

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批版)

项目名称： 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目

建设单位（盖章）： 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司

编制日期： 2023年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1682573297000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m62009		
建设项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目		
建设项目类别	12-025酒的制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司		
统一社会信用代码	9165230108539129XR		
法定代表人 (签章)	富强		
主要负责人 (签字)	富强		
直接负责的主管人员 (签字)	富强		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆天地源环保科技发展股份有限公司		
统一社会信用代码	916501007898767387		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
孟占利	10351143509110213	BH034036	孟占利
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
孟占利	建设项目基本情况、建设内容、生态环境现状、保护目标及评价标准、生态环境影响分析、主要生态环境保护措施、生态环境保护措施监督检查清单、结论	BH034036	孟占利

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 新疆天地源环保科技发展股份有限公司
（统一社会信用代码 916501007898767387）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，
（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 昌吉市印象戈壁葡萄
酒庄扩建项目 项目环境影响报告书（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
书（表）的编制主持人为 孟占利（环境影响评价工程师
职业资格证书管理号 10351143509110213，信用编号
BH034036），主要编制人员包括 孟占利（信用编
号 BH034036）（依次全部列出）等 1 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):

2023 年 4 月 27 日



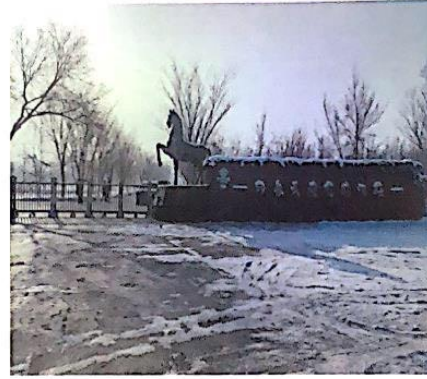
发酵车间



厂区内道路



灌装间



厂区大门



消毒间



厂区北侧乡村道路

现场照片

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	31
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	52
六、结论	54
附表	55

一、建设项目基本情况

建设项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目		
项目代码	/		
建设单位 联系人	富强	联系方式	13319053268
建设地点	昌吉市三工镇二工村六组西侧		
地理坐标	(87度 11 分 18.190 秒, 43 度 53 分 05.720 秒)		
国民经济 行业类别	葡萄酒制造 (C1515)	建设项目 行业类别	十二、酒、饮料制造业中 15-- 酒的制造 151
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	/	项目审批(核 准/备案)文 号(选填)	/
总投资 (万元)	150	环保投资 (万元)	10
环保投资占比 (%)	2%	施工工期	2 个月
是否开工 建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海) 面积(m ²)	厂区占地 40002m ² 本次建设项目不新增占地
专项评价设置 情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、项目产业政策符合性</p> <p>本项目年产优质葡萄酒 300 吨，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）2021 年修订》，项目不属于其中的鼓励、限制和淘汰类项目，属于国家允许类建设项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>3.1 与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</p> <p>新疆维吾尔自治区“三线一单”生态分区管控方案已于 2021 年 2 月由自治区人民政府发布并实施。在此分析本工程与自治区“三线一单”生态分区管控方案的相符性，见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</p>			
	序号	类别	项目与三线一单相符性分析	本项目情况
	1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区涉及生态保护红线，在规划环评结论和审查意见中落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	根据目前新疆维吾尔自治区生态保护红线成果，本项目选址区域不占用生态保护红线。
	2	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放总量控制要求。	本项目大气环境质量、声环境质量以及水环境质量能够满足相应的标准要求，对周围的环境影响很小，符合环境质量底线要求。
3	资源利用上	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行	本项目运营过程中消耗一定电、水，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。本项目的水使	

	线	业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	用量符合资源利用上线要求。
4	生态环境准入清单	环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入清单，充分发挥清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	项目不在新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）中，因此不属于禁止类及限制类。

3.2 与《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》符合性分析

（1）生态保护红线

根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》要求：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，生态空间得到优化和保护，生态保护红线得到严格管控。生态功能保持稳定，生物多样性水平稳步提升，生态空间保护体系基本建立。本项目位于昌吉市三工镇二工村六组西侧，周边无自然保护区、风景名胜区、同时不在生态保护红线范围内。

（2）环境质量底线

本项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区。项目产生的三废均能有效处理，采取相应治理措施后可达标排放。因此本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

（3）资源利用上线

项目用水由市政供水管网供给，水源充足；项目能源主要为电能，用电由市政供电系统提供，项目建设不涉及基本农田，土地资源消耗符合相关要求。因此项目符合资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单

生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和

要求。结合《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单》文件，本项目符合《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单》文件要求，环境管控单元编码：ZH65230120008，具体位置见附图 1-1。与其符合情况见下表 1-2。

**表 1-2 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区
管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表**

环境管控单元编码、名称、类别	管控要求		项目情况	符合性
ZH65230120008 昌吉州西部限采区 重点管控单元	空间布局约束	1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。	项目符合自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求	符合
	污染物排放管控	1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表 2-3 A6.2、表 3.4-2 B2）。	项目符合自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求	符合
	环境风险防控	1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表 2-3 A6.3、表 3.4-2 B3）。	项目符合自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求	符合
	资源利用效率	1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求（表 2-3A6.4、表 3.4-2 B4）。 2、合理配置地表水、地下水，从严控制地下水取水总量。	1 项目符合自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求； 2、本项目用水为自来水，不使用地下水	符合

综上所述，项目的建设符合“三线一单”的要求。

4、与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》（新环环评发〔2021〕162号）符合性分析

根据《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管

控要求》文件要求：本项目位于昌吉市，属于乌昌石片区，除国家规划的项目外，乌鲁木齐七区一区、昌吉市、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、沙湾市建成区及周边敏感区域内不在布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等新增产能项目。

本项目属于葡萄酒庄建设项目，本项目不在上述新增产能项目中，符合《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》相关要求。

5、与《饮料、酒制造业污染防治技术政策》符合性分析

经对照分析，本项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》中的相关要求是相符的。本项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性分析具体见表 1-3。

表 1-3 项目与《饮料、酒制造业污染防治技术政策》

符合性分析一览表

项目	《饮料酒制造业污染防治技术政策》	本项目情况	相符性	
二、源头及生产过程污染防控	（一） 源头控制	葡萄酒与果酒制造业应注重原料生产基地建设，建立适宜的栽培方式，减少和控制农药和化肥使用量。鼓励采用滴灌等节水灌溉技术，鼓励利用本企业处理达标的废水进行灌溉。	本项目生产废水排入自建污水处理站，处理工艺为“二级沉淀+A/O”处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中旱作标准，用于葡萄田灌溉（灌溉季直接用于葡萄田灌溉；非灌溉季暂存于300m ³ 沉淀中，待等到灌溉季用于葡萄田灌溉）。	符合
	（二） 生产过程污染防控	1.鼓励利用酶技术处理原料，提高酿酒原料的出汁率。2.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。3.应配备皮渣、废硅藻土收集	1.本项目采取果胶酶处理原料，提高酿酒原料的出汁率。2.本项目采用先进高效的消毒技术，对灌装线进行杀菌消毒。	符合

		<p>系统，降低废水的污染负荷。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>6.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。</p> <p>7.鼓励采用臭氧消毒等先进高效的消毒技术，对灌装线进行杀菌消毒，降低综合能耗和水耗。</p> <p>8.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。</p> <p>9.鼓励在冷处理过程中采用快速冷冻技术代替常规的冷处理，并鼓励北方地区的企业，在冬季利用自然冷资源进行批量化冷处理，降低能耗。</p>	<p>3.本项目原酒发酵罐配备自动化控制制冷系统。</p>	
三、污染治理及综合利用	(一) 大气污染治理	<p>1. 应采用封闭粉碎、袋式除尘或喷水降尘等方法与技术，对原料输送、粉碎工序产生的粉尘进行收集处理，达标排放。</p> <p>2. 酒糟、滤渣堆场应采取封闭措施，对产生废气进行收集，经化学吸收法或活性炭吸附法等技术处理后达标排放。</p>	<p>1.本项目发酵工序会产生少量的发酵废气，主要成份为CO₂、乙醇、有机酸，产生量较小，污染轻微，经换气扇引至室外排放。</p> <p>2.本项目污水处理设备为密闭式设计，定期添加除臭剂、四周绿化，以无组织形式排放。</p> <p>3.本项目设置容积带盖塑料大桶，用于盛放产生的烂果、果梗、皮籽渣、酒泥、污水处理站污泥，并及时对其清运，做到日产日清。</p>	相符

		<p>1.高浓度废水(锅底水、黄水、废糟液、麦糟滤液、酵母滤液、洗糟水、米浆水、酒糟堆存场地渗滤液等)应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。</p> <p>2.鼓励白酒企业提取锅底水中的乳酸和乳酸钙,黄水中的酸、酯、醇类物质;啤酒企业残余废碱液宜单独收集、处理、封闭循环利用;葡萄酒与果酒企业对洗瓶废水单独收集处理循环利用。</p> <p>3.综合废水宜采取“预处理+(厌氧)好氧”的废水处理工艺技术路线。对于排放标准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。</p>	<p>本项目生产废水排入自建污水处理站,处理工艺为“二级沉淀+A/O”)处理后,达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1中旱作标准,用于葡萄田灌溉(灌溉季直接用于葡萄田灌溉;非灌溉季暂存于40m³蓄水池中,待等到灌溉季用于葡萄田灌溉)。</p>	相符
	<p>(三)固体废物处理处置及综合利用</p>	<p>1.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。2.应对废硅藻土全部收集并妥善处置(填埋等),禁止排入下水道和环境中。</p> <p>3.鼓励对废酒瓶、废包装材料等进行收集、利用。</p>	<p>本项目运营期烂果、果梗、皮籽渣,收集后作为饲料外售;污泥、污水处理站污泥收集后作为葡萄田肥料;生活垃圾、废包装材料收集后交由环卫部门统一处理。</p>	相符
<p>6、与《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件(试行)》符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 与《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件(试行)》符合性分析一览表</p>				
序号	类别	具体要求	本项目情况	符合性

1	规划与选址布局	禁止建设葡萄酒项目：自然保护区、世界自然遗产保护地、风景名胜区、森林公园、国家地质公园、重要湿地、饮用水水源保护区等重点保护区域。	本项目建设地不涉及环境敏感区	符合
		新建和改扩建葡萄酒项目选址应符合《葡萄酒厂卫生规范》(GB12696)	本项目葡萄酒项目选址应符合《葡萄酒厂卫生规范》(GB12696)	符合
2	污染防治和环境影响	企业应根据生产要求配备原料处理、发酵、澄清、贮酒、冷处理、灌装等葡萄酒生产设备以及废水处理设施、葡萄皮渣、污泥临时贮存设施。	本项目新建污水处理站，项目产生的葡萄皮渣、污泥设临时贮存设施	符合
		企业用水应优先考虑采用区域地表水，不得挤占生态用水、生活用水。确需采用地下水井供给，应取得当地水行政主管部门的取水许可，并不得因取水导致地下水超采	本项目用水三工镇自来水	符合
		严格落实地下水污染防治工作，根据清污分流、污污分治、深度处理、分质回用的原则设计合理的废水处理方案，厂内设置符合规范要求的污水处理设施并采取有效的防渗措施，处理达标废水应优先在厂区内综合利用，不能综合利用的，应在《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920)要求后，夏季用于厂外灌溉生态林或荒漠植被，冬季暂存于防渗废水池。	污水处理站处理后的水灌溉季直接用于葡萄田灌溉；冬季暂存于厂区已建设的二级沉淀池内，来年用于灌溉	符合
		及时清理处置葡萄皮渣、果梗、酒脚、硅藻土、污泥等固体废物。固体废物储运设施需符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599)要求，并采取有效抑尘和防恶臭措施。葡萄皮渣、果梗、酒脚、灰渣等优先进行资源化综合利用，硅藻土与经干化处理后的污泥作为绿化用肥。	皮渣收集在加盖的塑料桶内，日产日清，避免发酵后产生的臭气	符合
		噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348) 2类标准	符合

7、与《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》符合性分析

根据《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》中-产业布局中“天山北麓产区主要包括:昌吉州、塔城地区乌苏市和兵团第八师石河子市、第六师五家渠市、第十二师。“十四五”期间,计划建成全国葡萄酒重要产区之一,以“龙头企业带动+酒庄示范”模式为主加快发展,通过政策引导和技术支持,进一步扩大酿酒葡萄种植基地面积,引进和布局大型葡萄酒生产企业,在增加中高档葡萄酒产量和品种的同时,积极发展佐餐酒和蒸馏酒,有效释放和充分利用现有产能,把天山北麓产区建设成为全国最大的葡萄原酒、葡萄蒸馏酒供应基地和中高档葡萄酒产业集聚区。推动天山北麓伴山公路两侧葡萄酒黄金产业带和葡萄酒庄黄金旅游带建设,促进葡萄酒产业和旅游产业协同发展。”本项目位于昌吉市三工镇,周边为葡萄种植基,为本项目建设提供优良的基础条件,因此本项目符合《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》。

8、与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》符合性分析

根据《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的内容要求:根据《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的内容要求:强化高污染燃料禁燃区监督管理,加强“乌-昌-石”区域 4 县市禁燃区监督管理工作。积极推进 城市建成区、工业园区热电联供,加快推进集中供热、“煤改 电”工程建设。加快城乡结合部、农村民用和农业生产散烧煤 13 的清洁能源替代,积极争取中央财政关于北方地区冬季清洁取暖项目资金支持。优化天然气使用方向,新增天然气优先保障 城镇居民和“乌-昌-石”区域内 4 县市、2 园区散煤替代。积极 开发煤层气(煤矿瓦斯)综合利用,实施生物天然气工程。

本项目不涉及燃煤锅炉,生活用热采用电采暖,符合《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》相关内容。

9、与《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

根据《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》的内容要求：推进“无废城市”建设：加强固体废物处置。加强固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少原生填埋量。持续开展固体废物非法转移和倾倒排查整治，全面禁止洋垃圾入境，推动开展塑料垃圾专项清理，持续推进废塑料加工利用行业整治，加强废塑料回收、利用、处置等环节的环境监管，降低污染风险，到2025年，城乡一体的多元共治体系基本形成，塑料污染得到有效控制。提高快递包装等绿色包装材料应用比例。加强工业固体废物堆存场所环境整治，将沿河、沿水库和饮用水水源地周边等区域作为排查重点，开展固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查。持续推进工业固体废物综合利用和环境整治，不断提高大宗工业固体废物资源化利用水平。推行生活垃圾分类，加快建设城市生活垃圾处理设施，到2025年，城市生活垃圾无害化处理率达到100%。

本项目运营期烂果、果梗、皮籽渣，收集后作为饲料外售；酒泥、污水处理站污泥收集后作为葡萄田肥料；生活垃圾、废包装材料收集后交由环卫部门统一处理，符合《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>昌吉市印象戈壁葡萄酒庄成立于 2015 年，位于昌吉市三工镇二工村六组西侧，占地面积 40002m²，建成年产 2000 吨配制葡萄酒项目，该项目于 2015 年 7 月 1 日昌吉市环境保护局以昌市环管字(2015)182 号文对《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目环境影响报告表》进行了批复，并于 2017 年 1 月 11 日对该项目完成了环境保护验收，并取得环境保护验收意见（昌市环验函字〔2017〕1 号），2019 年 12 月 13 日申领了排污许可证（证书编号：9165230108539129XR001V）。并于自项目投入运行至今，运行期间未发生环境纠纷事件。</p> <p>随着近年来市场对葡萄酒的需求发生变化，对葡萄酒的要求逐渐提高。企业在原有产品的基础上，在现有生产车间内隔出发酵间，新增 32 台发酵罐，利用原有灌装生产线，年产葡萄酒 300t。</p> <p>2、工程概况</p> <p>项目名称：昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目；</p> <p>建设单位：昌吉市印象戈壁葡萄酒庄；</p> <p>建设性质：扩建。</p> <p>建设地点：项目位于昌吉市三工镇二工村六组西侧，项目区东侧为二工村六组，南侧为护林带、北侧为乡村道路、西侧为农田。项目区中心地理坐标为：N43°53'05.720"，E87°11'18.190"，本次项目建设不新增占地，地理位置图见附图 2-1、项目周边环境见附图 2-2。</p> <p>项目投资：总投资 150 万元，资金来源为企业自筹。</p> <p>3、建设内容及建设规模</p> <p>经现场勘查，项目主体工程已完成，本次项目建设不新增占地，发酵车间在原有生产车间内隔出，不再新建发酵车间，新增 32 台发酵罐，依托现有灌装生产线一条，年产葡萄酒 300t。所用原料为昌吉市印象戈壁葡萄酒庄葡萄基地。</p>
-------------	--

表 2-1 项目工程组成一览表

建设内容		原有建设项目内容	扩建后建项目内容	建设情况
主体工程	发酵车间	/	生产车间隔出面积 400m ² ，安装 10t 发酵罐 32 个	现有生产车间隔出
	加工车间	面积 400m ² ，内设葡萄酒灌装生产线 1 条，年产 2000 吨配制葡萄酒	依托现有灌装生产线，灌装红、白葡萄酒 300 千升	已建
	破碎车间	/	面积 30m ² ，内设除梗破碎机用于破碎原料	利用现有产房
辅助工程	产品库	建设地下酒窖 1 座，1200m ² ，储存产品	/	已建
	辅料库	/	面积 50m ² ，储存辅料	已建
公用工程	给水系统	三工镇自来水系统		依托
	供电系统	三工镇二工村六组供给		依托
	供热系统	生产不用热，生活用热采取电采暖		依托
环保工程	废气	发酵尾气	发酵尾气直接由屋顶设置的通风窗排出扩散，以无组织形式排放	新建
		固废堆存产生的恶臭	皮渣收集在加盖的塑料桶内，日产日清，避免发酵后产生的臭气	新建
		地理一体化污水处理站废气	项目采用地理式一体化污水处理站，并在污水处理站周围进行绿化，恶臭以无组织形式排放	新建
	废水	生产废水	排入自建污水处理站（处理规模为 30m ³ /d，处理工艺为“格栅+调节+A/O+沉淀”）处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准，用于葡萄田灌溉（灌溉季直接用于葡萄田灌溉；冬季暂存于厂区已建设的二级沉淀池内，来年用于灌溉	新建
		生活污水	排污城镇污水管网	依托
	噪声	生产设备噪声	采用吸声、隔声和减振等措施	新建
	固废	生活垃圾	活垃圾、废包装设封闭式垃圾桶集中分类收集，定期清运至二工村垃圾集中收集站。	依托
		生产固废	烂果、果梗、皮籽渣，收集后作为饲料外售；酒泥、污水处理站污泥收集后作为葡萄田肥料；废石英砂、活性炭和废微孔膜定期由厂家更换回收	新建

2、项目主要产品及产能

本项目年产葡萄酒 300t，产品方案见表 2-2，产品质量标准见表 2-3。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	扩建前产量 (t/a)	扩建后产量 (t/a)	增减量 (t/a)	规格
1	灌装配制葡萄酒	2000	2000	0	瓶装, 750mL/瓶、外售
2	干红葡萄酒	0	260	260	瓶装, 750mL/瓶、外售
	干白葡萄酒	0	40	40	瓶装, 750mL/瓶、外售

表 2-3 本项目产品质量标准 (GB15037-2006) 一览表

产品		要求	
感官要求			
外观	色泽	红葡萄酒	紫红、深红、宝石红、红微带棕色、棕红色
		白葡萄酒	近似无色、微黄带绿、浅黄、金黄色、禾秆黄
	澄清程度		澄清、有光泽、无明显悬浮物 (用软木塞封口的酒允许有少量软木渣, 装瓶超过 1 年的葡萄酒允许有少量沉淀)
	起泡程度		起泡葡萄酒注入杯中时, 应有细微的串珠状气泡升起, 有一定的持续性
感官要求			
香气与滋味	香气		具有纯正、优雅、愉悦、和谐的果香与酒香, 陈酿型的葡萄酒还应具有陈酿香或橡木香
	滋味	干、半干葡萄酒	具有纯正、优雅、爽怡的口味和悦人的果香味, 酒体完整
典型性		具有标示的葡萄品种及产品类型应有的特征和风格	
理化要求			
序号	项目	单位	葡萄酒要求
1	酒精度(20℃)	% (v/v)	≥7.0
2	总糖(以葡萄糖计)	g/L	≤4.0
3	干浸出物	g/L	≥17 红葡萄酒
			≥16 白葡萄酒
4	挥发酸(以乙酸计)	g/L	≤1.2
5	柠檬酸	g/L	≤1.0

注意: 酒精度标签标示值与实测值不得超过±1.0% (体积分数)

3、原辅材料及能源消耗

本项目原辅料及能源消耗情况详见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	规格	备注	变化情况
葡萄酒酿造						
1	酿酒葡萄	t/a	620	/	葡萄种植基地	新增
2	酵母	t/a	2	500g/袋	外购	新增
3	果胶酶	t/a	1	50g/袋	外购	新增
4	明胶	t/a	1	100g/袋	外购	新增
葡萄酒包装						
1	包装瓶	万个/a	40	750mL/个	外购	新增
2	软木塞	万个/a	40	/	外购	新增
3	酒标	万个/a	40	/	外购	新增
4	热缩帽	万个/a	40	/	外购	新增
5	包装纸箱	万个/a	6.6	/	外购	新增
能源消耗						
1	水	t/a	1450	/	自来水管网供给	
2	电	万 kWh	100	/	三工镇统一供电	

表 2-5 原本项目辅料理化特性一览表

序号	名称及标识	性状	理化特性
1	酵母	固体	酵母是一种单细胞真菌，并非系统演化分类的单元。化学式 $C_6H_5N_5O_2$ ，一种肉眼看不见的微小单细胞微生物，能将糖发酵成酒精和二氧化碳，分布于整个自然界，是一种典型的异养兼性厌氧微生物，在有氧和无氧条件下都能够存活，是一种天然发酵剂。一般泛指能发酵糖类的各种单细胞真菌，可用于酿造生产，也可为致病菌——遗传工程和细胞周期研究的模式生物。本项目中酵母年用量 2t/a，主要起到促进葡萄汁发酵和稳定的作用。
2	果胶酶	固体	果胶酶是指分解植物主要成分—果胶质的酶类。化学 $C_{18}H_{37}N(CH_3)_2$ ，无异味。果胶酶广泛分布于高等植物和微生物中。是水果加工中最重要的酶，应用果胶酶处理破碎果实，可加速果汁过滤，促进澄清等。应用其他的酶与果胶酶共同使用，其效果更加明显，可提高果蔬果汁的出汁率，增加澄清度，在果蔬加工中有广阔的应用前景。本项目中果胶酶年用 1t/a，主要用于对葡萄破碎发酵过程中产生的果汁进行过滤澄清。
3	明胶	固体	食用明胶化学式 $C_{102}H_{151}O_{39}N_{31}$ ，为白色或浅黄褐色、半透明、微带光泽的脆片或粉末，几乎无臭、无味。不溶于冷水，但能吸收 5 倍量的冷水而膨胀软化。溶于热水，冷却后形成凝胶。可溶于乙酸、甘油、丙二醇等多元醇的水溶液。不溶于乙醇、乙醚、氯仿及其他多数非极性有机溶剂。食用明胶作为一种增稠剂广泛使用于食品工业的添加如果冻、食用色素、高级软糖、冰激凌、干醋、酸奶、冷冻食品等。在化工行业主要用作粘合、乳化和高级化妆品等制作的原料。本项目中

明胶年用量 1t/a，主要用于促进葡萄汁澄清、增加粘稠度。

4、主要生产单元及生产设备

本项目主要生产设备及生产设施见表 2-6。

表 2-6 本项目主要生产单元及设施一览表

生产单元	生产设施	参数	单位	数量	备注
原料破碎系统	除梗破碎机	10t/h	台	1	新增
	螺杆输送泵	10t/h	台	1	新增
发酵系统	发酵罐	10t	台	32	新增
制冷系统	冷冻罐	10t	台	2	新增
调配系统	调酒罐	5m ³	座	10	新增
过滤系统	板框式过滤机	5t/h	台	1	新增
	膜过滤	3t/h	台	2	新增
罐装系统	洗瓶机	0.5t/h	台	1	已建
	灌酒机	300 瓶/小时	台	1	已建
橡木桶	/	225L	只	140	已建

5、总平面布置

本项目北侧为葡萄种植地，便于原料运输。生产车间地上一层为灌装车间、发酵车间、前处理区等，各区域布置紧凑合理，同时满足防火、防爆、安全等多方面要求。从总平面的布置看，基本按工艺流程进行布置，能符合生产工艺流程的要求以缩短物料的输送路线。项目生产设备均安置在生产车间内，生产设备运行的噪声对外环境的影响经过生产车间墙体的阻挡得到衰减，污水处理站也在综合楼下风向。从环境保护的角度，本项目的总平面布置是合理，项目平面布置详见附图 2-3。

6、劳动定员及生产制度

厂区现有劳动定员 15 人，本次扩建项目不新增劳动定员，有效工作天数 300 天，日工作 8 小时。

7、公用工程

7.1 本项目给水

本项目不新增劳动定员，故不新增生活用水。项目运营期用水单元主要为生产用水。项目用水由三工镇自来水系统供给。

项目生产用水主要为灌装生产线酒瓶清洗用水、发酵罐清洗用水、除

梗破碎一体机、过滤机等设备清洗用水以及车间地面清洁用水。

(1) 设备清洗用水

发酵罐、除梗破碎一体机、过滤机等设备清洗方式采用高压水枪人工冲洗，灌装生产线酒瓶清洗方式采用高压水流自动冲洗工艺，以上清洗用水全部采用纯水，根据建设单位提供资料，由于全年只在 9-10 月为生产旺季，其他月份只进行灌装；则 620 吨新鲜葡萄，按每次处理 20 吨葡萄计算，除梗破碎机共需清洗 31 次；压榨机每次使用前需清洗一次，9-10 月共集中压榨 6 次，则共需清洗 7 次；发酵罐每次发酵完成后需清洗一次 9-10 月共发酵 6 次，则共需清洗 7 次；灌装设备和除菌过滤机在灌装前后需各清洗一次，按每个月灌装一次计算，则共需清洗 16 次；贮酒罐在每次灌装完成后，需清洗一次，则共需清洗 8 次。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-工业源产排污核算方法和技术手册》，经计算本项目生产废水产生量为 $2250\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量以用水量的 80% 计，则项目用水量为 $2812.5\text{m}^3/\text{a}$ 。项目纯水制备率为 75%，则新鲜水消耗量为 $12.5\text{m}^3/\text{d}$ ($3750\text{m}^3/\text{a}$)。

全年按 10 个月算，发酵罐、除梗破碎一体机、压榨机为 9-10 月集中使用（清洗按 45 次计），过滤机、贮酒罐、灌装机为其他月份集中使用（清洗按 24 次计），则设备清洗耗水量为 $2812.5\text{m}^3/\text{a}$ ，其中榨汁季（9-10 月）耗水量为 $1875\text{m}^3/\text{a}$ ($31.25\text{m}^3/\text{d}$)，非榨汁季（4~8 月、11~12 月）耗水量为 $937.5\text{m}^3/\text{a}$ ($4.46\text{m}^3/\text{d}$)。

(2) 洗瓶用水

灌装生产线酒瓶清洗方式采用高压水流自动冲洗工艺，全部采用纯水，项目年用瓶量 40 万个 (1334 个/d)，洗瓶用水量约 0.2L/瓶，项目全年都进行灌装作业，按 300d 算，则项目洗瓶用水量约为 $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ($81\text{m}^3/\text{a}$)。项目纯水制备率为 75%，则新鲜水消耗量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ($108\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 车间地面清洁用水：每班结束后清洁车间地面，清洁方式采用拖布清洁，清洁面积为 800m^2 ，清洁用水按 $2\text{L}/\text{m}^2 \text{d}$ 计，每 2 天清洁一次则地面清洁用水量为 $1.6\text{m}^3/2\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)，全部来自纯水制备产生的含盐废水 $1.6\text{m}^3/2\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)。

7.2 本项目排水

(1) 生产废水

本项目生产废水主要为灌装生产线酒瓶清洗废水、发酵罐、除梗破碎一体机、过滤机清洗废水。

结合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表 红葡萄酒-液态发酵法 <0.5 万千升/年，工业废水量系数为 7.5 吨/千升-产品”。

本项目年产 300kL 葡萄酒，经计算本项目生产废水产生量为 $2250\text{m}^3/\text{a}$ 。其中榨汁季（9-10 月）排水量为 $1500\text{m}^3/\text{a}$ （ $25\text{m}^3/\text{d}$ ），非榨汁季（4~8 月、11~12 月）排水量为 $750\text{m}^3/\text{a}$ （ $3.13\text{m}^3/\text{d}$ ）。

生产废水收集后排入“一体化污水处理设备”处理达标后，用于附近葡萄园灌溉。

(2) 洗瓶废水

灌装期洗瓶废水，废水量以用水量的 80% 计，则洗瓶污水产生量为 $0.21\text{m}^3/\text{d}$ （ $64\text{m}^3/\text{a}$ ）。

(3) 车间地面清洁污水：项目酿造期和灌装期每班结束后清洁车间地面，清洁方式采用拖布清洁，清洁水来自纯水制备产生的含盐废水，车间地面清洁污水产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ （ $192\text{m}^3/\text{a}$ ）。

(4) 纯水制备废水：项目纯水设备依托厂区内原有设备。经计算项目年新鲜水消耗量为 $3858\text{m}^3/\text{a}$ ，项目纯水制备采用离子交换树脂法，制备率为 75%，则纯水制备产生的废水量为 $964.5\text{m}^3/\text{a}$ （ $3.22\text{m}^3/\text{d}$ ），其中 $240\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.6\text{m}^3/2\text{d}$ ）用于车间地面清洁，剩余 $724.5\text{m}^3/\text{a}$ ，可直接用于夏季厂区内绿地绿化。

项目生产废水总产生量为 $2506\text{m}^3/\text{a}$ ，灌装生产线酒瓶清洗、发酵罐清洗、除梗破碎一体机、过滤机等设备清洗产生的污水、车间地面清洁污水，排入厂区内新建地埋式一体化污水处理设备，处理达标后用于厂区北侧葡萄田灌溉。

项目水平衡图见图 2-5 所示：

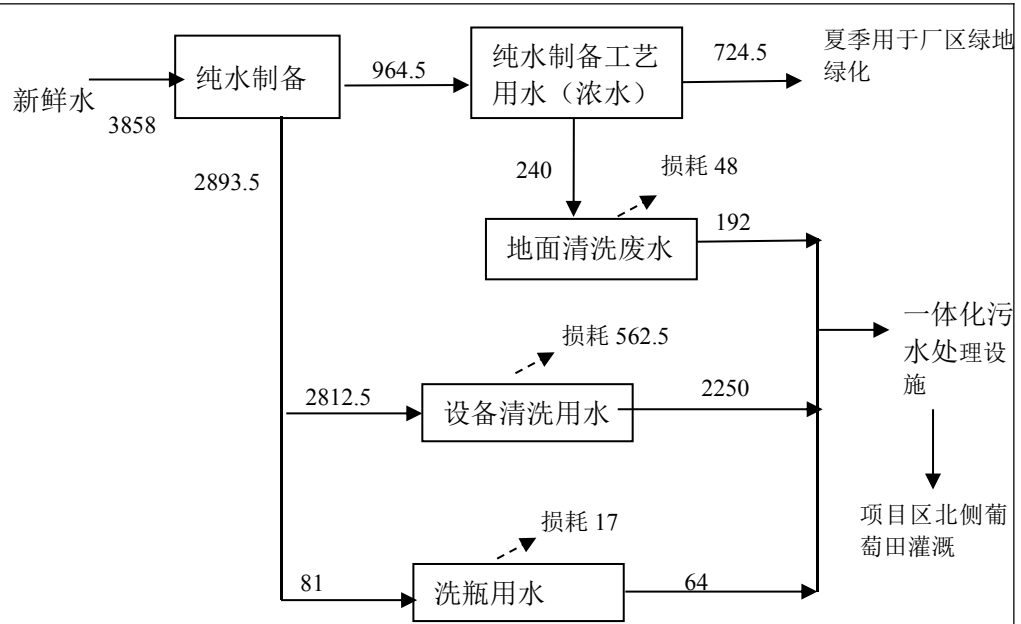


图2-5 本次项目水平衡图 (单位m³/a)

全厂项目水平衡图见图 2-6 所示：

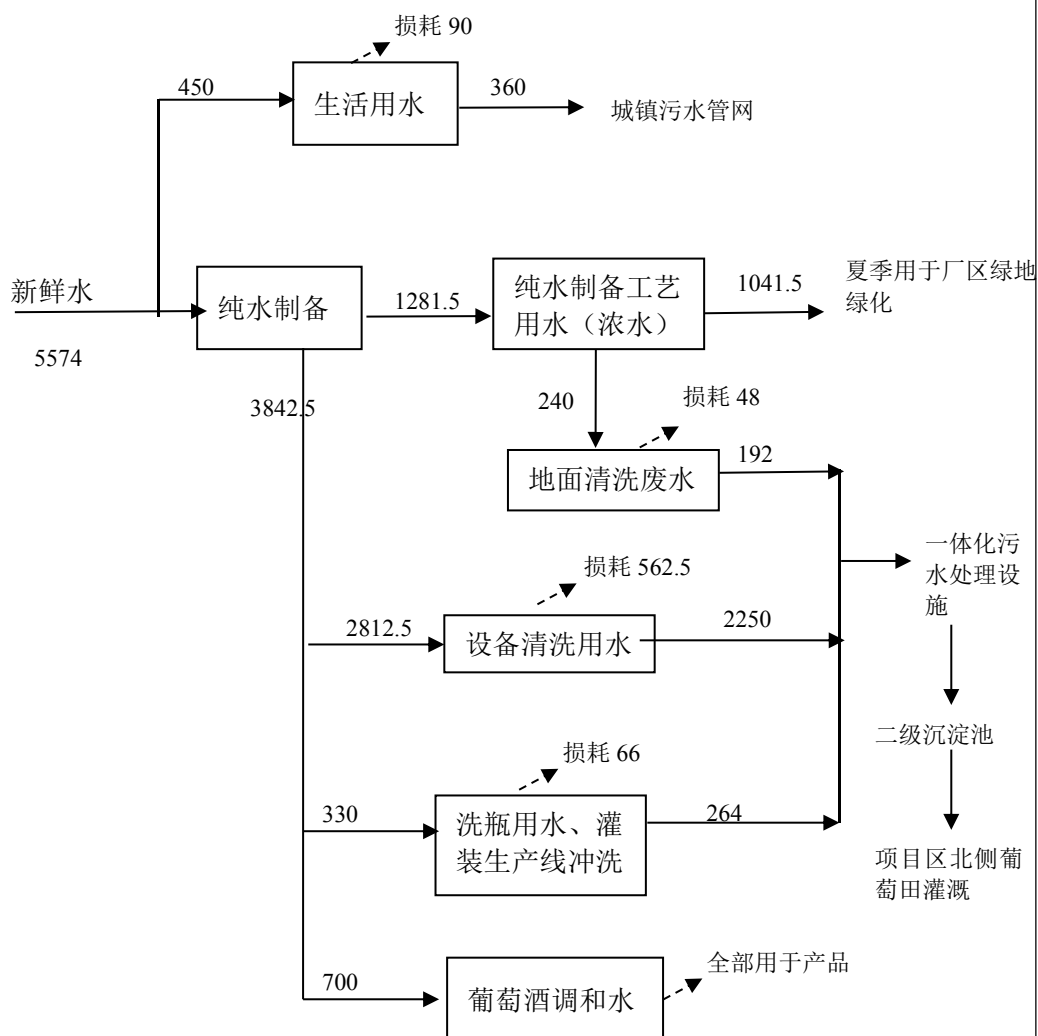


图2-6 扩建后全厂水平衡图（单位 m^3/a ）

7.3 供电及通讯条件

项目用电由三工镇电网直接供电，可以满足项目区用电。+

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程和产排污环节

本项目已建设完工，无建施工期历史遗留问题。

2、运营期工艺流程和产排污环节

工艺流程：

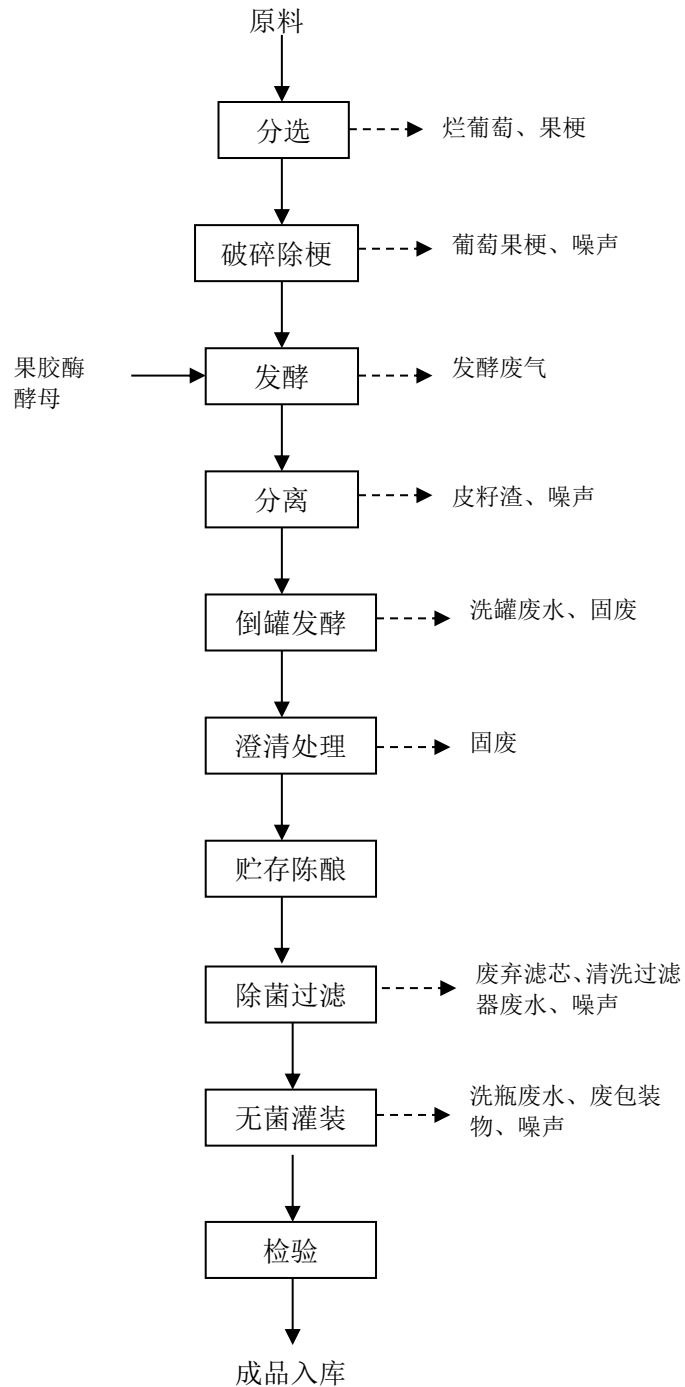


图 2-7 葡萄酒生产工艺流程及产污环节图

工艺说明:

(1) 分选、除梗破碎: 葡萄加工前需人工分选出葡萄中的霉烂果粒, 之后用输送机输送至除梗破碎机, 除去果梗, 将葡萄浆果压破, 使汁液流出。此工序产生的污染物为霉烂果、果梗以及设备噪声。

(2) 入罐发酵:

项目发酵工序时间一般选择在每年 9 月-10 月, 共计 60 天左右, 发酵温度控制在 25℃ 左右, 当残糖量小于 4g/L 时结束发酵。主发酵时间为 5-7 天。发酵过程中酵母菌对葡萄糖进行不完全分解, 形成乙醇和 CO₂。反应式: $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CH_2OH + 2CO_2$ 。在发酵的过程中, 需定期测量发酵罐内温度, 若发酵温度过高需采用冷却水将罐体进行冷却至发酵所需的温度, 发酵形式采用序批式, 每年分两批进行发酵, 每次发酵前后都进行容器清洗。该工序主要产生废水、噪声、发酵废气。废水为洗罐废水。

(3) 分离压榨: 酒精发酵结束后进行皮渣分离, 将皮渣和酒液分离开来, 分离出来的汁液称为自流汁。将皮渣进行压榨, 将压榨产生的压榨汁同进行自流汁混合, 贮存于发酵罐中。该工序主要产生压榨机冲洗废水和固废皮渣 (包括葡萄籽) 以及皮渣暂存场所产生的臭气。

(4) 倒罐发酵: 即为苹乳发酵, 目的是使残糖继续发酵, 排放溶解的二氧化碳, 酵母自溶、残留在原酒中的果肉果渣慢慢地沉淀于发酵罐的底部, 待发酵结束后倒酒, 以使酒体澄清; 缓慢地氧化还原作用, 促使醇酸酯化, 使酒在口味上变得柔和; 苹果酸—乳酸发酵, 降酸、改善口味。品温控制在 18~20℃, 发酵期为一个月。此工序主要产生废水、固废。废水为洗罐废水, 固废主要成分为酒泥。

(5) 澄清处理: 倒桶后的原酒较为浑浊, 需进行澄清, 人工澄清主要为下胶和过滤。下胶是往葡萄酒中加入亲水胶体, 使之与葡萄酒中的胶体物质和以分子团聚的丹宁、色素、蛋白质、金属复合物等, 发生絮凝反应, 并将这些不稳定的因素除去, 使酒澄清稳定。本项目采用的亲水胶体为明胶, 葡萄酒经澄清后, 采用错流过滤器进行过滤, 将酒中的颗粒及悬浮微粒滤除, 得到澄清的红葡萄酒原酒。该工序会产生一定的酒桶冲洗废

水及固废酒泥产生。

(6) 贮存陈酿：澄清处理后的干红葡萄酒在地下酒窖的橡木桶中贮存，新葡萄酒中由于各种变化尚未达到平衡、协调，经过一段时间的贮存，使幼龄酒中的各种风味物质达到和谐平衡。陈酿期大于 6 个月，也可根据产品要求延长陈酿时间，陈酿后的葡萄酒酸甜协调，酒体丰满。贮存温度 15℃左右，干红葡萄酒贮存期不超过 2~4 年。

(7) 过滤：将冷却后的葡萄酒通过错流过滤器进行低温过滤，主要去除葡萄酒中的杂质，得到葡萄清酒。此工序主要产生废水、固废，废水为设备冲洗水，固废主要成分为酒泥。

(8) 无菌灌装：根据客户需求和订单量，将所需的葡萄酒进行无菌灌装。该工序主要污染物为噪声。

(9) 包装：采用全自动包装线，经压塞、风烘干、贴标、装箱等过程，完成酒的包装。装箱后的葡萄酒倒置放置一段时间后，经抽查无沉淀、无漏酒后，即可入库待销。该工序主要污染物为噪声。

纯水制备主要用于产品

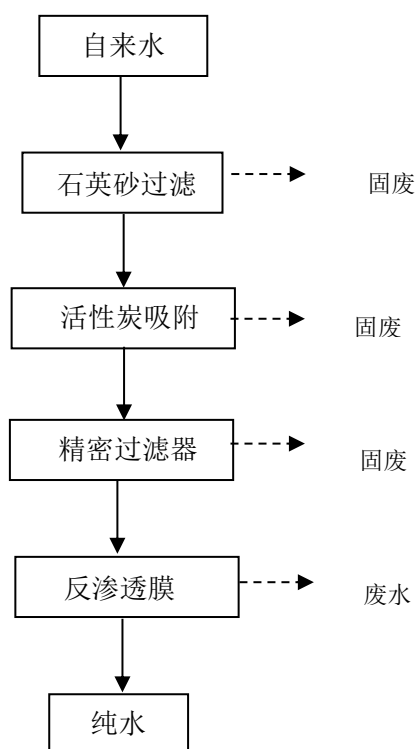


图 2-8 纯水制备系统工艺流程及产污节点图

纯水制备系统具体工艺流程简述如下：

本项目纯水制备系统分为预处理设施和反渗透处理设施，预处理设施包括石英砂过滤、活性炭过滤以及精密过滤，反渗透设施主要为 RO 反渗透膜系统。生产时，自来水首先通过增压泵送至石英砂过滤器去除水中的悬浮物和纤维物质等，再通过活性炭过滤器吸附水中的烃化物、色素、异味等。预处理后的水进入 RO 反渗透膜系统，去除水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等离子，提高净水水质，净化后的出水储存于纯水罐中备用。

本项目污染物产排情况见表 2-7。

表 2-7 本项目污染物产排情况一览表

类别	污染物	主要污染因子	排放规律	处理措施及去向	
运营期	废气	发酵废气	CO_2 、乙醇及有机酸	连续	经换气扇引至室外排放
		污水处理站恶臭	$\text{NH}_3\text{-N}$ 、 H_2S 、臭气浓度	连续	采取四周绿化、喷洒除臭剂、采取地理加盖等措施处理后，以无组织形式排放
		固废堆存产生的恶臭	NH_3 、 H_2S	非发酵期间断排放	收集在加盖的塑料桶内，日产日清
	废水	生产废水	pH、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、粪大肠杆菌	/	经已建污水处理设施处理后，夏季用于农田灌溉，冬季暂存于厂区已建设的二级沉淀池内，来年用于灌溉
	噪声	设备运行噪声	等效连续 A 声级	连续	减振、降噪
	固体废物	烂果、果梗、皮籽渣	一般固废	间断	收集后作为畜禽饲料外售
		酒泥、污水处理站污泥	一般固废	间断	收集后作为葡萄田肥料
		废酒瓶、废包装材料	一般固废	间断	收集后，交由环卫部门统一处置

3、物料平衡

表 2-8 物料平衡

物料	投入量 (t/a)	物料	产出量 (t/a)	去向
葡萄	620	葡萄酒	300 (产出量为 1:0.5)	外售
酵母	2	霉烂果粒/枝叶/ 葡萄梗/葡萄籽/ 皮渣	49.6	综合利用
果胶酶	1	酒泥	17.5	
明胶	1	1t 葡萄产出 0.5t 葡萄酒损耗量	256.9	
合计	624	合计	624	

本项目为扩建项目，位于昌吉市三工镇二工村六组西侧。

1、现有工程情况

1.1 现有工程环保手续

表 2-9 现有工程环保手续一览表

环保手续	项目名称	履行情况	批复时间及文号
环境影响评价	昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目	乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司，《昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目环境影响报告表》，2015 年 7 月	昌市环管字 (2015) 182 号
环保验收情况	昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目	《关于昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目竣工环境保护验收意见》2017 年 1 月 1 日	昌市环验函字 (2017) 01 号
排污许可证	/	2019 年 12 月 13 日申领了排污许可证	证书编号： 91652301085391 29XR001V

与项目有关的环境污染问题

1.2 现有工程建设内容

1.2.1 建设内容

根据现有环评文件昌吉市印象戈壁酒庄于 2015 年委托乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司编制了《昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目环境影响报告表》，企业占地面积为 40002m²，建设葡萄酒勾兑灌装加工生产线一条，年产 2000 吨葡萄酒（配制酒）。

表 2-10 现有项目工程内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	灌装车间	建筑面积 1200m ²	
辅助工程	办公楼	建筑面积 1000m	
储运工程	地下酒窖	建筑面积 1200m ²	
	原料库	面积 40m ²	
公用工程	给水系统	三工镇自来水系统	
	供电系统	三工镇二工村六组供给	
	供热系统	生产不用热，生活用热采取电采暖	
环保工程	废水	生活污水排入城镇污水管网 生产废水经厂区内二级沉淀池处理后用于厂区绿化	
	噪声	采用吸声、隔声和减振等措施	
	固废	生活垃圾、废包装设封闭式垃圾桶集中分类收集，定期清运至二工村垃圾集中收集站。	

1.2.2 主要生产设备

表 2-11 主要设备一览表

序号	设备名称	原环评报批数量	实际数量	备注
1	洗瓶机	2 台	1 台	
2	链轨式冲瓶机	2 组	1 组	
3	负压式灌装生产线	2 条	1 条	
4	塑料防盗盖封口机	2 台	1 台	
5	工作台	24 台	12 台	
6	紫外线消毒器	1 台	1 台	
7	贮酒罐	24 个	24 个	

1.2.3 现有项目产品产量

表 2-12 现有工程产品方案

序号	名称	原环评报批生产规模	实际生产规模
1	配制葡萄酒	2000 吨	2000 吨

1.2.4 现有项目主要原辅材料

表 2-13 现有工程产品方案

序号	名称	年用量	来源
1	葡萄原酒	1000 吨/年	外购
2	使用酒精	200 吨/年	外购
3	糖浆	20 吨/年	外购
4	新鲜水	700 吨/年	自来水管网
5	调味剂	60 吨/年	外购
6	色素	20 吨/年	外购

1.2.5 公用工程

(1) 给水

包括生活用水、生产用水和绿化用水，由三工镇自来水供给系统供给。

(2) 排水

生活污水产生量 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$)，通过城镇污水管网送至昌吉市第二污水处理厂处理。

生产用水 $700\text{t}/\text{a}$ 用于葡萄酒的配制，洗瓶废水 $534\text{t}/\text{a}$ 。

扩建前项目水平衡：

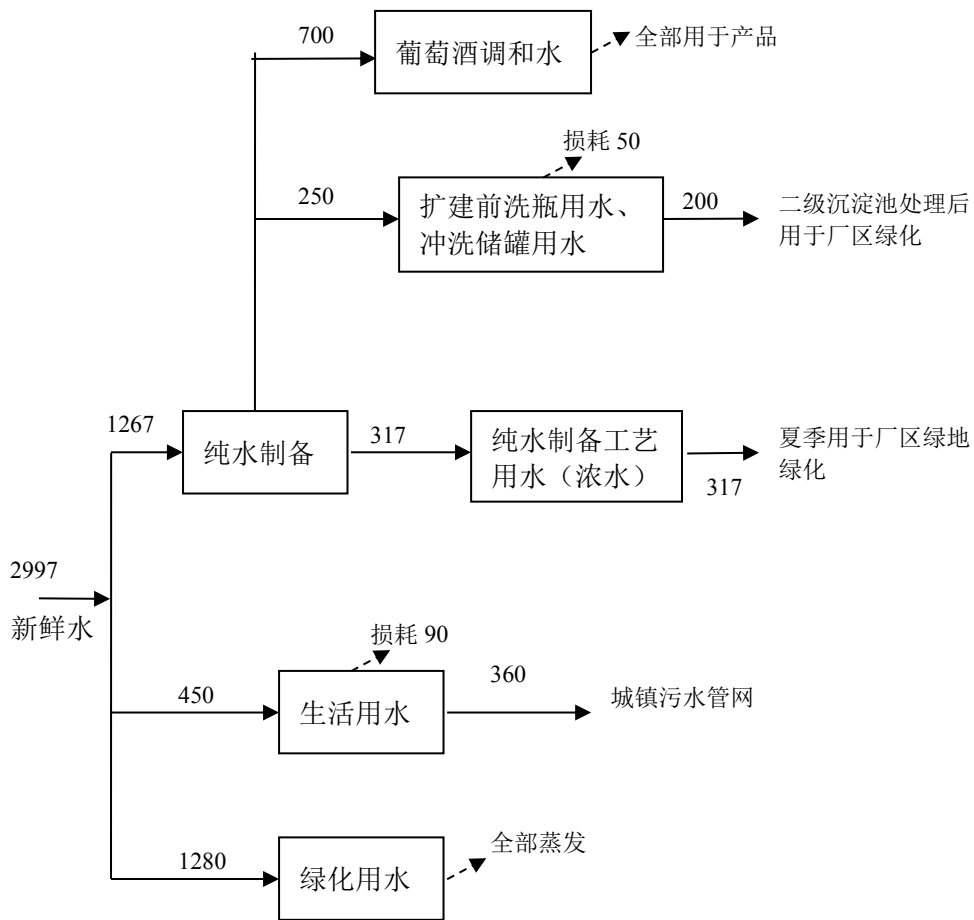


图2-8 扩建前水平衡图 (单位 m^3/a)

1.2.6 现有工程生产工艺及产污环节

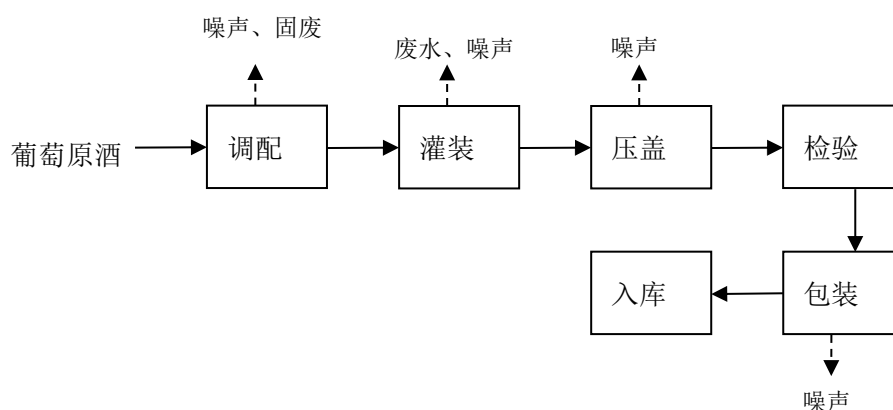


图 2-9 葡萄酒配制生酒生产工艺流程及排污节点图

1.3 现有工程污染物环保措施及达标情况分析

(1) 废气

原有项目冬季采暖使用电取暖，生产过程中无废气产生。

项目于 2021 年 11 月进行环境自行监测（见附件 6），项目区厂界外（上风向）东侧 10m 处（1#）、厂界外（下风向）西侧偏北 10m 处（2#）、厂界外（下风向）西侧偏南 10m 处（3#）臭气浓度均<10。

(2) 废水

现有项目用水主要为生活用水、洗瓶废水、地面冲洗用水。

① 生活污水

生活污水产生量 1.2m³/d（360m³/a），通过城镇污水管网送至昌吉市第二污水处理厂处理。

② 洗瓶废水、地面冲洗废水

项目洗瓶废水、地面冲洗废水为 200m³/a，经二次沉淀处理后用于厂区绿化灌溉。

根据2017年《《昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目竣工环境保护验收报告》，本项目生产废水排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准。

(3) 固废

原有项目产生的固体废物主要为生活垃圾，废包装等。生活垃圾、废包装设封闭式垃圾桶集中分类收集，定期清运至二工村垃圾集中收集站。

(4) 噪声

现有工程噪声污染源主要为灌装机等。根据《昌吉市印象戈壁酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目竣工验收意见》中监测结果，项目现有工程厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）2 类标准要求。

建设单位委托新疆恒泰职业环境检测评价有限公司于 2023 年 02 月 4 日对项目区及周边环境的声环境现状值进行监测。

表 2-14 噪声现状监测结果

测点编号	测点位置	时段	监测结果 dB (A)	标准值 dB (A)	评价结果
1	项目区东侧边界外 1m	昼	43	60	达标
		夜	39	50	达标
2	项目区南侧边界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	39	50	达标

3	项目区西侧边 界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	39	50	达标
4	项目区北侧边 界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	38	50	达标

根据监测结果分析可知，项目区厂界昼夜间声环境质量均满足厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼、夜间要求。

在现有项目运行过程中，已落实各项环保措施，期间发生环境纠纷事件。

2、环境管理情况

昌吉市印象戈壁酒庄有限公司于2019年12月13日申领了排污许可证（证书编号：9165230108539129XR001V）

根据查阅昌吉市印象戈壁酒庄有限公司排污许可执行报告填报记录，企业已根据《排污许可申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）中执行报告的编制规范进行了填报。

经现场查验和收集相关资料，昌吉市印象戈壁酒庄有限公司自建成投产运行以来，各装置运行稳定，未发生过环境风险事故，未受到环保投诉，未受到生态环境管理部门的处罚以及环保督察需要整改的问题。

3、与该项目有关的主要环境问题及整改措施

根据现场调查和了解，项目运行至今未发生环境纠纷事件，主要环境问题为：

（1）企业扩建后发酵工序生产废水经二级沉淀池处理后用于周边葡萄种植地灌溉，根据《排污许可申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019），现有污水处理环保设施不满足现有环保措施要求。

（2）待项目审批后，尽快完成项目竣工环境验收相关手续，须按照国家相关规定要求办理。

（3）本扩建项目经审批后，应立即变更排污许可证，将扩建后污染物纳入排污许可管理中。

整改措施：

表 2-13 整改措施一览表

序号	主要环境问题	建议拟采取的整改措施	整改时间
1	扩建后发酵废水经二级沉淀池处理后用于周边葡萄种植地灌溉	厂区新建地理式一体化污水处理设备	立即整改
2	扩建项目运行未验收	尽快完成项目竣工环境验收相关手续	待项目审批后
3	扩建项目未申领排污许可	变更排污许可	待项目审批后

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境质量现状

(1) 数据来源

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》(试行)的要求，本项目基本污染物环境质量现状评价采用环境专业知识服务系统发布的2021年1月1日至2021年12月31日昌吉州城市空气质量数据，其数据来源于生态环境部环境监测总站空气质量实时发布网站发布的昌吉州三个国控监测点监测数据（州监测站、新区政务中心、天山天池国控点监测点位），本次环评选取距离项目区最近的国控监测点（新区政务中心）的监测数据作为本次评价依据。

(2) 评价标准

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。环境空气质量标准限值见表3-1。

表 3-1 环境空气质量标准

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值	单位
1	SO ₂	年平均	60	μg/m ³
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
2	NO ₂	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
3	CO	24小时平均	4	mg/m ³
		1小时平均	10	
4	O ₃	日最大8小时平均	160	μg/m ³
		1小时平均	200	
5	PM ₁₀	年平均	70	
		24小时平均	150	
6	PM _{2.5}	年平均	35	
		24小时平均	75	

(3) 评价方法

评价方法采用最大质量浓度占相应标准质量浓度限值的百分比，及超标率对监测结果进行评价分析。计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：Pi—某种污染物的最大地面质量浓度占标率，%；

Ci—某种污染物的实际监测浓度，mg/m³；

Coi—某种污染物的环境空气标准浓度，mg/m³。

当 P_i≥1 时，说明环境中 i 污染物含量超过标准值，当 P_i<1 时，则说明 i 污染物符合标准。某污染物的 Pi 值越大，则污染相对越严重。

(4) 评价结果统计

区域环境空气质量现状评价结果见表 3-2。

表 3-2 区域环境空气质量现状评价结果表

污染物	评价指标	评价标准 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	占标率 (%)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均浓度	60	10	16.7	/	达标
NO ₂	年平均浓度	40	35	87.5	/	达标
PM ₁₀	年平均浓度	70	88.8	126.86	0.26	超标
PM _{2.5}	年平均浓度	35	51.5	147.14	0.47	超标
CO	24 小时平均浓度	4mg/m ³	2.4mg/m ³	60	/	达标
O ₃	日最大 8h 平均浓度	160	25	15.625	/	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》年评价指标中的年均浓度和相应百分数为 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。

由上表可知，本项目所在区域 SO₂、NO₂、CO（24 小时平均浓度）、O₃（日最大 8h 平均浓度）的浓度均可满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级浓度限值，PM₁₀、PM_{2.5} 浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值，存在 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 污染问题，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。

2、地表水环境质量现状

本项目及周边 3km 范围内无地表水分布，故不进行地表水现状评价。

3、声环境质量现状

为了解项目区声环境质量现状，建设单位委托新疆国泰民康职业环境

检测评价有限责任公司于 2023 年 02 月 4 日对项目区及周边环境的声环境现状值进行监测。

(1) 监测点位布置

分别在项目区东、南、西、北边界外 1m 处各设 1 个监测点，分昼、夜两时段监测。监测及分析方法按照《环境监测技术规范》中有关规定进行。

(2) 监测因子

昼间、夜间的等效连续 A 声级。

(3) 监测方法

依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境监测技术规范》进行监测。

(4) 评价标准与评价因子

评价标准：本项目区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

评价因子：等效连续 A 声级

(5) 监测结果及现状评价

声环境现状监测及评价结果见表 3-4。

表 3-4 噪声现状监测结果

测点编号	测点位置	时段	监测结果 dB (A)	标准值 dB (A)	评价结果
1	项目区东侧边界外 1m	昼	43	60	达标
		夜	39	50	达标
2	项目区南侧边界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	39	50	达标
3	项目区西侧边界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	39	50	达标
4	项目区北侧边界外 1m	昼	42	60	达标
		夜	39	50	达标

根据监测结果分析可知，项目区厂界昼夜间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

4、土壤、地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》(试行)

的要求，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目生产车间经采取地面硬化、罐区地面做防渗处理等措施后，不存在土壤、地下水环境污染途径，可不进行土壤和地下水环境现状调查。

5、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中规定，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的应进行生态现状调查。本项目位于三工镇二工村六组西侧，项目区内不存在生态环境保护目标，且无新增用地，故本项目可不开展生态环境现状调查。

项目环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 主要环境保护目标一览表

类别	名称	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
环境空气	居民	二工村六组	260 人	东侧	80m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
声环境	居民	二工村六组	260 人	东侧	80m	GB3096—2008《声环境质量标准》中 2 类区标准
地表水	项目厂界 500 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					
生态环境	项目不新增占地，无生态环境保护目标					

污
染
物
排
放
控
制
标
准

营运期

(1) 大气污染物排放标准

运营期发酵、污水处理设施在运行过程中会产生恶臭气体，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。大气污染物排放标准见表 3-6。

表 3-6 大气污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
氨	1.5
硫化氢	0.06
臭气浓度	20 (无量纲)

(2) 水污染物排放标准

本项目生产废水经新建地埋式污水一体化处理设施处理后夏季用于周边葡萄田灌溉，冬季暂存于厂区内已建设的二级沉淀池（300m³）内，来年用于周边葡萄田灌溉。执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准。

表 3-7 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）

序号	污染项目	单位	旱地作物标准限值
1	pH	无量纲	5.5~8.5
2	水温	℃	35
3	SS	mg/L	100
4	BOD ₅	mg/L	100
5	COD _{Cr}	mg/L	200
6	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	mg/L	350
7	硫化物（以 S ²⁻ 计）	mg/L	1
8	NH ₃ -N	mg/L	-
9	总氮	mg/L	-

(3) 噪声排放标准

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准		
评价标准	排放限值	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区	60dB（A）	50dB（A）
<p>（4）固体废物排放标准</p> <p>一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>		
总量控制指标	无	

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目主体工程已建设完工，无施工期的环境影响问题。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、大气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 污染工序和源强分析</p> <p>(1) 生产废气</p> <p>本项目发酵废气主要产生于葡萄浆汁在发酵过程中会产生异味气体，发酵过程中葡萄糖分解产物为 CO₂、水、乙醇和挥发性有机酸等，常伴有酒香味，由于发酵罐为密封式，产生量较少，且具有间歇性，且难以收集，呈无组织排放，本环评以臭气浓度、NH₃ 及 H₂S 计，建设单位通过加强车间通气排风等措施减小对车间员工及周围环境的影响。</p> <p>因 2022 年疫情原因，收到葡萄量较小，编制环评报告时发酵罐为空罐，故未进行现状监测。</p> <p>项目于 2021 年 11 月进行环境自行监测（见附件 6），项目区厂界外（上风向）东侧 10m 处（1#）、厂界外（下风向）西侧偏北 10m 处（2#）、厂界外（下风向）西侧偏南 10m 处（3#）臭气浓度均 <10。</p> <p>本项目发酵废气类比《新疆澳伽酒业有限公司年产 2000 吨葡萄蒸馏酒续建项目竣工环境保护验收监测报告》的无组织废气检测结果（见附件 7），监测结果表明：厂界无组织排放 H₂S 最大排放浓度为 0.006mg/m³，NH₃ 最大排放浓度为 0.078mg/m³，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值要求，因此本项目发酵废气不会对附近敏感目标产生明显影响。</p> <p>(2) 固废堆存废气</p> <p>本项目固废主要包括皮渣、果梗、酒脚等。正常情况下新鲜固废并不产生恶臭，只有在长期堆放不及时清理情况下，固废腐败才产生恶臭，造成恶臭污染。本次环评要求固废（皮渣、果梗、酒泥）收集在加盖的塑料桶内，在榨汁季皮渣、果梗、酒脚日产日清，禁止在厂区内进行晾晒。在采取以上</p>

措施后，本项目固废臭气对环境影响较小。

(3) 污水处理站恶臭

本项目采用地埋式一体化污水处理站对酒庄产生的废水进行处理，污水处理站运行过程中会产生恶臭，主要污染物为 NH₃、H₂S 和臭气浓度。根据美国 EPA 对污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。根据本项目废水中 BOD₅ 含量及污水处理站处理效率，本项目污水处理站 BOD₅ 削减量为 0.91t/a，则本项目污水处理站 NH₃ 产生量为 2.82kg/a，H₂S 产生量为 0.11kg/a，产生量相对较少。

本项目采取以下措施抑制无组织臭气的排放，防治措施如下：①喷洒除臭剂，掩蔽恶臭；②种植除臭效果良好的树种、花草。采取以上措施后，恶臭污染源排放量减少 30%，经过计算 NH₃ 和 H₂S 的无组织排放量分别为 1.97kg/a、0.077kg/a，排放速率为 0.0009kg/h、0.0001kg/h。

本项目废气产生与排放情况统计见表 4-1。

表 4-1 本项目废气产生与排放情况一览表

排放源	产污环节	污染物种类	产生量 (kg/a)	排放形式	治理措施	去除效率	排放量 (kg/a)
生产车间	发酵工序	CO ₂ 、乙醇、有机酸	少量	无组织	经换气扇引至室外排放	/	少量
固废堆存	固废堆存	H ₂ S、NH ₃	少量	无组织	收集在加盖的塑料桶内，在榨汁季皮渣、果梗、酒脚日产日清	/	少量
污水处理站	污水处理	NH ₃	2.82	无组织	地埋式加盖、添加除臭剂、四周绿化	30%	1.97
		H ₂ S	0.11	无组织			0.077
		臭气浓度	/	无组织			/

由上表可知，NH₃、H₂S 的排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物标准限值。

1.2 废气污染防治措施可行性分析

本项目臭气源主要产生于污水处理站、发酵臭气等，产生恶臭类物质主要有氨和硫化氢等，主要是污水处理系统中污泥以及厌氧发酵而产生臭气所致。

(1) 污水处理站臭气

根据《排污许可申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019) 6.2.2“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。”本项目污水恶臭通过采取地埋式建设、四周绿化、定期喷洒除臭剂等措施处理后, 以无组织形式排放, 符合《排污许可申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》(HJ1028-2019) 要求。因此, 项目污水处理恶臭处置措施可行。

(2) 车间发酵废气、固废堆存废气治理措施及其可行性分析

酿酒产生的固废如皮渣、果梗、酒脚等, 如在潮湿状态下长时间存放会因厌氧发酵而产生臭气, 因此应储存在加盖的塑料桶内及时清理外售, 避免臭气对周围环境的影响。本项目生产过程中废气主要为葡萄酒发酵过程中产生的发酵废气, 其主要成分为 CO₂、N₂、水蒸气以及少量乙醇, 以无组织形式排放, 通过加强车间通排风, 发酵车间均匀分布安装 6 个换气扇, 避免发酵废气在车间内的堆积。采取以上措施后臭气产生量不大, 对周围环境影响很小, 臭气治理措施技术上能满足要求, 经济投入也小, 符合本项目特点。

1.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》(HJ1085-2020), 制定本项目的污染源监测计划, 建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

本项目大气自行监测计划见表 4-2。

表 4-2 本项目大气监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

1.4 大气防护距离

(1) 大气环境防护距离

根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中规定, “对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值, 但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的, 可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护

区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。本项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，则本工程不设置大气环境保护距离。

(2) 卫生环境保护距离

为了保证投产后的污染物不致影响区域人群人体健康，根据本项目排污特征，本次评价对项目中危害较大的无组织排放的氨气和硫化氢的卫生防护距离进行计算。计算公式采用《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）规定的方法：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

Q_c ——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时(kg/h)；

C_m ——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米(mg/m^3)；

L ——大气有害物质卫生防护距离初值单位为米（m）；

r ——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离初值计算系数，分别为 $A=350$ ； $B=0.021$ ； $C=1.85$ ； $D=0.84$

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》

（GB/T39499-2020）中规定，卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m，当无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离在同一级别时，则卫生防护距离终值应提高一级，本项目各污染物推导出的卫生防护距离均小于 50m，且涉及多种物质排放。

昌吉市年平均风速 2.1m/s，卫生防护距离计算参数详见表 4-3。

表 4-3 卫生防护距离计算结果一览表

污染源	项目	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m^3)	面源参数	有效高度	计算结果	卫生防护距离	提取后取值
项目区	NH ₃	0.0009	0.2	20×15m	3	8.17m	50m	100m
	H ₂ S	0.0001	0.01			9.72m	50m	100m

通过计算，项目各污染源的卫生防护距离均为 100m。

综上所述，本项目最终设置卫生防护距离：以污水处理站为起点外延 100m 区域作为本项目防护区域。同时根据项目四周情况可知，以污水处理站起点东侧 150m 处为二工村六组，本项目卫生防护距离为 100m，符合卫生防护距离及相关规定的要求。

2、废水环境影响和保护措施

2.1 废水产生情况

项目不新增劳动定员，故不新增生活污水。

(1) 葡萄酒制造废水

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-工业源产排污核算方法和技术手册》中“1515 葡萄酒制造行业系数手册—液态发酵法（包括榨汁、脱胶、沉淀、发酵、倒罐、储存、灌装等工艺）<0.5 万千升/年，工业废水量系数为 7.5 吨/千升-产品”。

本项目年产 300kL 葡萄酒，经计算本项目生产废水产生量为 2250m³/a。其中榨汁季（9-10 月）排水量为 1500m³/a（25m³/d），非榨汁季（4~8 月、11~12 月）排水量为 750m³/a（3.13m³/d）。

本项目葡萄酒制造废水污染物的产生量参照《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575-2010）中葡萄酒综合废水污染负荷、《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表，葡萄酒制造废水产污系数核算，葡萄酒酿造废水的污染负荷见表 4-4。

表4-4 废水水质设计取值 单位：mg/L（pH除外）

污染物 指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
废水浓度 范围	6.5-7.5	1700-2200mg/L	1000-1500mg/L	300-500mg/L	10-25

表4-5 葡萄酒制造行业产污系数

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
红葡萄酒	葡萄	液态发酵法	<0.5 万千升/年	工业废水量	吨/千升-产品	7.5
				化学需氧量	克/千升-产品	15383
				氨氮		100
				总氮		200
				总磷		187.5

由于水污染物中 BOD₅、SS 无产污系数，本项目 BOD₅、SS、直接参照表 4-4 中浓度最大值进行核算，化学需氧量、氨氮、总磷以及总氮产污系数选取表 4-5 中产污系数的严者。

表4-6 葡萄制造废水产排污情况一览表

项 目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
废水量 (m ³ /a)	2250					
产生浓度(mg/L)	1848.9	1500	500	13.33	26.67	25.0
产生量 (t/a)	4.16	3.38	1.13	0.03	0.06	0.056

(2) 洗瓶废水

灌装期洗瓶废水，废水量以用水量的 80%计，则洗瓶污水产生量为 0.21m³/d (64m³/a)。

(3) 地面清洁废水

车间地面清洁采用拖布清洁，清洁水来自纯水制备产生的含盐废水，车间地面清洁污水产生量为 192m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 等。

表4-7 洗瓶废水、地面清洁产排污情况一览表

项 目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
废水量 (m ³ /a)	256					
产生浓度(mg/L)	300	200	350	25	/	/
产生量 (t/a)	0.08	0.06	0.09	0.01		

本项目生产废水经“一体化污水处理设施”处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)表 1 中旱作标准，用于附近葡萄园灌溉，严禁企业自行灌溉他人土地。一体化污水处理设施主要为格栅+调节+A 级生+O 级生

+沉淀。

根据《酿造工业废水治理工程技术规范》(HJ575-2010)预处理对 COD_{Cr} 的处理效率 5-10%，BOD₅ 的处理效率 10-20%，SS 的处理效率 60-80%；水解酸化对 COD_{Cr} 的处理效率 30-40%，BOD₅ 的处理效率 20-40%，NH₃-H 的处理效率 10-15%。及《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》

(HJ2009-2011) 中“表 2 接触氧化法污水处理工艺的污染物去除率设计值-工业废水”对 COD_{Cr} 的处理效率 60-90%，BOD₅ 的处理效率 70-95%，SS 的处理效率 20-40%，NH₃-H 的处理效率 50-80%。

项目综合废水污染物产排情况见表 4-8。

表4-8 生产废水产排情况一览表

项 目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
废水量 (m ³ /a)	2506					
产生量 (t/a)	4.24	3.44	1.22	0.04	0.06	0.056
产生浓度 (mg/L)	1691.9	1372.7	486.84	15.96	23.94	22.35
处理工艺	格栅+调节+A/O+沉淀					
末端治理技术去除率 (%)	94.32%	94.05%	84.60%	93.16%	85.97%	86.17%
排放浓度 (mg/L)	96.1	81.67	74.97	1.09	3.36	3.09
排放量 (t/a)	0.24	0.20	0.19	0.003	0.009	0.008
《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1中旱作标准	≤200 mg/L	≤100 mg/L	≤100 mg/L	/	/	/

由上表可知，本项目生产废水排放浓度满足《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021) 中“旱地作物”的相关标准的要求。

2.2 污染防治措施可行性分析

(1) 污水处理工艺简介

本项目废水进水水质中 BOD₅/COD_{Cr}>0.5，可生化较好，因此污水处理采用“水解酸化+接触氧化”工艺，地埋式一体化污水处理设施工艺流程详见下图。

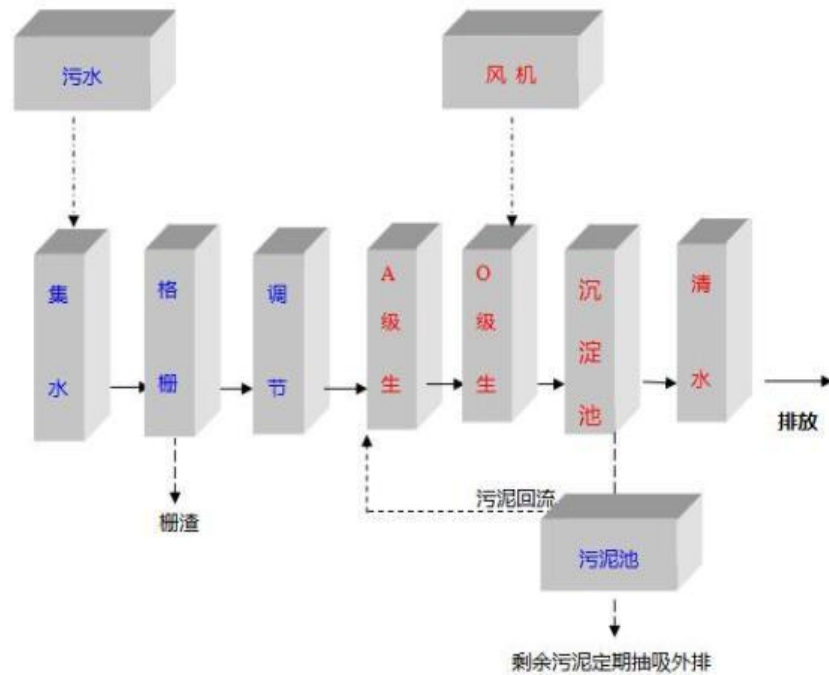


图 4.1 污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

① 格栅：生产废水流经格栅，去除一些较大的纤维和颗粒物后，进入调节池；

② 调节池、A 级生物接触氧化池、O 级生物接触氧化池：在调节池停留一定的时间，匀质匀量后，进入 A 级生物接触氧化池进行厌氧发酵的水解和酸化反应，将不溶性有机物降解为溶解性物质，同时在产酸菌的协同下，将大分子、难生物降解的物质转化为易于生物降解的小分子物质，为后续生化处理创造条件。此后，废水进入 O 级生物接触氧化池，进行生化处理，通过附着于填料上大量微生物的生化降解、吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水得到净化。调节池容积为 100.0m³，生化池容积为 80m³。

③ 沉淀：通过好氧生物处理后，进入沉淀池，容积为 300m³，完成固液分离，处理达标后夏季用于葡萄基地灌溉，冬季储存于沉淀池内用水来年灌溉。

④ 污泥处理：沉淀池中的污泥部分回流至 A 级生物接触氧化池，另一部分污泥至污泥池进行污泥消化后定期抽吸外运，污泥池上清液回流至调节池再处理。污泥抽出后，不在厂区内停留，直接外售综合利用（用于制作肥

料)。

(2) 污水处理站设计参数

根据企业提供材料，污水处理站日处理能力为 30m³/d，本项目榨汁季(9-10月)排水量为 25m³/d，非榨汁季排水量为 3.13m³/d。污水处理站完全有能力处理本项目生产废水。

在设计要求的进水水量、水质条件下，经一体化污水处理设施处理可以满足《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)中“旱地作物”的相关标准的要求。

2.3 废水回用可行性分析

本项目酿酒葡萄种植面积为 1000 亩，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为 330m³/亩，共需灌溉用水 33 万 m³/a，项目废水产生量为 1152m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。根据本项目污水处理工艺及处理效率，本项目废水经污水处理站处理后，出水能够满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱地作物标准要求。因此，本项目废水经处理后灌溉季直接用于葡萄田灌溉；非灌溉季暂存于厂区内已建二级沉淀池内，待等到灌溉季用于葡萄田灌溉。厂区内已建成沉淀池，容积为 300m³，防渗满足相关要求，非榨汁(4~8月、11~12月)排水量为 750m³/a(3.13m³/d)，仅 11-12 月储存生产废水，废水储存量为 187.8m³，满足储存条件。

2.5 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》(HJ1085-2020)，本项目废水监测计划见表 4-9。

表 4-9 本项目废水监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
生产废水总排口(DW001)	流量、pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/半年	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)

3、噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强

本项目运营期噪声主要为机械设备工作时产生的噪声，包括除梗破碎机、压榨机、过滤机、全自动罐装线和动力泵等，主要噪声源强见表 4-10。

表 4-10 项目噪声源强一览表

噪声源	数量	排放特征	声压级 dB(A)	治理措施	降噪后源强 dB(A)
除梗破碎机	1 台	间断	75~90	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声	70
压榨机	1 台	间断	80~90		70
过滤机	1 台	间断	70~80		65
灌装机	1 台	间断	75~85		70
风机	1 台	间断	70~90		70

3.2 防治措施

项目设备均安装在封闭厂房内，同时设备底座设置消声、减振基础垫，并且项目厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标，项目厂房距离四周厂界较远，通过对高噪声设备采取降噪措施，厂房阻隔以及距离衰减后项目厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。为防止本项目运营期噪声对区域环境的影响，保证噪声达标，本环评要求建设单位应采取以下噪声防治措施：

① 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施。

② 加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

③ 合理安排生产时间，减少机械的噪声影响。

建设项目已投入运营，经现场噪声监测可知（见附件），厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值（昼间≤60dB（A））。

3.3 监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的监测要求，投产后本项目噪声例行监测计划内容如下 4-11。

表 4-11 噪声监测计划一览表

监测对象	监测项目	监测频次	监测点位	监测部门	执行标准
厂界外 1m 设 4 个监测点位	噪声	昼夜监测，每季度一次	厂界外 1m	委托有资质的单位进行监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值
<p>4、固体废物</p> <p>4.1 固废产生及处置情况</p> <p>本项目运营期固体废物主要包括烂果、果梗、皮籽渣、酒泥、废包装材料、污水处理站污泥等。</p> <p>① 霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣梗</p> <p>本项目新鲜葡萄分选和除梗破碎工序主要产生烂果、果梗，压榨工序主要产生皮籽渣，项目加工生产过程产生的霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等，根据类比同类生产企业生产经验，按原料 8.0%计，则霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等产生量为 49.6t/a，代码为 115-005-31。霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等收集至塑料桶内，日产日期清，作为畜禽饲料外售（见附件 11）。</p> <p>② 酒泥</p> <p>本项目酒泥主要产生于过滤工序，根据建设单位提供资料，酒泥产生量为 17.5t/a，为一般固体废物，代码为 115-005-31，集中收集后作为种植区肥料。</p> <p>③ 废包装材料</p> <p>本项目废酒瓶、废包装主要产生于葡萄酒灌装过程，根据建设单位提供资料，废包装材料产生量为 0.75t/a，为一般固体废物，代码为 115-005-39，集中收集后交由环卫部门处置。</p> <p>④ 废石英砂、活性炭和废微孔膜</p> <p>工程制备纯水过程中会产生废石英砂、活性炭和微孔膜，根据企业提供资料，废石英砂、活性炭和废微孔膜产生量约为 0.8t/a，厂家每 4 个月更换一次，定期由厂家更换回收，不外排。</p> <p>本项目活性炭装在纯水处理系统内，为吸附水中的烃化物、色素、异味等。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）纯水制备水过程中使用的活</p>					

性炭不属危险废物，为一般性固体废物，定期由厂家更换回收。

⑤ 污水处理站污泥

根据建设单位提供资料，本项目污水处理过程污泥产生量为 1.0t/a，代码为 115-005-62，收集后作为种植区肥料。

本项目固体废物产生情况详见表 4-9。项目运营期设置容积 2m³ 带盖塑料大桶 8 个，用于盛放产生的烂果、果梗、皮籽渣、酒泥、污水处理站污泥，并及时对其清运。

表 4-12 本项目固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	年产生量 (t/a)	去向
分选、除梗 破碎、压榨	烂果、果梗、 皮籽渣	一般固体废物	固体	49.6	集中收集后 作为畜禽饲 料外售
过滤	酒泥	一般固体废物	固体	17.3	集中收集后 作为种植区 肥料
污水处理站	污水处理站 污泥	一般固体废物	固体	1.0	
罐装	废包装材料	一般固体废物	固体	0.75	集中收集后 交由环卫部 门处置
纯水制备	废石英砂、 活性炭和废 微孔膜	一般固体废物	固体	0.8t/a	定期由厂家 更换回收

4.2 储存要求

根据《清洁生产标准 葡萄酒制造业》（HJ452-2008）固体废物管理要求：固体废物应有专门的贮存场所，避免扬散、流失、渗漏；减少固体废物的产生量和危害性，充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物。根据《饮料酒制造业污染防治技术政策》中（三）固体废物处理处置及综合利用、（四）二次污染防治相关污染防治要求，酒糟宜作为优质饲料、葡萄酒皮渣应 100% 收集并综合利用或无害化处理、鼓励葡萄酒企业对废酒瓶、废包装材料进行收集利用、鼓励将废水生物处理产生的剩余污泥进行资源化综合利用、同时酒糟、滤渣堆场应防雨、防渗。本项目运营期烂果、果梗、皮籽渣，收集后作为饲料外售；酒泥、污水处理站污泥收集后作为葡萄田肥料；废包装材料收集后交由环卫部门统一处理，符合《饮料酒制造业污染防治技术政策》相关政策要求。同时，企业设置容积 2m³ 带盖塑料大桶 8 个，用于盛放产生的

烂果、果梗、皮籽渣、酒泥、污水处理站污泥，并及时对其清运，做到日产日清。

4.7 台账记录要求

① 排污单位应建立环境管理台账，危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》等标准及管理文件的相关要求。待危险废物环境管理台账相关标准或管理文件发布实施后，从其规定。

② 排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。

③ 记录每批固体废物进场信息、入库信息、出库信息。根据实际检测情况记录检测分析信息。

综上所述，本项目产生的固体废物处置去向明确，处置方式切实可行，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤环境影响和保护措施

本项目运营期，包括输送、处理等过程中可能发生泄漏（含跑、冒、滴、漏）的风险，如不采取合理的防渗措施，则污水有可能渗漏进入地下水、土壤，从而影响地下水、土壤环境。根据工程特点和当地的实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控”的地下水、土壤污染防治总体原则，本项目将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。

(1) 分区防渗措施

① 重点防渗区：本项目建设一体化污水处理设施及配套管道、污泥暂存池、废水暂存池，采取严格防渗措施，底部防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，底部和四壁应为抗渗混凝土结构，上涂履环氧漆或环氧玻璃钢防渗，或采取其他防渗措施，使防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏，污染环境。

② 一般防渗区：生产车间地面采取三合土铺底，再在上层铺 10-15cm 的抗渗水泥进行硬化，或采取其他防渗措施，防渗效果等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

③ 简单防渗区：办公室、厂区内（除绿化）等其它地面：采取一般地面硬化措施。

本项目分区防渗方案详见表 4-13。

表 4-13 本项目各区域防渗具体要求

施工阶段	防渗结构形式	防渗措施
重点防渗区	一体化污水处理设施及配套管道、污泥暂存池	底部防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，底部和四壁应为抗渗混凝土结构，上涂履环氧漆或环氧玻璃钢防渗，或采取其他防渗措施，使防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏，污染环境。
一般防渗区	生产车间地面	四壁采取三合土铺底，再在上层铺 10-15cm 的抗渗水泥进行硬化，或采取其他防渗措施，防渗效果等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5$ ，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
简单防渗区	办公室、厂区内（除绿化）等其它地面	一般地面硬化

6、投资与环保投资

本项目总投资 150 万元，环保投资 19.0 万元，占总投资的 12.67%，主要用于施工期及运营期废气、废水、噪声、固废等防治，具体环保投资见表 4-14。

表 4-14 本项目环保投资一览表

阶段	类别	防治措施	投资金额（万元）
运营期	废气防治	项目生产车间设置 6 台换气扇，葡萄酒发酵产生的发酵尾气经换气扇引至室外排放	1.0
		采用地埋式一体化污水处理设施，规模较小，污染物产生量较小，采取四周绿化、喷洒除臭剂等措施减少恶臭排放	1.5
	废水防治	新建污水处理站（处理规模为 $30\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为二级沉淀+A/O）处理，处理达标后用于葡萄田灌溉	15.0
	噪声防治	选用低噪音设备、基础减震、距离衰减等措施	0.5
	固废防治	设置容积 2m^3 带盖塑料大桶 8 个，用于盛放产生的烂果、果梗、皮籽渣、酒泥、污水处理站污泥，并及时对其清运	1.0
合计			19.0

7、改扩建项目实施后“三本账”

改扩建项目实施前后的三本账分析详见表 4-15。

表 4-15 主要污染物“三本账”核算一览表

污染种类	污染物名称	企业现有排放量	本项目排放量	全厂排放总量	“以新带老”削减量	排放增减量
废气	NH ₃	0	1.97t/a	1.97t/a	0	+1.97t/a
	H ₂ S	0	0.077t/a	0.077t/a	0	+0.077t/a
废水	废水量	560t/a	2506t/a	3066t/a	0	+2506t/a
	COD _{Cr}	0.03t/a	0.24t/a	0.27t/a	0	+0.24t/a
	BOD ₅	0.024t/a	0.2t/a	0.224t/a	0	+0.2t/a
	SS	0.02t/a	0.19t/a	0.21t/a	0	+0.19t/a
	NH ₃ -N	0.003t/a	0.003t/a	0.006t/a	0	+0.003t/a
	TP	0	0.009t/a	0.009t/a	0	+0.009t/a
	TN	0	0.008t/a	0.008t/a	0	+0.008t/a
固废	生活垃圾	3.75t/a	0t/a	3.75t/a	0	0t/a
	烂果、果梗、皮籽渣	0	49.6t/a	49.6t/a	0	+49.6t/a
	废石英砂、活性炭和废微孔膜	0.3t/a	0.8t/a	0.8t/a	0	+1.2t/a
	酒泥	0	17.3t/a	17.3t/a	0	+17.3t/a
	废包装材料	3.5t/a	0.75t/a	4.25t/a	0	+0.75t/a

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	发酵工序	CO ₂ 、乙醇、有机酸	产生量较小，污染轻微，经换气扇引至室外排放	/
	固废堆存	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	皮渣收集在加盖的塑料桶内，日产日清	
	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	污水处理设备为密闭式设计，定期添加除臭剂、四周绿化，以无组织形式排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1
地表水	生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠杆菌	进入厂区新建污水处理站处理后，用于葡萄田灌溉（灌溉季直接用于葡萄田灌溉；非灌溉季暂存于已建二级沉淀池内，待等到灌溉季用于葡萄田灌溉）	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中旱地作物标准
声环境	本项目运营期噪声主要为机械设备工作时产生的噪声，包括除梗破碎机、压榨机、过滤机、全自动罐装线和动力泵等，噪声源强为70dB(A)~90dB(A)。本项目采用低噪声设备，并进行合理布局、基础减振等降噪措施和距离衰减等处理措施后，噪声不会对周围环境造成影响			厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固废	分选、除梗破碎工序	烂果、果梗	集中收集后作为畜禽饲料外售	安全处置、符合环保要求
	压榨工序	皮籽渣		
	过滤工序	酒泥	集中收集后作为种植区肥料	
	污水处理站	污水处理站污泥		
	纯水制备	废石英砂、活性炭和废微孔膜	定期由厂家回收	
罐装工序	废包装材料	集中收集后运至二工村垃圾集中收集站		
土壤及地下水污染防治措施	本项目地理式一体化污水处理设施材质为玻璃钢材质，蓄水池采取重点防渗措施；其他区域均采取混凝土硬化处理，确保项目不会对地下水和土壤环境造成影响。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	<p>1、本项目环境影响报告审批后，建设单位应按照竣工环境保护验收的相关规定自行开展竣工环保验收，验收结果应及时向环保主管部门申报。本项目对“三废”、噪声及环境风险的防治均通过设置合理可行的环保设施、采取行之有效的防治措施来降低对环境的污染影响及危害。</p> <p>2.根据《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.2-1995）、《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）和《环境保护图形标志实施细则（试行）》的要求，企业所有排放口必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置排污口标志牌，绘制企业排污口标志图。</p> <p>3、建设单位须严格执行《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81号）、《排污许可管理办法（试行）》（生态环境部令第48号）、《关于印发〈排污许可证管理暂行规定〉的通知》（环水体〔2016〕186号）及《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）等文件的规定，结合本项目污染物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件及批复要求，及时变更排污内容。</p> <p>排污许可证应载明项目排污口的位置、数量、排放方式及排放去向；排放污染物的种类，许可排放浓度及许可排放量。排污许可证副本应载明污染设施运行、维护，无组织排放控制等环境保护措施要求；自行监测方案、台账记录、执行报告等要求。排污单位自行监测、执行报告等信息公开要求。</p>

六、结论

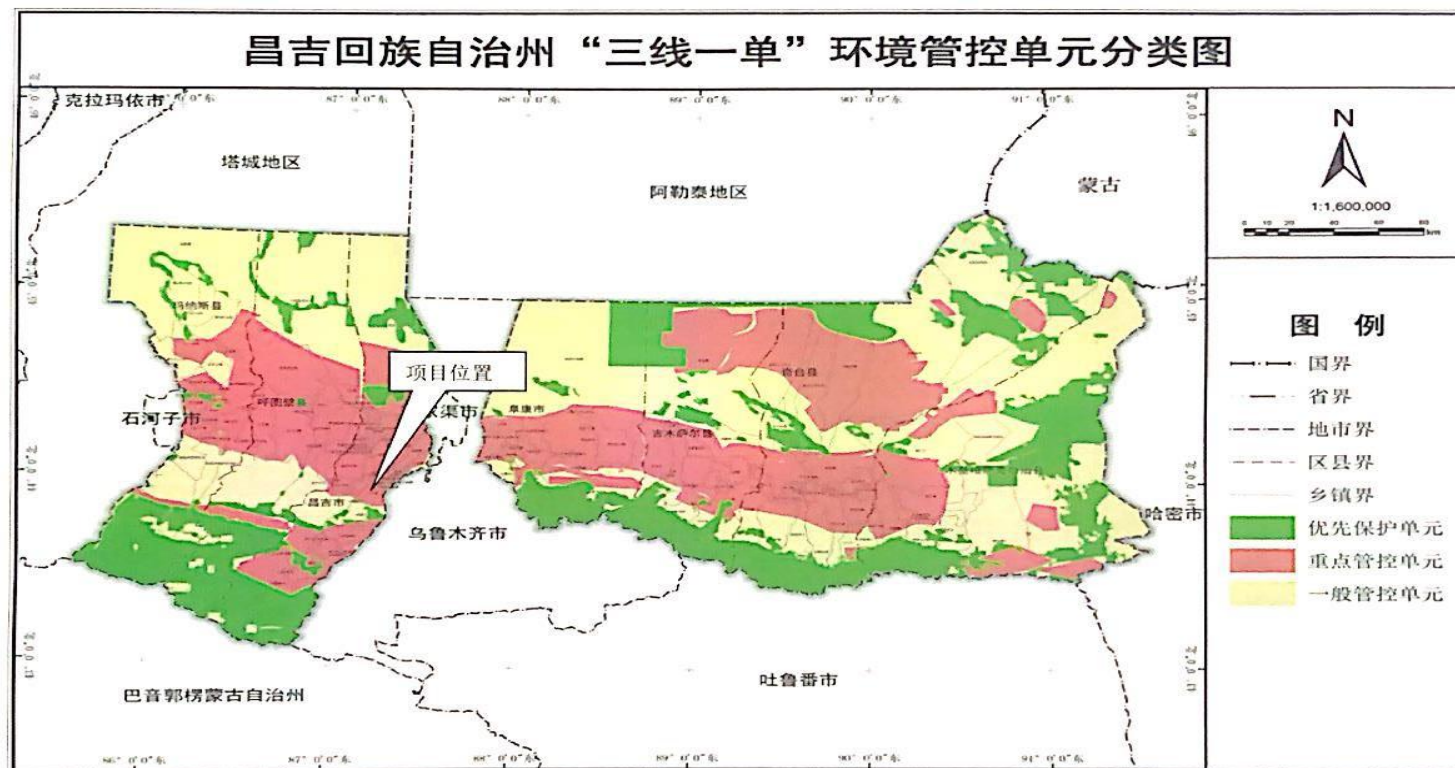
本工程建设符合国家产业政策；与相关规划相协调；项目运行期对周边环境影响较小，选址可行；本工程污染物排放符合国家相关标准要求；通过严格落实设计和本报告中提出的各项环境保护措施的前提下，本工程产生的不利影响可以得到减免和有效控制。因此，从环保角度出发，本工程的建设是可行的。

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	污水处理站	NH ₃	0	0	0	2.23kg/a	0	2.23kg/a	+2.23kg/a
		H ₂ S	0	0	0	0.09kg/a	0	0.09kg/a	+0.09kg/a
废水	生产污水	COD _{Cr}	0.03t/a	0	0	0.24t/a	0	0.24t/a	+0.24t/a
		BOD ₅	0.024t/a	0	0	0.2t/a	0	0.224t/a	+0.2t/a
		SS	0.02t/a	0	0	0.19t/a	0	0.21t/a	+0.19t/a
		NH ₃ -N	0.003t/a			0.003t/a		0.006t/a	+0.003t/a
		TP	0	0	0	0.009t/a		0.009t/a	+0.009t/a
		TN	0	0	0	0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a
一般固废	生活垃圾		3.75t/a	0	0	0	0	3.75t/a	0
	烂果、果梗		0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a
	皮籽渣		0	0	0	2.2t/a	0	2.2t/a	+2.2t/a
	酒泥		0	0	0	17.3t/a	0	17.3t/a	+17.3t/a
	污水处理站污泥		0	0	0	1.0t/a	0	1.0t/a	+1.0t/a
	废包装材料		3.5t/a	0	0	0.75 t/a	0	4.25t/a	+0.75 t/a
危险废物	/		/	/	/	/	/	/	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图 1-2 昌吉州“三线一单”环境管控单元分类图

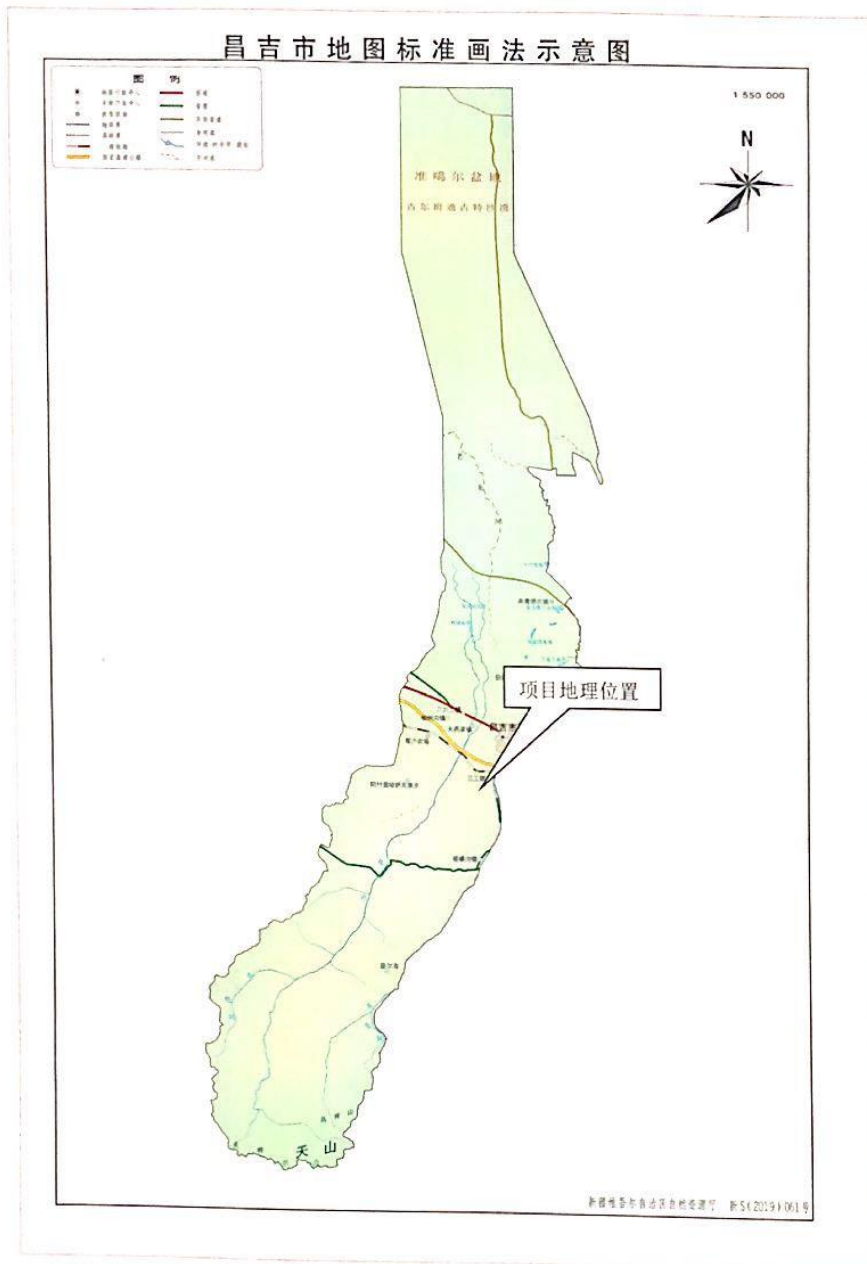


图 2-1 项目区地理位置



图 2-1 项目区地理位置卫星影像图



图 2-2 项目区周边环境关系图



图 2-3 项目平面布置图

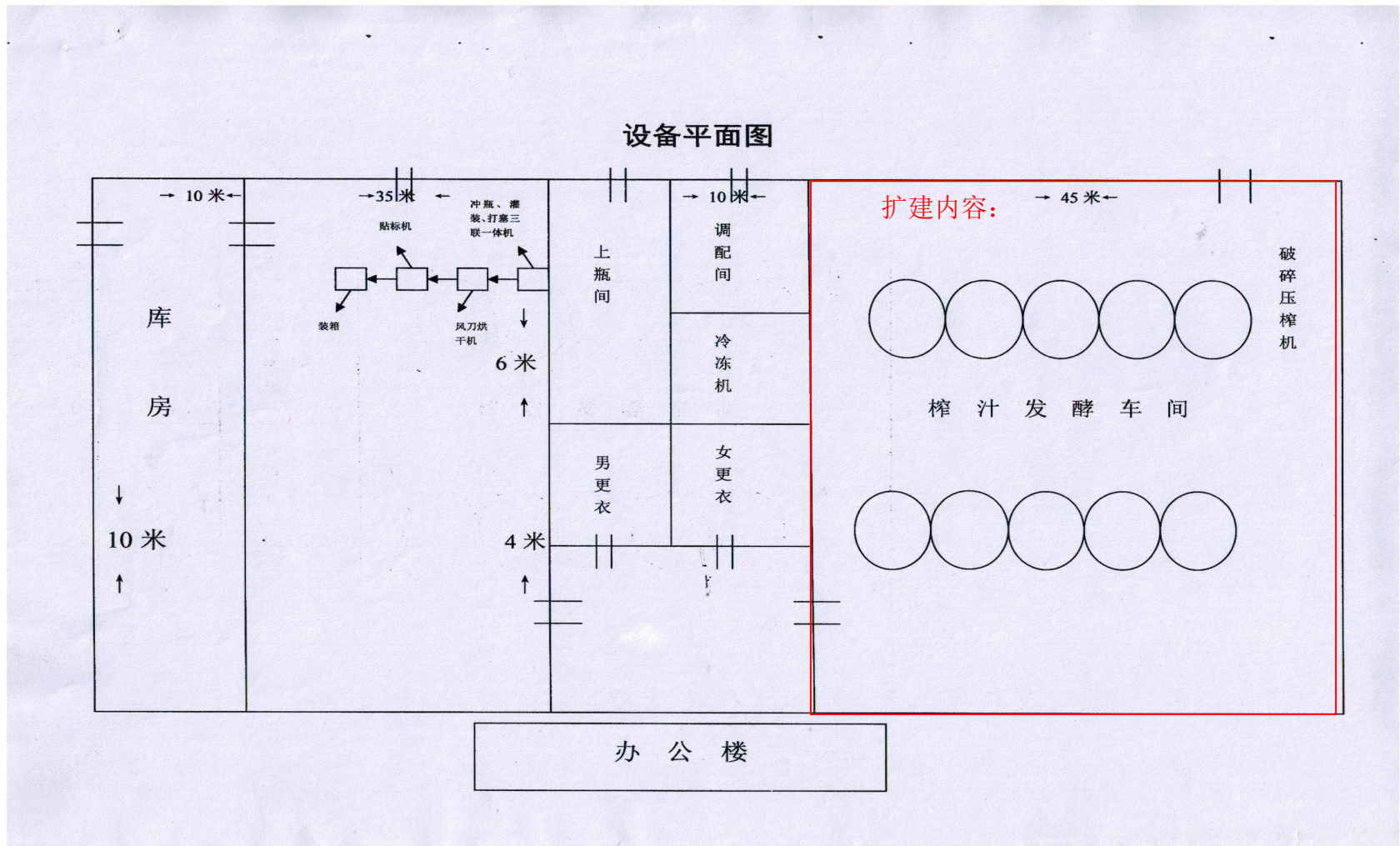


图 2-3 生产车间平面布置图

委托书

新疆天地源环保科技发展股份有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托贵单位进行昌吉市印象戈壁酒庄扩建项目的环境影响评价工作。

特此委托！

单位名称（盖章）：昌吉市印象戈壁酒庄有限公司

2023年2月10日





تجارەت كىشىسى

统一社会信用代码

9165230108539129XR

营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限责任公司

注册资本 贰佰万元整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2014年01月17日

法定代表人 富强

营业期限 2014年01月17日至2034年01月16日

经营范围 葡萄酒的生产、销售；正餐服务；民宿服务；水果、坚果的批
发、零售；农产品初加工服务（轧棉花除外）；葡萄的种植、销
售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活
动）

住所 新疆昌吉州昌吉市三工镇二工村六组



登记机关

2020年09月09日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

新疆昌吉市环境保护局

关于昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目环境影响报告表的批复

昌市环管字(2015)182号

昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司:

你公司报来的《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司葡萄酒勾兑灌装加工项目环境影响报告表》及相关资料已收悉。经局务会研究,批复意见如下:

一、项目概况:

项目选址于昌吉市三工镇二工村六组。项目区东侧为二工村六组,南侧为防护林带,西侧为农田,北侧为乡村道路。项目区总占地面积40002平方米,其中总面积建筑2400平方米。主要建设内容:葡萄酒勾兑灌装加工生产线一条,年产2000吨葡萄酒(配制酒)。项目总投资3000万元,其中环保投资35万元。

二、经修改后的报告表可以作为落实环保“三同时”和日常环境监管的依据。项目重点落实以下内容:

1、项目仅限购买原酒进行勾兑灌装,不得擅自增加发酵酿酒工艺。

2、运营期项目生产废水主要为洗瓶废水和车间地面冲洗水、洗罐水。与生活污水经埋式污水处理设施处理后一并用于厂区绿化。生活垃圾设置垃圾箱,及时送往城市垃圾

填埋厂集中处置；项目澄清处理及过滤产生的固废经厂区防渗堆肥场处理后回田综合利用。项目生产不需热源，生活洗浴采用太阳能热水器。冬季采暖必须使用清洁燃料，不得使用燃煤锅炉。

3、本项目生产废水全部用于绿化。不使用燃煤锅炉。不下达主要污染物排放指标。

4、按《昌吉市生态环境保护与建设规划》要求，大力植树种草，做好绿化美化工作，绿化率要达到35%以上。

5、项目建设要严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”管理制度。项目竣工后应及时向环境保护行政主管部门申请试生产，在试生产三个月内申请环保验收，验收合格后方可正式运行。

6、本项目由昌吉市环境监察大队负责日常监督检查工作。

昌吉市环境保护局
2015年7月3日

新疆昌吉市环境保护局

关于昌吉市印象戈壁葡萄酒庄葡萄酒勾兑 灌装加工项目的环境保护验收意见

昌市环验函字(2017)01号

根据国家建设项目竣工环境保护验收管理办法规定,昌吉市印象戈壁葡萄酒庄葡萄酒勾兑灌装加工项目依法申请环境保护验收。2017年1月11日,昌吉市环境保护局组织环评科、污控科和环境监测站及环境监察大队人员组成验收组。验收组通过现场勘查,在全面听取公司负责人详细介绍项目建设、污染防治情况、“三同时”执行情况和环境监测部门的验收监测结果后,经过验收组的充分讨论和评议,形成以下验收意见:

一、项目建设基本情况:

项目位于昌吉市三工镇二工村六组。项目建设内容:葡萄酒勾兑灌装加工生产线一条,年产2000吨配制葡萄酒。项目已于2015年7月办理了环境影响报告表的审批手续(昌市环管字(2015)182号)。项目投入试生产时间2016年6月。2016年十月委托新疆力源信德环境检测技术有限公司进行验收监测。

二、验收调查及监测结果:

1、废水调查及监测结果

项目生产废水主要是洗瓶废水和冲洗储罐废水,年排放量约200吨。经二次沉淀处理后用于厂区绿化灌溉。验收监测结果废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中二

级标准限值以内。

2、废气调查及监测结果

项目区冬季采暖使用电取暖。生产过程中无废气产生。

3、声环境调查及监测结果

经现场验收监测，环境噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)一类标准。

4、固体废弃物

项目固体废弃物主要是废包装瓶，外售。生活垃圾厂区统一收集运至二工村垃圾站。

5、生态环境影响调查

现场查验，厂区内绿化覆盖率达 35.6%。可有效利用达标废水绿化。

三、验收结论：

昌吉市印象戈壁酒庄葡萄酒勾兑灌装加工项目基本落实了环境影响评价中主要污染物治理设施的环境保护对策和措施。基本符合环境保护验收条件，同意项目建设通过环境保护验收。





排污许可证

证书编号：9165230108539129XR001V

单位名称：昌吉市印象戈壁酒庄有限责任公司
注册地址：新疆昌吉州昌吉市三工镇二工村六组
法定代表人：富强
生产经营场所地址：新疆昌吉州昌吉市三工镇二工村六组
行业类别：葡萄酒制造
统一社会信用代码：9165230108539129XR
有效期限：自 2019 年 12 月 13 日至 2022 年 12 月 12 日止



发证机关：(盖章) 昌吉回族自治州生态环境局
发证日期：2019 年 12 月 13 日

中华人民共和国生态环境部监制

昌吉回族自治州生态环境局印制

皮渣、秸秆销售合同

甲方：昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限责任公司

乙方：王成龙 (身份证：652301197011162011)

乙方购买甲方所产酿酒葡萄皮渣和秸秆用于羊的饲料，甲乙双方本着平等、自愿的原则，就皮渣、秸秆供求事宜达成如下协议：

- 一、皮渣、秸秆价格按照市场价格结算。拉货当日付清货款，苗木运费由乙方承担。
- 二、皮渣、秸秆由乙方负责拉运，乙方负责装箱装车。
- 三、甲乙双方不得违约，任何一方违约，由违约方赔偿另一方损失；如果甲方没有完成收购数量，不足部分双倍赔偿；若乙方没有足额提供，缺少部分按每株双倍价承担责任。
- 四、甲乙双方若有争议，可在乙方所在地法院提起诉讼。
- 五、未尽事宜可由双方另立《补充协议》，《补充协议》与本合同具有同等法律效力。
- 六、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，存档一份。本合同自签订之日起生效。

甲方：



代表人：

王成龙

乙方：



签约时间：2023年5月8日



163103100005

环境检测报告

项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限责任公司 环境自行监测
委托单位	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限责任公司
报告日期	2021年11月10日

新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司



环境检测结果报告

委托单位: 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限责任公司

样品类型: 无组织废气

检测时间: 2021年11月02日

检测地点: 1# 厂界外(上风向)东侧10m处 2# 厂界外(下风向)西侧偏北10m处

3# 厂界外(下风向)西侧偏南10m处

采样日期	检测项目	采样时间	分析结果 (无量纲)			风向	风速 (m/s)	分析方法 及检出限
			1#	2#	3#			
11月02日	臭气浓度	12:05~12:15	<10	<10	<10	东	1.7	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB/T 14675-93
		14:00~14:10	<10	<10	<10	东	1.4	
		16:00~16:20	<10	<10	<10	东	1.4	
备注	1、以单位检测章为准, 复印无效。							

环境检测结果报告

委托单位: 昌吉市印象戈壁葡萄酒有限责任公司
 检测项目: 厂界环境噪声
 检测仪器: AWA5688 多功能声级计(00319401)
 检测时间: 2021年11月02日-03日
 检测方法: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
 天气情况: 晴 昼间风速 1.5m/s 夜间风速 1.7m/s

编号	测量点位	测量结果 (dB(A))			
		昼间		夜间	
		测量时间	测量值	测量时间	测量值
4#	厂界东侧外1米处	14:17~14:20	48	00:16~00:19	43
5#	厂界南侧外1米处	14:21~14:24	42	00:24~00:27	41
6#	厂界西侧外1米处	14:32~14:35	44	00:07~00:10	41
7#	厂界北侧外1米处	14:54~14:57	42	00:33~00:36	42

测点示意图:



备注: /

编制人: 胡玉玉

审核人: 高瑞平



签发人: [Signature]



检测报告

TEST REPORT

报告编号: YS202111044

项目名称: 新疆澳伽酒业有限公司年产 2000 吨葡萄蒸馏酒续建项目

委托单位: 新疆澳伽酒业有限公司

样品类型: 废水、无组织废气、有组织废气、环境空气、噪声

编制日期: 2021 年 12 月 10 日

新疆锡水金山环境科技有限公司

XinJiang XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.



报 告 说 明

- 1、未盖检测单位“检测专用章”、“CMA”标识章、“骑缝章”的报告均无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效，报告经涂改、增删一律无效。
- 3、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 4、本报告不得用于各类广告宣传。
- 5、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8、当结果有“<”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 9、标注*为分包项目。
- 10、本报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

机构通讯资料：

通讯地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号

实验室地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号 1 号楼第四层

联系电话：0991-5304889

监督投诉电话：0991-5304889

新疆锡水金山环境科技有限公司 检测报告

委托单位	新疆澳伽酒业有限公司	地址	/
项目名称	新疆澳伽酒业有限公司年产2000吨葡萄蒸馏酒续建项目	项目地址	第三师图木舒克工业园区
检测类别	验收监测		
样品类型	废水、无组织废气、有组织废气、环境空气、噪声		
监测内容及频次	监测内容及频次见表1		
监测方法及仪器	采样方法及仪器见表2; 监测方法及仪器见表3。		
检测结果	检测结果见第5-15页		
<p>编制: <u>苏新玲</u> 审核: <u>周玉琴 卢亮</u> 签发(盖章): <u>卢亮</u></p> <p>签发日期: <u>2021</u>年<u>12</u>月<u>10</u>日</p>			

无组织废气检测结果报告

分析日期			2021年11月26日-27日			
样品编号	采样日期	采样地点	采样频次	检测项目	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表1 恶臭污染物厂界标准值中二级新 改扩建限值	
				硫化氢 单位: mg/m ³		
WQ-2 ^a -1-1-c	2021年11月26日	厂界下风向2 ^a E: 79°5'12.71" N: 39°51'10.69"	第一次	0.005	0.06mg/m ³	
WQ-2 ^a -1-2-c			第二次	0.006		
WQ-2 ^a -1-3-c			第三次	0.006		
WQ-2 ^a -1-4-c			第四次	0.005		
WQ-2 ^a -2-1-c	2021年11月27日		第一次	0.006		
WQ-2 ^a -2-2-c			第二次	0.006		
WQ-2 ^a -2-3-c			第三次	0.005		
WQ-2 ^a -2-4-c			第四次	0.005		
最大值				0.006		
无组织废气监测点位示意图: 见第7页。						

无组织废气检测结果报告

分析日期			2021 年 11 月 28 日		
样品编号	采样日期	采样地点	采样频次	检测项目	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建限值
				氨 单位: mg/m ³	
WQ-2 ^a -1-1-d	2021 年 11 月 26 日	厂界下风向 2 ^a E: 79°5'12.71" N: 39°51'10.69"	第一次	0.071	1.5mg/m ³
WQ-2 ^a -1-2-d			第二次	0.066	
WQ-2 ^a -1-3-d			第三次	0.064	
WQ-2 ^a -1-4-d			第四次	0.077	
WQ-2 ^a -2-1-d	2021 年 11 月 27 日		第一次	0.078	
WQ-2 ^a -2-2-d			第二次	0.072	
WQ-2 ^a -2-3-d			第三次	0.061	
WQ-2 ^a -2-4-d			第四次	0.066	
最大值				0.078	
无组织废气监测点位示意图: 见第 7 页					



报告编号: HJ2302088

检测报告

项目名称: 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目
委托单位: 新疆同济蓝天环保工程有限公司
检测类别: 委托检测

新疆恒泰职业环境检测评价有限公司

2023年02月06日
检测专用章



新疆恒泰职业环境检测评价有限公司

表: XHTZPK-D-HJ-29

第 1 页 共 2 页

任务编号: HJ2302088

委托单位: 新疆同济蓝天环保工程有限公司

项目名称: 昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目

受测地址: 新疆昌吉州昌吉市三工镇二工村六组

噪声检测报告

检测日期	测点位置 (见附图)	主要声源	昼间 L _{eq} (dB(A))	夜间 L _{eq} (dB(A))
2023.02.04	项目区东侧 1 米处▲1	环境噪声	42.8	38.9
	项目区南侧 1 米处▲2	环境噪声	42.3	39.4
	项目区西侧 1 米处▲3	环境噪声	41.8	38.7
	项目区北侧 1 米处▲4	环境噪声	42.4	39.2

(以下空白)



编制: 刘晓虹 审核: 马玉洁 批准: 邱建

地址: 新疆乌鲁木齐市高新技术产业开发区(新市区)曲扬街418号办公楼十四楼

新疆恒泰职业环境检测评价有限公司

表: XHTZPK-D-HJ-29

任务编号: HJ2302088

第 2 页 共 2 页

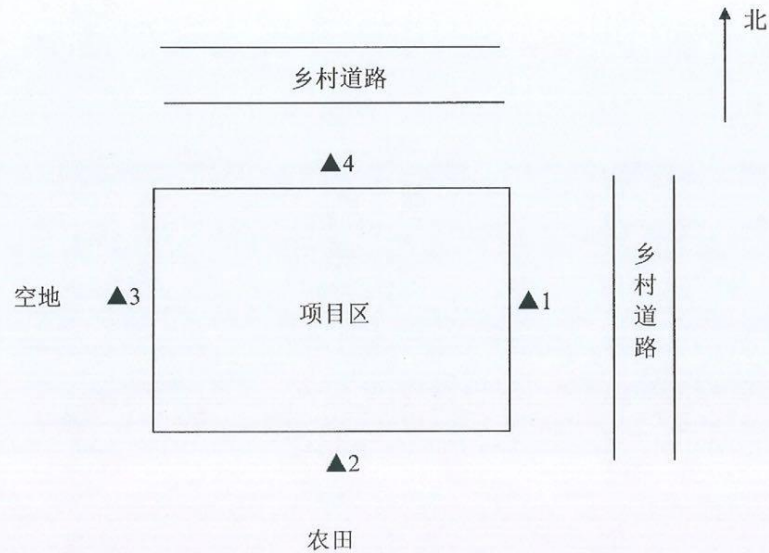
附表一、气象参数

采样日期	气象参数	
	天气	测量期间最大风速 (m/s)
2023.02.04	晴	1.0

附表二、检测依据与检测仪器设备表

序号	检测项目	检测依据	主要仪器型号名称	方法检出限	检测人员
1	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA6228+ 噪声振动测量仪器 (多功能声级计)	/	李建科 聂森杏

附图 现场检测点位图



▲ 噪声测点位置

地址: 新疆乌鲁木齐市高新技术产业开发区(新市区)曲扬街418号办公楼十四楼

《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响报告表》

技术审查意见表

专家姓名	颜加光	职务/职称	工程师	专家单位及联系方式	新疆环境工程评估中心 16699067182
建设单位名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司	环评编制单位名称	新疆天地源环保科技发展股份有限公司		
专家技术审查意见	<p>1、补充完善《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件（试行）》符合性分析。校核“三线一单”环境管控单元及符合性分析。</p> <p>2、补充项目水源。对比已批复环评，进一步核实本项目所包含的建设内容。进一步梳理现有环境问题，尤其应说清楚现有工程环评批复未落实的内容，对所存在的问题应立即整改，而非等待本项目环评批复后方才落实。</p> <p>3、核实环境空气质量所使用数据，应使用来自权威部门数据。该项目距离环境敏感点较近，建议对氨气等恶臭气体采取有组织污染控制措施。是否涉及餐饮。</p> <p>4、结合排污许可，校核废水源强。细化污水处理设施具体工艺，分析其达标可行性。补充完善二级沉淀池作为冬储暂存池的可行性。建议结合项目特征，提出分区防渗要求。</p> <p>5、进一步核实生产工艺，核实是否有废硅藻土、废活性炭、酒石等固废产生。结合实际运行情况，分析是否有化验室废液、设备废润滑油等危险废物产生。</p> <p>6、图件应能明确反映出本项目与周边环境敏感点的距离位置关系、项目平面布置情况，而非仅仅示意。</p> <p>以上仅代表个人意见。</p>				
环评报告编制质量				打分（百分制）	60
对该项目环境保护审批有关技术问题的建议					
专家签字	姓名： 颜加光			2023年5月6日	

《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目》技术审查意见表

专家姓名	张会东	职务/职称	总经理 高工	专家单位及联系方式	新疆东方信海环境科技研究院有限公司/13999568837
建设单位名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司	环评编制单位名称	新疆天地源环保科技发展股份有限公司		
专家技术审查意见	<p>该报告表编制较规范，内容较全面，所提污染防治措施基本可行性，评价结论总体可信。建议报告表应修改完善以下内容：</p> <p>1、补充项目与《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》、《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》、《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》等规划的符合性分析。</p> <p>2、核实项目“三线一单”的管控单位；本项目属于未批先建项目，在项目由来中完善项目建设的基本情况，明确出已建设的内容；完善项目平面布置符合性分析，平面布置图中应明确各生产车间（装置）、污染源及污染治理设施等空间布局，改扩建项目还须明确出已建项目与本项目的位关系。</p> <p>3、项目已建成并运行多年，梳理并完善与本项目有关的主要环境问题，针对提出的问题提出可行有效整改措施；补充项目物料平衡，核实项目水平衡；根据报告中“非灌溉季暂厂区已建的二级沉淀池内，来年用于葡萄田灌溉”，明确冬储沉淀池的容积，完善废水污染防治措施可行性分析，论证废水达标可行性分析；根据项目特点，完善地下水、土壤环境影响和保护措施。</p> <p>4、根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），补充完善噪声预测内容，核实降噪后的排放强度；核实“三本账”的核算，复核环境保护措施监督检查清单及建设项目污染物排放量汇总表内容。</p> <p>5、统一报告描述，完善相关附件、规范相相关图件。</p>				
环评报告编制质量	良好	打分（百分制）	75		
对该项目环境保护审批有关技术问题的建议					
专家签字	姓名：张会东			2023年5月5日	

《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响报告表》技术审查意见表

专家姓名	刘月玲	职务/职称	高级	专家单位及联系方式	新疆天合环境技术咨询有限公司
建设单位名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司	环评编制单位名称	新疆天地源环保科技发展股份有限公司		
专家技术审查意见	<p>报告表编制基本规范，项目现状调查清楚，提出的环保措施基本可行。个人修改意见如下：</p> <p>1. 修订《产业结构调整指导目录（2019年本）》，目前为2021年修订本。核实项目环境管控单元，（ZH65230130001）表1-2中为ZH65230120001，并根据核实情况分析与管理单元的相符性。补充《饮料酒制造业污染防治技术政策》，目前执行环境保护部公告2018第7号。</p> <p>2. 规范项目区平面布置图（主要体现主体工程、辅助工程等），核实表2-1产品库，本次扩建项目是否在新建一座地下酒窖。补充制冷系统（制冷方式应明确）；补充项目现有劳动定员。按照项目原有设备和扩建项目新增设备表进一步完善表2-6。补充说明原辅料及产品变化情况。</p> <p>3. 核实酿酒葡萄消耗量，表2-4中为620t。P13新鲜葡萄为600t，补充项目生产工艺用水量，核实项目水平衡。补充目前二级沉淀池的基本情况介绍（非灌溉季节项目扩建后是否能够容纳，是否进行防渗处理）。补充纯水制备过程中</p> <p>4. 依据大气导则，修订环境空气质量现状达标区判断（百分位数日平均）；表3-4噪声监测结果一般保留整数。补充根据生态环境部2021年第24号中1515核算本项目废水产生量及主要废水污染物产生量、排放量。依据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）核实废水监测项目。</p> <p>5. 按照生产工艺流程图产污环节进一步梳理固体废物产生量（澄清、过滤等环节），补充纯水制备过程中固体废物产生量与处置情况，进一步完善各类一般工业固体废物收集措施。分析烂果、果梗集中收集后作为畜禽饲料外售可行性（目前实际情况），如何做到日产日清？清运到哪里？</p> <p>6. 《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995），目前已发布最新。</p>				
环评报告编制质量				打分（百分制）	75
对该项目环境保护审批有关技术问题的建议					
专家签字	姓名：刘月玲			2023年5月6日	

《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响报告表》修改意见单

序号	专家：颜加光意见	修改说明
1	补充完善《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件（试行）》符合性分析。校核“三线一单”环境管控单元及符合性分析。	详见报告文本 P4 已修改 表 1-2 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表 详见报告文本 P8 已补充《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件（试行）》符合性分析
2	补充项目水源。对比已批复环评，进一步核实本项目所包含的建设内容。进一步梳理现有环境问题，尤其应说清楚现有工程环评批复未落实的内容，对存在的问题应立即整改，而非等待本项目环评批复后方可落实。	详见报告文本 P16 项目用水由三工镇自来水系统供给。 详见报告文本 P25-31 与项目有关的原有环境污染问题--1.2 现有工程建设内容在现有项目运行过程中，已落实各项环保措施，期间发生环境纠纷事件；3、与该项目有关的主要环境问题及整改措施
3	核实环境空气质量所使用数据，应使用来自权威部门数据。该项目距离环境敏感点较近，建议对氨气等恶臭气体采取有组织污染控制措施。是否涉及餐饮。	详见报告文本 P32 本项目基本污染物环境质量现状评价采用数据来源于生态环境部环境监测总站空气质量实时发布网站发布的昌吉州三个国控监测点监测数据（州监测站、新区政务中心、天山天池国控点监测点位），本次环评选取距离项目区最近的国控监测点（新区政务中心）的监测数据作为本次评价依据。监测时间为：2021年1月1日至2021年12月31日昌吉州城市空气质量数据。 经与业主核实：本次扩建项目不涉及餐饮 由于污水处理站硫化氢和氨气产生量较小，经地埋式加盖、添加除臭剂、四周绿化后，排放速率远小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）有组织排放速率，故未对废气进行收集有组织排放
4	结合排污许可，校核废水源强。细化污水处理设施具体工艺，分析其达标可行性。补充完善二级沉淀池作为冬储暂存池的可行性。建议结合项目特征，提出分区防渗要求。	详见报告文本 P18、19 已核实生产废水核算：结合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表 红葡萄酒-液态发酵法<0.5 万千升/年，工业废水量系数为 7.5 吨/千升-产品”。 图 2-5 本次项目水平衡图

		<p>详见报告文本 P45 图 4.1 污水处理工艺流程图</p> <p>详见报告文本 P45 根据《酿造工业废水治理工程技术规范》(HJ575-2010) 预处理对 COD_{Cr} 的处理效率 5-10%, BOD₅ 的处理效率 10-20%, SS 的处理效率 60-80%; 水解酸化对 COD_{Cr} 的处理效率 30-40%, BOD₅ 的处理效率 20-40%, NH₃-H 的处理效率 10-15%。及《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》(HJ2009-2011) 中“表 2 接触氧化法污水处理工艺的污染物去除率设计值-工业废水”对 COD_{Cr} 的处理效率 60-90%, BOD₅ 的处理效率 70-95%, SS 的处理效率 20-40%, NH₃-H 的处理效率 50-80%。</p> <p>详见报告文本 P50 根据工程特点和当地的实际情况, 按照“源头控制、分区防治、污染监控”的地下水、土壤污染防治总体原则, 本项目将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。</p>
5	进一步核实生产工艺, 核实是否有废硅藻土、废活性炭、酒石等固废产生。结合实际运行情况, 分析是否有化验室废液、设备废润滑油等危险废物产生。	<p>经与建设单位核实, 本项目无硅藻土、活性炭及酒石等固废产生。</p> <p>化验室只进行简单的产品检验, 不产生化验室废液、废润滑油等危险废物。</p>
6	图件应能明确反映出本项目与周边环境敏感点的距离位置关系、项目平面布置情况, 而非仅仅示意。	<p>已完善图 2-2 地理位置图</p> <p>已完善平面布置图</p> <p>已补充生产车间平面布置图</p>
序号	专家: 张会东意见	修改说明
1	补充项目与《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》、《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》、《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》等规划的符合性分析。	<p>详见报告 P10 已补充与《新疆维吾尔自治区葡萄酒产业“十四五”发展规划》符合性分析</p> <p>已补充与《昌吉市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>详见报告 P11 与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》符合性分析</p>
2	核实项目“三线一单”的管控单位; 本项目属于未批先建项目, 在项目由来中完善项目建设的基本情况, 明确出已建设的内容;	<p>详见报告文本 P4 已修改 表 1-2 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表</p> <p>详见报告文本 P13 表 2-1 项目工程组成一览表, 在现有生产车间内隔出发酵间, 新增 32</p>

	完善项目平面布置符合性分析，平面布置图中应明确各生产车间（装置）、污染源及污染治理设施等空间布局，改扩建项目还须明确出已建项目与本项目的位关系。	台发酵罐，利用原有灌装生产线，年产葡萄酒 300t。 已完善平面布置图 已补充生产车间平面布置图
3	项目已建成并运行多年，梳理并完善与本项目有关的主要环境问题，针对提出的问题提出可行有效整改措施； 补充项目物料平衡，核实项目水平衡；根据报告中“非灌溉季暂厂区已建的二级沉淀池内，来年用于葡萄田灌溉”，明确冬储沉淀池的容积，完善废水污染防治措施可行性分析，论证废水达标可行性分析；根据项目特点，完善地下水、土壤环境影响和保护措施。	详见报告文本 P25-31 与项目有关的原有环境污染问题--1.2 现有工程建设内容 在现有项目运行过程中，已落实各项环保措施，期间发生环境纠纷事件；3、与该项目有关的主要环境问题及整改措施 详见报告文本 P18、19 已核实生产废水核算：结合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表 红葡萄酒-液态发酵法<0.5 万千升/年，工业废水量系数为 7.5 吨/千升-产品”。 图 2-5 本次项目水平衡图 详见报告文本 P26 3、物料平衡 详见报告文本 P45 2.2 污染防治措施可行性分析 详见报告文本 P51 根据工程特点和当地的实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控”的地下水、土壤污染防治总体原则，本项目将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。
4	根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），补充完善噪声预测内容，核实降噪后的排放强度；核实“三本账”的核算，复核环境保护措施监督检查清单及建设项目污染物排放量汇总表内容。	详见报告文本 P47：因建设项目已投入运营，故未进行预测，采用现场噪声实测。经现场噪声监测可知（见附件），厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值（昼间≤60dB（A））。 详见报告文本 P53 改扩建项目实施前后的三本账分析详见表 4-15。 详见报告文本 P54 五、环境保护措施监督检查清单
5	统一报告描述，完善相关附件、规范相相关图件。	已完善相关附件、附图
序号	专家：刘月玲意见	修改说明

1	<p>修订《产业结构调整指导目录（2019年本）》，目前为2021年修订本。核实项目环境管控单元，（ZH65230130001）表1-2中为ZH65230120001，并根据核实情况分析与管理单元的相符性。补充《饮料酒制造业污染防治技术政策》，目前执行环境保护部公告2018第7号。</p>	<p>详见报告文本 P2 已修改 根据《产业结构调整指导目录（2019年本）2021年修订》 详见报告文本 P4 已修改修改环境管控单元编码：ZH65230130001 表1-2 项目与“昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单”符合性分析一览表 详见报告文本 P6-8 表1-3 项目与《饮料、酒制造业污染防治技术政策》符合性分析一览表</p>
2	<p>规范项目区平面布置图（主要体现主体工程、辅助工程等），核实表2-1产品库，本次扩建项目是否在新建一座地下酒窖。补充制冷系统（制冷方式应明确）；补充项目现有劳动定员。按照项目原有设备和扩建项目新增设备表进一步完善表2-6。补充说明原辅料及产品变化情况。</p>	<p>经与建设单位核实，项目已建设地下酒窖一座，本次项目不再新建地下酒窖，地下酒窖无制冷系统。已修改表2-1 详见报告文本 P14 表2-2 本项目产品方案一览表 详见报告文本 P15 表2-4 原辅材料及能源消耗情况一览表 详见报告文本 P16 表2-6 本项目主要生产单元及设施一览表 详见报告文本 P16 厂区现有劳动定员15人，本次扩建项目不新增劳动定员 已完善平面布置图 已补充生产车间平面布置图</p>
3	<p>核实酿酒葡萄消耗量，表2-4中为620t。P13新鲜葡萄为600t，补充项目生产工艺用水量，核实项目水平衡。补充目前二级沉淀池的基本情况介绍（非灌溉季节项目扩建后是否能够容纳，是否进行防渗处理）。补充纯水制备过程中</p>	<p>已修改葡萄消耗量为620t 详见报告文本 P18 本项目生产废水主要为灌装生产线酒瓶清洗废水、发酵罐、除梗破碎一体机、过滤机清洗废水。结合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表C.5 葡萄酒制造工业产污系数表 红葡萄酒-液态发酵法<0.5万千升/年，工业废水量系数为7.5吨/千升-产品”。本项目年产300kL葡萄酒，经计算本项目生产废水产生量为2250m³/a。 详见报告文本 P19 项目水平衡图见图2-5所示； 详见报告文本 P46 厂区内已建成沉淀池，容积为300m³，防渗满足相关要求，非榨汁（4-8月、11-12月）排水量为750m³/a（3.13m³/d）。仅11-12月储存生产废水，废水储存量为187.8m³，满足储存条件。 详见报告文本 P23 图2-8 纯水制备系统工艺流程及产污节点图</p>

4	<p>依据大气导则，修订环境空气质量现状达标区判断（百分位数日平均）；表 3-4 噪声监测结果一般保留整数。</p> <p>补充根据生态环境部 2021 年第 24 号中 1515 核算本项目废水产生量及主要废水污染物产生量、排放量。依据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）核实废水监测项目。</p>	<p>详见报告文本 P18、19 已核实生产废水核算：结合《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表 红葡萄酒-液态发酵法<0.5 万千升/年，工业废水量系数为 7.5 吨/千升-产品”。图 2-5 本次项目水平衡图</p> <p>详见报告文本 P4 已修改废水监测计划见表</p> <p>详见报告文本 P33 本项目所在区域 SO₂、NO₂、CO（24 小时平均浓度）、O₃（日最大 8h 平均浓度）的浓度均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值</p> <p>详见报告文本 P34 已修正声环境现状监测及评价结果表 3-4</p>
5	<p>依照生产工艺流程图产污环节进一步梳理固体废物产生量（澄清、过滤等环节），补充纯水制备过程中固体废物产生量与处置情况，进一步完善各类一般工业固体废物收集措施。分析烂果、果梗集中收集后作为畜禽饲料外售可行性（目前实际情况），如何做到日产日清？。清运到哪里？</p>	<p>详见报告文本 P48 工程制备纯水过程中会产生废石英砂、活性炭和微孔膜，根据企业提供资料，废石英砂、活性炭和废微孔膜产生量约为 0.5t/a，厂家每 4 个月更换一次，定期由厂家更换回收，不外排。</p> <p>本项目新鲜葡萄分选和除梗破碎工序主要产生烂果、果梗，压榨工序主要产生皮籽渣，项目加工生产过程产生的霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等，根据类比同类生产企业生产经验，按原料 8.0%计，则霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等产生量为 49.6t/a，代码为 115-005-31。霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等收集至塑料桶内，日产日清，作为畜禽饲料外售（见附件 11）。</p>
6	<p>《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995），目前已发布最新。</p>	<p>已修改，《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.2-1995）</p>

建设项目环境影响报告表专家复核意见表

项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目				
评价单位	新疆天地源环保科技发展股份有限公司				
专家姓名	颜加光	职务/职称	工程师	联系方式	16699067182
工作单位	新疆环境工程评估中心				
<p>专家复核意见：</p> <p>已按意见修改，原则通过。</p>					
最终结论	通过 <input checked="" type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/>				
专家签字		复核日期		2023年5月25日	

专家评审意见复核表

项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目		
姓名	张会东	职务/职称	总经理/高级工程师
单位	新疆东方信海环境科技研究院有限公司	电话	13999568837
<p>经认真复核评价单位修改后的报告表，结合修改说明核查相应章节内容，该报告表对专家意见均作出了答复和补充说明，基本满足技术规范 and 导则要求，提出的污染防治措施总体可行。</p>			
审查结论	通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 重审 <input type="checkbox"/>	专家签字	张会东
审查日期		2023年5月19日	

专家评审意见复核表

项目名称	昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响报告表		
姓名	刘月玲	职务/职称	高级
单位	新疆天合环境技术咨询有限公司	电话	13999116526
已经按照专家意见修改完善，达到上报审批条件，可以上报审批。			
最终结论	通过 <input checked="" type="checkbox"/> 修改后通过 <input type="checkbox"/> 重审 <input type="checkbox"/>	专家签字	刘月玲
评审日期		2023年 5月 22 日	

昌吉回族自治州生态环境局昌吉市分局

昌市环函【2023】08号

关于《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响评价报告表》的审查意见

昌吉州生态环境局：

《昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目环境影响评价报告表》已收悉，昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目位于昌吉市三工镇二工村，占地面积40002平方米，项目新增32台发酵罐，年产葡萄酒300吨。项目由昌吉州生态环境局审批和技术审查，经初步审查，我局提出以下意见：

1. 项目废气主要为发酵废气和污水处理站恶臭。处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求。

2. 项目生产废水、生活污水经预处理后排入自建污水处理站，进一步处理后达标排放，用于葡萄田灌溉，严禁将废水排放到其他区域。根据污水处理站污染物处理分析，出水满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中表1的旱地作物用水标准要求。

3. 项目经采取隔声降噪措施后营运期厂界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。

4. 项目固废主要为烂果粒、果梗、皮籽渣、酒糟、酒渣、酒泥、废橡木片、废硅藻土、废 RO 反渗透膜和废活性炭、废酒瓶、废包装物、污泥以及生活垃圾。其中烂果粒、果梗、皮籽渣集中收集后作为饲料外售；酒糟、酒渣、酒泥不贮存，收集后作为葡萄园种植园肥料；废橡木片、废酒瓶、废包装物集中收集后定期由有资质的单位回收；废硅藻土、生活垃圾交环卫部门集中处置；废 RO 反渗透膜和废活性炭直接由厂家进行更换回收；污泥定期清掏，作为葡萄园种植园肥料。

5. 项目污水处理站应做重点防渗处理，避免污染地下水及土壤。

昌吉州生态环境局昌吉市分局

2023年6月1日



申 请

昌吉州生态环境局：

我单位委托新疆天地源环保科技发展股份有限公司编制了“昌吉市印象戈壁葡萄酒庄扩建项目”的环境影响评价报告表，按照环评文件审批程序，现上报贵局，请予以批准。

建设单位：昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司

建设单位联系人：富 强 13319053268

评价单位：新疆天地源环保科技发展股份有限公司

评价单位联系人：王立坤 15899090905

昌吉市印象戈壁葡萄酒庄有限公司

2023年6月5日