在地为环境空气质量不达标区域。

3 拟采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

项目运营期大气污染物主要为核桃仁油炸拌料、裹衣、枣仁糕蒸制、产品烘干冷却等工序产生的油烟和异味, 所有生产工序均在厂房内进行。本项目在油炸车间的油炸滤油机、核桃仁脱油机、入味机和无损伤拌料机等油炸、拌料机器上方以及蒸煮车间蒸车上方, 分别设置集气罩收集经工业静电式油烟净化器处理后排放。满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(试行)中“表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m³”标准要求后排放。未经集气罩收集的油烟, 与巧克力裹衣及各产品冷却等环节产生的异味, 产生量小, 通过封闭式厂房、定期通风、及时清洗等措施降低对环境的影响。

3.2 废水

本项目经油水分离器处理后的设备清洗废水汇同生活污水排入厂区现有化粪池（15m³）处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池（30m³）。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南市航天生态园污水处理站进一步处理。

3.3 噪声

本项目在生产过程中，项目噪声主要来自核桃仁脱皮机、拌料机、冷风机组等生产设备运行噪声。通过采取降噪措施以及合理的布置产噪设备的位置，经预测，本项目在正常工况下厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

3.4 固体废物

本项目固体废物处置能满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定，符合国家对固体废物处置的“减量化、资源化和无害化”的基本原则，处置率达100%，对周围环境的影响较小。

4 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。报告表编制较规范，内容较全面，工程内容介绍较清楚，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。建议完善以下内容：

（1）根据桥南镇总体规划、水源地涵养区保护的要求，分析项目选址的符合性。

（2）根据作业方式核实废水性质及产生量，分析项目废水依托现有废水处理设施的可行性。

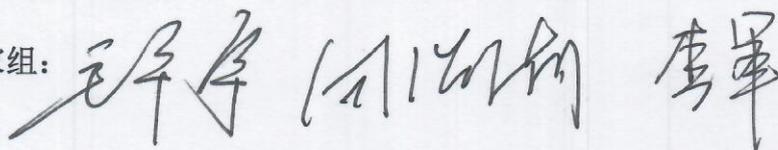
（3）校核油烟废气源强，进一步完善收集处理设施；核实生产固废的产生量和处置去向；校核建设项目污染物排量汇总表。

根据与会代表的其它意见修改、补充和完善。

5 项目的环境可行性结论

项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。建议项目修改完善后上报审批。

专家组：



2022年5月27日

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司农产品精深加工项目

环境影响报告表技术评审会专家名单

姓名	工作单位	职位 (职称)	联系方式	专家签名
王平序	民进渭南市委员会	高工	139288503	王平序
刘永朝	渭南市环境检测站	教授	1382587688	刘永朝
李军	渭南市环科中心	高工	13571351867	李军

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司农产品精深加工项目

环境影响报告表技术咨询会专家组意见修改清单

序号	专家组意见	修改内容	修改位置
1	根据桥南镇总体规划、水源地涵养区保护的要求，分析项目选址的符合性。	<p>项目租赁桥南镇人民政府位于桥南镇西街的扶贫仓储物流基地的北边仓库及桥南镇扶贫超市进行建设，收购当地脱贫户及农户的农副产品和扶贫产品，通过精深加工，带动临渭区南塬核桃产业链的延伸，并通过超市向外销售，增加村户收入，带动当地经济发展，符合相关规划要求。</p> <p>项目运营期产生的废水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。处理后满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准中绿化用水的要求并回用。项目废水均得到合理处置，不属于对水体污染严重的建设项目。符合水源地准保护区内建设项目相关要求。</p>	P2~4 页
2	根据作业方式核实废水性质及产生量，分析项目废水依托现有废水处理设施的可行性。	已根据项目作业方式核实了废水性质及产生量，补充了项目废水依托现有废水处理设施的可行性分析。	P10~11、22~24 页
3	校核油烟废气源强，进一步完善收集处理设施；核实生产固废的产生量和处置去向；校核建设项目污染物排量汇总表。	重新校核了油烟废气源强，进一步完善了废气的收集处理设施。	P17、20~21 页
		核对了生产固废的产生量和处置去向。	P27 页
		重新校核了建设项目污染物排量汇总表。	P30、34 页

一、建设项目基本情况

建设项目名称	农产品精深加工项目		
项目代码	2203-610502-04-05-579957		
建设单位联系人	杨树新	联系方式	18892131878
建设地点	桥南镇西街		
地理坐标	(东经 <u>109</u> 度 <u>35</u> 分 <u>33.56</u> 秒, 北纬 <u>34</u> 度 <u>20</u> 分 <u>25.54</u> 秒)		
国民经济行业类别	C1422 蜜饯制作 C1421 糖果、巧克力制造 C1373 水果和坚果加工	建设项目行业类别	“十一、食品制造业 14”中“21、糖果、巧克力及蜜饯制造”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <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
项目备案部门	渭南市临渭区行政审批服务局	项目备案文号	/
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	12
环保投资占比(%)	4%	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	1500m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>（一）产业政策符合性</p> <p>（1）本项目为农产品精深加工项目，主要生产琥珀核桃仁系列蜜饯类产品、巧克力核桃仁系列等巧克力制品、去皮核桃仁系列、椒盐核桃仁系列以及枣仁糕系列产品。不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许建设项目，符合产业政策要求。</p> <p>（2）对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在禁止类之列。</p> <p>（3）本项目已取得陕西省企业投资项目备案确认书（渭南市临渭区行政审批服务局审核通过），项目代码：2203-610502-04-05-579957（见附件）。</p> <p>综上所述，项目建设符合国家现行产业政策。</p> <p>（二）选址合理性</p> <p>本项目位于渭南市临渭区桥南镇西街，根据渭南市临渭区桥南镇人民政府开具的土地证明，临渭区桥南镇西街的扶贫中药材仓储院内土地均为建设用地，归属桥南镇人民政府所有。临渭区有着“中国核桃之乡”荣誉称号，本项目购入核桃仁通过脱皮、加工、包装等各个环节，带动临渭区南塬核桃产业链的延伸。项目租赁桥南镇人民政府所有扶贫仓储物流基地的北边仓库及桥南镇扶贫超市进行建设，收购当地脱贫户及农户的农副产品和扶贫产品，并通过超市向外销售，增加村户收入，带动当地经济发展，符合相关规划要求。</p> <p>根据《渭南市秦岭生态环境保护规划》中“规划范围东以渭南市和三门峡市界为界，西以渭南市和西安市界为界，南以渭南市和商洛市界为界，北以秦岭山脚线为界。”本项目未在秦岭生态环境保护区范围内。</p> <p>项目地北侧为田地和树地，北厂界外45m为渭玉高速、西侧为桥南供电所、东侧为临街商铺、南侧临X320，隔路为桥南部队，四邻关系图见附图2。根据《公路安全保护条例》第十一条：属于高速公路的，公路建筑控制区的范围从公路用地外缘起向外的距离标准不少于30米。本项目北侧厂界距离渭玉高速45m，符合要求。</p> <p>综上所述，项目周边500m范围内无风景名胜区、重要文物保护地等。项目所在地给水、排水、供电等公用基础设施完善。项目产生的污染物在采取评价报告提出的污染防治措施后，均能达标排放或做到合理处置，不会改变当地环境质量现状，对周围环境影响较小，符合当地环境保护政策，项目选址可行。</p>
---------	--

（三）本项目与“三线一单”相符性分析

根据渭南市人民政府关于印发《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（渭政发〔2021〕35号）以及渭南市生态环境管控单元分布示意图，项目所在区域属于优先管控单元。“优先管控单元：以生态优先为原则，突出空间布局约束，依法禁止或限制大规模、高强度工业开发和城镇建设活动。开展生态功能受损区域生态保护修复活动，确保重要生态环境功能不降低，推进产业布局与生态空间协调发展。”本项目为农产品精深加工项目，位于城市建成区。项目购入核桃仁通过脱皮、加工、包装等各个环节，带动临渭区南塬核桃产业链的延伸。不属于大规模、高强度工业开发和城镇建设活动。

根据企业提供资料，本项目位于地表水饮用水水源保护区要求中的准保护区内，地面饮用水源为箭峪水库。箭峪水库位于箭峪河上，坝址地处渭南市桥南镇箭峪口村南，是一座具有灌溉、城市供水、防洪、拦沙等综合功能的IV等小型水利枢纽工程。项目位于箭峪水库下游城镇建成区，距离3.8km，且本项目设备清洗废水经油水分离器处理后汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准中绿化用水的要求并回用。在采取评价报告提出的污染防治措施后，各污染物均能得到合理的处理与处置，做到达标排放。

项目“三线一单”符合性分析见表1-1。

表1-1 与“三线一单”相符性分析

内容	本项目情况	符合性
生态保护红线	项目所在地及周边无天然林及珍稀植被；区域内生物多样性程度低，无珍稀动物。根据《陕西省生态保护红线划定方案》，渭南市生态保护红线主要包括南部的秦岭北坡山区、北部的桥山与黄龙山余脉，以及渭河沿岸生态带。本项目选址位于城镇建成区，且未在秦岭生态环境保护区范围内。项目建设不涉及生态红线区域，本项目符合陕西省生态保护红线划定方案的相关要求。	符合
环境质量底线	由陕西省环境保护厅办公室2022年1月13日发布的《环保快报》数据结果可以看出，项目所在区域中空气常规六项污染物中PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的年均浓度值和O ₃ 的第90百分位浓度值均超过国家环境空气质量二级标准，项目所在区域属于不达标区，本项目配套完善的环保设施，污染物处理后均可达标排放，不会改变区域环境功能，不会触及环境质量底线。	符合

资源利用 上线		本项目不属于高耗能高污染的生产企业，运营期主要消耗电能和新鲜水，不涉及新增用地，无自然资源破坏情况。项目总体耗能较小，不会突破区域的资源利用上线。		符合
《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》		本项目所在区域不属于《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》监督检查范围。		符合
与“渭南市生态环境准入清单”相符性分析				
适用范围	管控维度	管控要求	项目情况	符合性
3.各类保护地	3.1 饮用水水源保护区 空间布局约束	地表饮用水水源保护区要求： 准保护区内：禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建增加排污量的建设项目；禁止设置化工原料、危险废物和易溶性、有毒有害废弃物的暂存及转运站；禁止向水体倾倒危险废物、工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、粪便及其他废弃物；禁止使用剧毒、高残留农药以及滥用化肥；禁止使用炸药、毒药捕杀鱼类和其他生物；禁止非更新采伐、破坏水源涵养林以及破坏与水源保护相关的植被；禁止其他可能污染、破坏饮用水水源生态环境的行为。	本项目生产过程中产生的设备清洗废水经油水分离器处理后的汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准中绿化用水的要求并回用。项目废水均得到合理处置，不属于对水体污染严重的建设项目。	符合
（四）项目与相关规划、政策符合性分析				
表1-2 与相关技术政策、文件的相符性分析				
相关政策文件	要求	本项目符合情况	相符性	
《渭南市临渭区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（渭临政发〔2021〕9号）	构建农副产品、工业产品加工和市场流通体系合作联建，大力发展葡萄、猕猴桃、核桃等精深加工业，做大做强农副产品加工产业。	本项目购入核桃仁通过脱皮、糖煮、油炸、拌料（裹衣）、包装等各个环节，带动临渭区南塬核桃产业链的延伸。	符合	
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》（陕政办发〔2021〕25号）	关中地区严格控制新建、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。	本项目不属于关中地区需严格控制的行业。	符合	
	强化工业炉窑和锅炉全面管控。加快淘汰燃煤工业炉窑，加大不达标工业炉窑、煤气发生炉淘汰力度。对热效率低下、敞开未封闭、装备简易落后、自动化程度低、无组织排放突出、以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。	本项目使用核桃仁专用烘干机，采用电加热的方式进行烘干。	符合	

	<p>《陕西省碧水保卫战2022年工作方案》</p>	<p>加强水资源利用。完善再生水利用设施，工业生产、城市杂用等优先使用再生水……推进开展以节水为重点内容的绿色高质量转型升级和循环化改造，加快现有企业和园区开展节水及水循环利用设施建设，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和循环用水。</p>	<p>项目生产过程中产生的设备清洗废水经油水分离器处理后的汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准中绿化用水的要求并回用。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

建设内容

(一) 项目由来

本项目为农产品精深加工项目，购入核桃仁通过脱皮、糖煮、油炸、拌料（裹衣）、蒸煮等工序，生产琥珀核桃系列等蜜饯类以及枣仁糕系列产品。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》、《建设项目环境保护管理条例》以及相关建设项目环境保护管理的规定，本项目需开展环境影响评价工作。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），琥珀核桃仁系列等蜜饯类产品属于第 C 类制造业 14 食品制造业，C1422 蜜饯制作；巧克力核桃仁系列产品属于第 C 类制造业 14 食品制造业，C1421 糖果、巧克力制造；去皮核桃仁系列、椒盐核桃仁系列和枣仁糕系列产品属于第 C 类制造业 13 农副食品加工，C1373 水果和坚果加工。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）规定，本项目生产的琥珀核桃系列蜜饯类产品和巧克力核桃仁系列产品，属于“十一、食品制造业 14——21 糖果、巧克力及蜜饯制造。”除单纯分装外的需要编制报告表，故本项目应编制环境影响报告表。

(二) 项目组成与建设内容

本项目位于桥南镇西街，租赁桥南镇人民政府位于桥南镇西街的扶贫仓储物流基地内北边仓库和南边桥南镇扶贫超市开展项目建设。北边仓库作为生产厂房用，建筑面积 1200m²；桥南镇扶贫超市作为产品推介展厅、办公场所，建筑面积 300m²。项目建设农副产品生产线 4 条，购置农产品加工设备 30 组。

项目主要由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成，主要工程建设内容见下表：

表 2-1 项目建设内容组成一览表

项目组成		工程内容	备注
主体工程	生产厂房	1F，钢构厂房，建筑面积 1200m ² 。 1.去皮核桃仁系列车间：位于厂房内北侧中部，占地面积约 150m ² ； 2.琥珀、椒盐核桃仁系列车间：位于厂房内中部，将清洗后的核桃仁与糖浆、椒盐料等混合后，送至油炸车间均匀炸熟，捞出脱油后于冷却车间冷却，占地面积约 50m ² 。 3.巧克力核桃仁系列车间：位于厂房内南侧中部，布置相关融化巧克力及裹衣等设备。 4.枣仁糕系列车间：位于厂房内中部，根据生产工艺流程，依次布设挑选清洗车间、去核蒸煮车间、整理车间和成型车间。	租赁厂房，新购设备进行项目建设
	储运工程	原辅料库 内、外包车间 成品库	位于厂房内东侧，用于存放原辅材料袋等。 位于厂房内西侧，包括内包杀菌室、内外包材库等，进行产品打包工作。 位于厂房内西侧，用于成品暂存，发货。

辅助工程	产品推介展厅、办公区	位于厂区南侧，临 X320。作为向外销售以及职工休息办公场所。		租赁桥南镇扶贫超市
	卫生间	依托厂区内已建成公厕。		厂区现有
	更衣消毒室	位于厂房内东南角，员工入口处。用于职工更换工作服消毒等。		租赁厂房
公用工程	供水	由市政供水管网供给。		/
	供电	由市政供电供给。		/
	排水	雨水：项目厂区应实行雨污分流排水体制。		新建
		废水：项目生产过程中产生的设备清洗废水经油水分离器处理后的汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池；厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。		化粪池依托厂内现有，新建沉淀池、油水分离器
采暖、制冷	产品推介展厅、办公区供暖、制冷采用分体式空调。		新建	
环保工程	废气	琥珀核桃仁系列、椒盐核桃仁系列产品蒸煮、油炸拌料和枣仁糕系列产品蒸煮过程中会产生油烟和异味，各工序均设置集气罩收集，通过工业静电油烟净化器处理系统处理后，经高于厂房 1.5m 高排气筒排放。		新建
		巧克力裹衣及各产品烘干冷却等环节产生的异味通过加强通气排风，进行无组织排放。		新建
	废水	生活污水依托厂区内已建成的 15m ³ 的化粪池进行处理。		依托厂区现有化粪池，装配油水分离器
		设备清洗废水经油水分离器处理后排入化粪池，同生活污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。		
		生产过程中核桃仁清洗废水经 1 个容积为 30m ³ 的沉淀池沉淀后回用于洒扫和绿化，不外排。		新建
	固体废物	生活垃圾	厂区内设分类垃圾桶收集，定期交环卫部门外运处置。	
一般工业固体废物		清选杂质交由环卫部门外运处置；废油脂收集后定期交有资质单位处置；项目产生的油炸废油和核桃仁皮、红枣核、不合格产品等可作为副产品出售，进行综合利用；废弃包装材料集中收集后外售。		新建
噪声	项目设备选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声等措施。		新建	

(三) 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-2 项目产品及产量

生产线	产品名称	年产能
去皮核桃仁系列生产线 1 条	去皮核桃仁系列	150 t/a
琥珀、椒盐核桃仁系列生产线 1 条	琥珀核桃仁系列、椒盐核桃仁系列	260 t/a
巧克力味核桃仁系列生产线 1 条	巧克力味核桃仁系列	90 t/a
枣仁派系列生产线 1 条	枣仁派系列	70 t/a

(四) 主要设备清单

根据建设单位提供，本项目主要设备详见下表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	核桃仁预处理机	HB-4000	1 台	核桃仁预处理及去皮核桃仁系列生产线用设备
2	储料提升机	TS-2000 型	1 台	
3	架空分料机	HBJKF-5500	1 台	
4	纯物理核桃仁脱皮机	HBTP-4000	3 台	
5	汇总转移输送机	HBS-4000	1 台	
6	粉末分离漂洗机	QX-4000	1 台	
7	灯选机	HB5000	1 台	
8	核桃仁专用烘干机	HG-2	10 台	
9	工作台	HG-2	8 台	
10	全自动风味核桃仁电磁糖稀挂衣机	HB300	2 台	琥珀、椒盐核桃仁系列生产线用设备
11	核桃仁油炸滤油机	HB1000	1 台	
12	核桃仁摊凉机	HB6000	1 台	
13	核桃仁脱油机	HB720	1 台	
14	核桃仁入味机	JW-1000	1 台	
15	无损伤核桃仁拌料机	BL1000	2 台	
16	巧克力涂衣机、冷却隧道（一单元）冷风机组	HM-600 型	1 套	巧克力味核桃仁系列生产线用设备
17	巧克力融化搅拌保温缸	BWT-200	1 台	
18	固体食材融化设备	GBF-300L	1 台	
19	果脯切丁机	HB-80L	1 台	枣仁派系列生产线用设备
20	俊枣去核开口机	/	1 台	
21	蒸车	24 层	1 台	
22	枣仁派加工设备	成型分半裁边一体机	2 台	
23	杀菌设备	LW-20H MV-4X 型	1 台	包装流水线
24	给袋机	SF-200	1 套	
25	350 下走纸包装机	/	1 台	
26	工作台	HG-2	2 台	
27	真空包装机	LY-700/2SD（双室）	1 台	

(五) 原辅材料及能源

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4:

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗量表

序号	材料名称	年消耗量	单位	规格	
1	主料	核桃仁	550	t/a	散装、外购袋装
2		红枣	20	t/a	散装、外购袋装
3	辅料	食用盐	3	t/a	食品级, 25kg/袋, 颗粒状
4		芝麻	30	t/a	25kg/袋, 外购袋装
5		蜂蜜	6	t/a	食品级, 25kg/桶, 液体

6		柠檬酸	2	t/a	食品添加剂, 25kg/袋
7		食用油	20	t/a	食品级, 25kg/桶, 液体
8		可可粉	30	t/a	粉末状, 多层袋装
9		代可可脂	10	t/a	固态状, 袋装加外箱
10	能源	水	719.4	m ³ /a	/
11		电	3万	kW·h	/

(六) 公用工程

1、给水

本项目主要用水为员工生活用水、生产用水和道路清扫和绿化用水。生产用水主要在核桃仁清洗脱皮、巧克力保温缸、蒸煮以及设备定期清洗等环节使用。

本项目各用水、排水环节及水平衡分析见下：

(1) 生活用水

本项目劳动定员 30 人，生活区为员工午休场所，场内不提供食宿。年工作 180 天，每天 8 小时。根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），项目员工生活用水定额可按先进值 10m³/（人·a）计，员工生活日用水量为 1.67m³/d，年用水量为 300m³/a。

(2) 生产用水

①清洗脱皮用水

项目采购已脱青皮和硬壳的核桃仁和红枣进行生产，购入的核桃仁在进厂前已经过了简单的清洗工作。本项目主要对核桃仁和红枣在运输过程中表层沾染的杂质进行清洗，根据企业提供，并参考其他同类型报告，清洗用水量按照 0.5t/1t 原料进行估算，清洗用水量约为 285m³/a。

在生产去皮核桃仁系列和巧克力味核桃仁系列过程中，需去除核桃仁表皮外薄膜，本项目采用纯物理核桃仁脱皮机。根据企业提供资料，该生产过程产生的用水按照 0.3t/1t 原料进行估算，脱皮漂洗用水量约为 72m³/a。

综上，本项目清洗脱皮用水约为 357m³/a。

②保温缸补充用水

本项目生产巧克力味核桃仁系列产品时巧克力液保温时采用水浴保温，项目有 1 台巧克力融化搅拌保温缸，规格为 200kg。使用过程中蒸发损耗，保温缸平均每月补充一次水，每次共补充水约 0.1m³，年生产 6 个月，则每年需补充水量约 0.6m³/a。

③蒸煮用水

本项目生产琥珀、椒盐核桃仁和枣仁派系列产品时需使用蒸车对核桃仁和红枣进行蒸煮处理。根据企业提供资料，厂内产品均按批次生产，平均每天蒸煮前需向蒸车内加入 0.1m^3 水，则年蒸煮用水约 $18\text{m}^3/\text{a}$ 。

④设备清洗用水

本项目使用的油炸滤油机、无损伤核桃仁拌料机、果脯切丁机及蒸车托盘等生产设备，每生产批次结束后需进行清洗，根据企业提供资料，每三天清洗一次，每次用水量约为 0.15m^3 ，则本项目设备清洗用水约 $9\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目生产加工工序，年用水量为 $384.6\text{m}^3/\text{a}$ ，项目预计年生产核桃仁系列产品约为 570t ，则项目单位产品用水量为 $0.67\text{m}^3/\text{t}$ ，参照《陕西省行业用水定额（修订稿）》（DB61/T943-2020），“表 A.8 食品制造业（C14）糖果、巧克力及蜜饯制造（C142）-蜜饯-先进值”用水定额为 $0.8\text{m}^3/\text{t}$ ，本项目单位产品用水量较用水定额小，故满足用水限额标准先进值。

（3）道路清扫和绿化用水

根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020）本项目道路洒扫用水定额取 $1.5\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ ，厂房附属绿地绿化用水定额取 $1.2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ ，结合本项目实际建设情况，厂区绿化面积约 300m^2 、厂内道路硬化面积约 150m^2 ，厂区内每天进行清扫绿化，则本项目道路洒扫和绿化用水为 $1.31\text{m}^3/\text{d}$ ， $234.9\text{m}^3/\text{a}$ 。

2、排水

（1）生活污水

本项目员工生活污水排放量按用水量的80%计算，则项目生活污水产生量为 $1.33\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ 。排入厂区化粪池。

（2）生产废水

①清洗脱皮废水

考虑清洗脱皮过程中，部分用水黏附原料在摊凉、烘干过程中蒸发损耗（以20%计），则本项目核桃仁清洗脱皮废水约为 $1.59\text{m}^3/\text{d}$ ， $285.6\text{m}^3/\text{a}$ 。废水主要污染物为COD、 BOD_5 、SS等，浓度较低。废水排至沉淀池沉淀处理后，定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。

②设备清洗废水

根据企业提供资料，本项目设备清洗废水产生量按用水量的 80%计，则废水产生量为 0.04m³/d，7.2m³/a。设备清洗废水经油水分离器处理后汇同生活污水排入厂内现有化粪池，定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。

3、水平衡

本项目以渭南市南塬核桃成熟期为生产周期，年运营时间约 180 天。本项目用水情况见表 2-6，水平衡图见图 1。

表 2-6 本项目用排水情况一览表

单位：m³/a

序号	名称	用水量	损耗	排放量	备注	
1	生活用水	300	60	240	外运污水处理站	
2	生产用水	清洗脱皮用水	357	71.4	285.6	沉淀池处理，外运污水处理站
3		保温缸补充用水	0.6	0.6	0	蒸发损耗
4		蒸煮用水	18	18	0	蒸发损耗
5		设备清洗用水	9	1.8	7.2	油水分离器处理后汇同生活污水排入厂内现有化粪池，定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理
6	道路清扫和绿化用水	234.9	234.9	234.9	/	
合计		937.5	390.3	547.2	/	

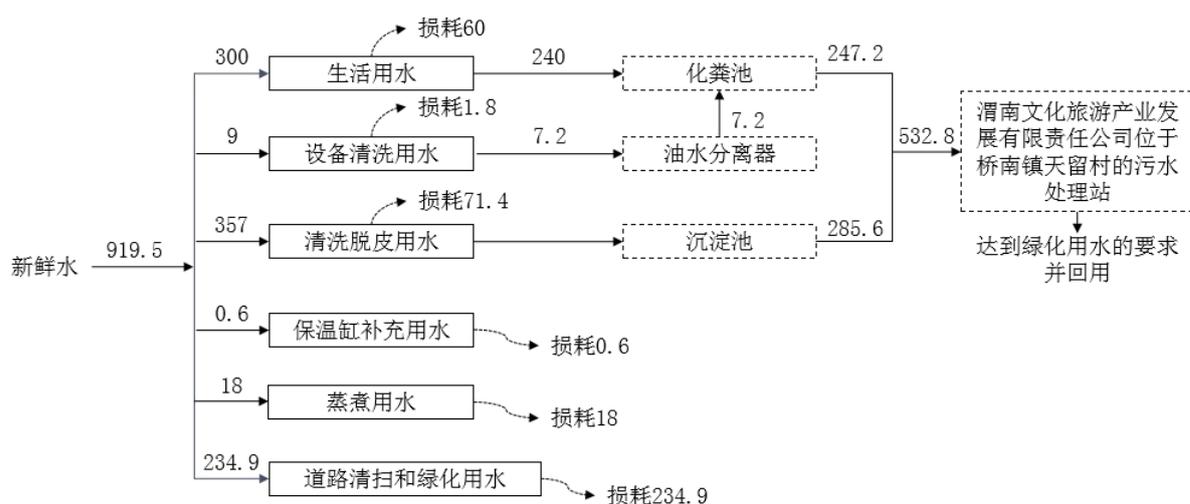


图 1 项目水平衡图

单位：m³/a

(七) 劳动定员及工作制度

本项目劳动职工为 30 人，均不在厂内食宿。实行一班制，每班工作 8 小时，夜间不生产。年工作 180 天，共约 1440 小时。

(八) 厂区平面布置

本项目根据“分布合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保、因地制宜”的原则，结合用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、卫生等要求，对生产线布置进行统筹安排。项目产品推介展厅、办公区位于厂区东南角；厂区出入口位于南侧，临 X320，便于原辅材料和产品的运输。生产厂房位于厂区北侧，建筑面积 1200m²。

本项目生产厂房内采用相对集中的布置方式。厂房东南角为职工进出口，设有更衣消毒室；东北角为原辅料库，设有进出口；厂房内西北角为成品出口，内、外包材库和成品库均设置在厂房西部；厂房中部设有生产线 4 条，由北至南依次为去皮核桃仁系列生产线、琥珀和椒盐核桃仁系列生产线、枣仁糕系列生产线和巧克力味核桃仁生产线，各生产线分区明显，每个生产线均设有配料间。

综上所述，厂区各生产线布设利于生产加工及进出料，项目总体上做到按生产线分区，系统分明，布置整齐合理。项目地理位置图见附图 1，总平面布置见附图 3。

(一) 施工期工艺流程和产污分析

本项目租用桥南镇人民政府所有桥南镇仓储物流基地的北边仓库及超市进行建设，施工期施工内容主要是简单装修及新增生产设备的安装、调试正常后投入使用，在施工过程中会产生废气（粉尘）、噪声、固废等。

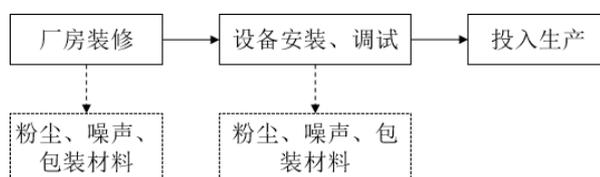


图 2 施工期流程图

项目施工期主要在现有厂房内进行简单装修及设备安装调试。在现有厂房内划定原辅料库、去皮核桃仁车间、琥珀核桃仁系列车间、巧克力味核桃仁车间、挑选清洗车间、去核蒸煮车间、油炸车间、冷却车间、内外包材库等，并在相应的位置安装生产设备。

(二) 运营期工艺流程和产污分析

1、琥珀、椒盐核桃仁系列生产线

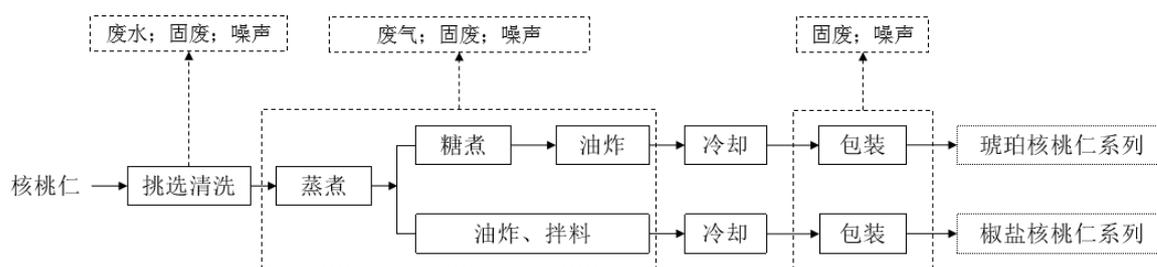


图 3 琥珀、椒盐核桃仁系列生产线工艺流程图

工艺流程简述:

(1) 挑选清洗: 去除附着在果仁表面的一些杂质, 过程中有废水、固废和噪声产生。

(2) 蒸煮: 将清洗干净后的核桃仁进行蒸煮去涩, 蒸煮温度 100℃, 蒸煮中有废气、噪声产生。

(3) 糖煮、油炸 (油炸、拌料): 将蒸煮后的核桃仁, 将其糖煮*后进行油炸*或油炸后进行拌料*, 至色泽一致。此工序会产生油烟废气、废油和噪声。

糖煮*: 本项目采用全自动核桃仁糖稀挂衣机, 将挑选清洗好的核桃仁投入煮沸的糖液中 (糖液配制: 将蜂蜜、柠檬酸和水等, 溶解后煮沸, 使糖液浓度达到 75%), 糖煮 5~10 分钟。

拌料*: 将油炸后的核桃仁趁热根据客户喜好同食用盐、味精和白砂糖等按照比例混合搅拌, 使其充分混合。

油炸*: 油炸为食品熟制的一种加工方法, 油炸可以杀灭食品中的微生物, 延长食品的货架期, 同时可以改善食品风味, 提高食品营养价值。经过油炸加工的坚果炒货制品具有香酥脆嫩和色泽美观的特点。将桃仁放入油温 140~160℃的油中炸 2~4 分钟, 至桃仁炸透而不焦糊, 呈浅棕色即可。

(4) 冷却: 将糖煮油炸或油炸拌料后的核桃仁放置于摊凉机上进行冷却成功定型。使其尽快冷却至 50℃以下。

(5) 包装: 剔除焦糊、色泽过深或过浅、发黏、碎粒等不合格的桃仁, 按照色泽、大小分别包装。符合计量要求进行包装, 检验合格后, 得到成品, 入库待售。

2、巧克力味核桃仁系列生产线

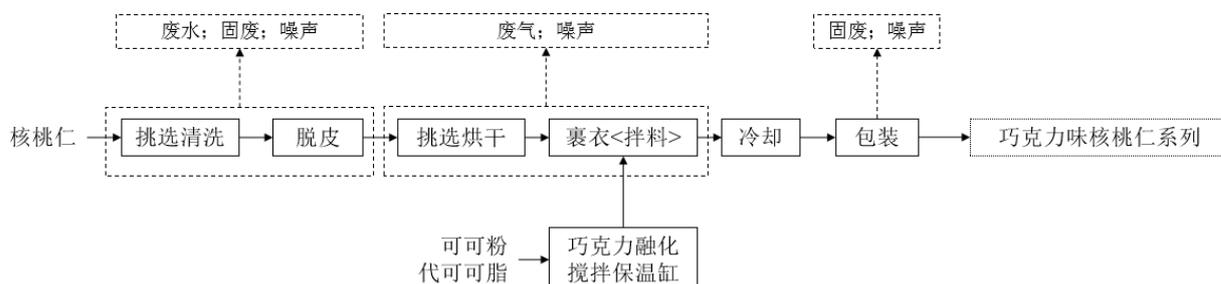


图4 巧克力味核桃仁系列生产线工艺流程图

工艺流程简述:

(1) 挑选清洗: 去除附着在果仁表面的一些杂质, 过程中有废水、固废和噪声产生。

(2) 脱皮: 本项目采用纯物理核桃仁脱皮机, 机器在采用高压清洗脱皮的过程中, 不添加任何化学物质, 脱皮完的核桃仁安全, 保持了核桃仁原有的口感和营养。脱皮机采用循环水设计, 节能减排。

(3) 挑选烘干：挑选出大小一致，脱皮完全的核桃仁，控制烘干机温度在 65~70℃ 条件下，烘烤 3~4 小时，至干透为止。

(4) 裹衣<拌料>：代可可脂在常温下是固态原料，所以在与其他原料混合之前必须先将其熔化后再行投料。熔化可在夹层锅加热熔化设备中进行，熔化时温度不超过 60℃。融化后将可可粉等投入融化搅拌保温缸中。使巧克力酱料，在进入下一道工序前，可保持稳定的流体状态。通过巧克力涂衣机，在烘干后的核桃仁外层均匀涂上一层融化的巧克力。此工序会产生废气和噪声。

(5) 冷却：将涂衣巧克力味核桃仁经冷却隧道冷风机组冷却定型。

(4) 包装：按照大小符合计量要求后进行包装，检验合格后，得到成品，入库待售。

3、去皮核桃仁系列生产线

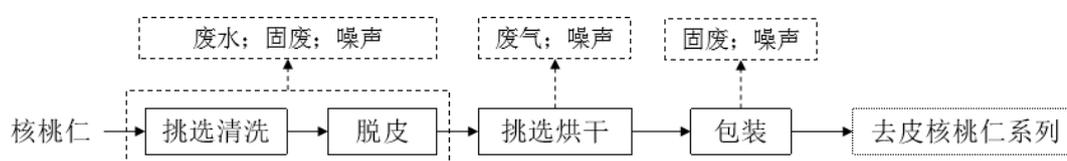


图5 去皮核桃仁系列生产线工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 挑选清洗：去除附着在果仁表面的一些杂质，过程中有废水、固废和噪声产生。

(2) 脱皮：本项目采用纯物理核桃仁脱皮机，机器在采用高压清洗脱皮的过程中，不添加任何化学物质，脱皮完的核桃仁安全，保持了核桃仁原有的口感和营养。脱皮机采用循环水设计，节能减排。

(3) 挑选烘干：挑选出大小一致，脱皮完全的核桃仁，控制烘干机温度在 65~70℃ 条件下，烘烤 3~4 小时，至干透为止。此工序有废气和噪声产生。

(4) 包装：按照大小符合计量要求后进行包装，检验合格后，得到成品，入库待售。

4、枣仁派系列生产线

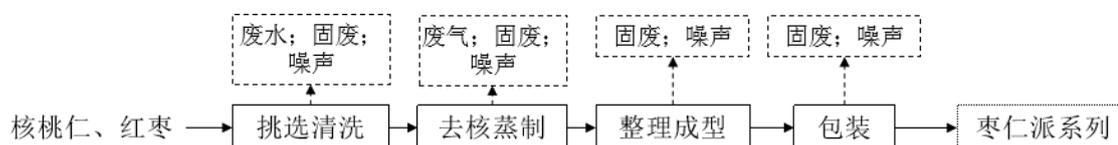


图6 枣仁派系列生产线工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 挑选清洗：去除附着在核桃仁和红枣表面的一些杂质，过程中有废水、固废和噪声产生。

(2) 去核蒸煮：将红枣去核开口后放入蒸车蒸煮，过程主要产生废气、固废和噪声。

(3) 整理成型：将核桃仁塞入蒸煮好的开口红枣内，经枣仁派加工设备压制成型。

(4) 包装：按照大小符合计量要求后进行包装，检验合格后，得到成品，入库待售。
注：生产工人进入生产车间前会进行清洗、消毒。

本项目生产的核桃仁系列产品需满足《食品安全国家标准 坚果与籽类食品》(GB19300-2014)，枣仁派系列产品需满足《非油炸水果、蔬菜脆片》(GB/T23787-2009)；生产所需的原辅材料需符合相应生产标准，食品添加剂需满足《食品添加剂使用标准》(GB2760-2014)。

(三) 污染源识别

根据工程运行工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见下表 2-7。

表 2-7 主要污染源及排污点一览表

类别	产污环节	污染物名称	污染因子
废气	油炸拌料、蒸煮工序	油烟废气	油烟
	糖煮、拌料、裹衣、烘干等生产工序	异味	臭气浓度
废水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等
	核桃仁脱皮、清洗	清洗脱皮废水	COD、BOD ₅ 、SS 等
	设备清洗	设备清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等
噪声	生产过程	设备运行噪声	dB(A)
固废	职工生活	职工生活垃圾	生活垃圾
	油炸工序	废油、废油脂等	一般固废
	挑选清洗	清选杂质	
	脱皮去核	核桃仁皮、红枣核	
	整理包装等工序	不合格产品	
废弃包装材料			

与项目有关的原有环境污染问题

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司于 2022 年 3 月决定于渭南市临渭区西街建设农产品精深加工项目，拟建设农副产品生产线 4 条。

公司租赁桥南镇人民政府位于桥南镇扶贫中药材仓储物流基地的北边仓库和超市开展项目建设。根据现场踏勘，资料收集，桥南镇仓储物流基地于 2021 年建成，拟做中药材仓储用。截至本项目进厂，该地建筑物均未投入使用，故不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

(一) 环境空气质量现状

1、基本污染物环境质量现状评价

项目位于渭南市临渭区西街，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本项目空气环境质量现状引用陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的“环保快报 2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况”中临渭区环境空气常规六项污染物监测结果，区域环境空气质量现状统计结果见下表。

表 3-1 2021 年 1~12 月临渭区环境空气质量状况统计表

污染物	评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/ (%)	达标情况
PM ₁₀	年平均	83	70	119	不达标
PM _{2.5}	年平均	43	35	123	不达标
SO ₂	年平均	12	60	20	达标
NO ₂	年平均	35	40	87.5	达标
CO	第 95 百分位浓度	1.4mg/m ³	4mg/m ³	35	达标
O ₃	第 90 百分位浓度	161	160	101	不达标

注：CO 为 24 小时平均第 95 百分位数，单位为毫克/立方米；其他五项指标单位为微克/立方米，O₃ 为最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数。

根据以上监测结果可知，临渭区 SO₂ 和 NO₂ 的年均浓度值和 CO 的 24 小时平均第 95 百分位浓度值均达到国家环境空气质量二级标准；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均浓度值和 O₃ 的第 90 百分位浓度值均超过国家环境空气质量二级标准，项目所在区域属于不达标区，本项目配套完善的环保设施，污染物均可达标排放。

(二) 声环境现状监测与评价

本项目位于渭南市临渭区西街，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中声环境功能区分类，项目所在地属于 2 类声环境功能区。

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“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。经过现场踏勘，项目地北侧为田地和树地，北厂界外 45m 为渭玉高速、西侧为桥南供电所、东侧为临街商铺、南侧临 X320，隔路为桥南部队，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。因此可不进行声环境质量现状监测。

区域
环境
质量
现状

(三) 地下水、土壤环境现状监测与评价

项目租赁的厂区地面已做水泥硬化处理，化粪池为玻璃钢材质，沉淀池、化粪池均采用防渗措施。在做好防渗的前提下，不会导致污染物的地表漫流及垂直入渗。因此不存在土壤、地下水污染途径。故可不进行土壤、地下水环境现状监测评价。

根据环境敏感因素的界定原则，经调查，本地区不属于特殊保护区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区；经实地调查了解，评价区内也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，本次评价主要调查厂界外 500m 内的大气环境敏感目标，厂界外 50m 内的声环境敏感目标。

经现场勘查，项目 50m 范围内无声环境敏感点，500m 范围内有李家垚、平和村、天留村等。项目租赁现有空厂房无新增占地，无新增占地生态环境敏感目标。

3-2 主要环境保护目标一览表

要素	环境保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离
		经度	纬度					
大气环境	桥南村	109.59847212	34.34198326	村民	500 人	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 中二级标准	NE	320m
	李家垚	109.59452391	34.34127457	村民	230 人		NE	98m
	平和村	109.59117651	34.33840430	村民	260 人		SW	106m
	天留村	109.59164858	34.33490491	村民	200 人		SW	223m
	剡家村	109.58802223	34.34309945	村民	300 人		NW	378m

(一) 大气污染物排放标准

施工期扬尘执行《施工厂界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中的要求；

项目运营过程中蒸煮和油炸拌料过程中产生的油烟，分别设置集气罩收集，通过油烟净化器处理有组织排放。执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）大型规模标准要求，最高允许排放浓度为 2.0mg/m³，净化设施最低去除效率为 85%。

巧克力裹衣及各产品烘干冷却等工序产生的无组织异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关限值要求，标准限值详见表 3-3。

表3-3 本项目大气污染物排放标准一览表

执行标准		污染物	排放方式		标准限值
施工期	《施工厂界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）	TSP	无组织	拆除、土方及地基处理工程	≤0.8mg/m ³
				基础、主体结构及装饰工程	≤0.7mg/m ³
运营期	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）	油烟	有组织	最高允许排放浓度	2.0mg/m ³
				油烟净化设施最低去除效率	85%
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	臭气浓度	无组织	厂界上、下风向	20（无量纲）

（二）水污染物排放标准

本项目设备清洗废水经油水分离器处理后汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。污水处理站处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准中绿化用水的要求并回用。

（三）噪声排放

施工期厂界噪声应执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值要求。

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相关标准。具体标准值见下表 3-4。

表 3-4 噪声污染物排放标准

单位：dB（A）

工作期	监测点	级别	标准限值		标准来源
			昼间	夜间	
施工期	厂界	/	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）
运营期	厂界	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)标准

（四）固体废物处理与处置

本项目生产过程中产生的一般固废贮存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。

总量控制指标

根据国家对污染物排放总量控制的要求及本项目污染物排放特点，本项目无需设置总量控制相关指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工过程中不可避免的产生废气、废水、噪声及固废，其影响及保护措施分析如下：

（一）废气影响保护措施

①在施工过程中所产生的粉尘需要定期洒水以减少粉尘量。
②对运输材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落，对运输道路进行及时的清扫；
③建筑垃圾应及时处理、清运，以减少占地，控制建筑污染，保持施工现场卫生整洁；
④施工作业区应配备专人负责，做到科学管理、文明施工；在基础施工期间，应尽可能采取措施提高工程进度，实施标准化施工，缩短施工周期。项目在严格管理，切实落实上述措施的情况下，施工扬尘可得到有效控制，对周围空气环境质量影响较小。采取以上废气污染防治措施，施工期扬尘对周围环境的影响很小，措施可行。

（二）废水影响保护措施

施工人员生活污水依托周边村庄现有生活设施，不在项目区食宿，施工期平均施工人员约 10 人，根据《建筑施工计算手册》临时设施施工，以每人每天用水量 0.06m^3 计，则施工期施工人员用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生系数取 0.8，施工过程中废水产生量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，施工人员来自附近村庄，施工人员依托租用厂区已有水冲公厕。

（三）噪声影响保护措施

①选用低噪声设备，施工设备定期进行维护保养，避免因设备故障产生高噪声的现象，同时对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。
②合理布局施工设备，在不影响施工的情况下将噪声设备尽量不集中安排施工。
③合理布置施工作业面和安排施工时间，禁止昼间 12:00~14:30 及夜间 22:00~次日 6:00 进行施工。
④应强化行车管理制度，运输车辆限速行驶，保证场内运输畅通，减少噪声对周围保护目标的影响。
⑤工作过程所需块状材料等建筑材料尽量采用定尺定料，减少现场切割。

（四）固废影响保护措施

施工期产生的建筑垃圾应集中收集后尽量回收利用，不能回收利用的部分定期清运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放场堆存。施工人员产生的生活垃圾利用加盖垃圾桶集分类收集后，由当地环卫部门定期清运处置。

施工期环境保护措施

(一) 大气环境影响分析

项目运营期大气污染物主要为核桃仁油炸拌料、裹衣、枣仁糕蒸煮、产品烘干冷却等工序产生的油烟和异味，所有生产工序均在厂房内进行。

1、废气污染物源强核算

本项目废气治理与排放情况见表 4-1。

表 4-1 项目废气产生与排放情况

序号	产污环节	污染因子	年产生量 t/a	排放形式	治理工艺	治理措施	收集效率	处理效率	年排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
1	油炸拌料、蒸煮	油烟	0.2	有组织	油烟净化	工业静电式油烟净化器	80%	95%	0.008	1.23	0.0074
				无组织		加强通气排风	/	/	0.04	/	0.037
2	裹衣、烘干冷却	异味	/	无组织		加强通气排风	/	/	/	/	/

本项目在蒸煮、油炸、拌料等过程中会产生油烟，项目年工作时间 180 天，一班制，8h/班，本项目油炸拌料等工序工作时间按 6h/d 计，则油炸类产品年生产 1080h。根据企业提供资料，食用油使用量约为 0.11t/d，20t/a，油炸温度 140~160℃，蒸煮温度 100℃。参考《菜籽油》（GB/T 1536-2021）中一级菜籽油的烟点为 190℃。本项目采用数据控温，保证油炸温度在 140~160℃，低于烟点。类比同类型项目，油烟挥发量按照总耗油量的 1%计算，则本项目产生油烟 0.2t/a。本项目在油炸车间的油炸滤油机、核桃仁脱油机、入味机和无损伤拌料机等油炸、拌料机器上方以及蒸煮车间蒸车上方，分别设置集气罩收集经工业静电式油烟净化器处理后排放。

根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）“大型规模标准要求，油烟净化器的最低去除效率不低于 85%”，环评要求本项目采用工业静电油烟净化器处理系统，处理效率不低于 95%，风机风量为 6000m³/h，油烟首先经集气罩收集，集气罩收集效率按照 80%计，再经油烟净化器处理后，经高于厂房 1.5m 高排气筒排放，则经排气筒排放的油烟量为 0.008t/a，排放速率为 0.0074kg/h，排放浓度为 1.23mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）中“表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m³”标准要求。

未经集气罩收集的油烟量为 0.04t/a，与巧克力裹衣及各产品冷却等环节产生的异味，产生量小，无组织排放，通过封闭式厂房、定期通风、及时清洗等措施降低对环境的影响。

运营期环境影响和保护措施

2、废气排放口基本情况

表 4-2 本项目废气排放口一览表

排放口编号	风机风量	排放高度	排气筒内径	排放温度	排放口类型	地理坐标 (°)	
油烟废气 P1 (DA001)	6000m ³ /h	高于厂房 1.5m 高排气筒	0.5m	50℃	一般排放口	109.592538	34.340549

3、废气治理措施可行性分析

本项目在油炸、拌料和蒸煮等过程中会产生油烟和异味，于各工序设置集气罩收集，通过油烟净化器处理后，经高于厂房 1.5m 高排气筒排放。未经集气罩收集的油烟与裹衣及各产品冷却等环节产生的异味产生量小，于车间内加强通风，进行无组织排放。

工业静电式油烟净化器是一种利用静电原理油烟净化装置。主要用于宾馆、饭馆、酒家、餐厅以及学校、机关、工厂等场所的厨房油烟的净化治理；食品油炸、烹饪加工行业；油溅热处理车间、油雾润滑车间等工业场合。油烟由风机吸入静电式油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场地电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气；同时在高压发生器的作用下，电场内空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）净化设施最低去除效率 85%，环评要求本项目采购工业静电式油烟净化器去除效率 95%，应具有国家环保产品认证。

参照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中“饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋顶；建筑物高度大于 15m 时，油烟排放口高度应大于 15m。”本项目厂房高约 8m，环评要求项目油烟废气通过工业静电式油烟净化器处理后，经高于厂房 1.5m 高的排气筒排放。经计算，本项目处理后油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关限值要求，对周围大气环境影响较小。

项目原料、废弃物、不良品堆置或处理散发的异味，另外烘干冷却等加工过程也会有一定水蒸气，环评要求建设单位生产车间严格按照国家相关卫生管理法规建设，所有工序在封闭式厂房内生产，厂房设置通风设施，各设备在生产前必须进行清洗，对劣质产品严禁堆存以防异味产生，工作人员进出车间均进行全身消毒，车间卫生要做到墙壁、天花板、地面天天清洗，室内无异味、无污垢。采取以上措施后，项目厂界可以达到《恶臭污染物排放标准》（14554-93）表 1 厂界标准值中新扩改建二级标准。对周边环境影响较小。

4、环境监测与管理

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020），制定本项目运营期废气污染物排放自行监测要求见表 4-3：

表 4-3 本项目例行监测要求

类别	内容		监测点位	监测因子	频次	执行标准	浓度限值
废气	油烟 废气	有组织	DA001 排气筒	油烟	1 次/ 半年	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)(试行)	2.0mg/m ³
		无组织	项目厂址上风向 1 个点位, 下风 向 3 个点位	臭气浓度	1 次/ 半年	《恶臭污染物排放标准》 (14554-93)	20 (无量 纲)
	异味	无组织					

(二) 地表水环境影响分析

1、废水污染物源强核算

(1) 生活污水：本项目员工生活污水排放量按用水量的 80% 计算，则项目生活污水产生量为 1.33m³/d，240m³/a。主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。

(2) 清洗脱皮废水：本项目核桃仁清洗脱皮废水量约为 1.59m³/d，285.6m³/a，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS，浓度较低。

(4) 设备清洗废水：本项目设备清洗废水排放量为 0.04m³/d (7.2m³/a)，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油。

参考类比其他同行业水质，确定本项目的废水水质和污染物产生情况见表 4-4。

表 4-4 本项目废水污染物产生情况一览表

主要污染物		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
生活污水 240m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	350	200	30	250	18
	产生量 (t/a)	0.084	0.048	0.0072	0.06	0.0043
清洗脱皮废水 285.6m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	400	250	/	500	/
	产生量 (t/a)	0.1142	0.0714	/	0.1428	/
设备清洗废水 7.2m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	500	300	/	200	100
	产生量 (t/a)	0.0036	0.0022	/	0.0014	0.0007

本项目设备清洗废水经油水分离器处理后同生活污水一起排入厂区现有化粪池，根据企业提供资料，油水分离器处理效率为 80%，则设备清洗废水汇同生活污水进入化粪池后的动植物油浓度为 18.06mg/L。项目废水污染物排放情况见表 4-5。

表 4-5 本项目废水污染物排放情况一览表

主要污染物		COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
生活污水+ 设备清洗废水 247.2m ³ /a	化粪池进水浓度 (mg/L)	354.37	202.91	29.13	248.54	18.06
	处理效率 (%)	15%	50%	3%	30%	/
	排放浓度 (mg/L)	301.21	101.46	28.25	173.98	18.06
	排放量 (t/a)	0.0745	0.0251	0.007	0.043	0.0045

清洗脱皮废水 285.6m ³ /a	沉淀池进水浓度 (mg/L)	400	250	/	500	/
	处理效率 (%)	/	/	/	60%	/
	排放浓度 (mg/L)	400	250	/	200	/
	排放量 (t/a)	0.1142	0.0714	/	0.0571	/

综上，本项目经油水分离器（TW002）处理后的设备清洗废水汇同生活污水排入厂区现有化粪池（TW001，15m³）处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池（TW003，30m³）。厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。项目废水污染治理设施情况见下表 4-6。

表 4-6 废水污染治理设施信息表

设施编号	TW001				TW002	TW003
设施名称	化粪池（15m ³ ）				油水分离器	沉淀池（30m ³ ）
处理工艺	沉淀				油水分离	沉淀
是否可行	可行				可行	可行
处理效率	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	SS
	15%	50%	3%	30%	80%	60%

2、废水治理措施可行性分析

（1）废水治理措施

①生活污水+设备清洗废水

本项目生活污水 1.33m³/d，设备清洗废水排放量为 0.04m³/d（9m³/a）。设备清洗废水经油水分离器处理后，汇同生活污水排入厂区内现有化粪池（15m³）。定期由污水车运送至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站。化粪池目前仅接纳本项目产生的生活污水+设备清洗废水 1.37m³/d，环评建议 1~2 周清运一次。

②清洗脱皮废水

厂区内拟建设沉淀池（30m³）一座，收集核桃仁清洗脱皮废水，污染物主要为 COD、BOD₅、SS，浓度较低。沉淀池可接纳本项目清洗脱皮废水（1.59m³/d），废水于沉淀池内最多暂存 18d。经沉淀处理后，定期由污水车运送至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。

（2）依托污水处理站可行性分析

①规模依托可行性分析

渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站已建设完成并投入使用。根据企业提供的污水净化设施方案中桥南镇天留村的污水处理站设计日处理废水量 300m³，目前污水处理站污水处理量约 260m³/d。本项目污水产生量约 2.96m³/d，在污水处理

设施处理能力内，因此，从处理规模的角度分析，本项目生活污水、设备清洗废水和清洗脱皮废水依托其污水处理站处理是可行的。

②达标可行性分析

根据现场调查，该污水处理站主要接纳天留村生活污水以及景区的客房、餐饮单位、公共卫生间等废水。本项目产生废水与生活污水及餐饮单位产生废水水质类似，根据企业提供资料。经计算，本项目废水排放浓度均满足污水处理站设计进水水质，项目各废水排放浓度和该污水处理站设计进水水质对比如表 4-6 所示。

表 4-6 污水处理站设计进水水质

水质指标	废水		桥南镇天留村污水处理站 (渭南文化旅游产业发展有限责任公司)	符合性
	生活污水+设备清洗废水 (化粪池)	清洗脱皮废水 (沉淀池)		
COD	301.21mg/L	400 mg/L	≤450 mg/L	符合
BOD ₅	101.46 mg/L	250 mg/L	≤300 mg/L	符合
NH ₃ -N	28.25 mg/L	/ mg/L	≤40 mg/L	符合
SS	173.98 mg/L	200 mg/L	≤300 mg/L	符合

渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站采用“水解酸化+生物接触氧化”工艺处理污水，工艺流程图如图 4。

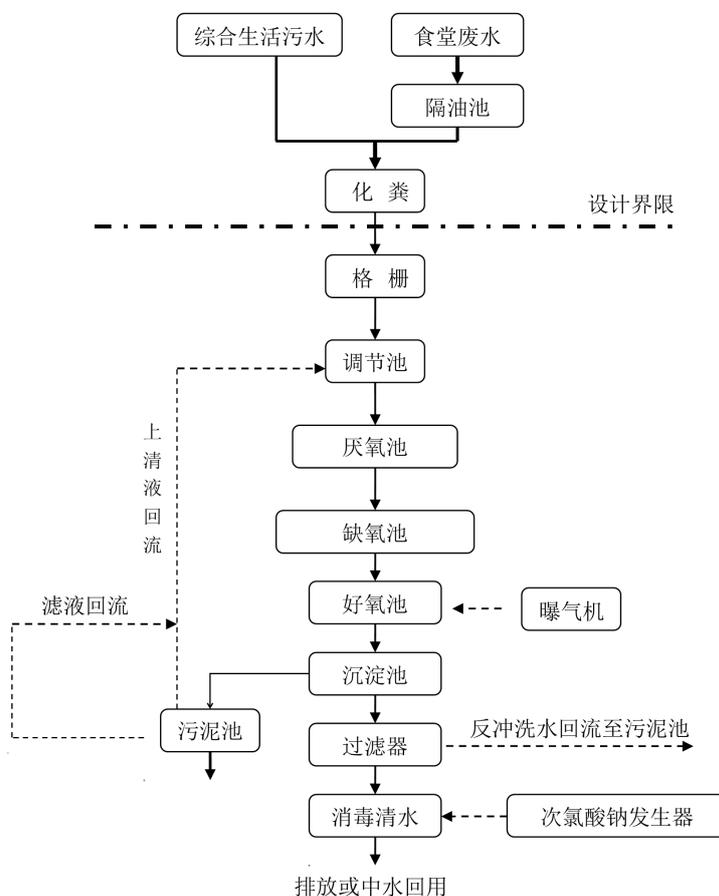


图 4 污水处理站工艺流程图

渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站现接纳的综合生活污水和经隔油池预处理后的食堂废水可生化性良好，采用“水解酸化+生物接触氧化”工艺处理后各种污染物的去除率可以达到85%以上。污水经处理后中水可达到《城市污水再生利用 城市杂用水》（GB/T18920-2002）水质标准中绿化用水的要求并回用。其处理后主要回用于厕所冲洗、园林灌溉、道路保洁、汽车洗刷及景观用水，冷却设备补充用水等用水环节。从水质处理的角度分析，本项目依托桥南镇天留村的污水处理站处理可行。项目现已与渭南文化旅游产业发展有限责任公司签订污水委托处理合同（见附件）。

综上所述，本项目生活污水、设备清洗废水和清洗脱皮废水均可得到合理处置，废水治理措施可行。

（三）声环境影响分析

1、噪声源强分析

根据工程分析，项目噪声主要来自核桃仁脱皮机、拌料机、冷风机组等生产设备运行噪声。根据与同类生产厂房类比实测，确定本项目投产后厂房的设备噪声源强约为80~90dB(A)。高噪声设备均安装减振底座，设备减振和厂房隔声降噪达15(A)左右。本项目确定主要噪声源及噪声声级值见表4-7。

表 4-7 本项目噪声源声级值

设备名称	数量	单台源强 dB(A)	降噪措施	降噪后单台噪声级 dB(A)
纯物理核桃仁脱皮机	3 台	80	设备合理布局，选用低噪声设备、采取厂房隔声、基础减振等措施	65
无损伤核桃仁拌料机	2 台	85		70
冷却隧道冷风机组	1 套	90		75
果脯切丁机	1 台	85		70
废气处理风机	1 台	90		75
水泵（沉淀池）	1 台	90		75

2、噪声环境影响保护措施

本项目设备产生的噪声对边界四周声环境产生的贡献值见表4-8。

表 4-8 昼间主要噪声源位置及贡献值一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	处理后噪声级	东边界		南边界		西边界		北边界	
			距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
1	纯物理核桃仁脱皮机 1#	65	30	35	55	30	47	32	20	39
2	纯物理核桃仁脱皮机 2#	65	32	35	55	30	45	32	20	39
3	纯物理核桃仁脱皮机 3#	65	34	34	55	30	43	32	20	39
4	无损伤核桃仁拌料机 1#	70	27	41	50	36	50	36	25	42
5	无损伤核桃仁拌料机 2#	70	29	41	50	36	48	36	25	42
6	冷却隧道冷风机组	75	30	45	38	43	35	44	36	44

7	果脯切丁机	70	22	43	44	37	55	35	30	40
8	废气处理风机	75	37	44	15	51	50	41	60	39
9	水泵（沉淀池）	75	35	44	10	55	52	41	65	39
合成贡献值			51		57		48		50	
预测值			/		/		/		/	
昼间标准值 dB（A）			60		60		60		60	
执行标准			2类		2类		2类		2类	

注：本项目夜间不生产。

根据以上预测结果可以看出，主要噪声源通过采取降噪措施以及合理的布置产噪设备的位置，项目在正常工况下厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。且实际生产过程中一般不会将所有设备同时开启，故厂界实际噪声值会小于预测的贡献值。针对噪声特点，为减少项目生产噪声对周边环境的影响，要求企业生产过程中落实以下措施：

①设备选型上应注意噪声的防治，选择噪声低、能耗低的设备，以减小噪声源的声级。合理布局各功能区，从而降低噪声对工作人员的影响。

②对于重点噪声源都单独设置并采用实体墙隔音。为进一步防噪，可采取室内基础减震等设施。对于重点噪声源，设计选型时采用低噪声、节能型产品，并在车间内合理布局，采取减震、隔声、消音等综合治理措施，可有效降低噪声对环境的影响。

③在车间生产过程中，车间的门应关好，并保证窗户完好，经过墙壁的隔挡降噪和距离衰减。

④对设备应进行定期维修、养护，避免因设备松动、部件的震动而加大其工作时的声级；对近距离操作员工进行个体防护。

⑤车辆运输时间尽量安排在 9:00-16:30 之间，减少交通运输噪声。

3、环境监测与管理

本项目夜间不生产，根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020），本项目运营期应对厂界噪声环境开展自行监测，各监测点位、监测频次等要求见表 4-9。

表4-9 本项目噪声自行监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准	级别	标准限值
厂界四周	等效连续 A 声级， Leq dB（A）级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	2类	昼间：60

(四) 固体废物环境影响分析

1、固体废物排放量计算

本项目固废主要为生活垃圾、废油脂、油炸废油、清选杂质和不合格产品等。每年运营期结束后由设备提供方进行设备维护保养，无危险废物产生。本项目固体废物产生情况详见下表 4-10。

表 4-10 项目运营期固体废物产生情况一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	废物类别及代码	危险性	物理性状	产生量	处置措施
1	生活垃圾	办公生活	/	/	/	固态	2.7t/a	分类收集后交由环卫部门外运处置
2	废油脂	油炸工序	一般固废	其他食品加工废物 142-002-39	/	固态	0.652t/a	定期委托有资质单位清运处置
3	油炸废油	油炸工序	一般固废	其他食品加工废物 142-002-39	/	液态	4t/a	外售处置，综合利用
4	清选杂质	清洗	一般固废	植物残渣 142-002-31	/	固态	0.5t/a	收集后交由环卫部门外运处置
5	核桃仁皮、红枣核	脱皮、去核工序	一般固废	植物残渣 142-002-31	/	固态	3.48t/a	外售处置，综合利用
6	不合格产品	挑选包装	一般固废	植物残渣 142-002-31	/	固态	0.55t/a	
7	废弃包装材料	包装工序	一般固废	废复合包装 142-002-07	/	固态	0.2t/a	

(1) 生活垃圾

项目员工 30 人，均不在厂区食宿，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，年工作 180 天，则产生垃圾量为 2.7t/a，采用生活垃圾分类收集桶收集后交由环卫部门外运处置。

(2) 一般工业固体废物

①废油脂

根据工程分析，项目油烟产生量为 0.2t/a，油烟机净化效率为 95%，油烟排放量为 0.048t/a，则油烟净化器吸附废油脂产生量为 0.152t/a，收集后定期委托有资质单位清运处置。根据企业提供资料，设备清洗废水经油水分离器处理后产生废油脂，废油脂产生量约 0.5t/a。综上，本项目废油脂产生量为 0.652t/a，收集后交由有资质单位处置。

②油炸废油

本项目油炸过程中，食用油在使用一段时间后，不能满足生产需求，需要更换，因此会产生油炸废油，根据建设单位提供资料，根据建设单位提供资料，油炸工序产生的废油更换周期以实际生产量而定，一般 3 天更换一次，废油产生量约占使用量的 20%，则本项目油炸废油产生量为 4t/a，设置收集桶，收集后外售处置。可外售给养殖场做饲料用。

③清洗杂质

项目采购已脱青皮和硬壳的核桃仁和红枣进行生产，购入的核桃仁在进厂前已经过了简单的清洗工作。本项目主要对核桃仁和红枣在运输过程中表层沾染的杂质进行清洗，主要为核桃外皮碎屑、核桃树枝叶等，根据企业提供资料，产生量为 0.5t/a，由环卫部门定期清运。

④核桃仁皮、红枣核

本项目脱皮工序产生核桃仁外皮，根据企业提供资料，每吨核桃仁去皮产生的外皮约 2kg。项目需脱皮核桃仁 240t/a，则年产生核桃仁皮 0.48t/a。外售处置，综合利用。

项目枣仁糕制作工序中，红枣需去核。根据企业提供资料，每吨红枣剥离红枣核 0.15t，项目需去核红枣 20t/a，则产生红枣核 3t/a，外售处置。可外售给养殖场做饲料用。

⑤不合格产品

项目生产过程中会产生少量的碎核桃仁，根据业主提供的资料，项目生产过程中碎核桃仁的产生量占总用量的 1%，本项目核桃仁用量为 550t/a，则碎核桃仁这部分的固废产生量为 0.55t/a 经集中收集后外售处置，综合利用。

⑥废弃包装材料

根据建设单位提供的资料分析，项目对产品包装过程中会产生一部分废弃包装材料，生产量约 0.2t/a。此部分固废经集中收集后外售给废品回收站。

2、固体废物环境保护措施

环评要求：对固体废物的处置应满足“减量化、资源化和无害化”的基本原则，处置率达 100%，最大限度降低对周边环境造成影响。

(1) 生活垃圾：应对生活垃圾进行分类收集，分为：可回收物、餐厨垃圾、有害垃圾、其他垃圾。分类收集后由环卫部门定期清运。

(2) 一般固体废物：本项目产生的一般固废设置收集桶暂存，车间及厂区地面硬化，加强管理。一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定。符合国家对固体废物处置的“减量化、资源化和无害化”的基本原则，处置率达 100%，对周围环境的影响较小。

(五) 土壤和地下水环境影响分析

(1) 地下水环境影响分析

本项目对地下水污染途径主要为事故情况下沉淀池、油水分离器和化粪池发生破损引起的“跑、冒、滴、漏”，污染物主要为 COD、BOD、氨氮、SS、动植物油等；本项目厂房地面均采用水泥硬化；为减小项目对地下水的影响，要求各水池建设符合防渗要求；同时加

强定期巡视、检查，发现问题及时解决。通过采取防治措施，可有效防止地下水污染的发生，对地下水影响较小。

（2）土壤环境影响分析

本项目原料、成品均暂存于厂房内。油烟经集气罩收集+工业静电式油烟净化器处理后高于厂房 1.5m 高排气筒（DA001）排放。本项目经油水分离器处理后的设备清洗废水汇同生活污水排入厂区现有化粪池处理；清洗脱皮废水排入厂内新建沉淀池，厂区内所有污水定期由污水车拉运至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理。生活垃圾设垃圾桶分类收集，环卫部门定期清运。废油脂设置收集桶，收集后交有资质单位处置。废油、核桃仁皮、红枣核和不合格产品等生产废料设置收集桶，外售处置，综合利用。

因此，土壤环境影响途径主要为垂直入渗及大气沉降。建设单位在项目运营期间应充分重视自身环保行为，将从源头控制、过程防护和跟踪监测方面进一步加强对土壤环境保护措施，做好化粪池、沉淀池和生产车间的防渗工作，加强生产设备、污水设施等日常检查及维护，降低物质泄漏或防渗不到位以及废气处理措施故障造成废气超标排放加大沉降等造成污染土壤环境的风险。综上，在采取有效防治措施及加强日常监督管理的情况下，能有效降低对土壤环境的污染影响。

(六) 污染物排放情况汇总表

表 4-11 污染物排放情况汇总表

污染类别	排放源		污染因子	排放浓度	排放量	环保措施	执行标准	
大气污染物	油烟废气 DA001	有组织	油烟	1.23mg/m ³	0.008t/a	工业静电式油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(试行)	
		无组织	油烟	/	0.04t/a	加强通气排风	《恶臭污染物排放标准》(14554-93)	
	异味	无组织	臭气浓度	/	/	加强通气排风		
水污染物	生活污水+设备清洗废水		废水量	/	247.2 m ³ /a	设备清洗废水经油水分离器处理后汇同生活污水进入化粪池(15m ³)	定期由污水车运送至渭南文化旅游产业发展有限责任公司位于桥南镇天留村的污水处理站进一步处理,满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准中绿化用水的要求并回用	
			COD	301.21 mg/L	0.0745t/a			
			BOD ₅	101.46 mg/L	0.0251t/a			
			NH ₃ -N	28.25 mg/L	0.007t/a			
			SS	173.98 mg/L	0.043t/a			
			动植物油	18.06 mg/L	0.0045t/a			
	清洗脱皮废水		废水量	/	285.6m ³ /a	沉淀池(30m ³)		
			COD	400 mg/L	0.1142t/a			
BOD ₅			250 mg/L	0.0714t/a				
SS			200mg/l	0.0571t/a				
固体废物	一般固体废物	生活垃圾	/	/	2.7t/a	分类收集后交由环卫部门外运处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	
		废油脂	其他食品加工废物 142-002-39	/	/	0.652t/a		定期委托有资质单位清运处置
		油炸废油	其他食品加工废物 142-002-39	/	/	4t/a		外售处置,综合利用
		清选杂质	植物残渣 142-002-31	/	/	0.5t/a		收集后交由环卫部门外运处置
		核桃仁皮、红枣核	植物残渣 142-002-31	/	/	3.48t/a		外售处置,综合利用
		不合格产品	植物残渣 142-002-31	/	/	0.55t/a		
		废弃包装材料	废复合包装 142-002-07	/	/	0.2t/a		
噪声	设备运行	项目噪声主要来自核桃仁脱皮机、拌料机、冷风机组等生产设备运行噪声。经厂房隔声、设备基础减振后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。				《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)		

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	油烟废气 (DA001)	有组织	油烟	工业静电式油烟 净化器	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)(试行)
		无组织	油烟	加强通气排风	《恶臭污染物排放标准》 (14554-93)
	异味	无组织	臭气浓度	加强通气排风	
地表水环境	生活污水+设备清洗 废水		COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动 植物油	设备清洗废水经 油水分离器处理 后汇同生活污水 进入化粪池	定期由污水车运送至渭 南文化旅游产业发展有 限责任公司位于桥南镇 天留村的污水处理站进 一步处理，满足《城市污 水再生利用 城市杂用水 水质》(GB/T 18920-2020) 标准中绿化用水的要求 并回用
	清洗脱皮废水		COD、 BOD ₅ 、SS	沉淀池	
声环境	设备噪声		噪声	厂房隔声、设备 基础减振	厂界满足《工业企业厂界 环境声排放标准》 (GB12348-2008)中2类 标准
固体废物	<p>1、生活垃圾：生活垃圾进行分类收集后由环卫部门定期清运。</p> <p>2、废油脂等设置收集桶，收集后交有资质单位处置。油炸废油、核桃仁皮、红枣核和不合格产品等生产废料设置收集桶，外售处置综合利用。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p>				
土壤及地下水 污染防治措施	<p>1、场内应完善雨污分流设施，建设独立的排水渠，杜绝冲洗废水漫流、下渗进入土壤，造成土壤污染。</p> <p>2、本次评价要求建设单位完善相关环保制度，定期巡视，</p> <p>3、落实并强化废气处理环保措施运行管理，定期对环保设施进行维护和保养；本项目厂房内地面均进行水泥硬化，化粪池为玻璃钢材质，沉淀池采用防渗措施。因此，在项目做防渗措施日常维护工作的前提下，项目对土壤和地下水环境影响较小。</p>				

<p>环境风险防范措施</p>	<p>/</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、贯彻落实国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，做好环境教育和技术培训，提高职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心； 2、制定并实施本项目环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划：定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。 3、掌握本项目内部污染物排放状况，编制项目内部环境状况报告。 4、落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。 5、建立岗位责任制和工作台帐制度，检查场区环境状况并及时将环境监测信息向环保部门通报。

六、结论

综上所述，农产品精深加工项目选址合理，符合国家产业政策。在落实本环评提出的各项污染防治措施和要求后，污染物能够实现达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

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	油烟				0.048t/a		0.048t/a	+0.048t/a
	废水量				532.8m³/a		532.8m³/a	+532.8m³/a
废水	COD				0.1887t/a		0.1887t/a	+0.1887t/a
	BOD ₅				0.0965t/a		0.0965t/a	+0.0965t/a
	NH ₃ -N				0.007t/a		0.007t/a	+0.007t/a
	SS				0.1001t/a		0.1001t/a	+0.1001t/a
	动植物油				0.0045t/a		0.0045t/a	+0.0045t/a
一般 工业 固体 废物	废油脂				0.652t/a		0.652t/a	+0.652t/a
	其他食品加工废物 142-002-39							
	油炸废油				4t/a		4t/a	+4t/a
	其他食品加工废物 142-002-39							
	清选杂质				0.5t/a		0.5t/a	+0.5t/a
	植物残渣 142-002-31							
	核桃仁皮、红枣核 植物残渣 142-002-31				3.48t/a		3.48t/a	+3.48t/a
	不合格产品 植物残渣 142-002-31				0.55t/a		0.55t/a	+0.55t/a
废弃包装材料 废复合包装 142-002-07				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

陕西康得新路环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等的有关规定及环境保护行政主管部门的要求，农产品精深加工项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担此项目环境影响评价工作，编制环境影响报告表，请尽快开展该项目的环境影响评价工作为盼。

特此委托

渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司

2022年4月10日



陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：农产品精深加工项目

项目代码：2203-610502-04-05-579957

项目单位：渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司

建设地点：桥南镇西街

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2022年03月

总投资：300万元

建设规模及内容：租赁厂房2000平方，新建800平方库房一座，建设900平方农副产品生产线4条，购置农产品加工设备30组，建设产品推介展厅、办公场所300平方。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：渭南市临渭区行政审批服务局

2022年03月21日

土地证明

兹证明渭南市临渭区桥南镇西街药材仓储院内土地使用性质为建设用地，该土地归属渭南市临渭区桥南镇人民政府所有，现租赁给渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司作为农副产品深加工车间使用。

特此证明

渭南市临渭区桥南镇人民政府

2022年3月29日



临渭区桥南镇扶贫中药材仓储租赁协议

出租方（甲方）：

桥南镇人民政府

承租方（乙方）：

渭南市桥南镇集顺天然特产有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经平等协商，就扶贫中药材仓储租赁事宜达成如下协议：

一、甲方将位于桥南镇仓储物流基地的北边仓库使用权出租给乙方使用。

二、乙方承租本仓储必须进行合法经营，否则甲方有权收回使用权，并终止合同。

三、乙方不得擅自转租本仓储的使用权，如需进行转租应征得甲方书面同意，否则甲方有权收回使用权，并终止合同。

四、乙方需要按照市场价格收购甲方各村脱贫户及农户的农副产品和扶贫产品，并通过超市向外销售，增加村户收入。

五、乙方需要为甲方农户提供一定数量的就业岗位，解决农户收入问题。

六、甲方不负责本仓储的水、电、暖等基础设施完整，可帮助乙方协调相关事宜，但具体收费事宜由乙方与水、电、暖等的提供方协商，所有费用由乙方承担。

七、乙方租用期间，不得随意改动本仓储原有状况，如确需改动或扩增设备应提前征得甲方书面同意后方可实施，对有关设施进行改动或扩增设备时如需办理相关手续，由乙方办理，甲方根据实际情况予以协助，所需费用由乙方承担，否则，乙方应恢复原状，并赔偿由此给甲方造成的损失。

八、乙方租用期间，有关环境卫生、门前三包等事项由乙方负责，非人为质量原因由甲方负责协调解决。

九、乙方租用期间，因生产经营所发生的所有事故及给他人造成损害的，由乙方承担责任，与甲方无关。

十、协议约定的租赁期限届满或双方协商一致解除合同后10日内，乙方应向甲方办理交接手续，交接时乙方应保证工作人员撤离，并将租用范围内的垃圾杂物清除干净。如乙方有意续租，则应在协议期满前30日书面告知甲方，协商一致后另行签订协议。

十一、租赁期限为3年，自2021年12月1日起至2024年12月1日止。

十二、经甲、乙双方商定，租金的交纳采取按年支付，先付后用的方式，年租金为拾万元整（¥100000.00元），由乙方于每年12月1日交纳给甲方。

十三、在租赁期限内，存在不可抗力因素致使双方解除合同，由此造成的经济损失双方互不承担责任。

十四、本协议在履行过程中，双方应友好协商解决。

十五、本协议自双方签字盖章后生效。

十六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方



乙方（签字盖章）

2004年12月1日

生产污水处理合同书

甲方（委托方）：渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司

乙方（承接方）：渭南文化旅游产业发展有限责任公司

依据《中华人民共和国合同法》，甲、乙双方就乙方为甲方处理新旧厂区生产所有污水事宜达成如下合同条款：

一、委托服务内容：

- 1、甲方新旧厂区全年生产污水；
- 2、废水接入方式：甲方污水车辆将废水送至乙方指定污水处理站。

3、合作期限：长期。

二、乙方服务形式

- 1、按时按量按质接收甲方生产污水；
- 2、处理受纳的污水，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求；

3、按政府主管部门指定的位置和方式排放处理达标后的废水及安全处置废水处理污泥。

三、双方责任

1、乙方对甲方按时按量按质接纳的污水的环保达标和排放负完全的责任；

2、甲方按本合同及双方达成的其它补充协议按时足额支付给乙方废水处理费用；

四、服务费用

1、甲方按 1000 元/年按年支付废水处理费。

2、双方按照约定在次年 1 月 15 前支付上年费用。

五、本合同未尽事宜,由双方协商另行签订更改或补充合同,解决。

六、本合同壹式贰份,双方各执壹份,具有同等效力。

七、合同经双方法人签字与盖章后生效。

甲方:渭南市桥南镇谦顺天然特产有限公司

法人代表/代理人:张能许



2022年 5月 7日

乙方:渭南文化旅游产业发展有限责任公司

法人代表/代理人:



2022年 5月 7日



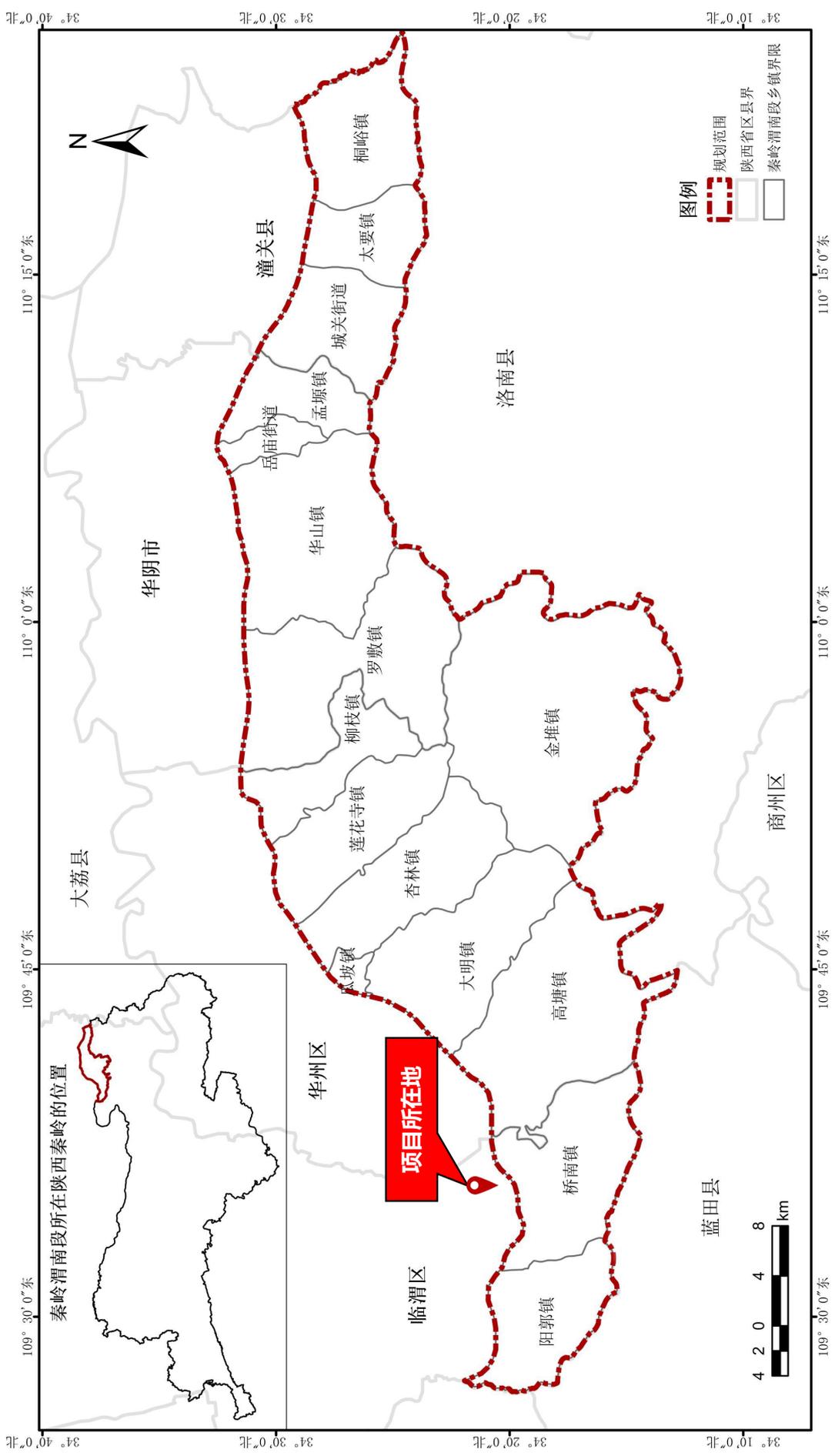
附图1 项目地理位置图



附图2 四邻关系图



附图4 敏感目标分布图



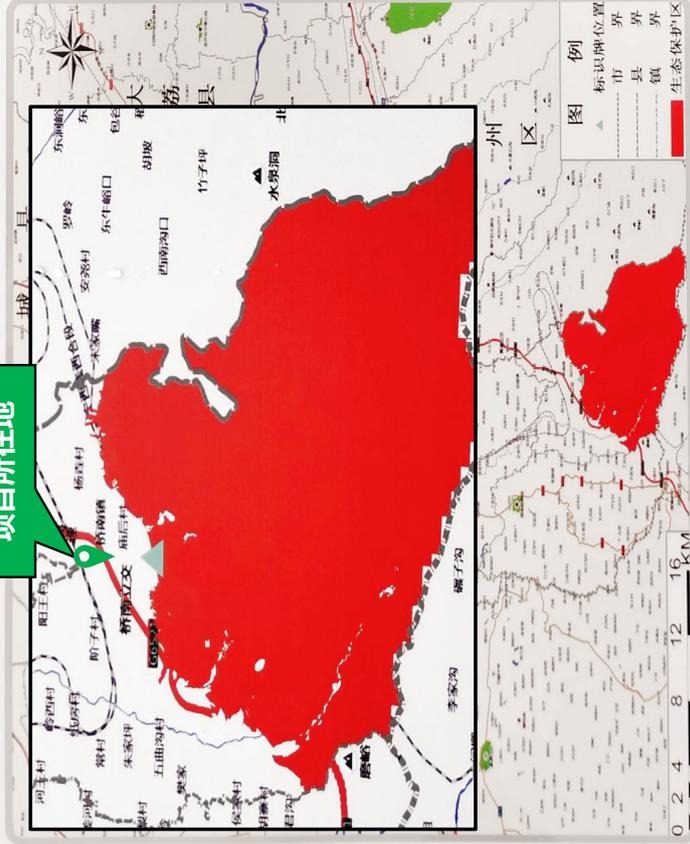
附图5 秦岭保护规划图分析



渭南市临渭区生态保护红线

编号：HXB-005

项目所在地



管理单位：渭南市生态环境局
 主管部门：渭南市人民政府
 监督电话：0913-2158150



此标识牌以南为国家生态保护红线范围，请谨慎行为，一切活动应遵守生态保护红线相关规定。

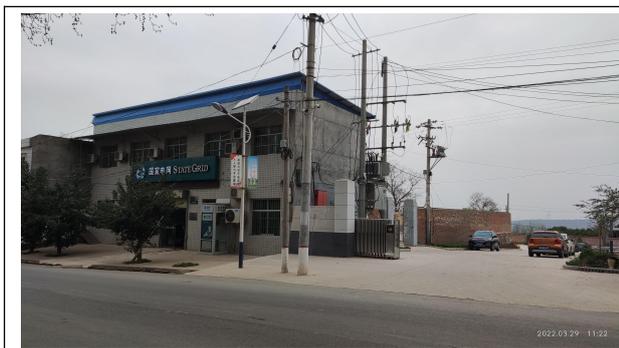
生态保护红线是指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。通常包括生态功能重要区域以及生态环境敏感脆弱区域。

临渭区生态保护红线——桥南镇保护范围斑块，主斑块位于秦岭北麓临渭区桥南镇南部区域，面积约87.07平方公里，属于暖温带大陆性季风气候区，为秦岭中低山地，海拔约600-2449米，包含箭峪水库、天留山森林公园、二郎山等。主导生态功能为水源涵养、水土保持、生物多样性。

管控要求：生态保护红线原则上是按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动；严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。

渭南市人民政府2021年立

附图6 渭南市临渭区生态保护红线分析



项目地西侧（国家电网等临街商铺）



项目地北侧（临街商铺）



项目地北侧（X320）



本项目产品推介厅和办公区



项目地南侧（田地、树地）



项目地东侧（临街商铺后面为空地）



项目租赁厂房



厂内现有卫生间

项目现场照片