

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中宁县枸杞产业精深加工项目		
项目代码	2304-640921-20-01-548121		
建设单位联系人	牛秀峰	联系方式	18909550028
建设地点	宁夏回族自治区中卫市中宁县工业园区（区块三）		
地理坐标	105°41'7.875"， 37°26'26.014"		
国民经济行业类别	C1399 其他未列明农副食品加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业，20 其他农副食品加工 139
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）	宁夏中宁工业园区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	8000	环保投资（万元）	35
环保投资占比（%）	0.44	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	12000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）》 召集审批机关：中卫市人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》 召集审查机关：宁夏回族自治区生态环境厅 审查文件名称及文号：自治区生态环境厅关于《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》审查意见的函 审查意见：宁环函[2019]614号		

1、与《宁夏中宁工业园区总体规划》符合性分析

本项目位于宁夏中宁工业园区（区块三），项目地理位置见附图 1。

根据《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025）》，园区整体划分为三大区块，按照区域统筹、差异化发展原则，确定非金属矿物制品业（区块一）、有色金属冶炼和压延加工（区块二）、农副产品深加工（区块三）作为园区未来发展的主导产业。本项目位于园区区块三，符合区块三主导产业要求。

目前，园区规划正在组织新一轮修编，根据《宁夏中宁工业园区整合优化规划（2020-2035）》（尚未审批），本项目所在区域已调整为农副产品深加工工业片区。规划还进一步明确了中宁工业园区区块三的产业布局，即“依托当地枸杞、硒砂瓜、红枣、苹果、蔬菜、畜禽等特色农副产品基础，积极开发符合当前食品消费习惯的营养健康性、功能性、方便快捷性深精加工食品，进一步提升农副产品附加值。充分发挥枸杞产业的核心引领作用，借助其平台及品牌效应，助推区域特色农副产品深加工产业发展。”

本项目属于对枸杞鲜果进行精深加工生产枸杞制品，符合园区规划产业定位及布局要求。本项目与中宁工业园区规划位置关系见附图 2-1 及附图 2-2。

2、与规划环评《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》及审查意见的符合性分析

(1)与《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》的符合性分析

本项目与《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025 年）环境影响报告书》中管控符合性分析见下表。

表 1-1 项目与宁夏中宁工业园区管控符合性分析

管控要求		本项目情况	是否符合
1. 强化燃煤锅炉、炉窑整治，实施环保升级改造。淘汰不能达标排放的 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉，到 2020 年基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。 2. 严格涉 VOCs 排放的工业企业准入。		本项目使用电烘干，不涉及燃煤锅炉及 VOCs 排放	符合
1.落实《自治区空间发展战略规划》要求，充分考虑水资源、水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，宁夏中宁工业园区规划项目需落实用水指标，通过现有企业节水、再生水源利用、水权指标转换等方式，落实“以水定产”原则。		本项目新鲜水用量 3250m ³ /a，符合水资源利用上限要求	符合

空间布局约束	<p>1. 危废处置企业的处理工艺产生的废水、固废对地下水可能造成影响，针对危废处置企业可采取以下地下水保护措施：</p> <p>废水：储罐、渣仓应按规定进行防渗漏处理，设置渗沥液收集清除系统及雨水、径流疏导系统，防止污染地下水。</p> <p>固废：对固废(废液)实行跟踪管理，建立台账，使管理部门有据可查，严禁转嫁污染或造成二次污染。固废在厂内暂存期间，做好防渗漏、防流失和安全管理，外运过程要防止抛洒泄漏。</p>	<p>本项目不涉及危险废物处置。项目需严格落实环评提出的各项环保措施，做好防渗工作</p>	符合
	<p>1.根据《关于做好黄河宁夏段两岸固体废物堆放情况核实工作的通知》要求，以黄河两岸、清水河、沿湖、工业园区等区域为重点，结合河道“清四乱”行动，开展固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查。对危险废物、医疗废物、重量在 100 吨以上的一般工业固体废物和体积在 500 立方米以上的生活垃圾，按照职责分工，制定“一点一策”整改方案并有序实施。开展工业固体废物贮存处置场所环境综合整治，以尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、冶炼渣、电石渣、铬渣、锰渣、砷渣，以及脱硫、脱硝、除尘产生的固体废物堆存场所为重点，规范固体废物堆存场所的建设、贮存、处置，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施。</p>	<p>本项目固废主要为生活垃圾、筛分杂物、不合格枸杞等，不涉及所列重点固废堆存场所。项目需严格落实环评提出的各项环保措施，做好防渗工作，加强固废管理</p>	符合

综上所述，本项目符合《宁夏中宁工业园区规划环评(2020-2035)环境影响报告书》提出的各项要求。

(2)与审查意见的符合性分析

本项目位于宁夏中宁工业园区，2019年10月24日，宁夏回族自治区生态环境厅对《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》出具了审查意见(宁环函[2019]614号)。本项目与《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》审查意见符合性分析见下表：

表 1-2 与规划环评审查意见的符合性分析一览表

序号	审查意见具体要求	本项目情况	是否符合
1	发展定位为农业加工和新材料循环经济示范园，主导产业包括非金属矿物制品业、有色金属冶炼和压延加工、农副产品深加工	本项目属于农副产品深加工，符合园区主导产业	符合
2	按照“以水定产”的原则，加快推进区内产业转型升级。严控高耗水企业入园，结合区域大气污染防治要求，进一步优化区内能源结构，逐步提升清洁能源使用率	本项目用水量符合水资源利用上限要求	符合
3	严格入区项目的生态环境准入管理。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、水耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国内及自治区先进水平	本项目能耗、水耗、物耗均较小；设备、生产工艺均选用国内领先技术及生产设备。符合审查意	符合

		见要求	
4	严守生态红线，加强空间管控。	本项目位于园区范围内，不涉及生态红线	符合
5	采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCS）等特征污染物的排放总量，以确保实现区域环境质量改善目标	本项目不涉及 VOCs 排放	符合

通过上述分析，本项目的建设符合《宁夏中宁工业园区总体规划（2019-2025年）环境影响报告书》及其审查意见要求。

其他
符合
性分
析

1、产业政策符合性分析

本项目主要是利用枸杞鲜果生产枸杞制品，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”。因此，本项目为允许类项目，符合国家产业政策。

2、与“三线一单”符合性分析

(1)生态保护红线及生态分区管控

本项目位于宁夏中宁工业园区，对照中卫市生态保护红线管控范围图，本项目不在中卫市生态保护红线管控范围。

项目与中卫市生态保护红线位置关系见附图3。

生态分区管控要求：对照中卫市生态空间分布图可知，本项目位于一般生态空间。一般生态空间原则上按照限制开发区域的要求进行管理。

本项目位于工业园区内，所使用的土地利用类型为建设用地，不在园区外新增建设用地，在严格落实污染防治措施前提下，本项目对区域生态环境影响较小。满足生态空间管控要求。本项目与中卫市生态空间分布位置关系见附图4。

(2)环境质量底线及分区管控

①水环境质量底线及分区管控

根据《中卫市“三线一单”编制文本》中“表3-1中卫市水质监测断面水环境质量底线目标建议值”，清水河泉眼山断面水环境质量2025年、2035年均达到III类标准要求。本项目所在地主要地表水为清水河，清水河位于本项目西侧6.1km处。清水河泉眼山断面2021年各项监测指标中除氟化物外，其他指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。对照中卫市水环境分区管控图，

本项目位于工业源重点管控区，具体见附图5。

根据工业污染源重点管控区要求：排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。对严重污染水环境的落后工艺和设备实行淘汰制度。

本项目的建设不涉及取用地下水，营运期废水经厂内预处理达标后间接排放，不直接排入地表水体，不会突破水环境质量底线。符合中卫市水环境管控要求。

②大气环境质量底线及分区管控

根据《中卫市“三线一单”编制文本》中“表 3-2 中卫市分区域分阶段 PM_{2.5} 底线目标建议值”，中宁县 2025 年、2035 年 PM_{2.5} 目标值均为 35 μg/m³、本项目大气环境质量引用《宁夏生态环境状况公报（2021 年）》中的中宁县 2021 年环境空气监测数据，PM_{2.5} 为 29 μg/m³，已达到目标要求。对照中卫市大气环境分区管控图，本项目位于布局敏感区，具体见附图 6。

根据大气环境布局敏感重点管控区要求：严格限制新增重点污染物排放项目，煤电、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等高排放行业新、改、扩建项目，实行重点污染物减量置换。本项目为枸杞制干项目，采用电烘干方式，无工艺废气产生。因此符合中卫市大气环境管控要求

③土壤污染风险防控底线及分区管控

土壤环境质量底线：根据《中卫市“三线一单”编制文本》中“表 3-5 中卫市土壤污染风险管控目标”，中卫市 2025 年污染地块安全利用率 95% 以上。

土壤环境分区管控符合性分析：根据中卫市土壤污染风险管控分区，本项目主要位于中卫市土壤环境建设用地污染风险重点管控区。土壤环境污染重点监管单位涉及有毒有害物质的生产装置、储罐、管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范要求，设计、建成和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏检测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，加大监督检查力度，对整改后仍不达标企业，依法责令其停业、关闭，并将企业名单向社会

公开。继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，必须遵循重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”原则。

本项目不涉及危险化学品使用，拟租用生产车间地面及厂区道路均已水泥硬化，正常工况下不会对土壤造成污染。本项目与中卫市土壤污染风险分区管控位置关系见附图 7。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

(3)资源利用上线及分区管控

本项目不消耗煤炭资源。符合能源（煤炭）资源利用上线及分区管控要求。本项目位于中卫市中宁县工业园区，属于水资源一般管控区。项目运营期用水主要为生活用水、清洗用水等，由园区管网统一提供。项目不涉及取用地下水，符合其水资源管控要求。

本项目在宁夏中宁工业园区内建设，所使用的土地利用类型为建设用地，在园区外不新增建设用地。符合土地资源利用上线及管控要求。

综上所述，本项目符合资源利用上线及分区管控要求。

(4)环境管控单元与准入清单

本项目的建设符合国家及地方产业政策要求，符合相关规划要求，为环境准入允许类别。本项目位于中宁县中宁工业园区重点管控单元，具体“负面清单”符合性分析见下表。

表13 本项目与中卫市环境管控单元生态环境准入清单对照分析表

环境管控单元名称	要素属性	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
中宁县中宁工业园区重点管控单元	水环境工业源重点管控区-大气环境高排放重点管控区-建设用地污染风	1.未完成区域大气环境质量改善目标要求的，禁止涉相应大气污染物排放的建设项目准入。 2.限制煤炭、医药、化工等行业新建项目	1.现有产生大气污染物的工业企业应持续开展节能减排。 2.新建项目实施主要大气污染物和 VOCs 排放倍量替代。 3.新建项目严格执行环境影响评价制度，污染物排放应符合园区执行标准，并符合行政主管部门下达的总量指标。 4.列入重点排污单位名录的企业应加强污染治理设施的运	1.土壤环境污染重点监管企业应加强用地土壤环境监测和土壤污染风险防控。 2.涉重金属企业应严格执行重金属污染物排放	/

	险重点 管控区		行管理，确保稳定达标排放。	标准并落实相 关总量控制指 标。	
本项 目情 况	位于中 宁工业 园区区 块三	本项目无工艺 废气产生，不属 于煤炭、医药、 化工等行业新 建项目	本项目无工艺废气产生，不涉 及颗粒物及 VOCs 排放；项目 废水经厂内预处理达标后排 入中宁县第三污水处理厂。	本项目不属于 土壤环境污染 重点监管企业， 不涉及重金属	符合资源 利用上线 要求
符合 性判 定	符合	符合	符合	符合	符合

3、与《关于印发自治区九大重点产业高质量发展实施方案的通知》符合性分析

2020年，自治区下发《关于印发自治区九大重点产业高质量发展实施方案的通知》（宁党办[2020]88号），提出要重点发展枸杞、葡萄酒、奶产业、肉牛和滩羊、电子信息、新型材料、绿色食品、清洁能源、文化旅游等九大产业。其中现代枸杞产业以发展现代枸杞产业为目标，突出“中国枸杞之乡”战略定位，构建现代枸杞产业标准、绿色防控、检验检测、产品溯源“四大体系”，构建枸杞标准制定发布中心、精深加工中心、科技研发中心、文化传播中心、市场交易中心，实施基地稳杞、龙头强杞、科技兴杞、质量保杞、品牌立杞、文化活杞“六大工程”。

本项目属于枸杞精深加工项目，符合《关于印发自治区九大重点产业高质量发展实施方案的通知》。

4、与自治区“六新”“六特”“六优”产业高质量发展的符合性分析

自治区“十四五”提出要“着力推进产业振兴战略，大力发展“六新六特六优”产业，实施实体经济、新型工业和制造业强区联动计划，重点建设“七大产业基地”、打造“十条产业链””的产业发展目标。其中，以葡萄酒、枸杞、牛奶、肉牛、滩羊、冷凉蔬菜的“六特”产业发展，是推进农业现代化增效提档，做实做强特色现代农业的重要目标和任务。在发展枸杞产业方面，明确要实施基地稳杞、龙头强杞、科技兴杞、质量保杞、品牌立杞、文化活杞“六大工程”，创建国家农业现代化示范区，进一步擦亮“枸杞之乡”品牌。到2027年，实现枸杞产业综合产值突破500亿元。

本项目属于枸杞精深加工项目，位于中宁工业园区农副产品加工区块，本项目建设将为区域枸杞产业发展添砖加瓦，利于区域枸杞产业集群化建设，符合自

治区“六新”“六特”“六优”产业高质量发展目标和要求。

5、选址合理性分析

本项目属于农副食品加工，根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013），食品加工场所选址应符合如下要求：

①厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。

② 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污染源不能有效清除的地址。

③厂区不宜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。

④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。

据调查，本项目选址位于中宁工业园区农副产品加工区，东、北侧现状为商贸建材交易市场及商贸企业，南侧为空地，西侧为 G109 国道，周边无明显污染源及对食品安全存在明显不利影响的企业和单位。项目所处片区为园区规划的农副产品深加工区，本项目生产车间均为封闭式标准车间，生产过程均在车间内进行，基本不会收到外环境影响。因此本项目符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的选址要求。

二、建设项目工程分析

1、项目建设规模和内容

本项目拟租用园区内已建成厂房3座，总建筑面积12000m²，建设8套枸杞真空锁鲜装备，6座恒温恒湿保鲜库，以及门房、餐厅等配套设施。

本项目具体建设情况如下。

表 2-1 本项目工程组成一览表

	工程组成	建设内容
主体工程	生产车间 1#	1F, H=9.4m, 建筑面积 1920m ² 。主要布设 2 套枸杞真空锁鲜生产装置。并隔断分区展厅、办公室、宿舍等。
	生产车间 2#	1F, H=9.4m, 建筑面积 2112m ² 。主要布设 2 套枸杞真空锁鲜生产装置, 并隔断分区包装车间、办公室、宿舍等。包装车间内设 2 座干果保鲜库。
	生产车间 3#	1F, H=11.5m, 建筑面积 2772m ² 。主要布设 4 套枸杞真空锁鲜生产装置, 4 座鲜果保鲜库。车间中部布设枸杞鲜果清洗、风干设备。
辅助工程	门房	2 座, 分别位于厂区主、次出入口。
	其他	包括宿舍、办公室等其他配套生活办公设施。
公用工程	供电	由园区电网提供。
	供水	由园区供水管网提供, 新鲜用水量 3250m ³ /a。
	排水	排水主要为清洗废水、生活污水。经厂内预处理达标后间接排放至中宁县第三污水处理厂。总排放量 4170m ³ /a。
	供热	生产车间锁鲜烘干采用电加热。生活区无需供暖。
环保工程	废气	无工艺废气产生。
	废水	清洗废水、生活污水进化粪池 (30m ³) 处理后经厂区废水总排放口 DW001 达标排放。混合废水排放水质执行 GB8978 及园区污水处理厂纳管要求。
	固体废物	筛选杂物及不合格枸杞收集暂存后外售至饲料加工厂进行资源利用; 生活垃圾分类收集后定期清运至由园区垃圾中转站。设备维修产生的废润滑油 (HW08, 900-214-08) 由检修单位直接带走, 不在厂区内贮存。
	噪声	设备减振降噪、厂房隔声、距离衰减等。
	防渗	对化粪池进行防渗, 防渗等级满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 中一般防渗区防渗性能要求, 即等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

工序	设备名称	数量	单位	备注

建设内容

前处理设备	枸杞鲜果筛选设备	1	套	
	枸杞鲜果清洗线	1	条	
	烘干托盘装盘流水线	1	条	
锁鲜热泵烘干生产线	不锈钢真空烘干罐及吊轨	8	组	
	真空泵组	8	组	
	热泵机组	8	组	
	冷冻机组	8	组	用于设备冷却
	储气罐	8	组	
	烘干车及托盘	8	组	
	加热系统	8	套	
	制冷系统	8	组	用于冷凝回收烘干蒸汽
	空压机系统	8	组	
电控系统及工艺软件系统	含生产工艺、erp 系统和生产管理 (mes) 系统	1	项	
干货筛选分装系统	含色选、分选设备等	1	条	
恒温恒湿保鲜库	干果保鲜库	2	座	运行温度 10~15℃, 采用 R410A 环保制冷剂
	鲜果保鲜库	4	座	运行温度-1~5℃, 采用 R410A 环保制冷剂
场内转运设备	电动叉车, 5 吨	2	台	
	电动地牛, 2 吨	8	台	

3、主要产品及原辅材料指标

本项目原料为外购本地种植的枸杞鲜果, 设计日锁鲜枸杞 12t/d, 折算年用枸杞鲜果 1800t/a。枸杞鲜果经过锁鲜烘干后产品为锁鲜枸杞, 设计产品产能为 400t/a。产品采用单瓶装, 规格为 60g~500g/瓶不等。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	名称	用量	备注
原辅材料			
1	枸杞鲜果	1800t/a	外购自中宁本地枸杞种植户, 含水率约 80%
2	包装瓶	150 万个/a	外购, 规格 60g~500g/瓶不等
3	包装纸箱	25 万个/a	外购, 规格定制
能源			
4	新鲜水	3250m ³ /a	园区统一供水
5	电	438.18 万 kWh/a	园区电网

表 2-4 设计产品方案

产品名称	产量	规格 (mm)	产品标准
锁鲜枸杞	400t/a	单瓶装, 60g~500g/瓶	《枸杞》GB/T18672-2014, 干果含水率 8%~12%。

4、劳动定员及工作制度

本项目设计劳动定员 10 人, 职工在厂内食宿。生产车间 24 小时连续运行,

年工作 150d，共 2400h。

5、平面布置

本项目拟租用的3座生产车间呈“品”字型布置，均为1F封闭式标准车间。生产车间1#位于厂区北侧，建筑面积1920m²。生产车间2#位于厂区南侧，建筑面积1920m²。生产车间3#位于厂区东侧，建筑面积2772m²。车间内主要布置枸杞真空锁鲜装备、保鲜库等，同时隔断分区展厅、办公室、宿舍等。厂区西侧、北侧分别设置主、次出入口，与厂内道路联通，便于物料运输。本项目总平面布置见附图8。

从整体来看，本项目功能分区明确，工艺路线短捷，物流畅通，便于操作运转和管理，平面布局基本合理。同时建议建设单位增加绿化面积，通过穿插布置，进一步美化厂区环境。

6、给排水情况

(1) 给水

本项目给水由园区供水管网统一供给，用水环节为生活用水、清洗用水。

①生活用水

本项目劳动定员为 10 人，年运行 150 天。根据《自治区人民政府办公厅关于印发宁夏回族自治区有关行业用水定额（修订）的通知》（宁政办规发〔2020〕20 号）中“宁夏生活用水定额”，本项目生活用水定额取 100L/人·d，则生活用水量 150m³/a。

②清洗用水

根据项目设计资料，枸杞鲜果清洗过程用水比例为 1：2.5，即清洗 1t 枸杞鲜果使用 2.5t 水，则清洗总用水量为 4500m³/a。清洗用水主要采用生产过程烘干冷凝水，不足时补充新鲜水，新鲜水由园区管网供给。

根据物料衡算，烘干过程枸杞鲜果中约 77.8%的水分蒸发。项目拟采用冷凝工艺对烘干水分回收并供鲜果清洗使用，回收水量为 1400m³/a。此外，清洗还需补充新鲜水 3100m³/a。

综上，本项目年用新鲜水用量为 3250m³/a，回用烘干冷凝水量为 1400m³/a。

(2) 排水

本项目生活污水量按生活用水量的 80% 计算，共 120m³/a。生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网最终进入中宁县第三污水处理厂处理。

清洗废水按清洗总用水的 90% 计算，共 4050m³/a，同生活污水一同进入化粪池处理达标后进入园区污水管网最终进入中宁县第三污水处理厂处理。

本项目水平衡表见表 2-5。项目水平衡图见图 9。

表 2-5 项目水平衡表 单位：m³/a

序号	名称	新鲜用水量	物料带入水量	损耗量	排水量
1	生活用水	150	--	30	120
2	清洗用水	3100	1400	450	4050
合计		3250	1400	480	4170

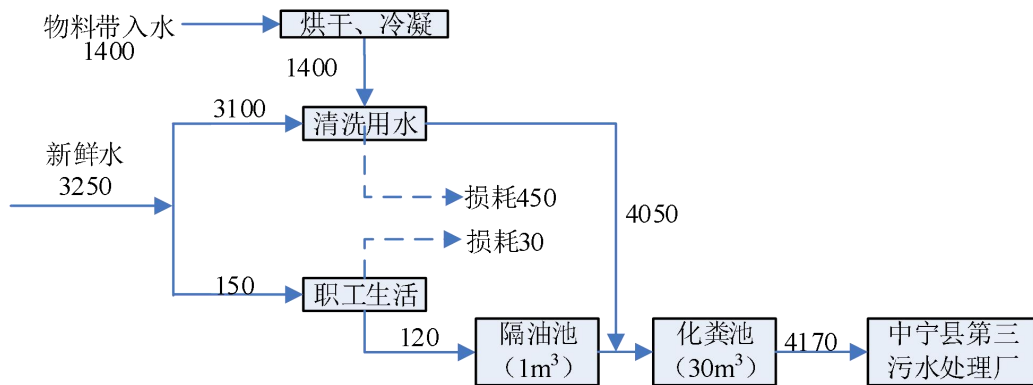


图 9 本项目水平衡图 (单位：m³/a)

7、工程总投资和环保投资

本项目总投资8000万元，其中环保投资35万元，占总投资的0.44%。本项目生产车间均为租用，本项目建设单位是本项目的环保责任主体。项目环保投资主要为项目施工期、运营期间废气、噪声、固体废物等治理、处置等，具体环保投资见下表。

表 2-6 项目环保投资表

阶段	投资项目	名称/规模	投资金额 (万元)
施工期	固体废物	施工建筑垃圾清运	5
运营期	废水治理	化粪池 (30m ³)	15
	噪声治理	设备减振降噪、厂房隔声、距离衰减等	5
	固废治理	一般固废及生活垃圾收集设施	5
	防渗	化粪池一般防渗	5
合计			35

1、运营期工艺流程及产污环节

本项目运营期工艺流程及产污环节如下：

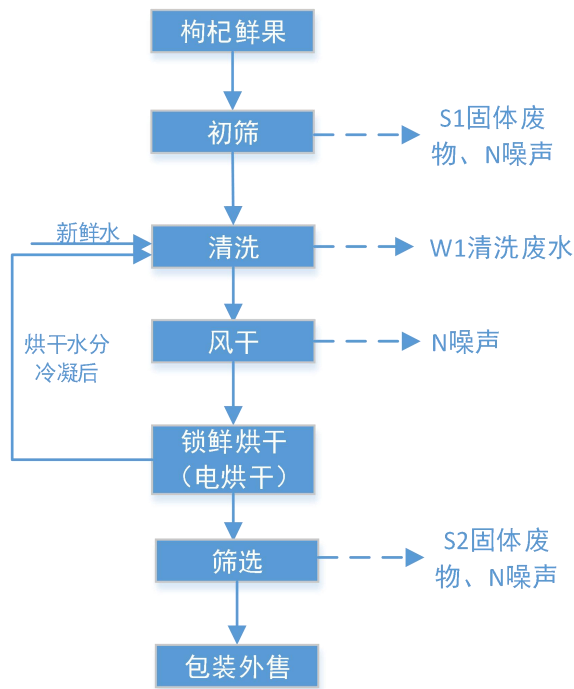


图 10 本项目工艺流程及产污环节图

本项目主要为枸杞制干，采用真空锁鲜制干技术，工艺过程无任何添加剂。

外购的枸杞鲜果提升至自动清洗机内清洗，清洗用水为新鲜水及烘干冷凝水。

洗净的枸杞鲜果装盘后风干，送入真空烘干罐。项目采用真空电加热烘干方式，每批次烘干时间约 14-16 个小时。真空罐内的枸杞鲜果经热泵烘干和真空干燥，随后进入筛选工序，进行色选、等级筛分，包装后入库冷藏并外售。

2、产污环节

本项目产污节点分析见下表。

表 2-7 产污环节一览表

产污编号	污染物类别	产生工序	主要污染因子	污染物处置措施
G1	废气	烘干	水分	冷凝后供清洗工序用水
N	噪声	生产设备运行	dB (A)	设备减震降噪、厂房隔声、距离衰减等
W1	废水	清洗废水	COD、NH ₃ -N	同生活污水经化粪池处理后达标排放
W2		生活污水	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	化粪池 (30m ³)
S1	固体废物	筛选杂物	枝叶及果蒂等	外售用于饲料加工
S2		不合格枸杞	枸杞	外售用于饲料加工

	S3	生活垃圾	生活垃圾	收集后定期清运至园区垃圾中转站
	S4	废润滑油	废润滑油	危险废物 HW08；由设备检修单位直接带走，不在厂区内贮存
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建，生产车间为租用已建成的闲置车间，无原有环境污染问题。</p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

本次评价采用《2021年宁夏生态环境状况公报》中中宁县的环境空气质量监测数据，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中污染物指标进行评价，评价因子分别为：可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）。具体环境空气质量结果统计见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量结果一览表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度均值	标准值	占标率（%）	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	67	70	95.71	达标
PM _{2.5}		29	35	82.86	达标
SO ₂		11	60	18.33	达标
NO ₂		25	40	62.5	达标
CO	特定百分位数浓度	1.0mg/m ³	4mg/m ³	25.00	达标
O ₃		139	160	86.88	达标

区域
环境
质量
现状

由表 3-1 可知，根据《2020年宁夏生态环境质量状况》评价结论，中宁县 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 年均值和相应的百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求，对项目所在区达标判断结果可知，项目所在区沙尘天气影响剔除后为达标区。

2、地表水环境质量现状

本项目位于宁夏中宁工业园区。项目所在地主要地表水体为清水河，位于本项目西侧 6.1km 处，根据《2021年宁夏生态环境质量状况》显示，清水河-泉眼山断面水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，较 2020 年水质明显下降。超标原因为区域氟化物自然本底值较高。

3、声环境质量现状

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），“厂界外周边 50m 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”。本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，因此无需监测声环境质量现状。

4、土壤及地下水环境质量现状

本项目位于宁夏中宁工业园区区块三，车间地面及厂区道路全部进行硬化，本项目不存在土壤及地下水环境污染途径及污染因子，周边无土壤、地下水环境敏感保护目标，因此不开展土壤及地下水环境现状调查。

5、生态环境质量现状

本项目位于宁夏中宁工业园区区块三，周边均为工业区，因此本项目不开展生态现状调查。

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）》环境保护目标要求：

一、大气环境

根据现场勘查，本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标主要为刘营村，位于本项目西侧 390m 处。

二、声环境

根据现场勘查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

三、地下水环境

根据现场勘查，本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源或热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

四、生态环境

本项目周边无生态环境保护目标。

本项目周边位置关系及环境保护目标分布见附图 11。

环境保护目标

表3-2 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标	保护对象	环境功能区	相对场址方位	相对场界距离
大气环境	刘营村	105°40'48.77", 37°26'31.47"	局居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修 改单中二级标准	W	390m

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

施工期产生废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

表3-3 施工期废气排放标准

污染物	标准类型	浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	无组织排放监控浓度限值	1.0

2、水污染物排放标准

本项目运营期生活污水、清洗废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及中宁县第三污水处理厂进水水质接管标准。

表3-4 废水排放标准

pH 值	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	污染物排放标准
6~9	400	250	300	40	GB8978 及中宁县第三污水处理厂纳管要求取严执行

3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表3-5 施工期噪声排放标准

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表3-6 运营期噪声排放标准

声环境功能区类别	昼间	夜间
3类	65dB(A)	55dB(A)

4、固体废物排放标准

本项目生活垃圾及一般工业固体废物处理贮存过程满足相应防渗漏、防流失、防扬散等环境保护要求。

总量
控制
指标

根据宁夏回族自治区生态环境厅印发《宁夏回族自治区“十四五”主要污染物减排综合工作方案》“十四五”期间，对 NO_x、VOCs、COD 和 NH₃-N 四项主要污染物实施排放总量控制。根据《关于全面深化排污权改革工作的函》（宁生态环保办函〔2022〕2 号）及《关于优化排污权交易与环评审批排污许可制度衔接流程的通知》（宁环办函〔2022〕23 号），建设项目须在建设期内由全区统一的排污权交易平台通过市场交易方式购得新增排污权指标，并作为取得排污许可证的前置条件。

建议本项目总量控制指标如下：

(1) 废气

无。

(2) 废水

建议 COD、NH₃-N 总量指标分别为：0.82t/a、0.06t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目生产车间为租用，施工期任务仅为设备安装、人员调试等，对周边环境的影响主要为车辆进出扬尘、交通及机械噪声、施工固废等。</p> <p>本次评价要求建设单位在施工期落实如下环境保护措施：</p> <p>(1) 施工场地出入口，配备专门的清洗设备和人员，负责对出入工地的运输车辆及时冲洗；</p> <p>(2) 运输车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶；</p> <p>(3) 施工时采用降噪作业方式。施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消音器的损坏而增加其工作时的声压级；</p> <p>(4) 施工期生活垃圾及建筑垃圾，应分类堆放、分别处置，定期运往当地环卫部门指定的垃圾堆放点，严禁乱堆乱倒；</p> <p>施工期对环境产生的上述影响，均为可逆的、短期的。由于本项目位于工业园区内，周边均为工业企业，无特殊环境保护目标，施工期对环境的影响程度有限。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实强化扬尘、噪声、固体废物的管理和控制措施落实，施工期环境影响将得到有效控制。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目无工艺废气产生，烘干过程采用电加热烘干方式，废气主要为烘干过程枸杞鲜果中水分蒸发产生的水蒸气。</p> <p>根据物料平衡，项目枸杞鲜果中含水率为 80%，烘干后产品中含水率为 8%~12%，本次按 10% 计算，则蒸发水量为 1400t/a。本项目拟对烘干废气冷凝回收并供清洗工序使用。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目运营期产生的废水主要为清洗废水、生活污水。</p> <p>(1) 废水产生及排放情况</p> <p>①清洗废水</p> <p>根据水平衡，本项目清洗废水产生量为 4050m³/a，产生的污染因子主要为</p>

COD、氨氮、SS。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1373 水果和坚果加工行业”，枸杞鲜果清洗废水中污染物指标为 COD：2080g/t-产品，氨氮 104g/t-产品，则本项目清洗废水水质为 COD：277.3mg/L，NH₃-N：13.9mg/L。

水质中 SS 参考《宁夏弘耘行生物科技有限公司 25000 吨枸杞精深加工建设项目竣工环境保护验收报告表》（2018.11）中的检测数据。该项目主要进行枸杞清洗和制干，枸杞清洗过程废水 SS 浓度约为 400mg/L。

②生活污水

生活污水排放量为 120m³/a，主要污染物为 COD、SS、BOD、NH₃-N。经过化粪池处理后进入园区污水管网最终进入中宁县第三污水处理厂处理。

（2）废水处理措施可行性分析

根据源强核算，本项目清洗废水成分简单，污染物为 COD、NH₃-N 浓度符合排放标准。本项目拟将清洗废水与生活污水一同进入化粪池处理，并经厂区总排放口 DW001 排入园区污水管网，最终进入中宁县第三污水处理厂处理。

本项目废水处理设施处理效果具体见下表：

表4-1 本项目产生废水水质情况一览表

类别	污染物种类	污染物产生情况	
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a
清洗废水 (4050m ³ /a)	COD	277.3	1.123
	NH ₃ -N	13.9	0.056
	SS	400	1.62
生活污水 (120m ³ /a)	COD	400	0.048
	BOD ₅	200	0.024
	SS	350	0.042
	NH ₃ -N	30	0.0036
混合废水 (4170m ³ /a)	COD	280.8	1.171
	BOD ₅	5.8	0.024
	SS	398.56	1.662
	NH ₃ -N	14.3	0.060

表4-1 本项目废水水质产排情况一览表

类别	污染物种类	产生情况		治理设施		废水排放量 m ³ /a	污染物排放情况				排放方式	排放去向	排放规律
		浓度 mg/L	产生量 t/a	治理工艺	治理效率		排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放标准 mg/L	是否达标			
混合废水	COD	280.8	1.171	化粪池	30%	4170	196.56	0.82	400	达标	间接排放	中宁县第三污水处理厂	连续、稳定
	BOD ₅	5.8	0.024		10%		5.22	0.02	250	达标			
	SS	398.56	1.662		50%		199.3	0.83	300	达标			
	NH ₃ -N	14.3	0.060		/		14.3	0.06	40	达标			

(3) 废水进入中宁县第三污水处理厂的可行性分析

中宁县第三污水处理厂位于光明街以东、东二环路以西、南河子沟以北、宁安东街以南，设计规模为 20000m³/d，采用预处理+A²O+MBR+臭氧氧化+接触消毒工艺处理，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，主要污染物 COD、氨氮排放浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV标准限值后排入南河子沟。

本项目处于中宁县第三污水处理厂纳污范围内，项目废水水质相对简单，经厂内预处理达标后符合园区污水处理厂接纳条件。中宁县第三污水处理厂目前实际处理量约为 1.6 万 m³/d，余量 0.4 万 m³/d，完全足够本项目排放。因此本项目废水进入中宁县第三污水处理厂可行。

(4) 监测要求及排放标准

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）》，本项目废水监测要求及排放标准见下表。

表4-3 项目废水监测要求及执行标准

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	废水总排放口 DW001	pH、COD、BOD ₅ 、SS、 氨氮	1 次/半年	GB8978 及园区污水处理厂 纳管要求

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目运营期产生的噪声源主要是各类机泵设备，噪声源强约 80~90dB(A)。对上述设备采取优选低噪设备、基础减振、设备布置在密闭车间内，再加上建筑

隔声及距离衰减，可削减 20dB(A)左右。

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内）

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	声源控制措施	削减后声功率级/dB(A)	运行时段
1	生产车间 1#	真空泵组	85	选低噪声设备； 减振、降噪； 厂房隔声等	65	昼、夜间
2		热泵机组	85		65	
3		冷冻机组	85		65	
4		空压机系统	95		75	
5	生产车间 2#	真空泵组	85		65	昼、夜间
6		热泵机组	85		65	
7		冷冻机组	85		65	
8		空压机系统	95		75	
9	生产车间 3#	真空泵组	85		65	昼、夜间
10		热泵机组	85		65	
11		冷冻机组	85		65	
12		空压机系统	95		75	
13		枸杞鲜果筛选设备	85		65	昼间
14		枸杞鲜果清洗线	80		60	
15		烘干托盘装盘流水线	80		60	
16		色选、分选设备	85		65	

3.2、噪声预测及达标分析

(1)建筑单位应采取以下方面控制噪声对环境的影响；

- a、将生产车间门窗设置为隔声门窗；
- b、选择低噪声设备；
- c、设备基座加装减震垫，对设备进行定期维护；

(2)预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行声环境影响预测。

①噪声贡献值：

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

式中：L_{eqg}——噪声贡献值，dB；

T——预测计算的时间段，s；

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

②噪声预测值：

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

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

(3)声环境影响预测步骤

①建立坐标系，确定各声源坐标和预测点坐标，并根据声源性质以及预测点与声源之间的距离等情况，把声源简化成点声源，或线声源，或面声源。

②根据已获得的声源源强的数据和各声源到预测点的声波传播条件资料，计算出噪声从各声源传播到预测点的声衰减量，由此计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级(L_{Ai})或等效感觉噪声级(LEPN)。

(4)噪声预测结果与影响分析

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。

本项目各预测点昼间的噪声预测值见表 4-5。

表 4-5 各预测点噪声贡献值一览表 单位：dB (A)

时段	监测点位	贡献值	标准	达标情况
昼间	东	55	65	达标
	南	50		达标
	西	47		达标
	北	51		达标
夜间	东	51	55	达标
	南	48		达标
	西	47		达标
	北	49		达标

为更进一步降低项目噪声对周围环境的影响，须采取以下噪声治理措施：

①合理布置厂房生产布局；

- ②将噪声较高设备设立单独的隔振基础，防止噪声的扩散与传播；
- ③加强设备维护，保持其良好运行效果。
- ④加强对产噪设备的管理和维护，并加强相关操作岗位工人的个体防护。

(2)厂界达标分析

本项目周边 50m 范围内无敏感保护目标，经采取以上措施，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。因此，本项目产生噪声对周围环境的影响较小。

3.3 运营期噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目运营期噪声监测要求见表 4-5。

表4-6 运营期噪声自行监测计划一览表

类别	监测点位置	监测项目	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周外 1m 处	昼/夜 噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值

4、固体废物

(1)产生情况及去向

本项目产生的固体废物主要为筛选杂物、不合格枸杞、生活垃圾。

①筛选杂物

购入的枸杞鲜果中含有少量的枸杞枝叶及果蒂等杂物，经过初筛去除。根据项目设计资料，筛选杂物产生量为 0.2kg/t 鲜果，本项目产生的筛选杂物为 2.4t/a。筛选杂物收集暂存后外售至饲料加工厂进行资源利用。

②不合格枸杞

根据项目设计资料，本项目鲜枸杞合格率为 99.8%，则产生不合格鲜枸杞为 24t/a，全部外售于饲料加工厂用于制作饲料

③生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，年工作 100 天，生活垃圾排放量按 0.5kg/天/人计算，则生活垃圾年产生量为 0.5t/a。生活垃圾分类收集后由园区环卫部门统一处置。

④废润滑油

本项目机泵设备维修产生废润滑油属于危险废物，危废代码 HW08，900-214-08。产生量 0.1t/a。项目设备选择由专业维修人员负责定期维护，产生的废润滑油由检修单位直接带走，不在厂区内贮存。

本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-7 本项目固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	属性	类别代码 ^①	有害成分	物理性状	产生量
初筛	筛选杂物	一般固废	39	/	固体	2.4t/a
干货筛选	不合格枸杞	一般固废	39	/	固体	24t/a
职工生活	生活垃圾	一般固废	/	/	固体	0.5t/a
设备检修	废润滑油	危险废物	HW08， 900-214-08	废油类	液体	0.1t/a

注：①依据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）及《国家危险废物名录》（2021年版）识别。

固体废物处置及去向情况见下表。

表 4-8 固体废物处置及去向情况一览表

名称	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
筛选杂物	集中收集后暂存于保鲜库	外售用于饲料加工	2.4t/a
不合格枸杞	集中收集后暂存于保鲜库	外售用于饲料加工	24t/a
生活垃圾	生活垃圾收集设施	收集后定期清运至园区垃圾中转站	0.5t/a
废润滑油	不贮存	由检修单位直接带走处置	0.1t/a

(2)管理要求

(1)一般工业固体废物及生活垃圾

①对一般固体废物、生活垃圾实行从产生、运输直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②建设单位设置生活垃圾箱，确保生活垃圾不随意丢弃，污染周边环境。生活垃圾及时清运，避免长期堆存产生二次污染。

③本项目运营期应按照及《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）》要求，按日记录一般工业固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量。

(2)危险废物

本项目危险废物主要是设备检修时产生的废润滑油。由检修单位直接带走处置，不在厂区内贮存。危险废物管理按照《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日）中相关要求执行，具体如下：

①制定危险废物管理责任制；

②制定危险废物污染环境的全过程控制制度；

a.危险废物的收集、贮存、转移活动遵守国家和本市的有关规定；

b.禁止向环境倾倒、堆置危险废物；

c.禁止将危险废物混入非危险废物中收集、贮存、转移、处置；

d.危险废物的收集、贮存、转移应当使用符合标准的容器和包装物；

e.危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。

③制定危险废物管理台账制度

a.如实记载全厂产生危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、转移情况等事项，以确保危险废物合法处置，杜绝非法流失；

c.危险废物管理台账内容包括企业产生危险废物的种类、产生量、贮存转移等情况；

d.危险废物台账与生产记录相结合。

④制定危险废物转移、贮存及职工培训制度

a.转移危险废物，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

b.定期安排相关管理人员和从事危险废物收集、参与转移等工作的人员进行安全环保培训，培训的内容包括国家相关法律法规、规章和有关规范性文件；本公司制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等；危险废物分类收集、暂存的方法和操作规程。

综上所述，本项目产生的固体废物全部妥善处置，不外排，不会对周围环境产生明显影响。

5、地下水、土壤

本项目运营期不涉及危险化学品使用，拟租用生产车间地面及厂区道路均已

水泥硬化，因此正常工况下不会对地下水、土壤造成污染。

项目废水为清洗废水及生活污水，经厂内预处理达标后排入园区污水管网，水质成分简单，无特征污染因子。本次评价要求建设单位对化粪池进行防渗，防渗等级需满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中一般防渗区防渗性能要求，即等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

同时，要求建设单位对固体废物分类收集，储存期间严格按照相应储存要求。做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。

6、生态环境

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），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于中宁工业园区，车间为租用，无生态环境保护目标，因此本项目无需进行生态环境影响评价。

7、环境风险

本项目不涉及环境风险物质，不涉及危险化工工艺。

本次评价建议建设单位在生产过程中，采取必要的环境风险预防及保护性措施，强化对工艺、安全、健康、环保等方面的人员培训要求，配备必要的医疗救护设备及药品。同时强化安全管理，明确安全责任，确保生产安全、有序进行。落实应急救援安全措施、处置流程并根据需要组织编制突发环境事件应急预案并定期演练。

8、排污许可管理要求

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可证》（国办发〔2016〕81号）、《关于印发〈排污许可证管理暂行规定〉的通知》（环水体〔2016〕186号）及《关于发布排污许可证承诺书样本、排污许可证申请表和排污许可证格式的通知》（环规财〔2018〕80号）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等文件规定，项目建成投产前建设单位应依法向当地环境保护主管部门申请排污许可证，实行排污许可管理，排污许可证应载明项目排污口的位置、数量、排放

方式及排放去向；排放污染物的种类，许可排放浓度及许可排放量。排污许可证副本应载明污染设施运行、维护，无组织排放控制等环境保护措施要求；自行监测方案、台账记录、执行报告等要求。排污单位自行监测、执行报告等信息公开要求。

建设单位应严格执行排污许可的规定，遵守下列要求：

(1)排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。

(2)落实重污染天气应急管理措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。

(3)按照排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并进行信息公开。

(4)按规定进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

(5)按排污许可证规定，定期在国家排污许可管理信息平台填报信息、编制排污许可证执行报告，及时报送核发权的环境保护主管部门并公开、执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况，污染物按证排放情况等。

(6)法律法规规定的其他义务。

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	/	/	/	/
地表水环境	清洗废水	COD、NH ₃ -N	生活污水同清洗废水一同进化粪池处理达标后经 DW001 间接排放	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 及中宁县第三污水处理厂纳管标准
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		
声环境	生产设备噪声	等效连续 A 声级	设备减振降噪、厂房隔声、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	筛选杂物及不合格枸杞收集暂存后外售至饲料加工厂进行资源利用；生活垃圾分类收集后定期清运至由园区垃圾中转站。 设备维修产生的废润滑油 (HW08, 900-214-08) 由检修单位直接带走，不在厂区内贮存。			
土壤及地下水污染防治措施	对化粪池进行防渗，防渗等级满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 中一般防渗区防渗性能要求，即等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。 同时，做好固体废物分类收集，加强环保管理；做好设备的维护、检修等。			
生态保护措施	加强厂区内绿化。			
环境风险防范措施	建议建设单位在生产过程中，采取必要的环境风险预防及保护性措施，强化对工艺、安全、健康、环保等方面的人员培训要求，配备必要的医疗救护设备及药品。同时强化安全管理，明确安全责任，确保生产安全、有序进行。落实应急救援安全措施、处置流程并根据需要组织编制突发环境事件应急预案并定期演练。			
其他环境管理要求	项目建成投产后，建设单位建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。环境管理台账主要包括建设项目基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等，具体要求可参照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》(HJ944-2018) 附录 A 执行。			

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，用地选址合理可行，总平面布置合理可行。项目在运行中产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，建设单位加强运营期管理，严格遵循环保“三同时”制度，在切实落实本报告提出的各项污染防治措施前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目拟采取的污染防治措施从技术上和经济上均可行。从环境保护角度分析，本项目建设可行。

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(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	/				/		/	
废水	废水量				4170m ³ /a		4170m ³ /a	
	COD				0.82t/a		0.82t/a	
	氨氮				0.06t/a		0.06t/a	
一般工业固体 废物	筛选杂物				2.4t/a		2.4t/a	
	不合格枸杞				24t/a		24t/a	
	生活垃圾				0.5t/a		0.5t/a	
危险废物	废润滑油				0.1t/a		0.1t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①