

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：陕西关中红酒业有有限责任公司  
建设单位（盖章）：陕西关中红酒业有有限责任公司  
编制日期：2022年5月

中华人民共和国生态环境部制

# 《陕西关中红酒业有限限制责任公司环境影响报告表》

## 技术咨询会专家组意见

2022年4月7日，陕西关中红酒业有限限制责任公司在大荔县组织召开了《陕西关中红酒业有限限制责任公司环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会，参加会议的有渭南市生态环境局大荔分局、报告表编制单位（陕西水善环保工程有限公司）等单位的代表和有关专家共8人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会前，部分与会代表和专家实地踏勘了项目建设地及周边环境状况。会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制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。

### 一、工程概况

#### 1、项目基本情况

项目名称：陕西关中红酒业有限限制责任公司；

建设地点：陕西省渭南市大荔县朝邑镇王家村；

建设性质：新建；

总投资：4750万元。

#### 2、主要建设内容

本项目主要进行酒制品生产、经营。占地面积约5000m<sup>2</sup>，酒窖位于地下一层，占地面积约3000m<sup>2</sup>。工程内容：生产厂房、成品库、灌装车间、办公楼及其他辅助设施等。

表1 项目组成一览表

项目组成	建筑物名称	主要内容
主体工程	冬枣粉碎车间	1座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为60m <sup>2</sup> ，主要为冬枣粉碎工序，内设粉碎机一台。
	发酵车间	1座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为400m <sup>2</sup> ，主要进行酒的发酵，内设发酵罐120个。
	蒸馏车间	1座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为150m <sup>2</sup> ，布设整流器、蒸汽发生器、过滤器。
	灌装车间	1座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为30m <sup>2</sup> ，布设高精度灌装機、塑防压盖机、行星动刀头、灯检箱、喷码机。
储运工程	储酒库	储酒库，单层密闭轻钢结构，建筑面积为200m <sup>2</sup> 。用于存放储酒罐
	半成品库	1座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为450m <sup>2</sup> ，主要用于半成品储存。

	成品库	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 200m <sup>2</sup> ，主要用于成品储存。
	酒糟暂存库	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 200m <sup>2</sup> ，主要用酒糟暂时储存，日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥进行处置。
	包材库	1 座，砖混结构，建筑面积 60m <sup>2</sup> ，用于材料的存储。
	酒窖	位于地下一层，建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，用于酒的陈酿。
公共工程	给水	市政给水管网供给。
	供热	项目生产车间不供暖，办公室采取空调供暖。
	供电	由区域电网接入。
	供气	由市政供气管网接入。
	排水	本项目废水不外排。
辅助工程	勾兑室	1 座，砖混结构，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，用于成品酒的勾兑。
	办公室	1 座，砖混结构，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，用于日常办公。
环保工程	废气	蒸汽发生器废气通过 8m 排气筒排放。酒糟臭气采取酒糟密闭储存、日产日清等措施、并喷洒生物除臭剂、酒糟库周边设置绿化隔离带；发酵臭气采取车间设排气通风措施并喷洒生物除臭剂；蒸酒臭气车间设置排风扇，定期通风换气并喷洒生物除臭剂。
	废水	洗瓶废水：经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排；生活污水：排入旱厕，定期清掏肥田；设备清洗废水：收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田。水处理设备废水：用于厂区洒水抑尘。冬枣清洗废水：用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排。
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、风机加装消声器
	固体废物	酒糟：日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥处置；废包装材料：由各自供应商回收生活垃圾：垃圾桶分类收集后，交由当地环卫部门统一处置；废活性炭：由厂家回收处置；废滤芯、废反渗透膜由厂家回收处置；不合格冬枣：收集后交由周边养殖户充当饲料。
	绿化	绿化面积 250m <sup>2</sup> 。

## 二、环境质量现状和主要环境保护目标

### 2.1 环境质量现状

#### 1、环境空气质量现状

根据陕西省生态环境厅最新发布的《2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》，渭南市大荔县 2021 年 1 月-12 月，项目所在区域 SO<sub>2</sub> 的年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 的年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数 24 小时平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。PM<sub>2.5</sub> 的年平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 的年平均质量浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数日最大 8 小时滑动平均浓度均不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。综上所述，大荔县环境空气质量不达标，项目属于不达标区。

#### 2、声环境质量现状

项目地厂界四周的声环境质量监测均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。

## 2.2 主要环境保护目标

评价范围内主要环境保护目标 2。

表 2 环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离 /m
大气环境	王家村村民	人群健康	二类区		紧邻
声环境	厂区及附近区域	声环境	2 类		紧邻

## 三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

### 1、大气环境

项目运营期废气主要物质为乙醇乙醚等醚醇类物质，均为极易挥发性物质，不会在空气中久留。为了废气对周边环境造成影响，酒糟“日产日清”，杜绝酒糟在厂区内堆存，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运。发酵车间异味、蒸酒废气车间设排气通风措施，厂房周边设置绿化隔离带，并定期喷洒生物除臭剂。蒸汽发生器废气通过排气筒进行排放。采取以上措施后，废气对环境的影响较小。项目在采取相应的污染防治措施后，项目运营过程中产生的废气对大气环境影响较小。

### 2、水环境

本项目废水主要为生活污水、洗瓶废水、设备清洗废水、水处理设备废水。生活污水排入化粪池定期清掏肥田；洗瓶废水经沉淀池收集后用于绿化用水和厂区洒水抑尘；设备清洗废水收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田；水处理设备废水收集用于厂区洒水抑尘。

### 3、噪声

本项目设备运行噪声经减振、隔声等措施后，项目噪声厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周围声环境影响较小。

### 4、固体废物

本项目运营期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、酒糟、废包装材料、废活性炭等。酒糟：日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥处置；废包装材料：由各自供应商回收生活垃圾：垃圾桶分类收集后，交由当地环卫部门统一处置；废活性炭：由厂家回收处置；废滤芯、废反渗透膜由厂家回收处置；不合格冬枣：收集后交由周边养殖户充当饲料。

## 四、技术咨询结论

### 1、环境可行性结论

项目符合国家产业政策，在严格落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 2、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程概况及工程分析内容基本清楚，环境影响因素分析较详细，采取的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

#### 但应修改、补充、完善以下内容：

(1) 完善分析判定，校核产业政策符合性分析，补充与《食品安全国家标准 发酵酒及其配制酒生产卫生规范》（GB12696-2016）、《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性，逐条对照《饮料酒制造业污染防治技术政策》分析项目符合性；依据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生标准》（GB14881-2013），细化选址合理性、平面布置合理性分析。

(2) 核实项目建设内容，细化废气、废水、固废等环保工程，完善设备清单；依据生产实际及工作制度，校核项目产能、原辅材料消耗，补充物料平衡；校核项目用水单元及用水量，复核水平衡。

(3) 补充生产制度及酿造时序，校核工艺流程及产污环节，细化工艺参数。

(4) 校核大气污染源强，细化污染防治措施，复核大气预测结果，完善影响分析；复核废水源强，补充说明废水防治措施工艺及其可行性分析；复核声环境影响评价，完善固体废物环境影响评价，完善环境风险分析评价。

(5) 核实监控计划及监控因子，完善附图附件。

根据与会专家其他意见补充完善。

## 五、项目实施应注意的问题

(1) 严格落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物稳定达标排放。

(2) 落实酒糟的综合利用措施。

专家组：

2022年4月7日

**陕西关中红酒业有限责任公司  
环境影响报告表技术评审会专家名单**

编号	姓名	单位	职称、职务	联系电话	电子邮箱
1	苏明	中核第一研究所	主任	13991550098	331925747@qq.com
2	魏磊	陕西恒环环保工程有限公司	高工	18049036617	4431142@qq.com
3	李伟	陕西中地环境科技股份有限公司	高工	18629621816	28073844@qq.com

# 陕西关中红酒业有限责任公司

## 环境影响报告表修改索引表

序号	专家意见	具体修改	修改位置
1	完善分析判定，校核产业政策符合性分析，补充与《食品安全国家标准 发酵酒及其配制酒生产卫生规范》（GB12696-2016）、《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性，逐条对照《饮料酒制造业污染防治技术政策》分析项目符合性；依据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生标准》（GB14881-2013），细化选址合理性、平面布置合理性分析	已完善分析判定，校核产业政策符合性分析，补充与《食品安全国家标准 发酵酒及其配制酒生产卫生规范》（GB12696-2016）、《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性。已根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生标准》（GB14881-2013），细化选址合理性、平面布置合理性分析	P2-P9 P9-P10 P18
2	核实项目建设内容，细化废气、废水、固废等环保工程，完善设备清单；依据生产实际及工作制度，校核项目产能、原辅材料消耗，补充物料平衡；校核项目用水单元及用水量，复核水平衡。	已完善项目工程组成表；已复核完善项目废气、废水、固废等环保工程。已复核项目实际工作制度，已复核原辅材料消耗及产能；已复核项目用水单元及用水量并完善修改水平衡	P12-P13 P14 P18 P14-P18
3	补充生产制度及酿造时序，校核工艺流程及产污环节，细化工艺参数	已复核并补充相应生产制度及酿造时序，已复核工艺流程及产污环节及工艺参数。	P20-P22
4	校核大气污染源强，细化污染防治措施，复核大气预测结果，完善影响分析；复核废水源强，补充说明废水防治措施工艺及其可行性分析；复核声环境影响评价，完善固体废物环境影响评价，完善环境风险分析评价。	已校核大气污染源强，细化污染防治措施，并完善影响分析；已复核废水源强，并补充说明废水防治措施工艺及其可行性分析；已复核复核声环境影响评价；已完善固体废物环境影响评价；已完善环境风险分析评价	P30-P31 P31-P32 P32-P33 P34-P36
5	核实监控计划及监控因子，完善附图附件。	已复核完善监控计划及监控因子并完善附图附表。	P37-P38 附图、附件

专家签字：





2022.6.26

要严格落实查的综合利用。

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	陕西关中红酒业有限责任公司		
项目代码	2104-610523-04-01-205703		
建设单位联系人	张萍	联系方式	18091323844
建设地点	陕西省（自治区） <u>渭南市</u> <u>大荔县</u> （区） <u>朝邑镇</u> 乡（街道） <u>王家村</u> （具体地址）		
地理坐标	（ <u>110度0分42.991</u> 秒， <u>34度47分4.076</u> ）		
国民经济行业类别	C1519 其他酒制造	建设项目行业类别	十二、酒、饮料制造业 25 酒的制造 151 其他
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）	大荔县行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	4750	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	6个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5000
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	(1) 产业政策符合性分析				
	根据国家发改委令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目，项目属于允许类，项目符合国家产业政策。本项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》；且本项目已取得大荔县行政审批服务局的备案通知（2104-610523-04-01-205703），同意本项目建设。				
	(2) 政策相符性分析				
	本项目与相关政策符合性分析如下。				
	<b>表1-1 政策相符性分析一览表</b>				
	序号	相关政策	政策内容概要	本项目相关情况	分析结论
	1	《陕西省人民政府关于印发铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020 年）（修订版）的通知》（陕政发〔2018〕29 号）	1.优化产业结构。严格执行《关中地区治污降霾重点行业项目建设指导目录（2017 年本）》，禁止新建、扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目，禁止新建、扩建和改建石油化工、煤化工、水泥、焦化项目。	本项目为其他酒制造，不属于《关中地区治污降霾重点行业项目建设指导目录》（2017 年本）中禁止类项目。	符合
			18.全面提升施工扬尘管控水平。严格管控施工扬尘，全面落实建筑施工“六个 100%管理+红黄绿牌结果管理”的防治联动制度。	本项目要求施工期间严格落实建筑施工“六个 100%管理+红黄绿牌结果管理”的防治联动制度。	符合
	2	《渭南市人民政府办公室关于印发四大保卫战 2020 年工作方案的通 知》（渭政办发〔2020〕66 号）	严控“两高”行业产能。……重点压减水泥（不含粉磨站）、焦化、石油化工、煤化工、防水材料（不含以天然气为燃料）、陶瓷（不含以天然气为燃料）、保温材料（不含以天然气为燃料）等行业企业产能。	本项目为其他酒制造，不属于“两高”行业产能。	符合
	3	《饮料酒制造业污染防治技术政策》（公告 2018 年）第	源头控制 葡萄酒与果酒制造业应注重原料生产基地建设，推行适宜的栽培方式，减少和控制农药和化肥使用量。鼓励采用滴灌	本项目属于其他酒制造，使用原料为冬枣。项目原料来自大荔县绿源农庄冬枣专业合作社及周边农户。	符合

		7号	等节水灌溉技术，鼓励利用本企业处理打爆的废水进行灌溉。	项目产生的废水不外排。	
			白酒、啤酒、黄酒制造业应加强原料储存与输送过程的污染控制，原料宜采用标准化仓储、密闭输送。	本项目属于其他酒制造，原料运来后立即进行挑选、清洗。不在场区存储，防止腐坏。可有效控制污染。	符合
			提高生产用水的重复利用率。蒸馏用冷却水应封闭循环利用，洗瓶水经单独净化后回用。	本项目蒸馏用冷却水循环使用，定期补充；洗瓶用水经沉淀池沉淀后、用水厂区洒水抑尘和绿化用水。	符合
			鼓励蒸粮车间安装集气排期系统，实现蒸粮、馏酒及摊晾过程中废气的集中收集、处理和排放。	项目使用原料为冬枣、且破碎前进行清洗。无废气产生。	符合
			应推进粉碎车间采用大功率、低能耗的新型制粉成套设备，并安装高效的除尘设备及降噪系统。	项目进行冬枣的破碎，无粉尘产生；且设备进行降噪处理。	符合
			鼓励利用酶技术处理原料，提高酿酒原料的出汁率。	项目使用辅料为酒曲，最大限度的提高原料的出汁率	符合
			鼓励含白兰地生产的企业对蒸馏残液进行回收利用，降低废水的污染负荷	本项目不生产白兰地	/
			应配备皮渣、废硅藻土收集系统，降低废水的污染负荷	本项目将果肉全部进行破碎，且不使用硅藻泥进行过滤。不产生皮渣、废硅藻土等固废。	符合
			鼓励采用离心过滤等技术对酒泥和酒脚进行处理，提高出酒率	本项目用过滤器对一次蒸馏酒进行过滤	符合
			鼓励采用错流膜过滤等新型无土过滤技术，代替硅藻土过滤技术	本项目只用过滤器进行过滤，不使用硅藻土技术	符合

				鼓励采用高效在线清洗 CIP 技术, 并通过采取调整清洗液配方、优化清洗工艺等措施, 降低取水量。	本项目采用高效的清洗技术、定期清洗工艺设备。	符合
				原酒发酵罐宜配备自动化控制制冷系统, 取消罐外喷淋降温技术。	本项目发酵罐放置于阴暗的环境下, 保持常温 20-30℃	符合
		污染防治及综合利用		原料输送、粉碎工序产生的粉尘应采用封闭粉碎、袋式除尘或喷水降尘等方法与技术进行收集与处理。	本项目原料输送、粉碎工序产生的粉尘量可忽略不计	符合
				酒精、滤渣堆场应采取封闭措施对产生废气进行收集, 采用化学吸收法或活性炭吸附法等技术对收集废气进行处理。	本项目酒糟暂存间采取封闭措施, 酒糟日产日清, 厂房设排气扇定期喷洒生物除臭剂	符合
				高浓度废水(锅底水、黄水、废糟液、麦糟波液、酵母滤洗水、洗精水、米浆水、酒增堆存场地漆滤液等)宜单独收集进行预处理, 再与中低浓度工艺废水(冲洗水、洗涤水、冷却水等)混合处理。	本项目不产生高浓度废水, 且废水均回用, 不外排。	符合
				鼓励白酒企业提取锅底水中的乳酸和飘酸钙, 苗水中的酸、酯、醇类物质, 鼓励啤酒企业残余废碱液单独收集、处理、封闭循环利用; 鼓励葡萄酒与果酒企业对洗瓶废水单独收集处理循环利用; 鼓励黄酒企业回收米浆水中的固形物。	本项目洗瓶废水经沉淀池处理后用于绿化用水和厂房清洗,	符合
				综合废水宜采取“预处理+(厌氧)好氧”的废水处理工艺技不	本项目不产生高浓度废水, 且废水均回用, 不外排。	符合

				给线。对要求高的区域或需废水回用的企业，废水应进行深度处理，宜在生物处理后再增加混凝沉淀、过滤或膜分离等处理单元。		
				酒糟、麦糟宜作为优质饲料或锅炉燃料。葡萄酒与果酒皮渣应100%收集，并进行综合利用或无害化处理。黄酒糟宜制备糟烧酒、调味料、栽培食用菌，开发饲料蛋白等。	本项目酒糟日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥利用。且不合格冬枣交由周边农户作为有机肥处置。	符合
				鼓励对废酒瓶、废包装材料等进行收集、利用	本项目废酒瓶、废包装材料由各自供应商回收	符合
		二次污染防治		鼓励将废水厌氧生化处理过程中产生的沼气，经净化处理后作为燃料使用	本项目不产生高浓度废水，且废水均回用，不外排。	符合
				废水处理过程中产生的恶臭气体应收集和治理，采用生物、化学或物理等技术进行处理。		符合
				鼓励将废水生物处理产生的剩余污泥、沼渣等进行资源化综合利用。		符合
				酒糟、滤渣等堆场应防雨、防渗。		本项目产生的酒糟在酒糟暂存库暂存，“日产日销”，地面水泥硬化+防渗处理
		鼓励研发与推广的新技术		鼓励培育白酒优良菌种，提高大曲、小曲、麸曲和酵母发酵力，提高淀粉出酒率	外购成品酒曲（厂家符合其产品卫生标准和食品卫生）	符合
				鼓励研发新材料替代现有酒坛的封坛泥，减少泥土用量，保护资源	项目封坛不使用泥土，保护资源。	符合

			葡萄（水果）加工前后，对发酵车间、发酵过程中使用的仪器设备、工具、容器、管道及其附件进行清洗消毒，并定期对清洗消毒效果进行检测。车间应设置专用的工具清洗、消毒场所。确保发酵车间清洁卫生，防治杂菌生长。	本项目在对冬枣加工前后对发酵车间、发酵过程中使用的仪器设备、工具、容器及其附件进行清洗。	符合
			发酵过程中使用的酵母、乳酸菌、各种辅料、加工助剂等添加物应符合其产品卫生标准和食品卫生要求，应指定管理制度和操作规程，严格按照规程操作。	项目发酵过程中使用酒曲均外购于符合其产品卫生标准和食品卫生要求的厂家。	符合
			发酵过程中应采取措施控制不良代谢物的产生。	项目对冬枣（果肉）进行破碎，打成颗粒后进入发酵罐中进行发酵，不产生不良代谢物。	符合
		《食品安全国家标准 发酵酒及其配制酒生产卫生规范》（GB12696-2016）	用于原酒贮存与陈酿的容器应安全无害，使用前进行清洗杀菌，防止微生物滋生。橡木桶应保持内外清洁，防止长菌。	项目所使用贮存与陈酿的容器均为陶瓷罐，使用前均进行清洗杀菌。	符合
			原酒运输和周转容器使用前要清洁杀菌，防止接触有害或产生异物物质。	项目原酒运输和周转容器使用前均进行清洁杀菌。	符合
			贮存和陈酿过程中合理控制温度，并适量使用二氧化硫，适时分离酒脚，防止原酒氧化或微生物繁殖。	贮存和陈酿过程控制温度在 20-30℃	符合
			灌装使用的输酒管路、装酒机、储酒罐、板框过滤机等，应经过灭菌程序，保证输酒管路和装酒相关目录笔记本书签机无菌。半成品酒在进入装酒机前可经过过滤除菌或其他灭菌方式，防止细菌或酵母菌进入成品酒中。	项目罐装使用仪器为高精度灌装机。使用过程中经过进行紫外线消毒。	符合
			灌装前，空瓶应清洗干净，经检查无污物、无杂质、无破损后方可使用。使用的瓶盖（塞）应确保清洁	项目配备洗瓶设备对空瓶进行清洗。	符合

			卫生。		
			葡萄酒(果酒)若进行热处理如巴氏杀菌处理,采用的升温或其他技术不应引起酒的外观、香气 四食品安全国家标准发酵酒及其配制酒现和口感的明显变化。	本项目不进行热处理。	符合
	5	《白酒企业良好生产规范》(GB/T23544-2009)	厂区环境应随时保持清洁,厂区道路应铺设硬化路面,空地应绿化。	本项目厂区地面进行硬化,空地将进行绿化。	符合
			原酒贮存、灌装及成品酒储存区域,应严禁烟火,设置明显的警示标志,并采用防爆型机电和照明设施。	本项目灌装及成品酒储存区域,拟设置明显的禁火警示标志。	符合
			生产酒及制曲用的原辅料,投产前应经过检验筛选,严禁使用变质、受污染的原辅料。	本项目原料选用冬枣。破碎前进行简易挑选。	符合
			在制曲和曲块储存过程中应采取相应措施防止再次发酵、霉变和减轻酒曲害虫。	本项目酒曲外购成品,采取相应防潮、霉变措施。	符合
			酿酒的发酵窖、池、缸、桶以及设备、工器具应根据特定工艺技术要求进行清理,去除不应有的残留物后,方可进行白酒发酵。	本项目运营后定期对酿酒工具进行清洗。	符合
			原酒贮存过程中,应对每罐(缸)原酒进行明码编号,对入库酒的生产日期、批次、入库时间、入库量、酒度、酒质以及提取此罐(缸)原酒的时间、数量、勾兑成品酒的批次等有关操作做详细记录,以确保原酒信息的可追溯性。	本项目运营后将每罐原酒进行明码编号,对入库酒的生产日期、批次、入库时间、入库量、酒度、酒质以及提取此罐(缸)原酒的时间、数量、勾兑成品酒的批次等有关操作做详细记录	符合
			灌装前应对包装容器进行彻底清洗。清洗后的容器应及时使用,以免受污染。	项目配备洗瓶设备对空瓶进行清洗	符合
			灌装好的半成品酒,应在规定时间内及时压盖(封装),封装质量应符合有	装瓶后的酒通过塑防压盖机及时压盖封装,封装质	符合

			关标准要求。	量满足有关标准要求	
			灌装后的瓶酒应进行灯光检测，灯检人员工作一定时间后应调换工种或休息一段时间。	工作人员在旁及时地对每一瓶酒进行照光检验，不合格酒立即剔除，合格酒人工装盒装箱	符合
	6	《食品安全国家标准食品生产通用卫生标准》(GB14881-2013)	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。	本项目厂区不存在原有污染物区域。不涉及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。	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污染源不能有效清除的地址。		符合
			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。	项目厂区选址未在洪涝灾害的地区。	符合
			厂区周围不宜有虫害大量尊生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。	厂区周边均为王家村村民住宅，不存在有虫害大量尊生的潜在场所。	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。	项目厂区布局合理，各功能区域划分明显，并通过门、窗等分隔。	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，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。	项目厂区均进行硬化和绿化处理。	符合
			厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。	厂区绿化与生产车间保持适当距离	符合
			宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔。	项目办公区与生产区保持适当距离	符合
			建筑内部结构应易于维护、清洁或消毒。应采用适当的耐用材料建造。	项目建设物内部结构易于维护、清洁和消毒。	符合
				顶棚应使用无毒、无味、	项目建筑材料均

		与生产需求相适应、易于观察清洁状况的材料建造;若直接在屋顶内层暗涂涂料作为顶棚。应使用无毒、无味、防霉、不易脱落、易于清洁的涂料。	使用无毒无味等建筑材料。	合
		顶棚应易于清洁、消毒、在结构上不利于冷凝水垂直滴下,防止虫害和霉菌孳生。	厂房屋顶易于清洁。	符合
		蒸汽、水、电等配件管路应避免设置于暴露食品的上方:如确需设置应有能防止灰尘散落及水滴掉落的装置或措施。	项目水电等配置均合理搭配。	符合
		地面应使用无毒、无味、不渗透、耐腐蚀的材料建造。地面的结构应有利于排污和清洗的需要。	项目厂区地面均硬化、厂房地面进行硬化和防渗处理。	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。	厂区地势平坦、地面无裂缝。厂房地面平坦防滑、且进行防渗处理。	符合

综上,本项目的建设符合国家及地方相关政策。

### (3) 选址合理性分析

**表 1-2 项目选址合理性分析**

序号	选址因素	选址条件
1	建设地点	本项目位于陕西省渭南市大荔县朝邑镇王家村,评价范围内无《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第五条规定的(一)、(二)类环境保护区,如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等,不在国家、地方规划的重点生态功能区的敏感区域内。
2	环境功能区	项目所在地环境空气质量功能区为二类区、声环境功能区为2类,不属于国家划定的酸雨及二氧化硫污染控制区;且项目建成后正常工况下,废气、废水及噪声排放均可满足标准要求,可以满足评价区的环境功能要求。

同时本项目所在区域外环境较为简单,对本项目无制约性影响,施工期和运营期在采取严格环保措施后,各类污染物均能达

标排放，对区域环境影响较小。

因此，项目选址可行。

#### (4) 与“三线一单”符合性分析

根据《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，切实加强环境影响评价管理，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”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，更好地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。

##### 1) 生态保护红线

本项目厂区位于陕西省渭南市大荔县朝邑镇王家村，厂区位置中心坐标东经 110.01194194，北纬 34.78446561，不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内，项目选址不涉及自然与人文景观、集中式饮用水水源地、重要湿地、生态公益林、水土流失敏感区等生态敏感区，符合生态保护红线要求。

##### 2) 环境质量底线

本项目大气环境、地表水环境、地下水环境、土壤环境、声环境质量能够满足相应的标准要求。本项目废气易扩散、不持久。生活污水和生产废水经处理后不外排，对周围环境影响很小，符合环境质量底线要求。

##### 3) 资源利用上线

本项目营运过程中主要能源资源消耗主要为电能和水资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

##### 4) 环境准入负面清单

本项目主要从事白酒制造，对照《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》列出的产业目录，项目行业类别不在该功能区的负面清单内。

	<p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p>5、与《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</p> <p>根据渭南市生态环境管控单元分布示意图，本项目位于重点管控单元。依据《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求，重点管控单元以“双碳”战略为突破口，进一步优化产业布局，持续推进能源化工产业转型升级，加强污染排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不优、生态环境风险高等问题。</p> <p>项目为其他酒制造，属于酒、饮料制造业，项目通过合理利用水电资源，“三废”合理处置，可满足相关管控要求。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目组成

本项目主要进行酒制品生产、经营。占地面积约 5000m<sup>2</sup>，酒窖位于地下一层，占地面积约 3000m<sup>2</sup>。工程内容：生产厂房、成品库、灌装车间、办公楼及其他辅助设施等。项目组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

项目组成	建筑物名称	主要内容
主体工程	冬枣粉碎车间	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 60m <sup>2</sup> ，主要为冬枣粉碎工序，内设粉碎机一台。
	发酵车间	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，主要进行酒的发酵，内设发酵罐 120 个。
	蒸馏车间	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 150m <sup>2</sup> ，布设整流器、蒸汽发生器、过滤器。
	灌装车间	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 30m <sup>2</sup> ，布设高精度灌装机、塑防压盖机、行星动刀头、灯检箱、喷码机。
储运工程	储酒库	储酒库，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 200m <sup>2</sup> 。用于存放储酒罐
	半成品库	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 450m <sup>2</sup> ，主要用于半成品储存。
	成品库	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 200m <sup>2</sup> ，主要用于成品储存。
	酒糟暂存库	1 座，单层密闭轻钢结构，建筑面积为 200m <sup>2</sup> ，主要用酒糟暂时储存，日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥进行处置。
	包材库	1 座，砖混结构，建筑面积 60m <sup>2</sup> ，用于材料的存储。
	酒窖	位于地下一层，建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，用于酒的陈酿。
公共工程	给水	市政给水管网供给。
	供热	项目生产车间不供暖，办公室采取空调供暖。
	供电	由区域电网接入。
	供气	由市政供气管网接入。
	排水	本项目废水不外排。
辅助工程	勾兑室	1 座，砖混结构，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，用于成品酒的勾兑。
	办公室	1 座，砖混结构，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，用于日常办公。
环保工程	废气	蒸汽发生器废气通过 8m 排气筒排放。酒糟臭气采取酒糟密闭储存、日产日清等措施、并喷洒生物除臭剂、酒糟库周边设置绿化隔离带；发酵臭气采取车间设排气通风措施并喷洒生物除臭剂；蒸酒臭气车间设置排风扇，定期通风换气并喷洒生物除臭剂。

	废水	洗瓶废水：经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排；生活污水：排入旱厕，定期清掏肥田；设备清洗废水：收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田。水处理设备废水：用于厂区洒水抑尘。冬枣清洗废水：用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排。
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、风机加装消声器
	固体废物	酒糟：日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥处置；废包装材料：由各自供应商回收生活垃圾；垃圾桶分类收集后，交由当地环卫部门统一处置；废活性炭：由厂家回收处置；废滤芯、废反渗透膜由厂家回收处置；不合格冬枣：收集后交由周边养殖户充当饲料。
	绿化	绿化面积 250m <sup>2</sup> 。

## 2、主要产品及产能

项目建成后年产 100 吨清香型白酒，产品方案一览表见表 2-2，产品性质见表 2-3。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品方案	规格	包装形式
清香型白酒	酒精度 52%vol	500mL/瓶，6 瓶/箱

表 2-3 《清香型白酒标准》（GB/T10781.2-2006）

高度酒感官要求		
项目	优级	一级
色泽和外观	无色或微黄，清亮透明，无悬浮物，无沉淀 <sup>a</sup>	
香气	清香纯正，具有乙酸乙酯为主体的优雅、协调的复合香气	醇香纯正，具有乙酸乙酯为主体的复合香气
口味	酒体柔和协调，绵甜爽净，余味悠长	酒体较柔和协调，绵甜爽净，有余味
风格	具有本品典型的风格	具有本品明显的风格
<sup>a</sup> 当酒的温度低于 10℃时，允许出现白色絮状沉淀物质或失光。10℃以上时应逐渐恢复正常。		
高度酒理化要求		
酒精度/（%vol）	41-68	
总酸（以乙酸计）/（g/L）	0.40	0.30
总酯（以乙酸乙酯计）	1.00	0.60

/ (g/L)		
乙酸乙酯/ (g/L)	0.60-2.60	0.30-2.60
固形物/ (g/L)	0.40 <sup>a</sup>	
a 酒精度 41%vol-49%vol 的酒，固形物可小于或等于 0.50g/L。		

### 3、主要生产设备

表 2-4 设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	破碎机	FQX-100	1 个
2	发酵罐	80 (1T)	120 个
3	整流器	108	2 台
4	蒸汽发生器	2F-400	4 台
5	过滤器	GLF-300	1 台
6	电子秤	ACS-20	1 台
7	连轨冲洗瓶	380V 0.5KW	1 套
8	贮酒罐	80 (1T)	40 个
9	高精度灌装机	380V 1.1KW	1 套
10	塑防压盖机	380V 0.74KW	1 套
11	灯检箱	220V 0.05KW	2 套
12	喷码机	220V 0.5KW	1 台
13	水处理设备 (1m <sup>3</sup> /h)	380V 2.2KW	1 套
14	高位罐	1T/2T	1/4 个
15	蒸馏锅	/	4 个
16	烘干机	/	2 台

### 4、主要原辅材料及能源消耗

根据酿造工艺需求，主要原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5 项目原辅料消耗一览表

序号	名称	年用量	来源
1	冬枣	2000t/a	外购于大荔县绿源农庄冬枣专业合作社及 周边农户
2	酒曲 (白酒 曲)	3t/a	外购成品酒曲 (厂家符合其产品卫生标准和 食品卫生)
3	纸箱	3.4 万个	外购
4	纸盒	20 万个	外购
5	酒瓶	20 万个	外购
6	水	1123.2m <sup>3</sup> /a	市政给水管网
7	电	1.1 万 KWh/a	由区域电网接入
8	天然气	43200m <sup>3</sup> /a	由市政供气管网接入

### 5、物料平衡表

本项目物料平衡见表 2-6。

表 2-6 物料平衡表

输入		输出		备注
物料名称	质量 (t/a)	物料名称	质量 (t/a)	
冬枣	2000	不合格冬枣	300t	/
酒曲 (白酒曲)	3	蒸汽排放	216	/
水	240	水分挥发	24	/
/	/	发酵废气	49.74	/
/	/	酒糟	1553.26	含水率 50%
/	/	成品	100	酒精度 52%vol
/	2243	合计	2243	/

## 6、给排水

### (1) 给水

本项目水源来自市政给水管网供给，通过水处理设备将自来水制备成纯水，其水质、水量能够满足工艺用水需求（见附件 4）。

纯水制备：项目共设置纯水制备设备 1 套，采用反渗透工艺，制水能力为 1m<sup>3</sup>/h，生产时间随生产纯水量而定，纯水制备用水产生纯水量按 75%计，项目纯水制备用水量为 0.32m<sup>3</sup>/d（83.2m<sup>3</sup>/a）。制备出纯水量为 0.24m<sup>3</sup>/d（62.4m<sup>3</sup>/a），废水产生量为 0.08m<sup>3</sup>/d（20.8m<sup>3</sup>/a）。为使产出白酒口感更加清醇，项目制备纯水用于洗瓶用水、设备清洗用水。

#### ①生产用水

##### A.冷却用水

项目蒸馏冷却水循环使用，部分蒸发，每天补充新鲜水 0.05m<sup>3</sup>/d（13m<sup>3</sup>/a），经冷却后循环使用，不外排。

##### B.洗瓶用水

本项目洗瓶过程用水量按照 0.3L/瓶，清洗效率为 770 瓶/d，则洗瓶过程用水量为 0.23m<sup>3</sup>/d(59.8m<sup>3</sup>/a)。

##### C.设备清洗用水

本项目每批次结束后需对蒸馏设备、破碎机、发酵罐等进行冲洗，年冲洗约 26 批次，发酵罐清洗用水量约为 4.5L/罐·次，破碎机清洗用水量约 20L/次，蒸

馏设备清洗用水量约 50L/次，则年清洗用水量为  $2.36\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.01\text{m}^3/\text{d}$ )。

#### D.蒸汽用水

本项目采用蒸汽发生器对蒸馏锅进行供热。项目共 4 台蒸汽发生器，每台蒸汽发生器每年运行时间为 2 个月，运行期间每台每天使用  $1\text{m}^3/\text{d}$ 。则项目年用水量为  $240\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.92\text{m}^3/\text{d}$ )。蒸汽用水全部蒸发损耗。

#### E.冬枣清洗用水

本项目年使用 2000t 冬枣，破碎前对其清洗表面附着的灰尘，类比同类型报告，本项目清洗冬枣年用水量  $360\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.39\text{m}^3/\text{d}$ )。

#### ②生活用水

本项目劳动定员 20 人，厂区不设食堂住宿。根据《陕西省用水定额》(DB61/T943-2020) 关中地区生活用水量以  $70\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，则用水量为  $1.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $364\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### (2) 排水

本项目废水主要为冬枣清洗废水、洗瓶废水、设备清洗用水、水处理设备废水及生活污水。

#### A.洗瓶废水

本项目洗瓶过程用水量为  $0.23\text{m}^3/\text{d}$  ( $59.8\text{m}^3/\text{a}$ )，废水排污系数按照 0.9 核算，则洗瓶废水产生量约为  $0.21\text{m}^3/\text{d}$  ( $54.9\text{m}^3/\text{a}$ )，经沉淀池收集后用于绿化用水洗和厂区洒水抑尘。

#### B.设备清洗废水

本项目设备清洗废水约为  $2.36\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.01\text{m}^3/\text{d}$ )，废水排污系数按照 0.8 核算，则设备清洗废水产生量为  $1.89\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.007\text{m}^3/\text{d}$ )，收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田。

#### C.生活污水

项目生活污水产生量按用水量的 80% 计，则项目生活污水产生量  $1.12\text{m}^3/\text{d}$  ( $291.2\text{m}^3/\text{a}$ )。排入化粪池定期清掏肥田。

#### D.水处理设备废水

项目水处理设备用水产生量为  $0.08\text{m}^3/\text{a}$  ( $20.8\text{m}^3/\text{a}$ )。用于厂区洒水抑尘。

E.冬枣清洗废水

项目年清洗冬枣废水产生量按用水的 80%，则项目冬枣清洗废水产生量 288m<sup>3</sup>/a（1.1m<sup>3</sup>/d）。经沉淀池收集后绿化用水和厂区洒水抑尘。

项目水平衡见表 2-7，图 2-1。

表 2-7 项目水平衡表 单位：m<sup>3</sup>/d

序号	用水类别	用水标准	新鲜用水	回用水	损耗量	废水产生量	排放量
1	冷却用水	/	0.05	0.05	0	0	0
2	洗瓶用水	/	0.23	/	0.02	0.21	0
3	设备清洗用水	/	0.01	/	0.003	0.007	0
4	生活用水	70L/人·d	1.4	/	0.28	1.12	0
5	蒸汽用水	/	0.92	/	0.92	0	0
6	水处理设备废水	/	0.32	/	0.24	0.08	0
7	冬枣清洗废水	/	1.39		0.29	1.1	0
合计			4.32	0.05	1.753	2.517	0

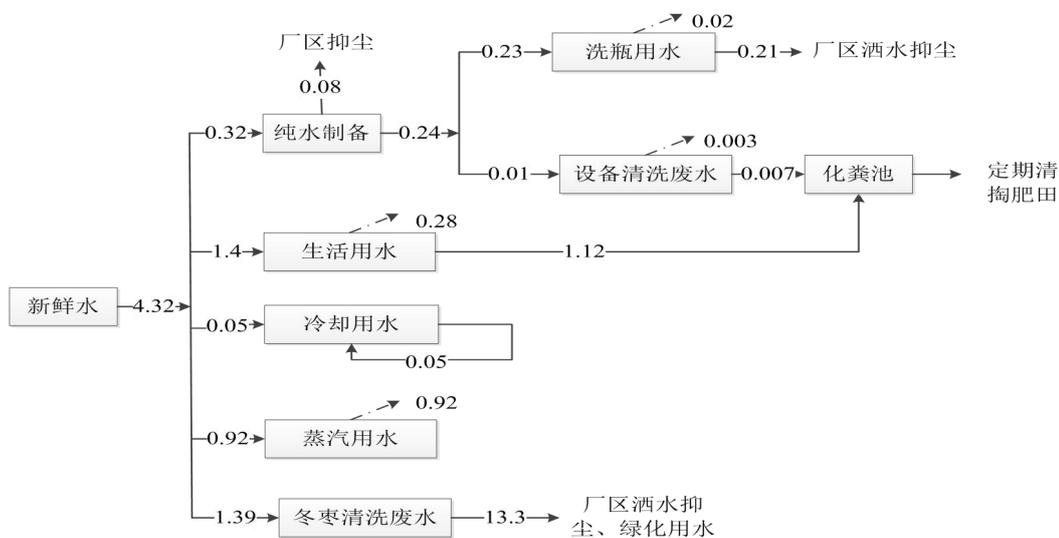


图 2-1 项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，项目收购冬枣时间为每年 9 月份-10 月中旬，收购期为 1.5 个月，收购期内，每天工作 24 小时，3 班倒。其他时间内每天工作 8 小时，年工作 260 天。

### 8、占地及平面布置图

#### (1) 占地

项目位于大荔县朝邑镇王家村，租赁面积 5000m<sup>2</sup>。

#### (2) 平面布置

本项目破碎车间、发酵车间、半成品库等布置于厂区南侧，包材库位于厂区西边，办公室、勾兑室位于厂区北边。

根据《工业企业总平面设计规范》、《食品安全国家标准 食品生产通用卫生标准》的要求，总图布置在满足生产工艺流程的前提下，严格遵循安全、卫生等有关规定，充分利用地形优势，做到功能分区明确合理。

厂区平面布置详见附图 3。

### 一、运营期工艺流程及产污环节

#### (1) 工艺流程及产物环节

① 纯水制备工艺流程见图 2-2

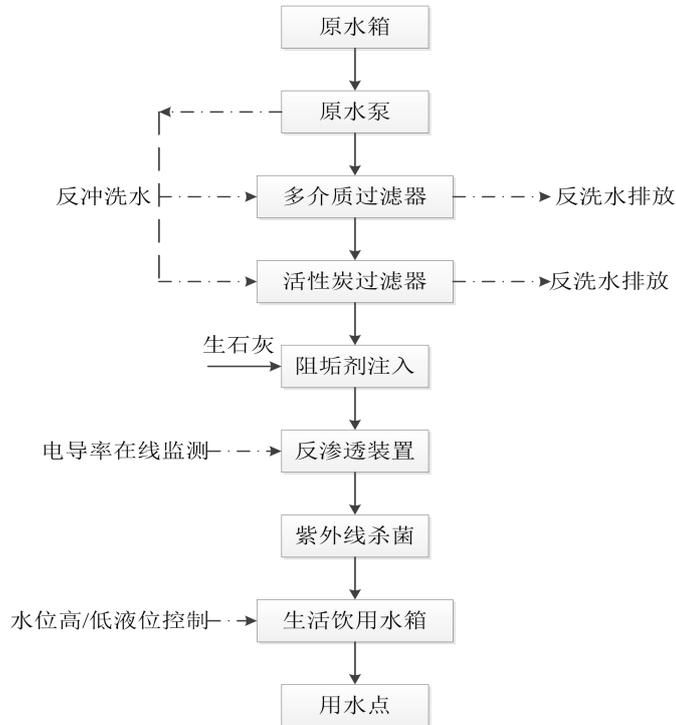


图 2-2 纯水制备工艺流程图

② 白酒制备工艺流程及产物环节详见图 2-3。

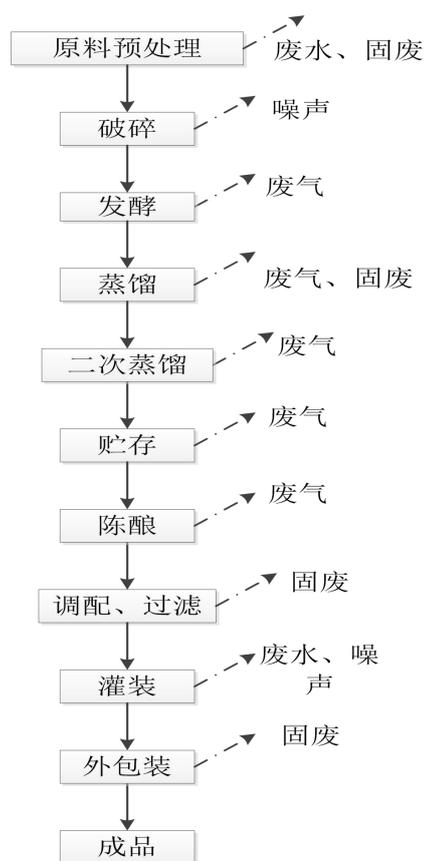


图 2-3 白酒制造工艺流程及产污环节图

## (2) 运营期工艺说明

①原料预处理：建设单位于每年的 9 月-10 月中旬进行收购冬枣，收购期为 1.5 个月，收购回来的冬枣立即经过：挑选—清洗—烘干—破碎工序，挑选腐烂变质的冬枣及清洗冬枣表面泥土等。此过程会产生废水和固废。

②破碎：将清洗、挑选无腐烂、变质的冬枣经烘干后在破碎机进行粉碎。果肉破碎为颗粒状（果核不进行破碎，但与果肉、果汁进入发酵工序）。当天采购当天破碎，冬枣不在厂房内储存。收购期结束后，破碎工序相应结束。此过程会产生噪声。

③发酵：将果肉与果汁配备一定量的白酒曲。充分混合后一起输送至发酵罐内，采取固液结合发酵的方式进行发酵。发酵时间为 2 个月，温度控制为 20-30℃。此过程会产生废气。

④蒸馏：发酵罐内的酒发酵完成后，将其进行充分搅拌。搅拌均匀后，人工

将其倾倒入蒸馏锅中进行蒸馏。酒蒸汽经过冷凝器冷凝后，形成酒。收集酒倒入二次蒸馏锅内，进行二次蒸馏。此过程会产生废气和固废（固废为酒糟，含水率为 50%）。

⑤二次蒸馏：将一次蒸馏好的酒再次进行蒸馏，酒蒸汽经过冷凝器冷凝后，形成酒。（注：本项目使用蒸馏锅底部为倒圆锥体，锅壁为双层，内涵加热导管，导管内部为蒸汽，底部装有 3 个喷嘴，不定时向锅内喷气，已达到搅拌物料的作用。）

⑥贮存：发酵好的酒自流到酒窖内贮存。新蒸馏出来的酒只能算半成品，具辛辣味和冲味，饮后感到燥而不醇和，必须经过一定时间的贮存才能作为成品外售。经过贮存的酒，它的香气和味道都比新酒有明显的醇厚感，此贮存过程在白酒生产工艺上称为白酒的“老熟”或“陈酿”。

⑦陈酿：本项目陈酿时间根据不同的档次冬枣酒，通常为 1-3 年，酒窖温度为 15-20℃，陈酿酒窖位于生产区地下一层。陈酿过程挥发掉白酒中所蕴含辛辣，刺激性效果，给品用者带来了更好的口感。在陈酿时，其内部的成分和元素也回自然而然的发生化学反应，进行全方面的融合，从而达到更浓香味道的效果。该过程有少量乙醇逸散。

⑧调配、过滤：到达规定时间后将贮酒罐内的酒打入高位罐进行调配，将高度数酒与低度数的酒进行调配，达到规定度数 52%。经多功能酒专用处理机进行过滤，过滤机滤芯为 PES 折叠滤芯。此过程会产生固废。

⑨罐装包装：首先将酒瓶放入洗瓶机中，经过洗瓶后已经基本除去了瓶上大部分的灰尘及杂质，然后通过输送线送入冲瓶机中。清水再次冲洗瓶后进入灌装机灌装酒，灌装后压盖，紧接着通过灯检。灯检合格的酒经过防盗盖封口机后再次进行二次灯检，确保酒的品质。之后通过风刀式烘干机去除酒瓶上残留的水份，然后经过圆瓶贴标机进行贴标，最后通过喷码机喷码，完成后装箱入库。此过程会产生废水、固废和噪声。

⑩成品：包装好的成品酒堆放于成品库，等待售卖。

### **(3) 产污环节**

表 2-8 污染工序一览表

表 2-8 污染工序一览表				
主要污染源		来源	污染物种类	处理及排放方式
废水	冬枣清洗废水	清洗冬枣	SS	经沉淀池沉淀后回用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排。
	洗瓶废水	洗瓶	SS	经沉淀池沉淀后回用于厂区洒水抑尘或绿化用水，不外排。
	生活污水	职工生活	COD、氨氮、SS、BOD	排入化粪池定期清掏肥田，不外排。
	设备清洗废水	设备清洗	SS	排入化粪池定期清掏肥田，不外排
	水处理设备废水	制造纯水	SS	用于厂区洒水抑尘，不外排
废气	蒸汽发生器废气	蒸汽发生器	SO <sub>2</sub>	有组织排放
			NO <sub>x</sub>	
	发酵废气	酿造工序	CO <sub>2</sub>	无组织排放
	蒸馏废气		乙醇	
	酒糟废气		臭气浓度	
噪声		破碎机、包装机、洗瓶机等设备	等效 A 声级	降噪、减振等措施
固废	酒糟	酿酒工艺	一般固废	暂存于酒糟暂存间内，日产日清，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥处置。
	废反渗透膜	纯水制备	一般固废	由厂家更换后直接运走。
	废活性炭	纯水制备	一般固废	由厂家更换后直接运走
	不合格冬枣	原料挑选	一般固废	收集后交由周边养殖户充当饲料
	废滤芯	过滤工序	一般固废	由厂家更换后直接运走
	废包装材料	包装工序	一般固废	收集后定期交由环卫部门处置

		生活垃圾	职工生活	一般固废	收集后定期交由环卫部门 处置
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁场地进行建设，经现场踏勘，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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	<b>一、环境空气质量现状</b>					
	1、项目所在区域达标区判定					
	<p>本项目位于陕西省渭南市大荔县，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。根据陕西省生态环境厅最新发布的《2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况》（2022年1月13日），渭南市大荔县2021年1月-12月全县区环境空气质量状况见下表。</p>					
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 %	达标情况
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	73	70	100.3	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	39	35	111.4	不达标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	13	60	21.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	40	65	达标
	CO	日均第95百分位数质量浓度	1800	4000	45	达标
O <sub>3</sub>	日均第90百分位数质量浓度	166	160	103.8	不达标	
<p>由2021年环境质量年报监测结果可以看出，项目所在区域SO<sub>2</sub>的年平均质量浓度、NO<sub>2</sub>的年平均质量浓度、CO第95百分位数24小时平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。PM<sub>2.5</sub>的年平均质量浓度、PM<sub>10</sub>的年平均质量浓度、O<sub>3</sub>第90百分位数日最大8小时滑动平均浓度均不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。综上所述，大荔县环境空气质量不达标，项目属于不达标区。</p>						
<b>二、声环境质量现状</b>						
<p>本次声环境质量现状由陕西速跑环境检测技术研究有限公司于2022年3月2日进行现场实测，在厂界敏感点各设1个监测点位，监测1天，每天昼夜各监测1次。监测结果见表3-2，监测点位图见附图4。</p>						
<b>表 3-2 声环境质量现状监测结果统计表 单位：dB(A)</b>						
监测点位编号	监 测 值 2021年10月12日	GB3096-2008				

	昼间	夜间	
厂界东 (1#)	45	39	昼间 60, 夜间 50
厂界南 (2#)	50	47	昼间 60, 夜间 50
厂界西 (3#)	52	49	昼间 60, 夜间 50
厂界北 (4#)	47	38	昼间 60, 夜间 50

从上表可知,项目地厂界四周的声环境质量监测均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求。

### 三、生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标,故不进行生态现状调查。

### 四、地表水环境

项目所在地周边没有川河等地表水源,本项目废水不外排。对地表水无影响。

### 五、地下水、土壤环境

项目区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。本项目路面均采取硬化、厂房采取防渗措施,采取措施后,基本切断了废水、固废进入地下水和土壤的途径,污染物一般不会直接入渗地下水和土壤进而污染。故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

根据现场调查,评价范围内主要环境保护目标见表3-3。

表3-3 环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
大气环境	王家村村民	人群健康	二类区		紧邻
声环境	厂区及附近区域	声环境	2类		紧邻

#### 一、废气

施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)中的浓度限值。蒸汽发生器烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表3燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019),其他废气排放执行《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

表 3-4 《施工场界扬尘排放限值》中污染物排放限值

时期	污染物	监控点	1 小时平均浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	施工阶段	标准来源
施工期	TSP	厂界外浓度最高点	≤0.8	拆除、土方及基地处理工程	《施工期场界扬尘排放限值》 (DB61/1078-2017)
			≤0.7	基础、主体结构及装饰工程	

表 3-5 《运行期废气排放执行标准》

时期	污染物	排放限值	监测点位
蒸汽发生器	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	排气筒出口 (DA001)
	SO <sub>2</sub>	20mg/m <sup>3</sup>	
	NO <sub>2</sub>	50mg/m <sup>3</sup>	
运营期	NMHC	监控点处 1h 平均浓度 10mg/m <sup>3</sup>	厂房外设置监控点
		监控点处任意一次浓度 30mg/m <sup>3</sup>	

## 二、废水

本项目废水不外排。

## 三、噪声

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）2 类标准。

表3-6 噪声排放标准 单位：dB (A)

时期	功能区	标准值 (dB(A))		标准来源
		昼间	夜间	
施工期	/	70	50	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
运营期	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

## 四、固废

生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

总量控制指标	根据“十四五”期间总量控制要求，“十四五”期间污染物控制指标为COD、NH <sub>3</sub> -N、NO <sub>x</sub> 、VOCs。本次评价建议总量控制指标为：NO <sub>x</sub> ：0.013t/a。
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目施工期废气主要为粉尘、机械尾气。控制施工期的大气环境污染，主要是控制扬尘和施工机械的废气排放，为此在施工过程中，建设单位在施工期需按要求执行《渭南市建筑工地扬尘污染防治条例》中的相关内容，厂界扬尘要达到《施工厂界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中相关规定。</p> <p>建议应采取如下措施：</p> <p>（1）在施工现场全面落实工地扬尘防治“6个100%”措施；</p> <p>（2）施工场界应设置不低于2.5m的围挡，挡扳与挡板之间，挡板与地面之间要密封，阻挡一部分施工扬尘扩散到施工区外，当风力不大时也可减少自然扬尘；</p> <p>（3）施工过程中产生的弃土、建筑垃圾应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，应采取覆盖防尘布或防尘网、定期喷水压尘等有效的防尘措施；</p> <p>（4）开挖过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘。施工现场主要道路等部位或者施工作业阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施，喷淋系统或者洒水降尘的开启时间视施工现场扬尘情况而定，每天安排洒水不少于4次；</p> <p>（5）认真做好施工计划，尽量缩短工期，安排好施工运输线路及时间顺序；</p> <p>（6）禁止车辆带泥（尘）上路行驶。运输砂石、水泥、建筑垃圾等物质的车辆采取密闭运输。对运输车辆在驶离作业点时，对车身进行清洗；严禁车辆超载超速行驶，以防止运输中的二次扬尘产生；</p> <p>（7）施工过程中会有大量板材等建筑垃圾，严禁在施工场所焚烧，造成大气污染；</p> <p>（8）加强对本项目施工期所使用的机械设备的维护及保养，保证其正常运行。加强对施工人员的教育，提高设备原料利用率，不用设备时及时关闭，减少废气排放；</p>
-----------	---

(10) 定期维护保养施工设备，涉及燃油机械需选用优质柴油作燃料，减少燃料尾气排放。

在采取上述废气污染防治措施后，施工期对环境空气的影响较小。

## 2、废水

施工期废水包括施工废水和施工人员生活污水。项目施工期间产生的废水应收集处理后回用或达标排放，具体污染防治措施如下：

(1) 施工场地设沉砂池、排水沟等，将场地生产废水收集沉淀处理后排放；工程完工后，尽快对周边进行绿化、恢复或地面硬化；

(2) 对施工流动机械的冲洗设固定场所，进行简单的冲洗泥沙的工作，冲洗水进入沉淀池处理后排放；

(3) 施工单位对施工场地用水应严格管理，贯彻“一水多用、重复利用、节约用水”的原则，尽量减少废水的排放量，减轻废水排放对周围环境的影响；

(4) 加强施工期工地用水管理，节约用水，尽可能避免施工用水过程中的“跑、冒、滴、漏”，减少施工废水外排量；

(5) 施工期生活污水，主要污染物为 COD、氨氮等。设置化粪池，由周边农民定期清掏外运。

经以上措施严格控制施工期污水的产生和排放，对环境影响较小。

## 3、噪声

施工期间的噪声主要来源为施工机械设备及运输车辆噪声，如对施工噪声控制不好，易造成噪声扰民、噪声超标排放，建设方需严格按照本环评提出的噪声污染防治措施，尽量减小施工噪声对周围环境的影响，使噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关规定及要求。

具体措施如下：

(1) 施工单位应合理布设总体施工顺序，在区域边界设施工围挡等设施；

(2) 施工单位可合理安排施工时间，禁止夜间施工，避免长时间使用高噪声设备，使该项目在施工期造成的噪声污染降到最低；

(3) 施工设备选型时，在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动

小、能耗小的先进设备。加强施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生；

(4) 场外运输作业安排在白天进行，施工车辆经过住宅等敏感点时采取减速、禁鸣等措施；

(5) 提高施工人员特别是现场施工负责人员的环保意识，施工部门负责人应学习国家相关环保法律、法规，增强环保意识，明确认识噪声对人体的危害。

在采取上述噪声防治措施后，施工噪声能从影响程度、影响时间及影响强度等方面得以一定程度的削减，但由于本项目与环境敏感点的距离有限，因此本项目施工期仍将对周围环境造成一定的影响，因此建设单位和施工单位应对施工期的噪声污染防治引起重视，落实控制措施，尽可能将该影响控制在最低水平。噪声属无残留污染，施工结束噪声污染也随之结束，周围声环境即可恢复至现状水平，经落实本评价提出的措施后，本项目施工期噪声对周边环境及敏感点的影响是可以接受的。

#### **4、固废**

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。建设单位和施工单位要重视和加强建筑垃圾的管理，采取积极措施防止其对环境的污染，具体要求如下：

(1) 根据《渭南市人民政府办公室关于印发渭南市城市建筑垃圾管理办法的通知》（渭政办发[2019]18号）中的规定，车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶；

(2) 建筑垃圾分类收集，其中可回收废料应尽量回收利用；其它不可回收的应按渭南市对建筑垃圾的管理规定，在指定的地点消纳处理；

(3) 施工区配置垃圾桶，生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运；

(4) 在工程竣工以后，施工单位应立即拆除各种临时施工设施，并负责将工地剩余的建筑垃圾、工程渣土处理干净。

## 1、废气

### (1) 污染源分析

本项目废气主要来自与蒸汽发生器废气（燃料为天然气）与发酵陈酿、蒸馏过程和酒糟产生的乙醇等无组织逸散。

#### ①蒸汽发生器废气

本项目共设 4 台 7.5m<sup>3</sup>/h 蒸汽发生器，燃料为天然气。蒸汽发生器年运行 1440h/a。消耗天然气总量为 43200m<sup>3</sup>/a。

天然气属于清洁能源，通过查阅相关文献、资料等，天然气燃烧基本不产生烟尘。本次锅炉废气量产污系数按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉—燃气工业锅炉废气量 107753Nm<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup>-原料，二氧化硫 2kg/万 m<sup>3</sup>-原料，氮氧化物 3.03kg/万 m<sup>3</sup>-原料进行计算。计算得到废气量为 4.65×10<sup>5</sup>Nm<sup>3</sup>/a，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.00864t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.013t/a。

根据计算，项目蒸汽发生器废气污染物排放情况见下表 4-1。

表 4-1 废气污染物排放情况表

污染物	烟气量 (m <sup>3</sup> /a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		排放量 (t/a)	
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
蒸汽发生器 废气	4.65×10 <sup>5</sup>	18.58	27.96	0.00864	0.013

由上表可知，本项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018) 表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

#### 1) 本项目有组织废气污染源排放口基本情况件表 4-2

表 4-2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度、内径 (m)	排气筒温度 (°C)	排放标准
				经度	纬度			
1	DA001	蒸汽发生器烟	NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	110.012098951	34.784046142	8、0.25	常温	《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018) 表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值

### ②酒糟废气

本项目设置酒糟暂存间，酒糟渣长期堆积会发生腐坏，产生恶臭，根据《排污许可证申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019)中第 6.2.2 条，环评要求采取酒糟密闭储存、日产日清等措施。若丢糟持续外售不畅，则停止蒸酒待丢糟全部处理后方能恢复生产。酒糟库周边设置绿化隔离带，喷洒生物除臭剂，可有效减少酒糟暂存间臭气对周围环境空气影响，采取以上措施对周围环境空气影响较小。

### ③发酵废气

枣在发酵过程中的分解产物主要为乙醇和 CO<sub>2</sub>，乙醇大部分以液体形式储存于发酵的酒中，少量以无组织形式挥发。乙醇挥发量与生产工艺及当地气温(气温低，则需通风次数少)等因素有关，参照同行业经验数据，酿酒过程乙醇等有机气体挥发量约占 2%；CO<sub>2</sub> 排放量根据糖类发酵化学方程式(C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> → 2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH+2CO<sub>2</sub>)，每产生 1 个乙醇分子，同时生成 1 个 CO<sub>2</sub> 分子。据此计算，项目年产 100t 的 52%vol 白酒，则 CO<sub>2</sub> 产生量为 49.74t/a，乙醇挥发量为 0.104t/a，产生工序为发酵、蒸酒、包装等过程，均为无组织排放。乙醇排放时间按 365 天计，为 0.012kg/h，因我国未将 CO<sub>2</sub> 纳入大气污染物的管理，故不再计算。

### ④蒸酒废气

项目在蒸酒过程中产生的废气较少，车间设置排风扇，定期通风换气，喷洒生物除臭剂等，采取以上措施对周围环境空气影响较小。

## (2) 环境影响分析

项目运营期废气为酒糟废气、蒸酒废气、其废气物质为乙醇乙醚等醚醇类物质，均为极易挥发性物质，不会在空气中久留。为了废气不对周边环境造成影响，酒糟“日产日清”，杜绝酒糟在厂区内堆存，每天由陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥处置。蒸酒废气车间设排气通风措施，厂房周边设置绿化隔离带，并定期喷洒生物除臭剂。采取以上措施后，废气对环境的影响较小。

## (3) 无组织废气处理设施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》(HJ1028-2019) 中第 6.2.2 条 无组织废气：

酒、饮料制造业排污单位综合污水处理站、酒糟堆场、果蔬渣堆场、沼渣堆场等无组织废气排放污染防治控制要求如下：

a) 应对厂内综合污水处理站产生恶臭的区域加罩或加盖，或者投放除臭剂，或者集中收集恶臭气体到除臭装置处理后经排气筒排放。

b) 对于有酒糟堆场、果蔬渣堆场、沼渣堆场等的排污单位，堆放的酒糟、果蔬渣、沼渣等应进行覆盖，及时清理堆场、道路上抛洒的酒糟、果蔬渣、沼渣等。

本项目酒糟堆场覆盖，日产日清。

综上所述，本项目废气处理设施可行。

#### (4) 监测计划

大气监测计划见表 4-1.

表 4.1 运营期废气监测计划

污染源名称	监测项目	监测点位	监测频率
有组织废气	SO <sub>2</sub>	(DA001) 排气筒出口	1 次/月
	NO <sub>x</sub>		
无组织废气	NMHC	厂界	1 次/半年

## 2、废水

### ①废水排放情况

本项目废水主要为冬枣清洗废水、洗瓶废水、设备清洗用水、水处理设备废水及生活污水。

#### (1) 生活污水

本项目职工人数 20 名，生活污水产生量为 1.12m<sup>3</sup>/d (291.2m<sup>3</sup>/a)，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、氨氮等。排入化粪池定期清掏肥田。

#### (2) 洗瓶废水

洗瓶废水产生量约为 0.21m<sup>3</sup>/d(54.9m<sup>3</sup>/a)，经沉淀池收集后用于绿化用水和厂区洒水抑尘。

#### (3) 设备清洗废水

设备清洗废水产生量为 1.89m<sup>3</sup>/a (0.007m<sup>3</sup>/d)，收集后排入厂区化粪池，定

期清掏肥田。

(4) 水处理设备废水

项目水处理设备用水产生量为 0.08m<sup>3</sup>/a (20.8m<sup>3</sup>/a)，用于厂区洒水抑尘。

(5) 冬枣清洗废水

项目冬枣清洗废水产生量 288m<sup>3</sup>/a (1.1m<sup>3</sup>/d)。经沉淀池收集后用于绿化用水和厂区洒水抑尘。

表 4-2 项目运行期废水产排情况及治理措施一览表

类别	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	污染治理措施	排放去向
洗瓶废水	SS	/	/	经沉淀池收集后用于绿化用水和厂区洒水抑尘	不外排
生活污水 (291.2m <sup>3</sup> /a)	COD	300	0.087	排入化粪池定期清掏肥田	不外排
	SS	100	0.029		
	氨氮	30	0.009		
设备清洗废水	SS	/	/	收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田。	不外排
冬枣清洗废水	SS	/	/	经沉淀池收集后用于绿化用水和厂区洒水抑尘。	不外排
水处理设备废水	SS	/	/	厂区洒水抑尘	不外排

综上所述，本项目废水污染治理措施可行，本项目废水不外排，对周围环境无影响。

3、噪声

(1) 噪声源强及降噪措施

项目涉及噪声源主要为粉碎机、包装设备、通风系统风机以及洗瓶工序噪声。其声压级为 75~90dB (A) 左右。项目噪声源见表 4-5。

表 4-5 项目噪声源强

序号	设备名称	源强	数量	降噪措施	治理后声级 dB(A)
1	粉碎机	75~85	1 个	基础减振、厂房隔声	65
2	包装机	65~75	1 套	基础减振、厂房隔声	60
3	洗瓶机	65~70	1 套	厂房隔声	60

4	烘干机	75~85		基础减振、厂房隔声	65
5	通风系统风机	70~75	3套	室外风机设置消声器、基础减振、厂房隔声	65

(2) 噪声影响分析

①本次对项目地厂界噪声进行预测，预测结果如下：

**表 4-6 项目厂界噪声预测结果 单位 dB (A)**

预测点位	昼间	夜间
	贡献值	贡献值
厂界东	43.0	43.0
厂界南	48.6	48.6
厂界西	40.0	40.0
厂界北	38.6	38.6
2类标准	昼间：60dB(A)；夜间 50dB(A)	

由上表可知，项目昼、夜厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

②监测要求（监测点位、监测频次）

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求具体内容如表 4-7 所示。

**表4-7 噪声监测内容及计划一览表**

监测类别	监测项目	监测点位置	监测频率	监控标准
噪声	厂界噪声 Leq(A)	厂界四周各设 1 个监测点	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准

**4、固废**

本项目运营期产生的固体废弃物主要为生活垃圾、酒糟、废反渗透膜、废活性炭、不合格冬枣、废滤芯、废包装材料等。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·天），则项目产生的生活垃圾量为 10kg/d（2.6t/a）。生活垃圾设置垃圾桶集中收集后，定期交当地环卫部门处理。

(2) 酒糟

①根据物料平衡，本项目产生酒糟量为 1553.26t/a，因酒糟含水率较大(50%)，产生的酒糟转移至不锈钢桶，全部交由给陕西佳尔沃农业科技有限公司负责清运，作为有机肥进行利用。

②酒糟合理性处置分析。

陕西佳尔沃农业科技有限公司占地 60 亩，固定资产 1500 万元，拥有年产 20 万吨高活性腐殖酸有机肥生产能力的全自动化生产线 2 条。可完全销纳本项目所产生的酒糟。

(3) 废包装材料

来源于灌装车间，包括破碎玻璃瓶、盖、废纸箱等，产生量按照使用量的 0.01%，则产生废包装材料 1.3t/a，由各自供应商回收。

(4) 废反渗透膜

来源于纯水制备所产生的废反渗透膜，根据建设单位提供资料，项目年使用约 200 支反渗透膜，则项目产生废反渗透膜约 0.28t/a。由厂家跟换后直接运走。

(5) 不合格冬枣

冬枣收购回来后，将腐烂、变质的冬枣进行挑选，不合格冬枣产生量按照使用量的 15%计，项目年挑选不合格冬枣量约 300t/a。收集后交由周边养殖户充当饲料。

(6) 废滤芯

项目在陈酿完成后使用多功能酒专用处理机进行过滤，过滤机滤芯为 PES 折叠滤芯，根据建设单位提供资料，项目每季度更换一次滤芯。年产生废滤芯约 0.1t/a，由厂家跟换后直接运走。

(7) 废活性炭

根据建设单位提供资料，水处理设备产生的废活性炭量约 0.04t/a，根据《国家危险废物名录（2021）》，项目产生的废活性炭不属于危险废物，属于一般固体废物，不在项目区域暂存，由厂家更换后直接运走。

环评要求环评要求项目产生的固体废物在厂区内的临时存放要求企业必须按规范配备必要的暂存设施，并加强管理，防止固体废物间接排入环境造成的污染

损害。本项目设 200m<sup>2</sup> 酒糟暂存间，并采取地面防渗处理，酒糟日产日清，其厂内贮存及道路运输均采用密闭方式。

本项目固体废物产生及排放情况见表 4-8。

**表 4-9 固体废物产生及排放情况一览表**

序号	种类	固废属性	产生量	处置措施	排放量
1	生活垃圾	一般固体废物	0.75t/a	交由环卫部门处理	0
2	酒糟	一般固体废物	1553.26t/a	陕西佳尔沃农业科技 有限公司负责清运， 作为有机肥进行利用	0
3	废包装材料	一般固体废物	1.3t/a	由各自供应商回收	0
4	废活性炭	一般固体废物	0.04t/a	由厂家运走	0
6	废滤芯	一般固体废物	0.1t/a	由厂家运走	0
7	不合格冬枣	一般固体废物	300t/a	收集后交由周边养殖户 充当饲料	0
8	废反渗透膜	一般固体废物	0.28t/a	由厂家运走	0

采取上述措施后，项目产生的固体废物均得到合理处置，可做到回用或合理处置，去向可行，对区域环境影响较小。

### 5、地下水、土壤

在采取厂区合理防渗措施后，对占地范围内及周边地下水、土壤环境影响很小。项目无需开展跟踪监测工作。

### 6、生态

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标，故不对生态影响进行评价。

### 7、环境风险

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨别》（GB18218-2018）有关规定，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质，故不对环境风险进行评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		酒糟废气	臭气浓度	酒糟密闭储存、日产日清、厂房周边设置绿化隔离带、喷洒生物除臭剂	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB17822-2019)
		发酵废气	CO <sub>2</sub> 、乙醇等醚、醇类物质	车间设排气口排气通风，厂房周边设置绿化隔离带、喷洒生物除臭剂	
		蒸酒废气	乙醇等醚、醇类物质	车间设排气口排气通风，厂房周边设置绿化隔离带、喷洒生物除臭剂	
		DA001	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	8m 排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018)表3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
地表水环境		生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	排入化粪池，定期清掏肥田	/
		洗瓶废水	SS	经沉淀池收集后上清液用于车间清洗和厂区洒水抑尘	/
		设备清洗废水	SS	收集后排入厂区化粪池，定期清掏肥田。	/
		水处理设备废水	SS	用于厂区洒水抑尘	/
		冬枣清洗废水	SS	经沉淀池收集后上清液用于车间清洗和厂区洒水抑尘	/
声环境	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、风机加装消声器、厂区合理布局确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准				

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关要求;生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)有关要求。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区路面均采取硬化、防渗措施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①天然气管道铺设周围应设置禁止火源等标识;②加强设备的维修、保养,杜绝由于设备劳损、折旧带来的事故隐患;③加强职工的安全教育,提高安全防范意识;④所有车间内配置消防灭火器材;⑤储酒罐四周设置1m高围堰,底部防渗硬化。			
其他环境管理要求	<p>1、“三同时”制度:</p> <p>建设单位认真落实废气、废水、固废、噪声等防治措施的“三同时”制度。</p> <p>2、环境管理制度:</p> <p>加强环保设置的管理,应建立污染防治专管部门,负责落实废水、废气、固废等的治理。建立岗位责任制和工作台账制度,对污染防治情况进行定时监测,及时掌握污染治理设置的运行情况,做好各项污染物达标排放工作。</p> <p>3、排污许可制度:</p> <p>建设单位在排污前,在国家排污许可证管理信息平台申报取得排污许可证。</p> <p>4、环境监测:</p> <p>按照监测计划的频次和要求进行监测,并保留监测原始记录,每次数据应及时由专人整理、统计,如有异常,立即向上级有关部门通报,并做好监测资料的归档、备查工作,建议建设单位定期将监测数据上墙公示,接受公众监督。</p> <p>5、竣工验收:</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),建设单位自行验收。验收合格后,方可投入生产或者使用。</p>			

## 六、结论

综上所述，项目符合国家产业政策，项目在落实环评报告表提出的各项污染防治措施后，排放的污染物可达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

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	NO <sub>x</sub>	/	/	/	0.013t/a	/	0.013t/a	/
	SO <sub>2</sub>				0.00864t/a		0.00864t/a	
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.6t/a	/	2.6t/a	/
	酒糟	/	/	/	1553.26t/a	/	1553.26t/a	/
	废包装材料	/	/	/	1.3t/a	/	1.3t/a	/
	废活性炭	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	/
	废滤芯				0.1t/a		0.1t/a	/
	不合格冬枣				300t/a		300t/a	/
	废反渗透膜				0.28t/a		0.28t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

