

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年产150吨柑橘果酒加工建设项目  
建设单位：安康亚皇现代农业开发有限公司



编制单位：陕西中科瑞斯环保科技有限公司

编制日期：2020年9月

打印编号: 1594289971000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	rw4ck9		
建设项目名称	年产150吨柑橘果酒加工建设项目		
建设项目类别	04_017酒精饮料及酒类制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	安康亚皇现代农业开发有限公司		
统一社会信用代码	916109253056710167		
法定代表人 (签章)	梁霄		
主要负责人 (签字)	梁霄		
直接负责的主管人员 (签字)	梁霄		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	陕西中科瑞斯环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91611105MA6TWP3L		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李倩	11356143510610135	BH012538	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李倩	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准	BH012538	
孟晓菲	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH030627	

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 陕西中科瑞斯环保科技有限公司（统一社会信用代码 91611105MA6TWP3L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产150吨柑橘果酒加工建设 项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 李倩（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 11356143510610135，信用编号 BH012538），主要编制人员包括 孟晓菲（信用编号 BH030627）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020 年 7 月 9 日



**安康亚皇现代农业开发有限公司**  
**《年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目环境影响报告表》**  
**技术审查会专家组意见**

安康市生态环境局岚皋分局于 2020 年 8 月 6 日在岚皋县主持召开了《年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术审查会。参加会议的有岚皋县发改局、行政审批服务局、自然资源局、农业农村局、经贸局、大道河镇人民政府、建设单位（安康亚皇现代农业开发有限公司）、报告表编制单位（陕西中科瑞斯环保科技有限公司）的负责人及特邀专家共 12 人，会议成立了专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。与会代表和专家经过认真评议，形成技术审查意见如下：

**一、项目概况**

**1、建设内容与工程规模**

本项目为新建项目，占地面积 1053.86m<sup>2</sup>，包括原料清洗车间、榨汁间、发酵间、勾调间、灌装车间、成品仓库、检验室和办公室楼等配套工程，购置并安装生产设备等，建设年产柑橘果酒 150 吨的生产线一条。项目组成见表 1。

**表 1 建设项目组成一览表**

类别	建设项目	建设内容		备注
主体工程	生产系统	原料清洗车间	1 层，层高 5m，占地面积 97 m <sup>2</sup>	新建，彩钢
		榨汁车间	1 层，层高 5m，占地面积 21 m <sup>2</sup>	
		发酵车间	1 层，层高 5m，占地面积 66.5 m <sup>2</sup>	
		勾调车间	1 层，层高 5m，占地面积 66.5 m <sup>2</sup>	
		灌装车间	1 层，层高 5m，占地面积 128 m <sup>2</sup>	
		封闭参观通道	1 层，层高 5m，占地面积 57.5 m <sup>2</sup>	
辅助工程	办公区	办公楼 3 层、实验室 1 层，层高 3m，占地面积 569.36 m <sup>2</sup> ，包括绿化面积 192.14 m <sup>2</sup>		砖混，依托原有建筑
储运工	贮存系统	成品仓库	1 层，占地面积 48 m <sup>2</sup> ，层高 5 m	新建，彩钢



程				
公用工程	给水系统	集镇供水，公司水处理设备制成纯净水		/
	排水系统	雨污分流制。生活污水经化粪池（6m <sup>3</sup> ）收集处理后进入城镇污水管网，原料、空瓶、地面清洗等低浓度生产废水经废水池（6m <sup>3</sup> ）混合均化处理后进入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理；高浓度洗罐废水暂存至常规的 PE 桶中，拉运至大道河镇月池台村污水站处理，日产日清。		化粪池依托办公楼原有化粪池；废水池可由厂区现有化粪池改造。
	供电系统	铁路供电所供电		/
	供暖制冷系统	空调		/
环保工程	废水	生活污水	经化粪池收集处理后进入城镇污水管网	/
		生产废水	生活污水经化粪池收集处理后进入城镇污水管网，原料、空瓶、地面清洗等低浓度生产废水经废水池均化处理后进入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理；高浓度洗罐废水暂存至常规的 PE 桶中，拉运至大道河镇月池台村污水站处理，日产日清。	/
	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，基础减振、软连接、隔声等基础措施，生产车间封闭，合理布局高噪声设备	/
	固体废物	生活垃圾	厂内集中收集，交由环卫部门清运	/
		一般工业固废	分类收集至专用桶中，集中放置在一般固废暂存处，售卖或交由环卫部门清运	/

## 2、主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能耗见下表 2。

表 2 项目主要能源消耗一览表

序号	分类	名称	用量	来源
1	原料	柑橘	200t/a	周边收购
2	辅料	白糖	9t/a	市场购买
3		酒曲	1t/a	市场购买
4		纯净水	15t/a	工厂自制
5	能耗	水	427.84m <sup>3</sup> /a	集镇供水
6		电 (KW·h)	10000 度/a	铁路供电所

## 3、产品方案

本项目产品方案见下表 3。

表 3 产品方案一览表

产品名称	生产规模	产品指标	产品规格
柑橘果酒	100t/a	12%vol, 自然发酵	500mL/瓶
	50t/a	55%vol, 蒸馏酒	500mL/瓶

## 二、环境质量现状

### 1、环境空气质量

区域监控点监控点 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO 的日最大平均质量浓度、O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求, 因此, 本项目为达标区域。

### 2、声环境质量

由监测结果可知, 项目东、西、南、北厂界噪声监测值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准值, 无超标现象, 说明项目所在地声环境质量较好。

### 3、地表水环境

汉江水质指标除总氮外, 其余指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水域(湖库) 标准限值, 区域水质总体较好。总氮超标倍数分别变化于 1.46~1.86, 与上游大道河沿线村庄生活污水散排和农田退水关系密切。

### 4、地下水环境

项目所在地、项目场址上游及下游地下水监测因子满足地下水环境质量标准(GB/T14848-2017) III 类标准要求, 地下水水质良好。另外, 由于项目南侧 300m 内是汉江, 则可判定项目所在地地下水走向为由北向南流动。

## 三、主要环境影响和环境保护措施

### 1、大气环境影响分析

①有机废气: 项目在倒酒和储罐呼吸过程会挥发少量的有机废气, 主要是乙醇、CO<sub>2</sub> 和水汽的混合物, 呈无组织排放。经车间的轴流风机抽排后, 车间空气中的乙醇和 CO<sub>2</sub> 含量能满足《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010) 中相关要求, 引至室外的有机废气经绿化植被的吸收以及空气的稀释、扩散作用, 对周围

环境影响极小。

②酿造固废臭气：本项目酿酒固废主要包括弃果、柑橘果渣、滤渣等。正常情况下新鲜酿酒固废并不产生恶臭，只有在长期堆放不及时处理情况下，固废腐败才产生恶臭，造成恶臭污染。本项目酿酒固废采用带盖的专用接料桶收集，不放在一般固废存放区，由附近的养殖场拉运，日产日清，不在厂区过夜存放，不产生恶臭，对周围环境几乎不影响。

综上所述，在采取相应治理措施后，项目运行期废气对大气环境的影响较小。

## 2、水环境影响分析

本项目废水为生产废水与生活污水。生产废水主要包括原料清洗废水、空瓶清洗废水、地面清洁废水、酒罐清洗废水和纯水制备废水。生产废水污染程度较低，和生活污水一起经化粪池预处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。

本项目化粪池依托项目地原有化粪池（6m<sup>3</sup>），项目废水产生量日峰值为1.096m<sup>3</sup>/d，化粪池停留时间可达5天以上，可以达到化粪池设计处理标准。根据工程分析，经化粪池处理后排放的综合废水污染物浓度为COD 253.38mg/L、BOD<sub>5</sub> 151.04mg/L、SS 63.48mg/L、NH<sub>3</sub>-N 26.67mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。

因此，本项目运营期废水对周边环境影响较小。

## 3、噪声环境影响分析

本项目主要噪声设备在选用低噪声设备、基础减振、软连接和降噪等措施后，厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。敏感目标预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

## 4、固体废物环境影响分析

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、果梗、霉烂果品、皮渣、废弃酒糟、酒和废弃包装材料。生活垃圾交由环卫部门清运处置。果皮皮渣、废弃酒糟、醪液、酒脚：由周边的养殖场专门回收作为饲料使用。废弃包装材料分类收



集后售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置。

经上述处理后本项目产生的固体废物对周边环境影响较小。

#### 四、评估结论

##### 1、总结论

建设项目符合国家产业政策，建设区域内环境质量现状较好，项目建成后各类污染物经过处理后可以实现达标排放，项目实施后对所在区域的环境影响轻微。通过项目的实施，可实现社会效益、经济效益与环境效益的统一。所以，本项目建设从生态环境保护角度是可行的。

##### 2、报告表编制质量


报告表编制较规范，内容较全面。工程建设内容及工程分析基本清楚，环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征，拟采取环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

应修改、补充、完善以下内容：

- 1、完善项目政策符合性分析，补充物料平衡，复核项目水平衡图；
- 2、进一步细化项目工程分析，复核工艺流程及产污环节分析，核实项目废水量，并完善项目废水处理方案；
- 3、复核固体废物产生量，补充固废综合利用的可行性分析；
- 4、复核污染源排放清单、环保投资及验收清单。

根据与会代表的其他意见补充修改完善。

专家组（签字）：

Three handwritten signatures in black ink, arranged horizontally from left to right. The first signature is '张明', the second is '孙军', and the third is '王军'.

2020年8月6日



《年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目》专家签字表

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签名
张心涛	中远海运		13891589801	张心涛
王和心	宁夏大学	副教授	1510909933	王和心
阮军	宁波市自然规划局	主任	13309156333	阮军

## 专家意见修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	完善项目政策符合性分析，补充物料平衡，复核项目水平衡图。	P2-4，已补充与《陕西省秦岭生态环境保护条例》（2019.9.27日修订）和《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》的符合性分析，完善“三线一单”分析；
		P24，已补充物料平衡分析及物料平衡图；
		P9-10，已复核项目水平衡图表内容。
2	进一步细化项目工程分析，复核工艺流程及产污环节分析，核实项目废水量，并完善项目废水处理方案。	P22-23，已细化项目工程分析，核实工艺流程及产污环节分析；
		P7-9、P27-28，已核实项目废水量。
		P27-28、P37，已完善项目废水处理方案。
3	复核固体废物产生量，补充固废综合利用的可行性分析。	P29-30、P44-45，已复核固体废物产生量，补充固废综合利用的可行性分析。
4	复核污染源排放清单、环保投资及验收清单。	P51，已复核污染源排放清单，见表 7-21； P50，已复核危险废物评价内容，见表 7-20。

王军 张知康

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目				
建设单位	安康亚皇现代农业开发有限公司				
法人代表	梁霄	联系人	梁霄		
通讯地址	陕西省安康市岚皋县大道河镇北街 7 号				
联系电话	18691684966	传真	/	邮编	725401
建设地点	陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村				
立项审批部门	岚皋县行政审批服务局	项目代码	2020-610925-15-03-023099		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C1519 其他酒制造		
占地面积 (平方米)	1053.86		绿化面积 (平方米)	192.14	
总投资 (万元)	500	其中环保投资 (万元)	16	环保投资占总投资比例	3.2%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 11 月		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

2008 年以来,大道河镇在强化农村基础设施建设、集镇建设、大力发展农村主导产业建设的基础上,坚持“一村一品”发展思路,“专、精、特、新”发展理念,以打造特色品牌为目标,实现农民增收为目的,充分挖掘地方资源蕴藏潜力,大力发展大道河镇富硒金钱桔特色产业。

为真正打造地方特色品牌,大道河镇组建金钱橘加工厂,从柑桔品种选择开始,在商标策划、产品包装、宣传、销售等每个环节上下功夫,充分保证产品质量,并新办大道河镇柑桔营销部,实现了产、供、销一体化的现代产业运作模式。在此模式下,走精品果、优质果、等级果是市场的必然要求,与此伴随的残果、次果因受外观的影响,销售出路就常常出问题,大部分是自销、做肥料等使用,不仅影响果民经济收入,还会造成环境污染问题。为解决这一问题,优化和延伸产业链,安康亚皇现代农业开发有限

公司拟在陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村建设年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及其修改单（生态环境部部令第1号，2018.4.28）中：“四、酒、饮料制造业”之“17 酒精饮料及酒类制造”项目，“有发酵工艺的（以水果或水果汁为原料年生产能力1000千升以下的除外）”编制环境影响报告书，“单纯勾兑的”填报登记表，“其他（单纯勾兑的除外）”编制报告表。本项目年酿造150t（100t 12%vol、50t 55%vol）柑橘果酒，折合体积约160千L，年生产能力小于1000千升，且不属于单纯勾兑，故应编制环境影响报告表。

因此，安康亚皇现代农业开发有限公司于 2020 年 5 月委托我单位承担该建设项目的环评工作，接受委托后，我单位迅速组成了评价技术小组，在资料收集和初步工程分析的基础上，实地踏勘了项目现场及周边的环境状况，并委托实施了环境质量现状监测。在环境现状分析、工程分析、环境影响分析及污染防治措施论证的基础上，预测了项目的环境影响，针对不利环境影响提出了环境影响减缓措施，在上述工作的基础上最终编制完成了《年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目环境影响评价报告表》。现由建设单位交由环保部门审批，待审批后作为建设单位开展项目环保设计及主管部门环境管理工作的依据。

### 三、分析判定相关情况

#### 1、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于其他酒制造 C1519，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号）的有关规定，本项目不属于限制类和淘汰类项目，符合当前国家产业政策。此外，该项目有利于大道河镇大力发展农村主导产业建设，打造特色品牌的目标，符合地方产业政策。同时，岚皋县发展和改革局对项目进行了备案确认。项目立项文件详见附件 2。

#### 2、与《陕西省秦岭生态环境保护条例》（2019.9.27 日修订）和《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》的符合性

根据《陕西省秦岭生态环境保护条例》（2019.9.27 日修订）和《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》相关内容，将秦岭区域按照海拔高度、主梁支脉和保护单元等要素，划分为核心保护区、重点保护区和一般保护区。核心保护区主要包括：海拔 2000 米以



上区域，秦岭山系主梁两侧各 1000 米以内、主要支脉两侧各 500 米以内的区域；大熊猫国家公园陕西片区、44 个自然保护区的核心保护区，世界遗产；40 个饮用水水源一级保护区；多个自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，除国土空间规划确定的城镇开发边界范围外。重点保护区主要包括：海拔 1500 米至 2000 米之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区，植物园、水利风景区；水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区（点）、野生动物重要栖息地，国有天然林分布区，重要湿地，重要的大中型水库、天然湖泊；全国重点文物保护单位、省级文物保护单位，除核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围外。秦岭范围内除核心保护区、重点保护区以外的区域，为一般保护区。

本项目位于大道河镇月池台村，海拔 430m，位于秦岭生态环境保护区内的一般保护区。该区自然地理条件相对较好，人口密集、交通发达、资源产业相对集中，具有一定的发展空间，是秦岭生态安全屏障涵养区，生产、生活和建设活动，应当严格执行法律、法规和《条例》的规定，区内建设活动严格执行产业准入清单要求。该区的重点任务包括坚持生态优先、绿色发展的导向，按照国家和本省规定，淘汰高污染、高耗能、高排放落后产能，鼓励发展绿色循环经济，推进以产业生态化、生态产业化为主体的生态经济体系。本项目为果酒生产项目，属于农产品深加工，项目产生的污染影响经采取相应环保措施后，对环境很小。同时，本项目已由岚皋县大道河镇人民政府上报至岚皋县发展和改革局备案，将其纳入“秦岭一般保护区产业准入清单”（制定中），符合当地产业准入清单制度要求及秦岭生态环境保护要求。

### 3、“三线一单”分析

根据环保部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，切实加强环境管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好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。本项目与“三线一单”的符合性分析见表 1.1。

表 1-1 本项目与“三线一单”的符合性分析表

“三线一单”	本项目	相符性
生态保护红线	本项目在秦岭生态环境保护区内的一般保护区，不在文物保护单位	符合

	位、自然保护区、名胜古迹、饮用水源保护区、湿地保护区红线范围内。	
环境质量底线	评价区环境空气、地表水、声环境均基本符合环境功能区划，运营期采取环评要求的措施能够合理处置各项污染物，各项污染物对周边环境影响较小，可维持区域环境质量现状，不触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	项目主要原料柑橘从当地市场采购，不属于原生资源；项目用电在区域用电容量范围内，即项目的建设不会突破资源利用上线。	符合
产业准入清单	项目建设符合相关产业政策，项目建设符合相关产业政策，未列入陕西省发展和改革委员会《关于印发<陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（陕发改规划[2019]213号）中岚皋县限制类、禁止类项目；并且本项目已由岚皋县大道河镇人民政府上报至岚皋县发展和改革局备案，将其纳入“秦岭一般保护区产业准入清单”（制定中），符合当地产业准入清单制度要求。	符合

#### 4、选址合理性分析

本项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村，利用原集镇北街岚皋县电信公司大道分公司的场地建设厂区，经岚皋县大道河镇人民政府证明，该用地属于可建设用地范畴。土地证明文件见附件3。

根据现场踏勘，本项目西面临街，东面连接乡道，交通便利，方便原料与产品输送；周边无其他工业企业，不受外环境影响；项目本身存在的污染较小，对周边环境造成的影响很小；项目地不涉及基本农田、水源保护区等敏感点，从与周边环境的协调性及敏感性分析，建设项目的选址用地基本符合要求。

综上，本项目符合相关产业政策、选址合理，可进入环评程序。

### 三、项目概况

#### 1、项目基本情况

项目名称：年产150吨柑橘果酒加工建设项目

建设单位：安康亚皇现代农业开发有限公司

建设地点：陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村

建设性质：新建

总投资：500万元

生产规模：年产柑橘果酒150吨

占地面积：1053.86m<sup>2</sup>

#### 2、地理位置与周围环境

本项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村，中心地理坐标为E: 108° 40'

8" N: 32° 30' 37"，地理位置图见附图 1；厂房南北两侧为大道河镇居民楼、西边是北街，东边是公路，周边环境状况见附图 2（四邻关系图）。

### 3、项目建设规模

本项目占地 1053.86m<sup>2</sup>，总投资 500 万元，改建厂房 1000 平方米，年产柑橘果酒 150 吨的生产线一条，年生产加工处理柑橘 200 吨。

### 四、项目组成及建设内容

#### 1、项目组成及建设内容

本项目为新建项目，占地面积 1053.86m<sup>2</sup>，包括原料清洗车间、榨汁间、发酵间、调配间、灌装车间、成品仓库、检验室和办公室楼等配套工程，购置并安装生产设备等，建设年产柑橘果酒 150 吨的生产线一条。项目组成及建设内容见表 1-2。

**表1-2 生产项目组成及建设内容一览表**

类别	建设项目	建设内容		备注
主体工程	生产系统	原料清洗车间	1 层，层高 5m，占地面积 97 m <sup>2</sup>	新建，彩钢
		榨汁车间	1 层，层高 5m，占地面积 21 m <sup>2</sup>	
		发酵车间	1 层，层高 5m，占地面积 66.5 m <sup>2</sup>	
		调配车间	1 层，层高 5m，占地面积 66.5 m <sup>2</sup>	
		灌装车间	1 层，层高 5m，占地面积 128 m <sup>2</sup>	
		封闭参观通道	1 层，层高 5m，占地面积 57.5 m <sup>2</sup>	
		实验室	1 层，层高 3m，占地面积 10 m <sup>2</sup>	
	消毒更衣室	1 层，层高 3m，占地面积 5.5 m <sup>2</sup>		
辅助工程	办公生活区	办公生活楼，3 层，层高 3m，占地面积 377.2 m <sup>2</sup> ，建筑面积 1131.6 m <sup>2</sup> ；绿化面积 192.14 m <sup>2</sup>		办公楼依托原有砖混建筑，在其中重新装修，改建 500 m <sup>2</sup>
储运工程	贮存系统	成品仓库	1 层，占地面积 48 m <sup>2</sup> ，层高 5 m	新建，彩钢
公用工程	给水系统	集镇供水，公司水处理设备制成纯净水		/
	排水系统	雨污分流制。雨水经厂区雨水管排出；生产废水和生活污水经化粪池收集预处理后进入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。		化粪池依托原有化粪池
	供电系统	铁路供电所供电		/
	供暖制冷系统	空调		/
环保工程	废水	生活污水	经化粪池收集处理后进入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。	/
		生产废水		/

程	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，基础减振、软连接、隔声等基础措施，生产车间封闭，合理布局高噪声设备	/
	固体废物	生活垃圾	厂内设1组生活垃圾分类桶，收集生活垃圾，交由环卫部门清运	/
		一般工业固废	厂内设5个专用桶，分类收集果皮、果渣，废弃酒糟，废弃包装材料，集中放置在一般固废暂存处，分别售卖至陈皮加工厂、养殖厂、废品回收站或交由环卫部门清运	/

## 2、主要设备

项目主要生产设备表 1-3。

**表1-3 项目生产区主要设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	用途
1	提升、清洗、分选一体机	/	1套	清洗、分选
2	螺旋榨汁机	/	1台	破碎、榨汁
3	双联式过滤机	/	1台	初滤
4	板框式过滤机	/	1台	精滤
5	反渗透纯水机	/	1台	制备纯水
6	电加热蒸馏器	/	1个	蒸馏酒
7	洗瓶灌装贴标生产线	/	1套	灌装
8	304 不锈钢罐	0.5t	10个	暂存果汁
	304 不锈钢罐	0.5t	10个	发酵
9	304 不锈钢罐	0.25t	5个	调配
10	304 不锈钢罐	0.5t	5个	调配
11	PE 储藏罐	0.5t	15个	暂存果酒
12	水泵	/	3个	输送果汁
13	酒缸	/	5个	醇化果酒
14	均质机	/	1个	化验用具
15	巴氏杀菌器	/	1台	消毒用具

## 3、项目产品方案及生产规模

本项目产品方案及规模见表 1-4。

**表 1-4 产品方案及规模**

产品名称	生产规模	产品指标	产品规格
柑橘果酒	100t/a	12%vol，自然发酵	500mL/瓶
	50t/a	55%vol，蒸馏酒	500mL/瓶

## 4、项目主要原辅材料消耗情况



**1-5 主要原辅料及能耗消耗表**

序号	分类	名称	用量	来源
1	原料	柑橘	200t/a	周边收购
2	辅料	白糖	9t/a	市场购买
3		酒曲	1t/a	市场购买
4	包装材料	500mL 酒瓶	32 万个/a	市场购买
5		纸箱	6700kg	市场购买
6	能耗	水	427.84m <sup>3</sup> /a	集镇供水
7		电 (KW h)	10000 度/a	铁路供电所

### 五、总平面布置

项目场地平面大致呈矩形，由西向东分别为办公楼、绿化区和加工区。加工车间包括原料清洗车间、榨汁间、发酵间、调配间、灌装车间、成品仓库、更衣室和检验室，布置衔接紧密，功能分区明确。项目平面布置示意图见附图 3。

### 六、公用工程

#### 1、给排水系统

本项目生活、生产用水由集镇自来水供应，洗瓶、洗罐所用纯净水由厂区水净化设备自制。排水采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管排出。项目生产废水和生活污水经化粪池处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。

#### (1) 生产用水

根据项目生产运行规律，本项目生产分为柑橘处理—发酵—陈酿和调配—灌装—包装销售两个阶段。柑橘处理—发酵—陈酿在 9-12 月份进行，约 120 天完成；调配—灌装—包装销售在果酒陈酿三个月以上后开始进行，从 12 月份到来年 8 月份，售完为止。根据建设单位提供资料，项目年运行时间为 300 天，其中进行调配—灌装—包装销售阶段的时间约 200 天。

#### A. 柑橘处理—发酵—陈酿阶段

柑橘处理—发酵—陈酿阶段每年运行 120 天，生产用水主要包括原料清洗用水和地面清洁用水。

#### ①原料清洗用水

柑橘经提升、清洗、分选一体机筛选、清洗，原料年用量 200t，年加工处理时间为 120 天。根据企业提供资料，清洗 1t 原料需要消耗 0.05m<sup>3</sup> 水，则项目原料清洗用水量约为 10m<sup>3</sup>/a (0.083m<sup>3</sup>/d)，均来自新鲜水。废水产生系数为 0.9，预计清洗废水为 9m<sup>3</sup>/a

(0.075m<sup>3</sup>/d)。

#### ②地面清洁用水

根据建设单位提供资料，项目在柑橘处理—发酵—陈酿阶段每天对原料间、榨汁间和发酵间地面进行拖洗，拖洗面积为 184.5m<sup>2</sup>，每次用水量为 1.0L/m<sup>2</sup>，则本阶段地面清洁用水量为 22.14m<sup>3</sup>/a (0.185m<sup>3</sup>/d)，地面清洁废水产生量按用水量的 80% 计算，则本阶段车间清洁废水量为 17.712m<sup>3</sup>/a (0.148m<sup>3</sup>/d)。

#### B. 调配—灌装—包装销售

调配—灌装—包装销售阶段每年运行 200 天，生产用水主要包括空瓶清洗用水、酒罐清洗用水、纯水制备用水和地面清洁用水。

#### ①空瓶清洗用水

产品灌装前需要对酒瓶进行清洗，根据企业提供资料，本项目洗瓶用水采用纯水，年用酒瓶 (500mL) 数量约 32 万个，清洗一个空酒瓶平均用水量为 100mL，则纯水用量约为 32m<sup>3</sup>/a (0.160m<sup>3</sup>/d)。废水产生系数为 0.9，预计洗瓶废水为 28.8m<sup>3</sup>/a (0.144m<sup>3</sup>/d)。

#### ②酒罐清洗用水

发酵罐、贮存罐在使用结束后需进行清洗，会产生一定量的洗罐废水。根据企业提供资料，本项目发酵罐和贮存罐预计共 50 个，连续使用时不需要进行清洗，生产过程中产品按订单需求分批次灌装，需要清洗的空酒罐会陆续产生，随即清洗。根据企业提供资料，酒罐采用纯水清洗，每年每个酒瓶会清洗一次，一次清洗 2 遍，初次清洗用水量为 30L/罐，二次清洗用水量为 50L/罐，则本项目洗罐用水量为 4.0m<sup>3</sup>/a，每天最多清洗一个酒罐，则洗罐用水日峰值为 0.08m<sup>3</sup>/d。初次清洗水含有较高浓度的酒液，可兑入其他产品继续陈酿；二次清洗之后酒罐完全清洗干净，留待下次使用。二次清洗水即为洗罐废水，产污系数按 0.9 计，则每年产生的洗罐废水量为 2.25m<sup>3</sup>/a (日峰值为 0.045m<sup>3</sup>/d)。

#### ③纯水制备用水

本项目采用反渗透机组制备纯水，制水率约 80%。项目纯水用量共计 36m<sup>3</sup>/a，则制备纯水需新鲜水 45m<sup>3</sup>/a (日峰值为 0.24m<sup>3</sup>/d)，浓水产生量为 9m<sup>3</sup>/a (日峰值为 0.048m<sup>3</sup>/d)。

#### ④地面清洁用水

根据建设单位提供资料，项目调配—灌装—包装销售每天对调配间、灌装间进行拖洗，拖洗面积为 194.5m<sup>2</sup>，每次用水量为 1.0L/m<sup>2</sup>，则本阶段地面清洁用水量为 38.90m<sup>3</sup>/a

(0.195m<sup>3</sup>/d)，地面清洁废水产生量按用水量的 80% 计算，则本阶段车间清洁废水量为 31.12m<sup>3</sup>/a (0.156m<sup>3</sup>/d)。

(2) 生活用水

本项目生活污水主要为员工生活用水。项目运营期劳动定员为 11 人，其中厂区管理和维护人员 4 人，在厂区住宿，年工作 365 天，生活用水系数按照 80L/人 d；厂区工人 7 人，不在厂区食宿，年生产 300 天，生活用水系数按照 40L/人 d 计算，生活污水产生系数为用水量的 0.8，预计项目运营过程中生活用水量为 200.8m<sup>3</sup>/a (生活用水日最大量 0.6m<sup>3</sup>/d)，预计生活污水产生量为 160.64m<sup>3</sup>/a (生活污水日峰值为 0.48m<sup>3</sup>/d)。

项目用水量及排放量见表 1-6。

表 1-6 项目用水量及排放量明细表

用水项目		天数	日用水量 m <sup>3</sup> /d	年用水量 m <sup>3</sup> /a		日产生量 m <sup>3</sup> /d	年产生量 m <sup>3</sup> /a	去向	
柑橘处理、发酵、陈酿阶段	原料清洗	120	0.083	10		0.075	9	生产废水和生活污水经化粪池处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水处理站处理。	
	地面清洁	120	0.185	22.14		0.148	17.712		
调配、灌装、包装销售阶段	清洗空瓶	200	0.160	计入纯水用量	32	计入纯水用量	0.144		28.8
	清洗酒罐	200	0.08 (日峰值)		4.0		0.045 (日峰值)		2.25
	纯水制备	200	0.24 (日峰值)	45		0.048 (日峰值)	9		
	地面清洁	200	0.195	38.90		0.156	31.12		
运营期全过程	生活用水	365	0.6 (日峰值)	200.8		0.48 (日峰值)	160.64		
合计		/	1.303 (日峰值)	316.84		1.096 (日峰值)	258.522	/	

项目水平衡见图 1。

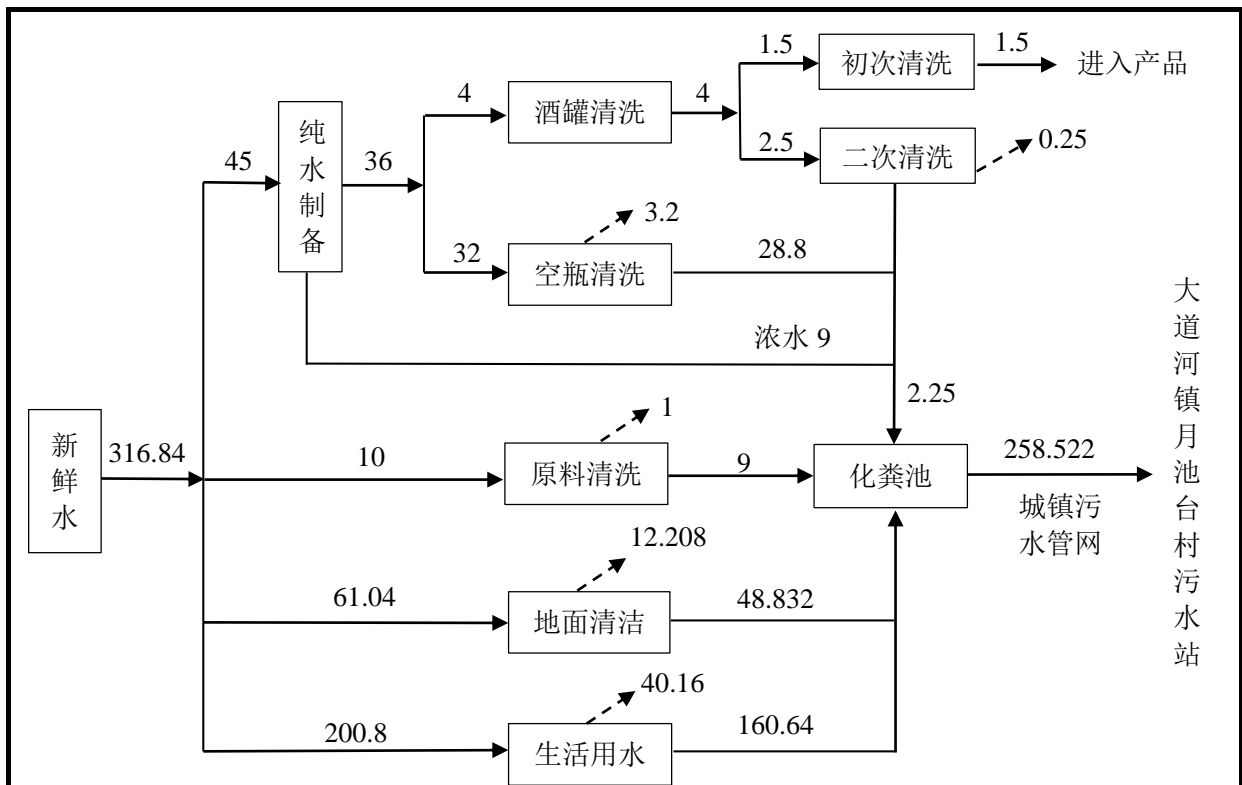


图 1 项目水平衡图 m³/a

## (2) 供电系统

项目由铁路供电所供电，能够满足供电要求。

## (3) 供暖及制冷

本项目办公室供暖及制冷方式为分体式空调供暖、制冷。

## 六、劳动定员与工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 11 人。

工作制度：本项目年工作日为 300 天，工作时间为 8 小时制。项目生产分为柑橘处理—发酵—陈酿和调配—灌装—包装销售两个阶段。柑橘处理—发酵—陈酿在 9-12 月份进行，约 120 天完成；调配—灌装—包装销售在果酒陈酿三个月以上后开始进行，从 12 月份到来年 8 月份，售完为止，该阶段约进行 200 天。

## 七、本项目施工计划

本项目总工程计划施工期为 2 个月，建设时间为 2020 年 10 月至 2020 年 11 月。



### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目,经现场调查,拟建项目地为原岚皋县电信公司大道分公司办公用房,未涉及工业项目,不存在环境问题。

该公司自搬离后,安康亚皇现代农业开发有限公司租用此办公楼和空院在每年 9-12 月份进行柑橘收购、挑选、售卖等经营活动,经营过程中会产生少量废水和固体废物。

#### 1、废水

现有经营活动产生的废水包括生活污水。生活污水经原有化粪池处理后进入城镇污水管网。

#### 2、固体废物

现有经营活动产生的固体废物包括生活垃圾和损坏霉烂的柑橘。生活垃圾和损坏霉烂的柑橘分类收集至垃圾桶,交由环卫部门清运。

综上所述,项目地现有经营活动过程中污染物产生情况较为简单且已得到妥善处理和处置,不存在环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性)

#### 一、地理位置

岚皋县位于陕西省南沿,大巴山北坡,县城东 35 千米毗邻平利县迎太乡,南 41.5km 交界四川省城口县,西 63km 接壤紫阳县小河乡,北 45km 相连汉滨区杜坝乡。介于东经 108°38'-109°11', 北纬 31°56'-32°32'之间,东西长 51.24km,南北宽 65.46km,总面积 1957.26km<sup>2</sup>。

本项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村,地处汉江北岸,镇域一面临江,三面被安康市汉滨区、紫阳县包围。

#### 二、地形地貌

项目区地质结构位于北大巴山加里东褶皱带皱阳—佐龙复背的南翼,岩层作倒转产状,倾向北东,轴面倾斜角约 55° 左右。基底为中元古界酸—基性火山岩建造,上覆寒武系、志留系,泥盆系一套深海—浅海及潮坪相的硅质岩、细碎屑岩及碳酸盐岩地层。区内岩浆活动频繁,不同时期的酸—中性岩脉、岩株分布广泛;地层普遍遭受了多期次不同程度的变形变质作用,褶皱强烈,片理发育。本区新构造运动总体上继承了燕山期后的活动特征,以大面积缓慢隆升为主。区域地质构造稳定,结构简单。区域地形地貌属中山丘陵地带,地势南高北低,坡度较缓。

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 修正)规范附录 A,岚皋县抗震设防烈度为 6 度,设计基本地震加速度值为 0.05g,设计地震分组为第二组,设计特征周期值为 0.35s。

#### 三、气候气象

岚皋县为北亚热带大陆性季风气候,并具有亚热带向暖温带过渡的气候特征,温暖湿润,雨量充沛,四季分明。气温南高北低,多年平均气温 15°C,一月份平均气温 3.4°C,七月份平均气温 26.7°C, 极端最高气温 40.7°C, 极端最低气温-10.4°C, ≥10°C的积温 4664°C。全年平均日照 1599 小时,日照百分率 36%,无霜期 240 天左右。

全县多年平均降水量为 1006.8mm,最多年份降水量为 1450.3mm (1983 年),最少年份降水量为 640.2mm (1996 年)。多年平均降雨日为 140.3 天。一般 5 月上旬进入雨季,10 月上旬止,此阶段降水量约占全年降水量的 70%,暴雨多出现在该时期。每年

汛期常发生大暴雨，是本流域洪水的主要成因，20年一遇洪水位405.5m，30年一遇洪水位407m。

全年以东北风较多，其次是西北风，频率约10%。风速一般春季大，秋季小。多年平均风速为0.8m/s，瞬时最大风速为17.0m/s。

#### 四、水文

岚皋县境内径流由于受气候、地貌、植被、下垫面等因素影响，地理分布不均匀，呈现西南部径流深切大于东北部趋势：年径流深由西南部825mm逐渐减为500mm。境内自产径流，除大道河镇汉江南北岸10条沟直接汇入汉江外，余均分别注入岚河、大道河、洞河、晓道河，再汇入汉江。全县自产径流13.93亿立方米，平均多年径流深722.5毫米，径流系数0.67，较全省平均多年径流深217.6毫米多2.3倍，较全国270毫米多1.67倍。岚皋县河流属汉江水系。汉江发源于秦岭南侧宁强县内，从店沟入本县境，茶儿湾出境，境内全长约10千米。岚河、大道河、洞河、晓道河均流入汉江。境内常流河沟644条，其中100平方千米以上河流岚河、大道河、洞河、滔河、泗吉河。

#### 五、植被和生物多样性

岚皋县处于我国南北植物区，森林植被属常绿阔叶林、落叶阔，北亚热带绿阔叶、落叶阔叶混交亚热带，又属巴山北坡含常绿阔叶树的松栎混高林带，植物垂直带普遍较为明显。植被种类丰富、生长良好；森林覆盖率大于80%。项目区植被主要以松、栎、槐等乔灌木为主，草类主要为蒿、蕨等为主。

项目范围内无国家和地方重点保护的植物，无珍稀、濒危的野生动植物，生物多样性不显著。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 一、环境空气质量现状

##### (1) 基本污染物

本项目位于岚皋县。根据大气功能区划,项目所在地位于二类功能区,环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

根据陕西省环境保护厅办公室发布的《状况公报》(2020年1月23日),2019年1~12月安康市岚皋县环境空气质量状况统计结果见表3-1。

表 3-1 2019 年岚皋县大气环境污染物浓度一览表 (ug/m<sup>3</sup>)

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	60	18.33	达标区
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	40	27.50	
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	49	70	70.00	
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	31	35	88.57	
CO	95% 顺位 24 小时平均浓度	1400	4000	35.00	
O <sub>3</sub>	90% 顺位 8 小时平均浓度	102	160	63.75	

结果表明:SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>六项污染物浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求,因此项目所在评价区域为达标区。

#### 二、地表水环境质量现状

项目所在地最近河流为汉江,本次地表水评价引用《陕西省岚皋县汉江段趸船型渔政码头建设项目环境影响评价报告表》中陕西华康检验检测有限责任公司于2019年1月7日~1月8日对汉江进行的地表水环境现状监测报告,引用监测断面布置情况见表3-2,监测结果见表3-3。

表 3-2 引用监测断面布置

河流	监测断面 W1	监测断面 W2
汉江	大道河入汉江口上游 500m	大道河入汉江口下游 1000m

表 3-3 引用监测断面水质监测结果统计一览表

监测项目	监测结果				标准值	达标情况
	2019.1.7		2019.1.8			
	W1	W2	W1	W2		

pH	7.47	7.52	7.53	7.46	6~9	达标
溶解氧	8.17	8.20	8.13	8.22	≥6	达标
高锰酸盐指数	1.3	1.5	1.2	1.4	≤4	达标
化学需氧量	9	12	10	10	≤15	达标
五日生化需氧量	1.1	1.2	1.0	1.1	≤3	达标
氨氮	0.083	0.089	0.086	0.091	≤0.5	达标
总磷	0.01	0.02	0.02	0.02	≤0.025	达标
铜	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤1.0	达标
锌	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	≤1.0	达标
氟化物	0.12	0.13	0.11	0.14	≤1.0	达标
硒	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	≤0.01	达标
砷	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	≤0.05	达标
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	≤0.00005	达标
镉	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤0.005	达标
六价铬	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤0.05	达标
铅	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.01	达标
氰化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤0.05	达标
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	≤0.002	达标
石油类	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.062	0.070	0.058	0.066	≤0.2	达标
硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	≤0.1	达标
粪大肠菌群 (个/L)	630	700	670	700	≤2000	达标

监测结果表明，汉江水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水域（湖库）标准限值要求。

### 三、地下水环境质量现状

本次评价委托陕西华康检验检测有限责任公司在项目地区域范围内布设3个水质监测点位（由于项目地地下水为缝隙水，则未监测水位），对项目地地下水环境质量现状进行监测。

1、监测点位：1#场地上游，2#项目所在地，3#场地下游；

2、监测项目及频次：pH（无量纲）、氨氮、耗氧量（COD<sub>Mn</sub>法，以O<sub>2</sub>计）、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、汞、镉、六价铬、砷、氟化物、铁、锰、铅、氰化物、菌落总数、总大肠菌群、K<sup>+</sup>+Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>3-</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>，共28项。监测1天，每天1次。

3、监测结果见表3-4。

表 3-4 地下水监测结果

监测日期 监测项目	2020年5月11日			评价标准
	1#场址上游	2#项目所在地	3#场址下游	
pH值	7.67	7.61	7.72	6.5≤pH≤8.5
耗氧量 (mg/L)	1.42	1.51	1.74	≤ .0
六价铬 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤0.05
总硬度 (mg/L)	125	149	186	≤450
砷 (μg/L)	0.0005	0.0010	0.0007	≤0.01
汞 (μg/L)	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	≤0.001
氟化物 (mg/L)	0.156	0.255	0.182	≤1.0
硫酸盐 (mg/L)	22.7	43.0	27.1	≤250
氯化物 (mg/L)	2.07	5.00	2.12	≤250
硝酸盐 (mg/ )	0.017	0.120	0.065	≤20
亚硝酸盐 (mg/L)	0.367	0.179	0.232	≤1.0
氨氮 (mg/L)	0.109	0.153	0.178	≤0.5
挥发酚 (mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	≤0.002
溶解性总固体 (mg/L)	213	238	289	≤1000
镉 (mg/L)	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤0.005
铅 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.01
铁 (mg/L)	0.03ND	0.03ND	0.03ND	≤0.3
锰 (mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.1
钾 (mg/L)	3.87	3.91	4.59	/
钠 (mg/L)	1.21	1.23	1.51	/
钙 (mg/L)	95.6	117	138	/
镁 (mg/L)	33.3	43.6	49.4	/
碳酸盐(以CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) (mg/L)	0.00	0.00	0.00	/
碳酸氢盐 (以CaCO <sub>3</sub> )	206	201	219	/
氰化物 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	≤0.05
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	≤3.0
菌落总数 (CFU/mL)	58	66	81	≤100

根据上表，项目所在地、项目场址上游及下游地下水监测因子满足地下水环境质量标准（GB/T14848-2017）III类标准要求，地下水水质良好。另外，由于项目南侧 300m 范围内是汉江，则可判定项目所在地地下水走向为由北向南流动。

#### 四、声环境质量现状

本项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村，声环境现状监测委托陕西华康检验检测有限责任公司进行现场监测，监测时间为 2020 年 5 月 11 日-5 月 12 日。根据项目区域分布特征，项目环境噪声监测结果点位布置及结果见表 3-5。检测报告详见附件



件 6，其中监测点位见附图 5。

表 3-5 环境噪声监测结果 单位：Leq[dB(A)]

编号	监测点位	监测结果				标准	
		5月11日		5月12日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1	厂东界外 1m 处	53.9	44.7	53.8	43.8	60	50
2	厂南界外 1m 处	53.7	44.2	54.0	44.4		
3	厂西界外 1m 处	54.2	44.3	54.2	44.2		
4	厂北界外 1m 处	53.9	44.1	53.7	43.7		

根据表 3-6 可知，项目各厂界昼夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区限值标准，表明区域声环境现状较好。

### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

#### 1、环境功能区划

(1) 根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），本项目所在区域为环境空气功能二类区。

(2) 安康市环保局发布的《汉江水质保护工作动态》（安康市生态环境局 2019 年 1 月 19 日 第 1 期），项目所在地地表水为汉江，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

(3) 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本项目地属于集镇，执行为 2 类声功能区要求。

根据敏感因素的界定原则，经调查本地区不属于特殊保护区、生态脆弱区和特殊地貌景观区，评价区内也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。所以本项目主要保护对象为评价范围内居民，具体保护目标与该项目相对位置见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
环境空气	0	-7	项目南侧居民楼	30 户，120 人	环境空气功能区二类区	S	2m
	0	12	项目北侧居民楼	24 户，100 人		N	2m
	-40	80	大道河镇	770 人		N	90m
	-190	20	月池台村	15 户，67 人		NW	198m
	-60	-118	大道镇中心卫	60 人		S	135m

			生院				
	-314	210	大道镇九年制学校	762 人		SW	380m
声环境	0	-7	项目南侧居民楼	30 户, 120 人	2 类声环境功能区	E	18m
	0	12	项目北侧居民楼	300 人		W	60m
	-40	80	大道河镇政府	200 人		N	90m
	-60	-118	大道镇中心卫生院	60 人		S	135m
地表水环境	0	-280	汉江	汉江	II类水环境功能区	S	280m

## 四、评价适用标准

环境  
质量  
标准

### 1、环境空气

项目所在地环境空气质量功能区为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（修改单）中的二级标准。具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气污染物基本浓度限值（摘要） 单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物名称	平均时段	浓度限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
CO	24 小时平均	4000	
O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均	160	

### 2、地表水环境

项目所在地水域功能为II类水体，其水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

污染物	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	高锰酸盐指数
GB3838-2002 II类水质标准	6~9	≤15	≤3	≤0.5	≤0.05	≤4

### 3、地下水质量标准

地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准，见表 4-3。

表 4-3 地下水质量 III 类标准限值 单位 mg/L

序号	评价因子	III类标准值
1	pH 值	6.5≤pH≤8.5
2	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）	≤3.0
3	氨氮（以 N 计）	≤0.5
4	硝酸盐（以 N 计）	≤20
5	亚硝酸盐（以 N 计）	≤1.0
6	挥发性分类（以苯酚计）	≤0.002
7	氰化物	≤0.05
8	砷	≤0.01
9	汞	≤0.001
10	铬（六价）	≤0.05
11	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	≤450

12	铅	≤0.01
1	氟化物	≤1.0
14	镉	≤0.005
15	铁	≤0.3
16	锰	≤0.1
17	溶解性总固体	≤1000
18	硫酸盐	≤250
19	氯化物	≤250
20	总大肠菌群 (MPN/100mL 或 CFU/100mL)	≤3.0
21	菌落总数 (CFU/mL)	≤100

#### 4、声环境

项目所在地声环境为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。具体见表 4-4。

**表 4-4 声环境质量标准 单位：dB (A)**

声环境功能区类别	标准值 Leq (dB (A))	
	昼间	夜间
2 类	60	50

#### 1、大气污染物排放标准

(1) 施工期施工扬尘执行陕西省地方环境保护标准《施工场界扬尘排放限值》，见表 4-5。

**表 4-5 施工场界扬尘 (总悬浮颗粒物) 浓度限值**

序号	污染物	监控点	施工阶段	小时平均浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	施工扬尘 (即悬浮颗粒物 TSP)	周界外浓度最高点*	拆除、土方及地基处理工程	≤0.8
2			基础、主体结构及装饰工程	≤0.7

\*周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度点超出 10m 范围，可将监控点移至该预计浓度最高点附近。

#### 2、废水污染物排放标准

本项目生产综合废水及生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**表 4-6 废水污染物排放标准**

污染物名称	单位	标准限值	标准来源
pH	无量纲	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
COD	mg/L	500	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	
SS	mg/L	400	
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准

**3、噪声排放标准**

（1）施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见表 4-7；

（2）运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1248-2008）2 类标准。具体见表 4-8。

**表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

昼间	夜间
70	55

**表 4-8 运营期厂界噪声排放标准 单位：dB（A）**

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准	60	50

**4、固体废物排放标准**

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

总量控制标准

根据“十三五”期间总量控制要求，国家对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 四种污染物排放实行总量控制和计划管理。

根据工程特点，属于国家污染物总量控制的污染物有 COD<sub>Cr</sub> 及 NH<sub>3</sub>-N，本项目生产废水和生活污水最终进入大道河镇月池台村污水站处理，总量指标纳入污水处理站，不单独设总量指标。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述:

#### 一、施工期

本项目施工期主要工艺流程及产污环节见图 1:

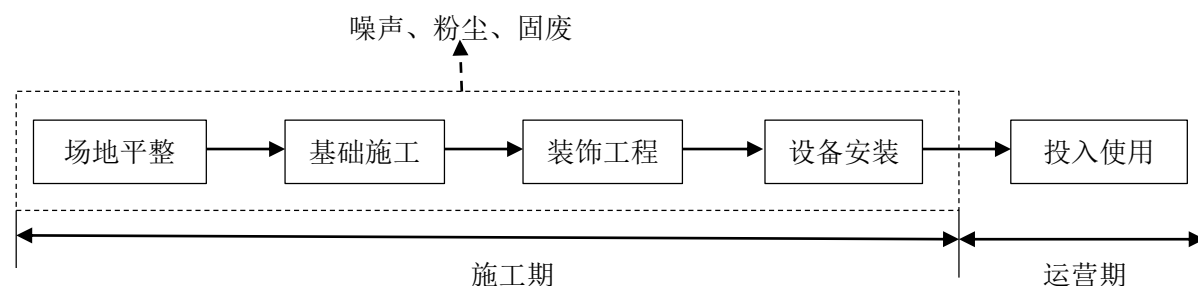


图 1 施工期工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

施工期工程内容主要包括场地平整、基础及配套设施建设、建筑材料运输、设备装配等施工行为，施工过程中会产生的扬尘、汽车尾气、施工噪声、建筑垃圾等。

#### 二、运营期

1、本项目柑橘原料从当地农贸市场收购回来堆放在原料库，当日购回当日加工完成，不需冷藏保鲜过程。

柑橘果酒生产工艺流程及产污环节见图 2:

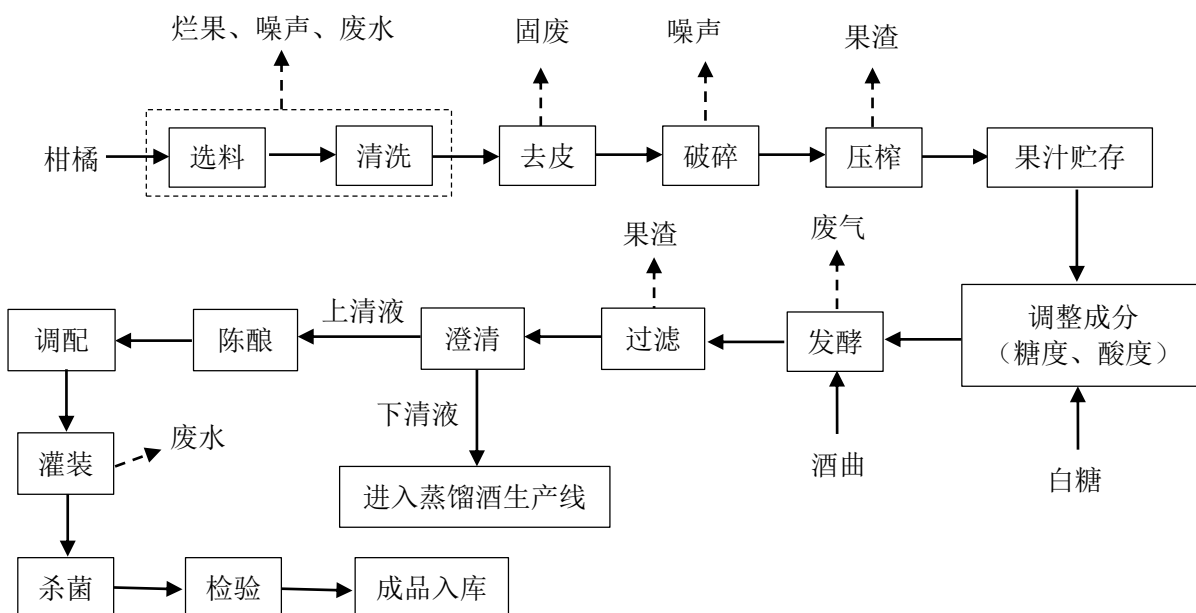


图 2 柑橘果酒生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

【选料、清洗】：将柑橘送入提升、分选、清洗一体机，对柑橘进行选料，清洗，剔除烂果、去除表面泥尘杂质等。

【去皮、破碎、压榨、果汁贮存】：将柑橘去皮，送入破碎机中进行破碎，制成果浆，再压榨出果汁贮存于罐。

【调整成分、发酵】：将水果原浆泵入发酵罐中，水果原浆测糖后，按照预计得酒率和酒度的要求计算好用糖量，调节柑橘果浆的含糖量和酸度；调糖（酸）后，在果浆中加入一定数量的酒曲，使果浆中的糖分发酵转变成酒精。

发酵环境：不锈钢发酵罐（大型储温罐），用发酵栓排 CO<sub>2</sub>、乙醇；发酵温度：10~35℃；发酵时间 10~15 天。柑橘果酒发酵主要在 9-11 月份进行。

【陈酿】：发酵后的酒液使用压滤机将果渣和发酵原酒进行分离，自然澄清，分离的上清液（澄清酒液）进入陈酿罐，陈放 3 个月以上；下清液进入蒸馏酒工序。

【调配】：通过不同批次的酒液调整产品的酒精度、酸度、甜度等，再进行精滤、自然澄清后即成为成品果酒。成品果酒的酒精度为 12 度左右。

【灌装、杀菌】：成品果酒输送至洗瓶灌装贴标生产线，将成品装瓶、贴标，最后进行巴氏杀菌。

【检验、成品入库】：对瓶装产品进行检验，包装成箱，入库。

整个生产流程不使用任何药剂，以自然发酵为主、生产工艺高效、节能、环保。

### 2、柑橘蒸馏酒工艺流程及产污环节见图 3。

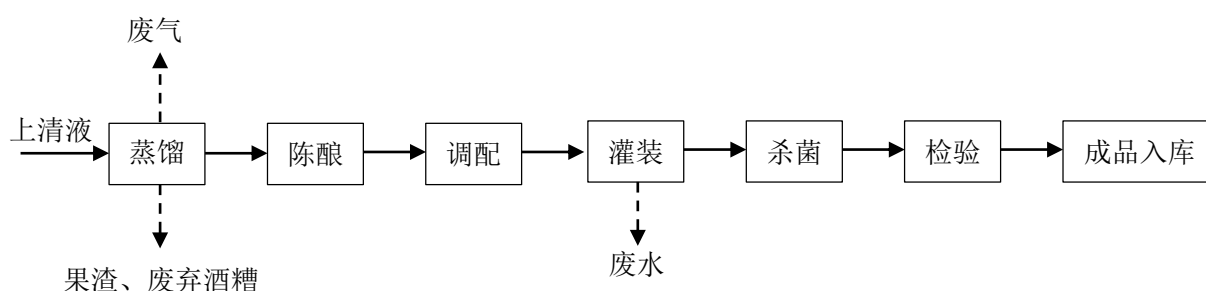


图 3 柑橘蒸馏酒生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

【蒸馏、陈酿】：使用压滤机将果渣和发酵原酒进行分离，自然澄清，分离的上清液（澄清酒液）进入陈酿罐陈放，下清液进入蒸馏酒生产工序；利用电蒸馏器对酒液进行蒸馏，冷却后的酒液进入陈酿罐，陈放 6~12 个月。

【调配】：通过不同批次的酒液调整产品的酒精度、酸度、甜度等，再进行精滤、自然澄清后即为成品果酒。成品果酒的酒精度为 55 度左右。

【灌装、杀菌】：成品果酒输送至洗瓶灌装贴标生产线，将成品装瓶、贴标，最后进行巴氏杀菌。

【检验、成品入库】：对瓶装产品进行检验，包装成箱，入库。

3、纯水制备工艺流程及产污环节见图 4。

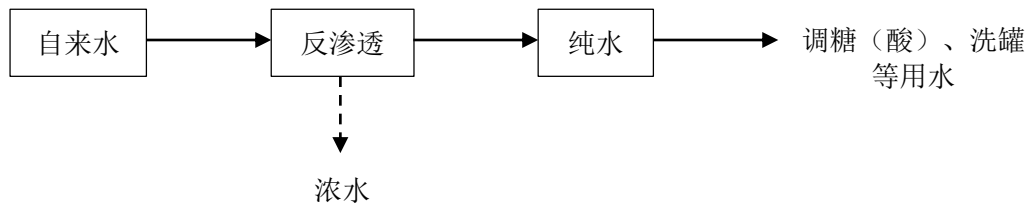


图 4 纯水制备工艺流程及产污环节图

项目调糖（酸）、设备、空罐、空瓶等清洗用水均为纯水，企业购置水净化设备，将自来水反渗透处理后制成纯水，运行过程中会产生少量浓水。

**项目物料平衡分析：**

该项目生产过程中，主要原料为柑橘原果，加工过程中会产生果皮、果渣、废弃酒糟等原料及加工损耗，根据企业提供的资料，生产过程的物料平衡见图 5。

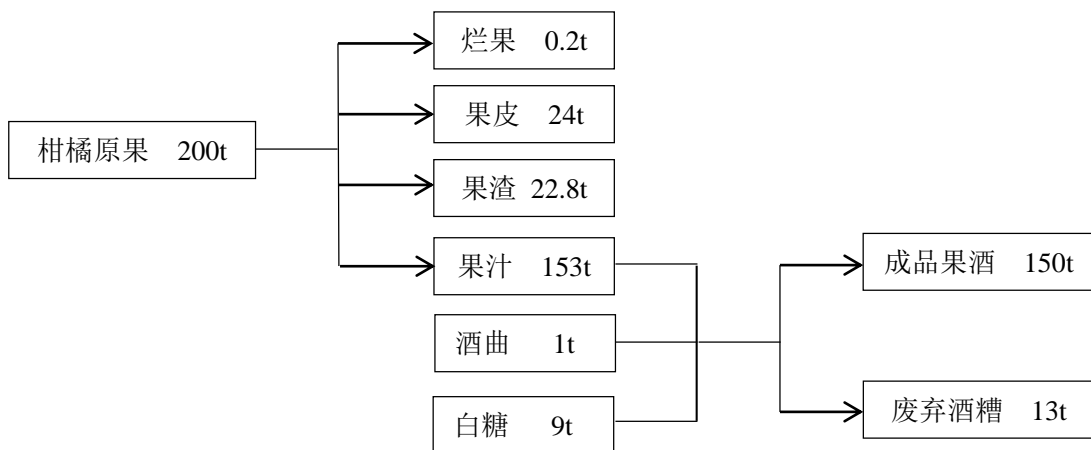


图 5 本项目生产物料平衡图 单位：t/a

**主要污染工序及源强分析：**

一、施工期污染源分析

1、废气

(1) 施工扬尘



施工期扬尘主要为场地平整以及后续配套设施建设、材料运输、材料堆放等过程中产生的扬尘，会对大气环境产生一定的影响。其与施工方式、场地湿度及气候条件有关。施工场地越干燥，风速越大，扬尘越大。施工材料中涉及砂土等比重小的颗粒性物料，其堆存、装卸及运输过程均易产生扬尘污染。物料扬尘量与物料种类、性质、运输堆存方式及风速有关，物料比重越小，运输堆存越简陋粗放、风度越大，污染越严重。另外，施工机械及建材运输车辆行驶过程中会产生路面积尘的二次扬尘污染。路面扬尘形成因素较多，主要跟车辆行驶速度、风速、路面积尘量和路面积尘湿度有关，其中风速直接影响到扬尘的传输距离。

根据相关资料调查，如果施工阶段对汽车行驶以及施工现场路面勤洒水（每天4~5次），空气中扬尘量可减少70%左右，扬尘造成的TSP污染范围可缩小20~50m，200m范围内TSP浓度可降至 $0.29\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

## （2）机械废气

项目施工期废气主要为施工机械及运输车辆排放尾气，主要污染物为CO、THC、NO<sub>x</sub>。

## 2、废水

主要是施工人员产生的生活污水、施工废水。

### （1）生活污水

施工人员生活用水量按每人每天40L计，污水产出系数0.8，施工人员及工地管理人员高峰时期按每日用工20人计算，则生活污水量约 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，施工人员生活污水中污染物较简单，主要污染物为NH<sub>3</sub>-N、COD等，污染物浓度较低，COD一般为200~250mg/L，NH<sub>3</sub>-N一般为15~25mg/L左右。

### （2）施工废水

本项目的施工废水主要是混凝土养护废水、施工现场及机械设备冲废水等，产生量较少，该废水为间歇性排放，施工废水中污染物成份相对比较简单，其中悬浮物浓度较高，一般为300~500mg/L之间，其它污染物浓度较低，且废水排放量少，水量无法估计，在此不做定量分析。

## 3、噪声污染源

噪声主要来源于各类施工机具运转及出入施工场地车辆（主要是建筑材料和运输车辆），噪声值一般在80-100dB（A）左右，多台机械设备同时启动时，各台设备的

噪声还进行叠加。建筑施工所使用的机械设备主要有汽车吊、打夯机、振捣棒等，施工期主要噪声源及其噪声值见表 5-1。

表 5-1 典型施工机械噪声声源源强（距声源 15m）

机械名称	推土机	汽车吊	电锯	电焊机	打夯机	振捣棒	空压机
噪声 dB(A)	90	80	100	90	100	100	90
备注	噪声具有流动性、间歇性特点						

#### 4、固体废物

施工阶段的固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾和施工固废等。

##### (1) 生活垃圾

施工高峰期施工人员及工地管理人员约 20 人，工地生活垃圾按 0.5kg/人 d 计，生活垃圾产生量约为 10kg/d，日产日清，交当地环卫部门统一清运处置。

##### (2) 施工固废

施工占地均在项目建设场内，不涉及临时占地。施工期固废包括场地平整的废弃土方以及建筑垃圾等。本项目现状地块较平整，修建设施开挖的土石方直接用于厂区地面平整、道路修建等，无废弃土方产生。施工过程中产生的建筑垃圾主要为拆除原空置厂房的砖瓦、砂石、废木料等和新建厂产生的水泥包装袋、纸品、碎料、钢筋头、废装修材料等。对于建筑垃圾、弃土由城镇管理部门统一管理，按规定的、线路运送至指定地点堆放，包装材料、金属垃圾和废木料等可回收利用垃圾出售给废品回收站综合利用。

#### 5、生态环境

本项目拟建场地为空置厂房，无原生植被，施工过程中仅有小面积绿化区域会存在土壤裸露情况，受雨水冲沙可能引起的水土流失现象不严重，因此项目施工期会对局部生态环境造成的影响较小，并且随着施工期的结束此部分影响随之消失。

## 二、运营期污染源分析

### 1、废气

本项目存储、发酵及蒸馏均在密闭设备中进行，各个生产工序的流转均采用泵提升至管道输送，因此存储、发酵、蒸馏及流转过程中几乎不产生废气。根据本项目生产工艺流程及设备构造，运营期产生的废气主要为倒酒和储罐呼吸作用挥发的有机废气和酿造固废臭气。

#### (1) 有机废气

项目在倒酒和储罐呼吸过程会挥发少量的有机废气，主要是乙醇、CO<sub>2</sub>和水汽的混合物，呈无组织排放。经车间的风机抽排后，车间空气中的乙醇和CO<sub>2</sub>含量能满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）中相关要求，引至室外的有机废气经绿化植被的吸收以及空气的稀释、扩散作用，对周围环境影响极小。

## （2）酿造固废臭气

本项目酿酒固废主要包括弃果、柑橘果渣、滤渣等。正常情况下新鲜酿酒固废并不产生恶臭，只有在长期堆放不及时处理情况下，固废腐败才产生恶臭，造成恶臭污染本项目酿酒固废采用带盖的专用接料桶收集，不放在一般固废存放区，由附近的养殖场拉运，日产日清，不在厂区过夜存放，不产生恶臭，对周围环境几乎不影响。

## 2、废水

本项目建成后，废水主要包括生活污水和生产废水，生产废水主要为清洗废水。

### （1）生产废水

#### ①原料清洗废水

本项目原料清洗废水产生量为9m<sup>3</sup>/a（0.075m<sup>3</sup>/d），类比同类型项目，污染物产生浓度为COD 200mg/L、BOD 150mg/L、SS 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 10mg/L。

#### ②空瓶清洗废水

本项目空瓶清洗废水产生量为28.8m<sup>3</sup>/a（0.144m<sup>3</sup>/d），污染物产生浓度为COD 60mg/L、SS 80mg/L。

#### ③地面清洁废水

本项目车间地面清洁废水量产生量为48.832m<sup>3</sup>/a，日最大拖洗面积包括原料间、榨汁间、发酵间、调配间和灌装间，共379m<sup>2</sup>，废水产生量日峰值为0.304m<sup>3</sup>/d。类比同类型项目，车间清洁废水中主要污染物浓度为COD 350mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L。

#### ④酒罐清洗废水

本项目初次洗灌用水回用于产品，每年产生的洗罐废水为二次洗灌水，产生量为2.25m<sup>3</sup>/a（日峰值为0.045m<sup>3</sup>/d），类比同类型项目，这部分废水主要污染物浓度约为COD 100mg/L，BOD<sub>5</sub> 60mg/L，SS 50mg/L，NH<sub>3</sub>-N 5mg/L。

#### ⑤纯水设备废水

本项目反渗透机组废水产生量为9m<sup>3</sup>/a（0.048m<sup>3</sup>/d）。反渗透机组废水主要含有

微量的有机物、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>等，属于清洁下水。

### (2) 生活污水

本项目生活污水产生量为 160.64m<sup>3</sup>/a(日最大产生量 0.48m<sup>3</sup>/d)，主要污染物及产生浓度分别为 COD 350mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 280mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L。

综上所述，本项目生产废水年产生量为 97.882m<sup>3</sup>/a，日产生量（峰值）为 0.616m<sup>3</sup>/d，生活污水年产生量为 160.64m<sup>3</sup>/a，日产生量（峰值）为 0.48m<sup>3</sup>/d，则项目综合废水年产生量为 258.522m<sup>3</sup>/a，日峰值为 1.096m<sup>3</sup>/d，经化粪池处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。项目废水产生量、排放量及浓度见表 5-1。

表 5-1 运营期废水污染物产生量及浓度一览表

废水类别	项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	
生产废水	原料清洗废水 9m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	200	150	400	10
		产生量 (t/a)	0.00180	0.00135	0.00360	0.00009
	空瓶清洗废水 28.8m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	60	/	80	/
		产生量 (t/a)	0.00173	/	0.00230	/
	地面清洁废水 48.832m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	350	200	300	30
		产生量 (t/a)	0.01709	0.00977	0.01465	0.00146
	酒罐清洗废水 2.25m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	100	60	50	5
		产生量 (t/a)	0.00023	0.00014	0.00011	0.00001
	纯水制备废水 13m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	/	/	/	/
		产生量 (t/a)	/	/	/	/
总生产废水 97.882m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	212.96	114.99	211.10	15.95	
	产生量 (t/a)	0.02085	0.01126	0.02066	0.00156	
生活污水	生活污水 160.64m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	350	200	280	35
		产生量 (t/a)	0.05622	0.03213	0.04498	0.00562
综合废水	综合废水 258.522m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	298.10	167.82	253.91	27.78
		产生量 (t/a)	0.07707	0.04339	0.06564	0.00718
处理设施	化粪池处理效率 (%)	15	10	75	4	
处理后排放	总出水口 258.522m <sup>3</sup> /a	浓度 (mg/L)	253.38	151.04	63.48	26.67
		排放量 (t/a)	0.06551	0.03905	0.01641	0.00689

### 3、噪声

项目运营期的主要噪声源为破碎机、洗瓶机、灌装机、电蒸馏器、过滤机。根据类比分析，声源强度在 80~90dB (A) 之间，噪声源强见表 5-2。

表 5-2 运营期主要噪声源强 dB (A)

序号	产噪设备	数量	单个噪声值 dB (A)	合成噪声值 dB (A)	声源位置	治理措施
1	破碎机	1 台	80	80	原料清洗车间	低噪声设备、基础减振、软连接等、隔声
2	洗瓶灌装机	1 套	85	85	灌装生产车间	
3	电蒸馏器	1 台	90	90	发酵车间	
4	过滤机	2 台	85	88	榨汁车间	

5	泵	3个	90	95	榨汁车间
---	---	----	----	----	------

4、固体废物

本项目投产运营后，固体废物主要为生活垃圾、果梗、霉烂果品、皮渣、废弃酒糟、醪液、酒脚和废弃包装材料。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员 11 人，其中厂区维护和管理人员 4 人，年工作 365 天；酒厂加工工人 7 人，年工作 300 天。工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，预计年产生生活垃圾 1.78t。生活垃圾由厂区设置的生活垃圾桶收集，定期交由环卫部门清运处置。

(2) 烂果、果皮、果渣

本项目在对原料进行挑选、去皮、压榨、过滤、蒸馏过程中会产生烂果、果皮、果渣，根据企业提供资料并结合项目生产过程中物料平衡分析，本项目烂果、果皮、果渣的产生量约为原材料的 0.1%、12%和 11.4%，原材料用量为 200t/a，则烂果、果皮、果渣产生量分别为 0.2t/a、24t/a 和 22.8t/a。挑选出的烂果产生量较少，暂存至垃圾桶中，和生活垃圾一起交由环卫部门清运处置；去皮、压榨过程产生的果皮、果渣分别暂存入带盖的接料桶中，每日进行清理，果皮清理后送去当地农贸市场经果蔬加工坊的烘干机烘干之后，暂存在厂区，定期由汉中某陈皮加工厂专门收购；果渣清理后当日交由周边的养殖场专门回收作为饲料使用，不在厂区过夜存放，如遇到下雨等特殊情况，不能及时清理，则将其封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间。

(3) 废弃酒糟

本项目果酒采用发酵、蒸馏工艺，原料发酵、蒸馏后会产生废弃酒糟，根据企业提供资料和物料衡算分析，果酒生产过程中废弃酒糟的产生量约为 13t/a，这部分废物暂存在带盖的收集桶中，每日进行清理，当日交由周边的养殖场专门回收作为饲料使用，不在厂区过夜存放，如遇到下雨等特殊情况，不能及时拉运，则将其桶盖封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间。

(4) 废弃包装材料

项目酒品灌装和包装过程会产生废弃包装物品和破碎的酒瓶，产生量约 0.5t/a，这部分废物成分多与生活垃圾相似，集中收集在一般固废暂存处，定期售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置。

表 5-3 固体废物统计一览表

固体废物名称	来源	产生量	去向
生活垃圾	员工生活	1.78t/a	分类收集至生活垃圾桶中，由环卫部门清运
烂果	原料挑选过程	0.2t/a	收集至垃圾桶中，交由环卫部门清运处置
果皮	原料去皮过程	24t/a	专用桶收集，烘干储存，定期交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工
果渣	原料压榨过程	22.8t/a	专用桶分类收集，由周边的养殖场专门回收作为饲料使用
废弃酒糟	发酵、蒸馏过程	13t/a	
废弃包装材料	灌装、包装过程	0.5t/a	集中收集后售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	生产车间	乙醇	少量	少量
水污染物	生产废水	废水量	97.882m <sup>3</sup> /a	废水量: 258.522m <sup>3</sup> /a COD: 253.38mg/L 0.06551t/a BOD <sub>5</sub> : 151.04mg/L 0.03905t/a SS: 63.48mg/L 0.01641t/a NH <sub>3</sub> -N: 26.67mg/L 0.00689t/a
		COD	212.96mg/L, 0.02085t/a	
		BOD <sub>5</sub>	114.99mg/L, 0.01126t/a	
		SS	211.10mg/L, 0.02066t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	15.95mg/L, 0.00156t/a	
	生活污水	污水量	160.64m <sup>3</sup> /a	
		COD	350mg/L, 0.05622t/a	
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.03213t/a	
		SS	280mg/L, 0.04498t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	35mg/L, 0.00562t/a	
噪声	设备噪声	项目运营期的主要噪声源为破碎机、洗瓶机、灌装机、电蒸馏器, 噪声声级在 80~90dB (A) 之间。		
固体废物	员工生活	生活垃圾	1.78t/a	分类收集至生活垃圾桶中, 由环卫部门清运
	原料挑选过程	烂果	70t/a	收集至垃圾桶中, 交由环卫部门清运处置
	原料去皮过程	果皮	0.2t/a	专用桶收集, 烘干储存, 定期交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工
	原料压榨过程	果渣	24t/a	专用桶分类收集, 由周边的养殖场专门回收作为饲料使用
	发酵、蒸馏过程	废弃酒糟	22.8t/a	
	灌装、包装过程	废弃包装材料	0.5t/a	集中收集后售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置
其他	/			
<p><b>主要生态影响:</b></p> <p>项目施工期生态影响主要为土地平整、基础设施开挖造成土地疏松以及弃土方堆放遇雨天受到冲刷, 造成局部的水土流失。但这种影响是短期的、暂时的, 随着工程的结束, 对局部的影响将逐步消失, 对生态环境影响较小。</p>				

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

#### 1、施工期大气环境影响分析

##### (1) 施工期施工扬尘环境影响分析

该项目施工期间拆除现有闲置厂房、装卸、转运建筑材料砂石的运输过程及土石方开挖过程，使地表结构受损。在风力的作用下，细小尘土随风而起形成扬尘，使局部空气中 TSP 浓度增加，造成地表扬尘污染环境，其扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及施工季节、土质结构、天气条件等诸多因素有关。

类比建筑工地扬尘实测资料进行评价，具体见下表。

表 7-1 施工期环境空气中 TSP 监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	上风向	下风向			
	1 号点	2 号点	3 号点	4 号点	5 号点
距尘源距离	20m	10m	50m	100m	200m
浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	0.244-0.269	2.176-3.435	0.856-1.491	0.416-0.513	0.250-0.258
参考标准值	1.0mg/m <sup>3</sup>				

由类比监测结果可知，施工扬尘粒子一般较大，具有沉降快、影响范围较小特点，其影响主要在下风距离 200m 内，超标影响在下风距离 100m 处。本项目最近敏感点为相邻南北侧居民楼，对其日常生活影响较大。但施工扬尘影响为短期影响，施工结束后，施工场地周围环境空气质量基本可以恢复至现状水平。

为了最大限度减小施工扬尘对周围环境空气的影响，根据《陕西省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、《安康市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）的通知》和《陕西省大气污染防治条例》中要求，强化建筑工地扬尘控制措施，加强施工扬尘监管。严格按照《陕西省建筑施工扬尘治理行动方案》，坚持“点、线、面”联动，整治城市面源污染”等要求，以细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）作为防治重点。为了进一步减轻施工扬尘对评价范围内大气环境的污染，环评要求建设单位在施工期间：

①施工场地落实 6 个百分百，工地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输。因地制宜推广渣土车管理；要求使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土、砂浆；



②严格执行“禁土令”。每年1月1日至3月15日、11月15日至12月31日为冬防期，环评要求调整项目施工阶段，避免冬防期进行土石方开挖；

③建设单位是大气污染治理的责任主体，要按照环保规范要求，加强内部管理，增加资金投入妥善应对重污染天气。

④施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求施工，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管行政主管部门等有关信息，接受社会监督。

⑤施工作业带周围应当设置1.8m以上硬质材料围挡；工地内暂未施工的区域应当覆盖、硬化或者绿化；风速 $\geq 3.0\text{m/s}$ 时应停止土方等扬尘类施工，并采取防尘措施，减轻施工扬尘外逸对周围环境空气的影响。

⑥施工工地内堆放易产生扬尘污染物料和建筑垃圾、工程渣土，应当用篷布遮盖或围挡存放，并尽量放置在距离周边居民较远的区域。

⑦土方工程作业时应当分段作业，采取洒水抑尘措施，缩短起尘操作时间；出现重污染天气状况时，应当停止土石方作业及其他可能产生扬尘污染的施工。

⑧施工场地道路应采取硬化，应当增加洒水喷淋频次，降低地面积尘负荷，降低扬尘污染。

⑨建筑施工工地进出口处应当设置车辆清洗设施及配套的排水、泥浆沉淀设施，运送建筑物料的车辆驶出工地应当进行冲洗，防止泥水溢流，周边一百米以内的道路应当保持清洁，不得存留建筑垃圾和泥土。

⑩堆存、装卸、运输水泥、石灰、砂土、拆除建筑垃圾、场地清理等易产生扬尘的作业，应当采取遮盖、封闭、喷淋、围挡等措施，防止抛洒、降低扬尘；减少露天装卸作业，易产生扬尘物料采取密闭运输。

## (2) 机械废气影响分析

根据工程分析，项目施工期废气为施工机械及运输车辆排放尾气，主要污染物为CO、THC、NO<sub>x</sub>。项目工程量较小，工期较短，施工机械及材料运输车辆较少，废气源为移动、间接排放，排放量小。通过选用先进、清洁型施工机械并加强管理和检修保养，可有效减少施工废气对环境的污染。同时要求采用柴油的机械设备，其污染物排放量不应超过《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法》

(GB20891-2014)排放限值。采取以上措施，本项目施工废气不会对周围环境产生明

显不利影响。

## 2、施工期水环境影响分析

施工期污水主要为施工人员产生的生活污水以及施工过程中产生的施工废水。

### (1) 生活污水

本项目施工管理人员及施工人员主要为当地村民，现场不设置施工营地，无食堂和宿舍，施工期间厕所使用现有办公楼卫生间，施工人员盥洗废水直接用于洒水抑尘，不产生生活污水。

### (2) 施工废水

施工废水主要是混凝土养护废水、设备冲洗水等，主要污染物为 SS 和石油类。随意排放会对地下水及土壤造成不利影响，环评要求加强施工机械检修保养，减少其跑、冒、滴、漏的油污，施工现场建隔油沉淀池，施工过程中产生的废水经隔油、沉淀后回用于厂区洒水，不外排。

综上，施工期废水产生量较小，通过采取以上措施后，施工期产生的废水不会对水环境产生影响。

## 3、施工期声环境影响分析

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》等有关规定，施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。项目在施工期间噪声的影响随着工程进度（即不同的施工投入）而有所不同。在施工初期，运输车辆的行驶和施工设备的运转都是分散的，噪声源具有流动性和不稳定性。随后电锯、电焊等固定声源多，运行时间长，对周围的居民影响明显，其影响程度主要取决于施工机械与敏感点的距离。由于项目施工机械设备大多属于移动声源，要准确预测施工边界噪声值比较困难，因此本次评价仅对各噪声源单独作用时的超标范围进行预测，项目施工期各、施工机械满足国家标准的预测距离见下表。

表 7-2 施工机械噪声环境影响预测结果

机械类型	声源类型	平均声级 dB(A)	距声源距离 (m)	评价标准 dB(A)		最大超标范围 (m)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
推土机	不稳定态源	90	5	70	55	10	56
装载机	不稳定态源	90	5			10	56
电锯	固定稳态源	100	5			32	178
电焊	固定稳态源	90	5			10	56
打夯机	不稳定态源	95	5			18	100
空压机	不稳定态源	90	5			10	56

从上表可以看出，在没有采取防治措施时，项目施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中所需的衰减距离昼间最大为 32m，夜间 178。由于本项目南北侧与居民楼相邻，施工噪声对居民影响较大，为了减小施工噪声对居民的影响，施工单位应采取以下控制措施减轻施工期噪声对周围环境保护目标的影响：

①加强施工管理：合理安排施工作业时间，禁止夜间 22:00 至次日 6:00 时间内和午休时间施工。

②施工过程中严格控制装载机装载量，严禁超负荷运转。

③降低施工设备噪声：采用低噪声设备；对动力机械、设备加强定期检修、养护，避免因设备性能减退而使噪声增强的现象。

④在正常使用情况下，易产生噪声超限的机械，如空压机、电锯、电焊等，采用机械消音、封闭的原则控制噪声的扩散。封闭材料应选择隔声效果好的材料，其几何尺寸视现场情况决定。

⑤降低人为噪声：按规定操作机械设备，模板、脚手架装卸、拆除、搬运时必须轻拿轻放，上下左右有人传递；钢模板、钢管修理时禁止用大锤敲打，尽量减少碰撞声音；使用电锯锯模板、切割钢管时，应及时在锯片上刷油，且模板、锯片送速不能过快；尽量少用哨子、笛等指挥作业。

⑥科学组织施工，尽量避免所有机械同时施工，要交叉进行。

⑧各施工点要对施工噪声进行监测，根据施工项目和周围环境敏感情况设立监测点，监测昼夜间噪声值，并根据监测结果调整施工节奏；

⑨对装载机、打夯机等高噪声环境下作业人员实行轮班制，每人每天工作时间不超过 6 小时；并发放耳塞等劳保用品，减轻噪声危害。

#### 4、施工期固体废物污染防治措施及影响分析

本工程产生的固体废物主要为施工建筑垃圾及施工人员生活垃圾。固体废物如不妥善处置，将会污染环境。

施工人员平均每人排放生活垃圾约 0.5kg/d，施工期最大施工人数按 10 人计算，生活垃圾产生量约 5kg/d，集中分类收集后，由环卫部门统一收集处理。建筑垃圾破碎料经分类收集，可综合利用的进行回收利用，不可回收部分及时运往建筑垃圾消纳场处理。

项目采取以上固废治理措施后，固体废物均可得到合理处置，可减小固废对外环境的影响。

## 5、生态环境

经工程分析，本项目施工期生态环境影响主要为施工扰动造成的局部水土流失。为此，施工方应根据以上原则对施工废弃土石、临时堆放地进行防治，将施工期间水土流失对环境造成的不良影响降至最小。

①合理分配施工时段，避开降雨集中时段，开挖的土石方及时进行回填、弃土渣及时清运处理，需要临时暂存的土石方，场区内设置临时堆场，远离水流渠道，采用篷布覆盖，减少雨水冲刷，防治土石方进行河流。

②施工期设专人负责管理、监督施工过程中的挖方临时堆放、弃土处理、管沟回填等问题，做到尽量减少泥沙的排放量。对产生的临时废弃土石进行及时的回填、清运处理，尽量减少废弃土石的堆放面积和数量。

③在施工期间，对废弃土石临时堆放场地下垫面在条件许可的情况下，应采用硬化地面、在废弃土石堆上部覆盖塑料薄膜等防风、防雨措施，避免水土流失。

④强化生态环保意识，严格控制施工作业区，减少对附近植被破坏。

综上，建设项目施工期间虽然对环境产生一定的不利影响，采取以上措施后，可有效的减缓局部水土流失。随着施工结束及绿化工程，可增加周围植被覆盖率，大大改善生态环境。

## 二、运行期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

#### (1) 有机废气

项目在倒酒和储罐呼吸过程会产生少量的有机废气，主要是乙醇、CO<sub>2</sub>和水汽的混合物，呈无组织排放。有机废气采取车间设置风机抽排治理措施，经抽排后，使车间空气中的乙醇和CO<sub>2</sub>含量能满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）中相关要求，引至室外的有机废气经绿化植被的吸收以及空气的稀释、扩散作用，对周围环境影响极小。

#### (2) 酿造固废臭气

本项目酿酒固废主要包括烂果、果渣和废弃酒糟等。正常情况下新鲜酿酒固废并不产生恶臭，只有在长期堆放不及时处理情况下，固废腐败才产生恶臭，造成恶

臭污染。本项目酿酒固废采用带盖的专用接料桶收集，每日进行清理，烂果和生活垃圾一起送至街道生活垃圾堆放站，由环卫部门统一处置，日产日清；果渣和废弃酒糟分类存放至带盖的专用桶中，由周边养殖场进行拉运回收作为饲料使用，日产日清，不在厂区过夜存放，不产生恶臭，对周围环境几乎不影响。如遇到下雨等特殊情况，不能及时拉运，则将其桶盖封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间并将门窗关闭，采取以上措施，可有效减轻酿造固废因来不及清运而产生的恶臭影响。

## 2、地表水环境影响分析

本项目废水为生产废水与生活污水。生产废水主要包括原料清洗废水、空瓶清洗废水、地面清洁废水、酒罐清洗废水和纯水制备废水。生产废水污染程度较低，和生活污水一起经化粪池预处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水处理。

本项目化粪池依托项目地原有化粪池（6m<sup>3</sup>），项目废水产生量日峰值为 1.096m<sup>3</sup>/d，化粪池停留时间可达 5 天以上，可以达到化粪池设计处理标准。根据工程分析，经化粪池处理后排放的综合废水污染物浓度为 COD 253.38mg/L、BOD<sub>5</sub> 151.04mg/L、SS 63.48mg/L、NH<sub>3</sub>-N 26.67mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。因此，本项目运营期生产废水对周边环境的影响较小。

### （3）地表水环境评价等级的确定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中表 1 水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目地表水评价等级为三级 B，主要对废水依托处理措施可行性进行分析。

### （4）依托污水处理站可行性分析

大道河镇月池台村污水处理站位于大道河镇月池台村，实际处理能力为 250t/d，采用“A2/O 一体化设备+人工湿地”处理工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据工程分析，本项目废水污染物浓度为 COD 253.38mg/L、BOD<sub>5</sub> 151.04mg/L、SS 63.48mg/L、NH<sub>3</sub>-N 26.67mg/L，产生量日峰值为 1.096m<sup>3</sup>/d，仅占大道河镇月池台村污水处理规模的 0.446%，对污水站的水力冲击和负荷冲击都很小。根据现场调查，项目地距离污水处理站约 1km 左右，目前本站收水管网已敷设至项目所在地，因此，项目废水经城镇污水管网进入大道河镇月池台村污

水站处理措施可行。

(5) 废水排放信息

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	综合废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、N <sub>3</sub> H-N	进入城镇污水管网	间断排放，排放期间流量稳定	/	化粪池	沉淀+分解	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 / (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 / (mg/L)
1	DW001	108°40'8"	32°3'0'37"	0.02585	进入城镇污水管网	连续排放，流量稳定	/	大道河镇月池台村污水站	COD	50
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									N <sub>3</sub> H-N	5

(6) 废水污染物排放情况

废水污染物排放执行标准表见表 7-5，废水污染物排放信息表见表 7-6。

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
			名称	浓度限值 / (mg/L)
1	/	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	500
		NH <sub>3</sub> -N	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准	45

**表 7-6 废水污染物排放信息表**

序号	排放口 编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	253.38	0.00028	0.06551
		NH <sub>3</sub> -N	26.67	0.00003	0.00689
全厂排放口合计		COD			0.06551
		NH <sub>3</sub> -N			0.00689

(7) 建设项目地表水环境影响评价自查表

**表 7-7 地表水环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目		
影响 识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状 调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	水域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		( / )	监测断面或点位个数 ( / )
现状 评价	评价范围	河流: 长度 ( / ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( / ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( / )		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>			达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ / ） km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ） km <sup>2</sup>			
	预测因子	（COD、NH <sub>3</sub> -N）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ；非正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（COD）	0.0129	50	
		（NH <sub>3</sub> -N）	0.0013	5	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a） 排放浓度/（mg/L）	
	（ / ）	（ / ）	（ / ）	（ / ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ / ） m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ / ） m <sup>3</sup> /s；其他（ / ） m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ / ） m；鱼类繁殖期（ / ） m；其他（ / ） m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划		环境质量	污染源	
监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		



	监测点位	( / )	厂区总排口
	监测因子	( / )	(COD、NH <sub>3</sub> -N)
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>		

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

## 2、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目行业为酒精饮料及酒类制造业,属于III类项目,项目地下水环境敏感程度为不敏感,可判定本次地下水评价为三级。

本项目对地下水的影响主要是果酒长期发酵、贮存过程中,污染物通过土层、岩层进入周边地下水,从而对地下水环境造成污染影响,本次采用类比分析法对地下水环境进行评价,类比岚皋县同类果酒生产项目,本项目地下水污染防治措施和对策,坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目拟采取的地下水的防治措施如下所述:

### (1) 源头控制措施

①积极推行实施清洁生产,实现各类废物循环利用,减少污染物的排放量;

②根据国家现行相关规范加强环境管理,采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏,同时应加强对防渗工程的检查,若发现防渗密封材料老化或损坏,应及时维修更换;

③化粪池、发酵设备、储罐采取控制措施,防止污染物的跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度;

④坚持“可视化”原则,在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下,尽量在地表面实施防渗措施,便于泄漏物质的收集和及时发现破损的防渗层。

### (2) 分区防渗措施

污染防渗区划分原则:

地下水污染防治分区分为污染防治区和非污染防治区。其中污染防治区分为一般污染防治区、重点污染区。

一般污染防渗区:对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位,防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ,等效黏土防渗层厚度 $Mb \geq 1.5\text{m}$ 。

重点污染防渗区:对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处

理的区域和部位，防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层厚度 $Mb \geq 6\text{m}$ 。

简单防渗区：一般地面硬化。

本项目厂区分区防渗情况见下表。

表 7-8 厂区分区防渗一览表

序号	区域名称	分区类别	防渗措施
1	办公楼	简单防渗区	地面硬化
2	生产车间、原辅料 储存库房	一般防渗区	水泥硬化，铺设防水材料，做防渗漏处理； 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ； 或参照 GB16889 执行
3	发酵缸周围、储存 缸周围地面、化粪池	重点防渗区	加铺 20mm 厚防渗涂料面层（高密度聚乙烯 膜），防渗系数要求不低于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等 效于 6m 黏土层或参照 GB18598 执行

防渗要求参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中相应的防渗技术要求；防渗区采取的工程措施还应包括：

污废水排放采用管道输送，输送管道必须具有足够的强度，以承受外部荷载和内部水压，管道除具有抗污水中杂质的冲刷和磨损的作用外，还应该具有一定的抗腐蚀性能，以免受污废水的侵蚀作用而损坏；输送管道应具有良好的防渗漏性能，以防止污水渗出或地下水渗入；排水管道的内壁应光滑，以尽量减小管道输水的阻力损失。

综上所述，项目制定了厂区地下污染防治方案，针对不同区域进行防渗、防腐设计，采取严格而合理的防渗措施后，本项目对地下水的影响可接受。

## 2、声环境影响分析

项目运营期的主要噪声源为破碎机、洗瓶机、灌装机、电蒸馏器、过滤机。在 80~90dB（A）之间，经治理后声压级见下表。

表 7-9 源强和治理措施一览表

序号	产噪设备	声级 dB (A)	声源位置	降噪措施	降噪后声级 dB (A)
1	破碎机	80	原料清洗车间	低噪声设备、基 础减振、软连接 等、隔声	65
2	洗瓶灌装机	85	灌装生产车间		70
3	电蒸馏器	80	发酵车间		65
4	过滤机	85	榨汁车间		70
5	泵	90	榨汁车间		75

### (1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则推荐模式。

①室外点源

噪声在室外传播采用点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_{p0} - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

②预测点的等效声级（Leq）计算公式

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

式中：Leqg ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

Leqb ——预测点的背景值，dB（A）。

(2) 预测结果及影响分析

项目运营期各预测点的噪声预测值见下表。

表 7-10 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）

序号	噪声源	降噪后声级 dB(A)	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
			距离 (m)	贡献值 dB(A)	距离 (m)	贡献值 dB(A)	距离 (m)	贡献值 dB(A)	距离 (m)	贡献值 dB(A)
1	破碎机	65	21	38.6	16	40.9	33	34.6	8	46.9
2	洗瓶灌装机	70	22	43.2	7	53.1	28	41.1	17	45.4
3	电蒸汽锅炉	65	10	45.0	18	39.9	41	32.7	6	49.4
4	过滤机	70	15	46.5	16	45.9	35	39.1	8	51.9
5	泵	75	12	53.4	15	51.5	38	43.4	10	55.0
合成贡献值		/	/	55.1	/	56.1	/	46.8	/	58.1
标准值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间 60dB，夜间 50dB								

表 7-11 项目噪声对周围敏感点的影响

敏感点	厂界合成贡献值 dB(A)	与居民点距离 (m)	贡献值 dB(A)	居民点背景值 dB(A)				预测值 dB(A)			
				昼	夜	昼	夜	昼	夜		
项目南侧居民楼	56.1	2	50.06	昼	54.0	夜	44.4	昼	55.5	夜	51.1
项目北侧居民楼	58.1	2	52.07	昼	53.9	夜	44.1	昼	56.1	夜	52.7
标准值	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间 60dB，夜间 50dB										

本项目只在昼间生产，由上表可知，项目厂界噪声昼间预测值能够满足《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；敏感目标昼间预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

为了进一步减缓噪声对周围环境的影响，现提出以下污染防治措施：

- a、严格禁止夜间生产和运输物料及产品，
- b、项目在设备选用时应尽量考虑选用低噪声设备，以减小噪声源强；
- c、建议对设备安装减振垫等减震设施，以降低噪声源强；
- d、对破碎车间、洗瓶-灌装车间和泵房加装消音棉进行隔声，以降低噪声传播对

两边居民楼的影响；

- d、定期维护检修设备，以避免因设备运转不正常产生的噪声。

采取上述措施后，本项目运营期产生噪声对周围环境在可接受范围内。

#### 4、土壤环境影响评价

本项目为酒精饮料及酒类制造业，根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于 IV 类建设项目，故本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

评价要求对化粪池、发酵缸、储存缸周围地面采取硬化、防渗措施，防止因废水渗漏污染土壤，对土壤环境影响较小。

#### 5、固体废物环境影响分析

##### （1）固体废物产生情况及处置措施

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、果皮、果渣、废弃酒糟和废弃包装材料。各类固体废物产生量及处理处置情况详见下表：

表 7-12 固体废物产生情况及处理措施

序号	固废名称	固废产生量	固废性质	处置措施
1	生活垃圾	1.78t/a	生活垃圾	生活垃圾桶分类收集，交由环卫部门清运处置。
2	烂果	0.2t/a	一般工业固废	收集至垃圾桶中，和生活垃圾一起交由环卫部门清运处置
3	果皮	24t/a	一般工业固废	带盖的专用桶收集，烘干储存，定期交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工。
4	果渣	22.8t/a	一般工业固废	暂存于带盖的收集桶中，每日进行清理，当日交由周边的养殖场专门回收作为饲料使用，不在厂区过夜存放。特殊情况，不能及时拉运时，则将其桶盖封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间。
5	废弃酒糟	13t/a	一般工业固废	

6	废弃包装材料	0.5t/a	一般工业固废	集中收集在一般固废暂存处，定期售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置
---	--------	--------	--------	-----------------------------------

由上表可知，本项目运营过程产生的各类固体废物均能得到合理处置，不会产生恶臭、蚊蝇等二次污染，对周围环境影响较小。

### (2) 一般固废暂存间的设置

本项目一般固废暂存间主要用于暂存废弃的包装材料，特殊情况下，需暂存果渣、废弃酒糟。固废间的大小可容纳所有固废收集桶和废弃包装材料堆放处，面积约 5m<sup>2</sup>，室内，带门窗，方便随时封闭。

### (3) 固废综合利用可行性分析

#### ①柑橘果皮出售给陈皮加工厂的可行性

柑橘皮，即陈皮，性温，味苦，有理气健胃，燥湿化痰之功效，不仅具有较好的营养保健作用，还具有较高的加工价值，陕南地区分布有很多陈皮加工厂家。本项目柑橘果皮送去当地农贸市场经果蔬加工坊的烘干机烘干之后，暂存在厂区，定期由汉中某陈皮加工厂专门收购。柑橘果皮烘干方便、销售渠道畅通，因此柑橘果皮出售给陈皮加工厂深度加工的资源利用方案可行。

#### ②果渣、废弃酒糟作为饲料使用的可行性

饲养家猪的饲料通常是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、矿物质饲料和饲料添加剂组成，其中蛋白质饲料就包括果渣、酒糟类。酒糟干物质粗蛋白含量为 22%-31%，营养价值高。刚出厂含水量在 64%-76%的新鲜酒糟添加量不宜超过 25%，一头猪平均每天饲料摄入量为 4kg，则一头猪平均每天可摄入酒糟 1kg。经调查，项目周边有 2 家以上养殖场至少 1500 头猪，每天可消纳 1500kg 酒糟。本项目在柑橘处理—发酵—陈酿阶段，果渣和废弃酒糟产生量共为 35.8t/a (298kg/d)，仅占总消纳量的 19.87%。因此，本项目果渣和废弃酒糟用于养殖场饲料的回收利用措施可行。

## 6、环境风险分析

### (1) 风险评价等级判定

#### ①风险调查

本项目生产的全过程不使用和产生有毒有害物质，但产品果酒中含有乙醇，乙醇

蒸汽会发生爆炸，含乙醇的果酒为中闪点易燃液体，因此，本项目涉及的风险物质为乙醇，主要理化性质见下表。

表 7-13 乙醇理化性质一览表

名称	项目	物质特性	风险识别
乙醇	理化特性	乙醇，别名酒精，英文名称 ethyl alcohol，无色液体，有酒香。分子式 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ，分子量 46.07，熔点 $-114.1^\circ\text{C}$ ，沸点 $78.3^\circ\text{C}$ ，闪点 $12^\circ\text{C}$ 。相对密度（水=1）0.79，相对密度（空气=1）1.59，蒸汽压 5.33kPa/ $19^\circ\text{C}$ 。与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂，主要用于制酒工业、有机合成、消毒以用作溶剂。	易燃、易爆
	健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。 急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。 慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。	微毒类
	毒理学资料及环境行为	急性毒性：LD <sub>50</sub> 7060mg/kg（兔经口）；7340mg/kg（兔经皮）；LC <sub>50</sub> 37620mg/m <sup>3</sup> ，10小时（大鼠吸入）；人吸入4.3mg/L×50分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入2.6mg/L×39分钟，头痛，无后作用。 刺激性：家兔经眼：500mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：15mg/24小时，轻度刺激。 亚急性和慢性毒性：大鼠经口 10.2g/（kg·天），12周，体重下降，脂肪肝。 致突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌阴性。显性致死试验：小鼠经口1~1.5g/（kg·天），2周，阳性。 生殖毒性：大鼠腹腔最低中毒浓度（TDL0）：7.5g/kg（孕9天），致畸阳性。 致癌性：小鼠经口最低中毒剂量（TDL0）：340mg/kg（57周，间断），致癌阳性。	微毒类
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧火灾。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	易燃、易爆

由上表可知，乙醇属于易燃、易爆、微毒性液体，具有一定的危险性。

## ②风险潜势初判

本项目危险物质仅为乙醇，由于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 未给出乙醇临界量，本次评价参照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-

2018), 乙醇临界量为 500t。根据建设单位提供资料, 本项目成品果酒最大储存量: 酒精度 12 度, 约为 100t, 酒精度 55 度, 约为 50t, 则乙醇最大产生约 39.5t,  $Q=39.5/500=0.079<1$ , 项目环境风险潜势为I。

### ③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 评价工作等级划分依据见下表。

**表 7-14 评价等级工作划分**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

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

根据上表, 本项目  $Q=0.079<1$ , 则根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 C, 本项目环境风险潜势为I, 可开展简单分析。

(2) 环境敏感目标概况见下表。

**表 7-15 主要环境敏感点情况**

环境要素	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m
环境风险	项目南侧居民楼	30 户/120 人	S	2
	项目北侧居民楼	24 户/100 人	N	2

### (3) 环境风险识别

本项目主要危险物质为含乙醇的果酒, 若发生泄漏, 可能会对地表水体、地下水环境, 土壤环境造成影响。若危险物质泄漏后遇明火发生火灾、爆炸事故, 次生污染物将会对环境空气造成不良影响。

### (4) 环境风险分析

本项目对环境空气的主要影响是危险物质泄漏后遇明火发生火灾、爆炸事故后的 CO 等次生污染物排放。本项目生产过程中应加强风险管理, 采取风险防范措施, 在一定程度上可避免此类事故发生。

本项目生产车间、储酒区等均做了防渗处理, 危险物质一旦发生溢出与渗漏事故, 由于防渗层的保护作用, 积聚在车间内或储酒区, 对地下水、地表水、土壤影响较小。

### (5) 风险防范措施

a、建立专职安全机构, 制定严格的安全操作规程, 加强安全监督和管理。

b、发酵车间及贮存罐区, 应设置可燃气体检测报警装置或火灾自动监测报警装

置。

c、对酒类贮存罐区设置防雷及防静电装置。

(6) 环境风险分析结论

综上所述，在满足环评各项要求前提下，切实落实各项风险防范措施后，发生事故的可能将进一步降低，从环境风险角度考虑是可以接受的。

**表 7-16 本项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目			
建设地点	陕西省	安康市	岚皋县	大道河镇北街 7 号
地理坐标	经度	108°40'8"	纬度	32°30'37"
主要危险物质及分布	主要危险物质：果酒中的乙醇 主要分布在：包装成品间、发酵间等			
环境影响途径及危害成果（大气、地表水、地下水等）	<p>①大气环境：危险物质泄漏后遇明火发生火灾、爆炸事故后的 CO 等次生污染物排放；</p> <p>②水环境：本项目危险物质均储存在酒罐中，有厂房、厂界阻隔，一般情况下不会对地表水环境造成影响。若发生火灾、爆炸事故，消防用水未经处理直接排放，将会对地表水体造成污染。为防止此类影响发生，首先应加强管理，杜绝火灾、爆炸事故发生，其次事故状态下应加强消防废水的收集和处理。本项目生产车间、储酒区等均做了防渗处理，危险物质一旦发生溢出与渗漏事故，由于防渗层的保护作用，积聚在车间内或储酒区，对地下水影响较小。</p> <p>③土壤环境：本项目生产车间、储酒区等均做了防渗处理，危险物质一旦发生溢出与渗漏事故，由于防渗层的保护作用，积聚在车间内或储酒区，对土壤影响较小。</p>			
风险防范措施要求	加强管理，发酵车间、储酒区进行防渗等			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目 Q 值为  $0.079 < 1$ ，环境风险潜势为 I，简单分析

**三、环保投资估算**

本项目总投资 500 万元，其中环保投资为 16 元，占比 3.2%。项目环保投资见下表。

**表 7-17 本项目环保投资表（万元）**

类别	环保设施		数量	投资（万元）
废气	有机废气	车间采取风机抽排措施	1 套	3
废水	生活污水、生产废水	化粪池（依托原有化粪池）	1 座	0
噪声	设备噪声	低噪声设备、基础减振、软连接等、厂房隔声，加装减震垫、破碎车间、洗瓶灌装车间和泵房加装消声棉	/	8
固体	生活垃圾	生活垃圾分类收集桶	1 组	0.8



废物	一般工业固废	一般工业固废收集专用桶（带盖）	5 个	1.2
		一般固废暂存间（约 5m <sup>2</sup> ）	1 座	1
其他	绿化	厂区绿化	192m <sup>2</sup>	2
合计		/	/	16

#### 四、环境管理与监测计划

##### 1、环境管理

##### （1）施工期环境管理

项目施工期环境管理要求具体如下表所示。

**表 7-18 施工期环境管理要求**

序号	管理项目	管理内容	管理要求
1	施工扬尘	土方开挖、堆存	围挡、洒水
2	施工固废	生活垃圾、建筑垃圾	集中、及时收集并处理
3	施工噪声	定期对临近场界周边敏感点监测施工噪声	①昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB（A） ②夜间 22 时～凌晨 6 时严禁施工
4	施工废水	施工人员生活污水	依托马镇村现有旱厕收集后堆肥处理

##### （2）运营期环境管理

公司需设置专门的安全生产、环境保护与事故应急管理机构（环保室），并设置专职环保人员负责环境管理、污染治理设施的日常维护、环境监测和事故应急处理。对工作人员实行培训后持证上岗，制定工作人员岗位职责，增强操作人员环境保护意识。

部门具体职责为：

- ①制定全厂的环境管理和生产制度章程；
- ②负责开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；
- ③检查监督本工程环保设备及自动报警装置等运行、维修和管理情况；
- ④检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和组织培训；
- ⑤负责处理各类污染事故及火灾事故，组织抢救和善后处理工作等；
- ⑥负责公司工业、生活污水、废气、噪声、固废等污染治理的管理。

##### 2、环境监测制度与监测内容

针对本项目，需检测的内容主要为废气、废水和噪声，制定详细的监测计划，环境监测项目与周期情况如下，公司不能监测的委托有资质单位进行。

运营期污染源与环境监测计划见下表。

表 7-19 污染源监测计划表

污染源类别	监测点位	监测项目	监测频率	控制指标
废水	厂区总出水口	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	每半年 1 次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
噪声	厂界外 1m、敏感点（南北侧居民楼）窗外 1m	Leq（A）	每季度 1 次	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

### 五、建设项目竣工环保验收清单及污染物排放清单

环保设施竣工验收清单见下表：

表 7-20 环保设施竣工验收清单

类别	污染源	污染因子	环保设施	验收标准
废气	生产车间	有机废气	密闭设备、风机抽排装置	/
废水	生活污水、生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
固废	生活垃圾		生活垃圾桶分类收集桶 1 组	/
	烂果		烂果收集专用桶（带盖），1 个	/
	果皮		果皮收集专用桶（带盖），2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修改单）
	果渣		果渣收集专用桶（带盖），1 个	
	废弃酒糟		酒糟收集专用桶（带盖），1 个	
	废弃包装材料		一般固废暂存间约 5m <sup>2</sup> ，室内，带门窗	
噪声	设备运行噪声		选用低噪声设备、基础减振、加装减震垫、消声棉、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
其他	/		厂区绿化	/

污染物排放清单见下表 7-21：

表 7-21 项目污染物排放情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	排放情况			执行标准
				排放浓度 mg/L	排放量 t/a	最终去向	
废气	生产车间	有机废气	加强管理，强化设备的密闭性和车间的风机抽排设施	/	少量	区域大气环境	/
废水	生产废水、生活污水	废水量 COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	生产废水和生活污水经化粪池处理后排入城镇污水管网	COD: 253.38 BOD <sub>5</sub> : 151.04 SS: 63.48 NH <sub>3</sub> -N: 26.67	废水量: 258.522 COD: 0.06551 BOD <sub>5</sub> : 0.03905 SS: 0.01641 NH <sub>3</sub> -N: 0.00689	大道河镇月池台村污水站	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准
固废	员工生活	生活垃圾	生活垃圾桶收集	/	0	交由环卫部门清运处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中的有关规定。
	原料挑选过程	烂果	专用桶(带盖)收集	/	0		
	原料去皮过程	果皮	专用桶(带盖)收集, 烘干储存	/	0	交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工	
	原料压榨过程	果渣	专用桶(带盖)收集, 日产日清	/	0	交由周边的养殖场专门回收作为饲料使用	
	发酵、蒸馏过程	废弃酒糟		/	0		
	灌装、包装过程	废弃包装材料	集中收集在一般固废暂存处	/	0	售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置	
噪声	生产车间	噪声	低噪声设备、基础减振、软连接等、厂房隔声, 加装减震垫、破碎车间、洗瓶灌装车间和泵房加装消声棉	/	昼间≤60dB(A)	/	《工业企业厂界环境噪声执行标准》2类标准

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	有机废气	加强管理，强化设备的密闭性和车间的风机抽排设施	达标排放
水污染物	生活污水、生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池预处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理	达标排放
固体废物	员工生活	生活垃圾	生活垃圾桶分类收集，由环卫部门清运	妥善处置，资源化、无害化
	原料挑选过程	烂果	收集至垃圾桶中，和生活垃圾一起交由环卫部门清运处置	
	原料去皮过程	果皮	带盖的专用桶收集，烘干储存，定期交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工。	
	原料压榨过程	果渣	暂存于带盖的收集桶中，每日进行清理，当日交由周边的养殖场专门回收作为饲料使用，不在厂区过夜存放。特殊情况，不能及时拉运时，则将其桶盖封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间。	
	发酵、蒸馏过程	废弃酒糟		
	灌装、包装过程	废弃包装材料	集中收集在一般固废暂存处，售卖至废品回收站或交由环卫部门清运处置	
噪声	项目运营期的主要噪声源为破碎机、洗瓶机、灌装机、电蒸馏器，噪声声级在 80~90dB（A）之间，通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、加装减震垫、破碎车间、洗瓶灌装车间和泵房加装消声棉等降噪措施，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值的规定。			

### 生态保护措施及预期效果：

本项目建设过程中地表开挖对地表的扰动，造成一定的水土流失；但这种影响是短期的、暂时的，随着工程的结束，对局部的影响将逐步消失，对生态环境影响较小。

本项目建成后保证环保设施稳定运行，严格执行环评提出的各项污染治理措施，确保污染物达标排放；加强场区内外绿化，绿化在防治污染、保护和改善环境方面起着特殊作用，且具有较好的净化空气和减弱噪声的作用。通过采取以上环保措施后，可有效降低发酵废气、废水和固体废物对区域生态环境产生的不利影响。

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村，占地 1053.86 m<sup>2</sup>。总投资 500 万元（其中环保投资 16 万元，占总投资 3.2%），改建厂房 1000 平方米，年产柑橘果酒 150 吨的生产线一条，年生产加工处理柑橘 200 吨。

#### 2、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于其他酒制造 C1519，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号）的有关规定，本项目不属于限制类和淘汰类项目，符合当前国家产业政策。此外，该项目有利于大道河镇大力发展农村主导产业建设，打造特色品牌的目标，符合地方产业政策。同时，岚皋县发展和改革局对项目进行了备案确认。

#### 3、选址合理性分析

本项目位于陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村，利用原集镇北街岚皋县电信公司大道分公司的场地建设厂区，经岚皋县大道河镇人民政府证明，该用地属于可建设用地范畴。根据现场踏勘，本项目西面临街，东面连接乡道，交通便利，方便原料与产品输送；周边无其他工业企业，不受外环境影响；项目本身存在的污染较小，对周边环境造成的影响很小；项目地不涉及基本农田、水源保护区等敏感点，从与周边环境的协调性及敏感性分析，建设项目的选址用地基本符合要求。

#### 3、环境质量现状

（1）环境空气：项目区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 六项污染物浓度基本满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，因此项目所在评价区域为达标区。

（2）地表水环境：汉江水质指标除总氮外，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水域（湖库）标准限值，区域水质总体较好。

（3）声环境：项目各厂界昼夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区限值标准，区域声环境现状较好。

（4）地下水环境：项目所在地、项目场址上游及下游地下水监测因子满足地下水环境质量标准（GB/T14848-2017）III类标准要求，地下水水质良好。另外，由于项目南侧

300m 内是汉江，则可判定项目所在地地下水走向为由北向南流动。

#### 4、环境影响分析结论

##### (1) 废气

①有机废气：项目在倒酒和储罐呼吸过程会挥发少量的有机废气，主要是乙醇、CO<sub>2</sub>和水汽的混合物，呈无组织排放。有机废气采取车间设置风机抽排治理措施，经抽排后，使车间空气中的乙醇和 CO<sub>2</sub> 含量能满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）中相关要求，引至室外的有机废气经绿化植被的吸收以及空气的稀释、扩散作用，对周围环境影响极小。

②酿造固废臭气：本项目酿酒固废主要包括弃果、柑橘果渣、滤渣等。正常情况下新鲜酿酒固废并不产生恶臭，只有在长期堆放不及时处理情况下，固废腐败才产生恶臭，造成恶臭污染。本项目酿酒固废采用带盖的专用接料桶收集，不放在一般固废存放区，由附近的养殖场拉运，日产日清，不在厂区过夜存放，不产生恶臭，对周围环境几乎不影响。如遇到下雨等特殊情况，不能及时拉运，则将其桶盖封闭严实，暂存于厂区一般固废暂存间并将门窗关闭，采取以上措施，可有效减轻酿造固废因来不及清运而产生的恶臭影响。

##### (2) 废水

本项目废水为生产废水与生活污水。生产废水主要包括原料清洗废水、空瓶清洗废水、地面清洁废水、酒罐清洗废水和纯水制备废水。生产废水污染程度较低，和生活污水一起经化粪池预处理后排入城镇污水管网，最终进入大道河镇月池台村污水站处理。

本项目化粪池依托项目地原有化粪池（6m<sup>3</sup>），项目废水产生量日峰值为 1.096m<sup>3</sup>/d，化粪池停留时间可达 5 天以上，可以达到化粪池设计处理标准。根据工程分析，经化粪池处理后排放的综合废水污染物浓度为 COD 253.38mg/L、BOD<sub>5</sub> 151.04mg/L、SS 63.48mg/L、NH<sub>3</sub>-N 26.67mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。因此，本项目运营期生产废水对周边环境影响较小。

##### (3) 地下水

项目制定了厂区地下污染防治方案，针对不同区域进行防渗、防腐设计，采取严格而合理的防渗措施后，本项目对地下水的影响可接受。

##### (4) 噪声

本项目主要噪声设备在选用低噪声设备、基础减振、软连接和降噪等措施后，厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。敏感目标预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

#### （5）固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、烂果、果皮、果渣、废弃酒糟和废弃包装材料。

- ①生活垃圾和烂果：日产日清，交由环卫部门清运处置。
- ②果皮：烘干储存，定期交由陈皮加工厂家专门回收进行深度加工。
- ③果渣、废弃酒糟：日产日清，由周边的养殖场专门回收作为饲料使用。
- ④废弃包装材料：分类收集后售卖至废品回收站或由环卫部门清运处置。

综上所述，本项目运营过程产生的各类固体废物均能得到合理处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

#### （6）环境风险分析

本项目危险物质仅为乙醇，Q值为 $0.079 < 1$ ，环境风险潜势为I。经简单分析后，在满足环评各项要求前提下，切实落实各项风险防范措施后，发生事故的可能将进一步降低，从环境风险角度考虑是可以接受的。

### 5、总结论

项目建设符合国家当前产业政策，选址不与城市总体规划冲突，具有良好的经济效益和较好的社会效益。

通过对本项目的环境影响分析评价，项目运营过程中会产生废水、废气、噪声、固废等污染物，对周围环境空气质量、水环境、声环境、生态环境造成一定不利影响，经采取综合性、积极有效的防治措施并确保污染物达标排放后，可避免或减少这些不利影响，影响均在环境可接受的范围内。

综上所述，在认真执行建设项目“三同时”制度，切实落实各项规划方案的要求，完成本次环境影响评价提出的各项污染防治措施及生态保护措施，严格落实各项环保措施和环境管理机构的要求的前提下，可确保各污染物达标排放，对周围的环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

## 二、要求及建议

本项目为柑橘果酒加工项目，环评要求施工单位切实按本环评所提出的防治措施，对本项目施工过程中产生的扬尘、噪声、弃土、废水的污染防治措施予以落实，并做好水土保护和绿化工作。项目实施过程中，除必须认真落实和执行本评价在报告中提出的各项环保对策外，还需做到以下几点：

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 加强施工期管理，严禁施工废水形成地面径流汇入汉江。

(3) 加强运行期管理，确保酒罐初次清洗水回用于产品，禁止进入城镇污水管网，严禁项目清洗废水形成地面径流汇入汉江。

(4) 加强环境管理，建立完备的环保档案，加强项目各阶段环保管理，搞好环保资料保管，及时向有关部门报告，接受当地环保部门的管理与监督。

(5) 强化管理，注意设备密封，减少废气无组织排放，降低项目建设对周围环境的污染程度。

(6) 建立环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。



预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 委 托 书

陕西中科瑞斯环保科技有限公司：

根据《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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的要求，经我公司研究决定，现委托你单位开展“年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目”环境影响评价工作，并编制环境影响报告表。请贵单位接到委托后，尽快开展工作，按照有关规范和环境影响评价要求，按时完成该项目的环境影响评价工作。

安康亚皇现代农业开发有限公司

2020年5月18日



# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：年产150吨柑橘果酒加工建设项目

项目代码：2020-610925-15-03-023099

项目单位：安康亚皇现代农业开发有限公司

建设地点：岚皋县大道河镇月池台村

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2020年03月

总投资：500万元

建设规模及内容：改建厂房1000平方米，年产柑橘果酒150吨的生产线一条，年生产加工处理柑橘200吨。

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：岚皋县发展和改革局

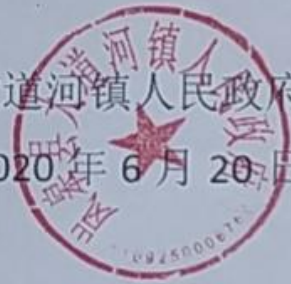
2020年5月9日

# 证 明

兹证明，我集镇北街岚皋县电信公司大道分公司院内，现安康亚皇现代农业开发有限公司在空院修建柑橘果酒厂，该用地 1053.86 平方米属可建设用地范畴。

特此证明

岚皋县大道河镇人民政府  
2020年6月20日





副本

# 检测报告

HKJC-2020-05-0246

项目名称: 年产 150 吨柑橘果酒加工建设项目  
地下水、噪声检测  
委托单位: 安康亚皇现代农业开发有限公司  
被测单位: 安康亚皇现代农业开发有限公司  
报告日期: 2020 年 5 月 27 日



陕西华康检验检测有限责任公司



# 检 测 报 告

HKJC-2020-05-0246

第 1 页 共 4 页

项目名称	地下水检测		
检测目的	了解地下水水质情况		
项目地址	安康市岚皋县		
联系人	梁琳	联系方式	18691684966
采样人员	肖亚杰、丁飞	采样日期	2020年5月11日
样品来源	自采	包装情况	塑料瓶、玻璃瓶包装完好，无破损
样品数量	3份，25500mL	收样日期	2020年5月11日
样品状态	无色、无味、透明	分析日期	2020年5月11日-18日
采样技术规范	《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）		
检测分析方法及来源			
项 目	检测分析方法及来源	检出限	检测分析仪器及编号
pH 值	玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	0.01pH	台式酸度计 PHS-3C (HK-0301006)
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2006 (1.1))	0.05mg/L	/
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	0.004mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
总硬度	EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	5mg/L	/
砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302004)
汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302004)
氟化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.006mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.018mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.007mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
硝酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.016mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303002)
亚硝酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.016mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 (GB/T 5750.4-2006 (8.1))	4mg/L	万分之一电子天平 CP214 (HK-0309041)

# 检测报告

HKJC-2020-05-0246

第 2 页 共 4 页

项目	检测分析及来源	检出限	检测分析仪器及编号
镉	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
铅	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
铁	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
锰	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钾	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钠	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钙	原子吸收分光光度法 (GB/T 11905-1989)	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
镁	原子吸收分光光度法 (GB/T 11905-1989)	0.002mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
碳酸盐	滴定法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)第三篇第一章十二(一)	—	25mL 酸式滴定管
碳酸氢盐	滴定法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)第三篇第一章十二(一)	—	25mL 酸式滴定管
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303002)
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 总大肠菌群 多管发酵法 (GB/T 5750.12-2006 (2.1))	/	生化培养箱 SHP-150 (HK-0306002)
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 菌落总数 平皿计数法 (GB/T 5750.12-2006 (1.1))	/	生化培养箱 SHP-150 (HK-0306002)



# 检测 报 告

HKJC-2020-05-0246

第 3 页 共 4 页

## 检测 结 果

单位: mg/L (除 pH 值、总大肠菌群、菌落总数外)

检测项目	场址上游 20050139SX0101	项目所在地 20050139SX0246	场址下游 20050139SX0301
pH 值	7.67	7.61	7.72
耗氧量	1.42	1.51	1.74
六价铬	0.004ND*	0.004ND	0.004ND
总硬度	125	149	186
砷	0.0005	0.0010	0.0007
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND
氟化物	0.156	0.255	0.182
硫酸盐	22.7	43.0	27.1
氯化物	2.07	5.00	2.12
硝酸盐	0.017	0.120	0.065
亚硝酸盐	0.367	0.179	0.232
氨氮	0.109	0.153	0.178
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
溶解性总固体	213	238	289
镉	0.001ND	0.001ND	0.001ND
铅	0.01ND	0.01ND	0.01ND
铁	0.03ND	0.03ND	0.03ND
锰	0.01ND	0.01ND	0.01ND
钾	3.87	3.91	4.59
钠	1.21	1.23	1.51
钙	95.6	117	138
镁	33.3	43.6	49.4
碳酸盐 (以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)	0.00	0.00	0.00
碳酸氢盐 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	206	201	219
氰化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	58	66	81

# 检 测 报 告

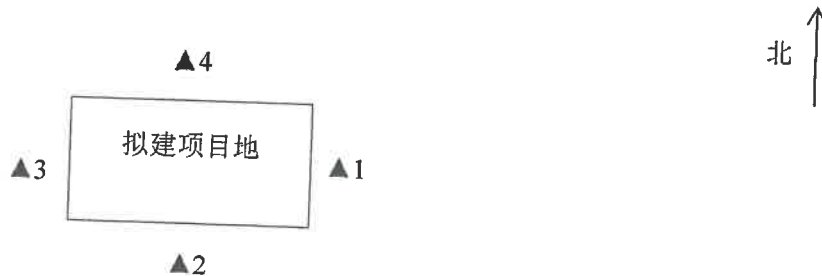
HKJC-2020-05-0246

第 4 页 共 4 页

项目名称	噪声检测	项目地址	安康市岚皋县
检测目的	了解噪声排放状况	现场检测人员	丁礼超、王小宇
检测依据	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
仪器校准值	2020年5月11日 测量前: 94.0dB(A) 测量后: 93.9dB(A)		
	2020年5月12日 测量前: 94.0dB(A) 测量后: 93.9dB(A)		
检测仪器名称、型号及编号	多功能声级计 AWA5688 (HK-0308025)	校准仪器名称型号及编号	声级校准器 HS6020A (HK-0310010)

## 检 测 结 果

编号	检测点位	检测日期	检测时间	气象状况	声源状况	等效声级 dB(A)
▲1	场东界外 1 米处	5 月 11 日	09:05-09:15	晴、风速 1.6m/s	背景	53.9
			22:05-22:15	晴、风速 1.6m/s	背景	44.7
▲2	场南界外 1 米处		09:27-09:37	晴、风速 1.8m/s	背景	53.7
			22:22-22:32	晴、风速 1.6m/s	背景	44.2
▲3	场西界外 1 米处		09:45-09:55	晴、风速 1.8m/s	背景	54.2
			22:43-22:53	晴、风速 1.6m/s	背景	44.3
▲4	场北界外 1 米处		10:05-10:15	晴、风速 1.8m/s	背景	53.9
			22:59-23:09	晴、风速 1.5m/s	背景	44.1
▲1	场东界外 1 米处	5 月 12 日	09:19-09:29	晴、风速 1.8m/s	背景	53.8
			22:00-22:10	晴、风速 2.0m/s	背景	43.8
▲2	场南界外 1 米处		09:41-09:51	晴、风速 1.9m/s	背景	54.0
			22:27-22:37	晴、风速 1.9m/s	背景	44.4
▲3	场西界外 1 米处		09:59-10:09	晴、风速 1.9m/s	背景	54.2
			22:45-22:55	晴、风速 1.9m/s	背景	44.2
▲4	场北界外 1 米处		10:23-10:33	晴、风速 1.9m/s	背景	53.7
			22:59-23:09	晴、风速 2.0m/s	背景	43.7



备注 ▲代表拟建项目地厂界噪声检测点

编制人: 李甲 复核人: 李乙 审核人: 李丙 签发人: 李丁  
 2020年5月27日 2020年5月27日 2020年5月27日 2020年5月27日





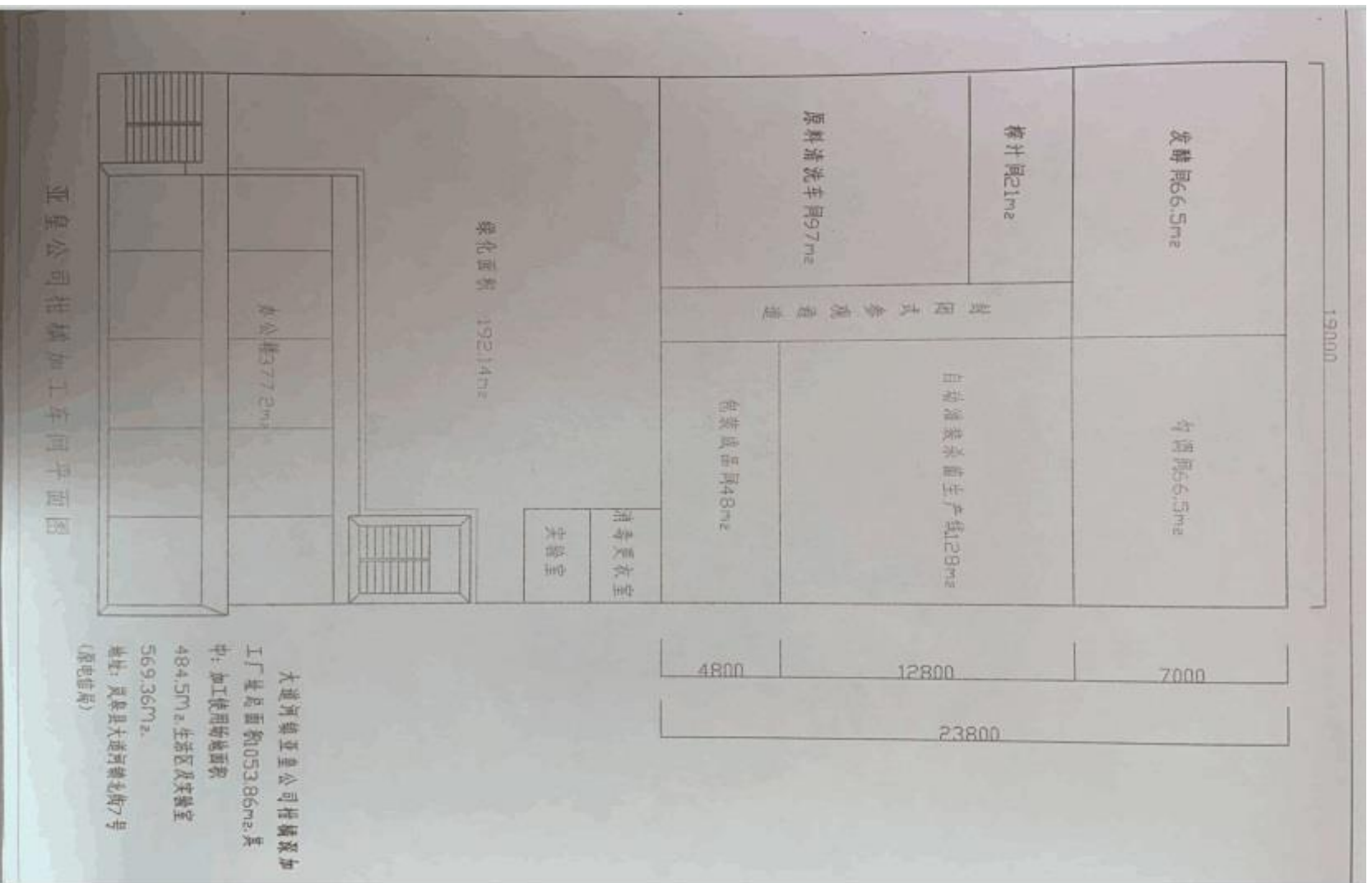
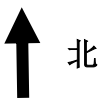


附图1 项目地理位置图





附图2 项目四邻关系图



附图3 厂区平面布置图





附图 4 监测点位图

### 建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		安康亚皇现代农业开发有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建设项目	项目名称	年产150吨柑橘果酒加工建设项目				建设内容、规模		建设内容：本项目占地1053.86m <sup>2</sup> ，总投资500万元，改建厂房1000平方米，包括榨汁车间、发酵、勾调车间、灌装车间，办公室、检验室、原辅料、成品仓库等配套工程。 建设规模：年产柑橘果酒150吨的生产线一条，年生产加工处理柑橘200吨。		
	项目代码 <sup>1</sup>	2020-610925-15-03-023099								
	建设地点	陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村								
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2020年10月			
	环境影响评价行业类别	四、酒、饮料制造业、17 酒精饮料及酒类制造的、其他（单纯勾兑的除外）				预计投产时间	2020年11月			
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C1519 其他酒制造			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	108°40'8"	纬度	32°30'37"	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）
	总投资（万元）	500.00				环保投资（万元）	16.00		环保投资比例	3.20%
建设单位	单位名称	安康亚皇现代农业开发有限公司	法人代表	梁霄	评价单位	单位名称	陕西中科瑞斯环保科技有限公司	证书编号	11356143510610135	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	916109253056710167	技术负责人	梁霄		环评文件项目负责人	李倩	联系电话	0351-8371347	
	通讯地址	陕西省安康市岚皋县大道河镇月池台村	联系电话	18691684966		通讯地址	陕西省西咸新区沣东新城启航佳苑			
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式		
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>			⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>
	废水	废水量(万吨/年)			0.026		0.026	0.026	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD			0.066		0.066	0.066		
		氨氮			0.007		0.007	0.007		
		总磷					0.000	0.000		
		总氮					0.000	0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）					0.000	0.000	/	
		二氧化硫					0.000	0.000	/	
		氮氧化物					0.000	0.000	/	
颗粒物						0.000	0.000	/		
挥发性有机物						0.000	0.000	/		
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③