

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目

建设单位（盖章）：新疆华阳特酒业有限公司

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制




打印编号: 1680067640000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2c22ct		
建设项目名称	年产500千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目		
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)	新疆华阳特酒业有限公司		
统一社会信用代码	916523010802070352		
法定代表人 (签章)	康厚泽		
主要负责人 (签字)	康厚泽		
直接负责的主管人员 (签字)	张志兵		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	昌吉市新瑞鑫环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91652301MA7BGC7D19		
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
张燕艺	2016035650350000003512650225	BH012080	张燕艺
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴海荣	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH045557	吴海荣

《年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目》

技术审查意见表

专家姓名	张会东	职务/职称	高级工程师	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	新疆华阳特酒业有限公司	环评编制单位名称	昌吉市新瑞鑫诚环保咨询服务有限公司		
专家技术审查意见	<p>报告表编制较规范，内容较全面，工程概况介绍基本清楚，环境影响分析较客观，评价结论总体可信。建议报告表在以下方面进行修改、完善：</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》等规划的符合性分析。</p> <p>2、核实项目建设性质；完善项目建设的基本情况，明确出本次改建的内容；完善项目平面布置符合性分析，平面布置图中应明确各污染源及污染治理设施等空间布局，改建项目还须明确出已建项目与本项目的位关系。</p> <p>3、根据报告中“废水进入厂区内一体化污水处理设施，处理达标后用于附近葡萄园灌溉及厂区周边绿化”，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。</p> <p>4、参考《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》，分别完善产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施。</p> <p>5、“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，送至生活垃圾指定地点，由当地环卫部门统一清运处理”说明最终去向（附近生活垃圾填埋场分布情况）。</p> <p>6、“《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）已废止（企业环境信息依法披露管理办法（2021 年 12 月 11 日生态环境部令第 24 号公布自 2022 年 2 月 8 日起施行，《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）同时废止）。</p> <p>7、完善附图、附件，规范报告书写格式及排版，修改报告前后不一致内容。</p>				
环评报告编制质量				打分（百分制）	78
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： 			2023 年 5 月 8 日	

《年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目环境影响 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	新疆华阳特酒业有限公司		环评编制单位名称	昌吉市鑫瑞新城环保咨询服务有限公司	
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. 核实项目建设性质和项目是否开工，P1 为新建，项目未开工；P7 项目建设性质为改建，后面描述项目施工期已经结束，项目如果没有土建工程，有没有进行设备安装，一体化废水处理设施是否已建设完成？。补充项目建设与《饮料酒制造业污染防治技术政策》环境保护部公告 2018 第 7 号符合性分析。</p> <p>2. 进一步完善项目组成一览表，按照原有工程、扩建项目工程及利用建设情况表述。已核实本扩建新增具体工程内容。按照项目原有设备和扩建项目新增设备表进一步完善表 2-3。补充说明原辅料及产品变化情况。进一步细化完善目前项目建设进展情况，是否存在未批先建。</p> <p>3. 与项目有关的原有环境问题中废水排入自建化粪池中，冬储夏灌。化粪池是否采取防渗措施，能否满足农田灌溉水质要求，冬季是否能够满足？有无环境问题。补充大气监测布点图。核实本项目是否有危险废物产生，是否需要建设危险废物暂存间，如果有更新危险废物执行标准，目前是 2023 年新发布。</p> <p>4. 本项目不新增劳动定员，餐饮设施是依托关系还是需要扩建，如果是依托关系，完善餐饮设施环保设施满足现行环保要求分析内容。本项目建设污水处理站后，化粪池是否继续用，目前厂区内是否有冬季蓄水池。</p> <p>5. 补充完善废过滤膜性质。重点防渗区补充冬季蓄水池。P30 化粪池需要进行防渗？目前没有防渗处理？按照环境风险评价技术导则，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存，可不开展环境风险评价内容。进一步核实项目环保投资及内容（缺冬季蓄水池和油烟净化设施，危险废物暂存间？）。</p> <p>6. 环境管理中简要补充规划排污口及验收、取得排污许可、信息公开等内容要求。</p>				
环评报告编制质量				打分（百分制）	78
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	

**《年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目环境
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	新疆华阳特酒业有限公司		环评编制单位名称	昌吉市新瑞鑫诚环保咨询服务有限公司	
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、补充完善项目是否涉及未批先建情形，及相应处理情况。</p> <p>3、结合排污许可，校核废水源强，分析达标可行性，完善用于灌溉的可行性。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>4、建议补充分区防渗图。</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）	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： 颜加光			2023 年 5 月 6 日	

《年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目环境影响报告表》技术审查意见修改说明

专家意见：颜加光

专家意见 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。

修改如下：

本项目位于昌吉市滨湖镇友丰二区，根据《《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》（昌州政办发〔2021〕41号），本项目处于昌吉市重点管控单元昌吉州西部限区（ZH65230120008），分布单元管控图见附图1-1。本项目与《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》（昌州政办发〔2021〕41号）的符合性分析见表1-1。

表1-1 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

管控名称	管控要求	项目概况	相符性
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）。	1、本项目严格执行自治区、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。	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）。	1、本项目执行自治区、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； 2、本项目的建设不涉及 S O ₂ 、NO _x 、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物的排放； 3、本项目施工期已结束。	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）。	1、本项目不属于表 2-3 A 6.3、表 3.4-2 B3 中重点管控单元环境风险防控的内容之列。	符合

资源利用效率	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用要求的准入要求（表 2-3 A6.4）。 2、合理配置地表水、地下水，从严控制地下水取水总量。	1、本项目符合准入要求； 2、本项目供水为市政供水，不涉及地下水取水。	符合
--------	--	--	----

综上所述，本项目符合《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》相关要求。

专家意见 2、补充完善项目是否涉及未批先建情形，及相应处理情况。

修改如下：

本项目为改建项目，目前暂未建设，不涉及未批先建情形。

专家意见 3、结合排污许可，校核废水源强，分析达标可行性，完善用于灌溉的可行性。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。

修改如下：

2.1 废水产排污情况

(1) 源强分析

本项目废水排放量为 4038m³/a，其中生产废水排放量为 3750m³/a，餐饮废水排放量为 288m³/a。本项目餐饮废水经隔油池处理后桶生产废水及一并进入地埋式一体化污水处理设施进行处理。

本项目生产废水参考《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）中“表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表中<0.5 万千升/年”的产污系数。处理效率根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-1515 葡萄酒制造行业系数手册》以及同行业废水水质情况，本项目废水产生量及排放水质情况见下表。

表 4-2 废水产排污情况表

名称	工艺名称	污染物	产污系数	产生量	产生浓度
生产废水	葡萄酒生产	工业废水量	7.5 吨/千升-产品	3750t/a	/
		CODcr	15383 克/千升-产品	7.692/a	2051mg/L
		NH ₃ -N	100 克/千升-产	0.05t/a	13.3mg/L

			品		
		总磷	187.5 克/ 千升-产 品	0.094t/a	25mg/L
		总氮	200 克/ 千升-产 品	0.1t/a	26.7mg/L
生活污水	餐饮+办公 生活	废水量	0.8	288t/a	/
		CODcr	400mg/L	0.115t/a	400mg/L
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总磷	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总氮	50mg/L	0.0144t/a	50mg/L
总计	综合废水量	/	/	4038t/a	/
	CODcr	/	/	7.807t/a	1933.4.1mg/L
	NH ₃ -N	/	/	0.059t/a	14.5mg/L
	总磷	/	/	0.1026t/a	25.4mg/L
	总氮	/	/	0.1026t/a	28.3mg/L

表 4-3 废水排放量情况表

名称	污染物	治理设施	处理效率	排放量	排放浓度	排放形式	排放去向	限值	达标情况
综合废水	废水量	地埋式污水一体化设施	4038t/a	/	/	有组织排放	夏季用于葡萄种植基地灌溉，冬天储存在蓄水池	/	/
	CO Dcr		90	0.781t/a	193.4 mg/L			200	达标
	NH ₃ -N		50	0.030t/a	7.3mg/L			/	/
	总磷		20	0.0513 t/a	12.7m g/L			/	/
	总氮		70	0.1026 t/a	7.6mg/L			/	/

(2) 排放口设置情况

表 4-4 废水排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	排放标准
	经度	纬度				
DW001	87°22'39.415"	44°8'0.953"	7038	用于厂区绿化及周边葡萄园灌溉	非连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中“旱地作物”相关标准

(3) 非正常工况

本项目非正常工况以下方面分析。一体化污水处理设施出现故障，生物氧化污泥失效，污水处理站对 COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅、处理效率下降至 0%，出现以上事故后，建设单位一般能在 1h 内进行有效处置，因此按 1h 进行事故排放源强计算。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/ (mg/L)	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	污水处理站	污水处理设施事故	COD _{Cr}	1295.1	/	1	2	停止生产，联系厂家修理设备
			NH ₃ -N	16.6	/	1	2	

2.2 污染防治措施可行性分析

(1) 废水处理措施达标性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）表 8 “酒、饮料制造工业排污单位厂内综合污水处理站废水污染防治可行技术为：“预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘；深度处理：高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀(或澄清)、活性炭吸附”。本项目污水处理站工艺采用“水解酸化+ SBBR +紫外线消毒”，为可行技术。

根据源强分析，项目产生的废水经污水处理站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 中的旱地作物用水标准要求

(2) 废水处理措施可行性分析

出水通过一体化设备内滤池中高效过滤器过滤后，经杀菌消毒槽内高强紫外线灯消毒后，各项水质指标均达标后进入清水池暂存，项目设置清水池至灌溉区管网，达标尾水经管道对葡萄种植区进行灌溉，严禁将废水排放到其他区域。并且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 中的旱地作物用水标准

(3) 污水消纳可行性分析

根据《新疆维吾尔自治区地方标准农业用水定额（征求意见稿）》，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为 55m³/亩·次，整个灌期需要灌溉 6 次，建设单位现阶段共有葡萄种植基地 15 亩，共需灌溉用水 4950m³/a，项目废水产生量为 4038m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。并且项目废水经污水处理站处理后可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准

(1) 废水处理措施达标性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》（HJ1028-2019）表 8 “酒、饮料制造业排污单位厂内综合污水处理站废水污染防治可行技术为：“预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘；深度处理：高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀(或澄清)、活性炭吸附”。本项目污水处理站工艺采用“水解酸化+ SBBR +紫外线消毒”，为可行技术。

根据源强分析，项目产生的废水经污水处理站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 中的旱地作物用水标准要求

(2) 废水处理措施可行性分析

出水通过一体化设备内滤池中高效过滤器过滤后，经杀菌消毒槽内高强紫外线灯消毒后，各项水质指标均达标后进入清水池暂存，项目设置清水池至灌溉区管网，达标尾水经管道对葡萄种植区进行灌溉，严禁将废水排放到其他区域。并且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 中的旱地作物用水标准

(3) 污水消纳可行性分析

根据《新疆维吾尔自治区地方标准农业用水定额（征求意见稿）》，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为 55m³/亩·次，整个灌期需要灌溉 6 次，建设单位现阶段共有葡萄种植基地 15 亩，共需灌溉用水 4950m³/a，项目废水产生量为 4038m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。并且项目废水经污水处理站处理后可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准

同时，本项目非灌溉季节一般为每年的 11 月-4 月份（其中每年 1 月、2 月不生产），非灌溉季节配套建设有 1 座 800m³的蓄水池和原有项目化粪池（250m³）一起用于非灌溉季节中水的储存，最大暂存量为 864m³，因此蓄水池可满足本项目需求。

综上所述，本项目污水废水处理措施合理可行。

专家意见 4、建议补充分区防渗图

修改如下：见附图 4-2.

专家意见：刘月玲

专家意见 1、核实项目建设性质和项目是否开工，P1 为新建，项目未开工；P7 项目建设性质为改建，后面描述项目施工期已经结束，项目如果没有土建工程，有没有进行设备安装，一体化废水处理设施是否已建设完成？。补充项目建设与《饮料酒制造业污染防治技术政策》环境保护部公告 2018 第 7 号符合性分析。

修改如下：

本项目为改建，已经修改项目性质，详见表一；

一、施工期

本项目建设内容主要是在原有原有生产设备的基础上，增加葡萄破碎、发酵、过滤的设备以及地埋式污水一体化处理设施。不新增建筑物。施工期仅为发酵设备安装过程和地埋式污水一体化设施的建设。

1.1 施工期工艺流程

施工前需对场地进行清理和土地平整，以除去地表杂物，形成平整地面，然后地基开挖，进行基础建设，完成后进行主体工程施工，主体建设完成后按设计进行设备安装，完成后即可调试、验收合格交付使用。

施工期主要污染源有：施工噪声、废气、废水及固体废物，其施工流程及各

阶段主要污染物产生情况见图 2-5。

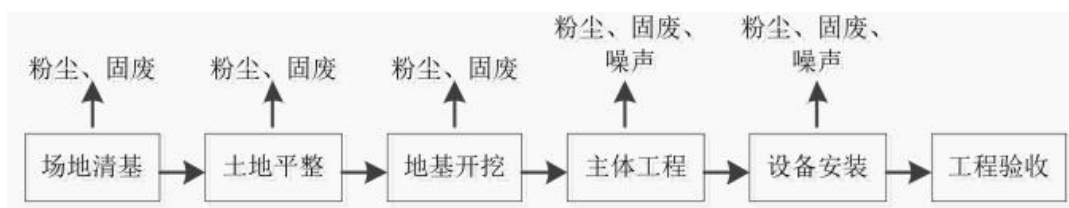


图 2-5 施工期工艺流程及产污环节图

1.2 施工期产污环节

项目施工期对周围环境的影响主要为建筑施工和物料运输过程中产生的扬尘、粉尘、废气、噪声、废水、弃土、施工垃圾以及施工期间施工人员产生的生活污水及生活垃圾等。

施工期环境保护措施：

1 大气环境

本项目施工期主要大气污染物为扬尘和施工机械尾气。

1.1 施工扬尘污染防治措施：

(1) 在施工机械运行时洒水防止扬尘。对操作人员实行卫生防护，如佩戴口罩等。

(2) 对于运输沙土及其他施工材料、倒运土方的车辆应加盖篷布，以避免运输过程中产生的粉尘影响运输道路沿途的空气质量，保证施工车辆工况良好，以降低尾气 CO、NO_x、SO₂ 等的排放。

(3) 运输道路应经常洒水，以减少扬尘污染，限制车辆行驶速度（不大于 5km/h）。

(4) 文明施工，对施工机械进行适当的保养、维修和操作，以减少施工作业中大气污染物的排放。

(5) 禁止六级及以上大风天气施工，避免在大风天气进行大量挖土、堆土及运输土方工作。

(6) 施工过程中如遇重污染天气预警，必须立即停止施工。

(7) 做好施工现场周边土地平整工作，对挖方产生的临时堆土实行定期喷洒、覆盖等防护措施。

(8) 施工的挖填方作业采取硬围挡(防尘彩钢板等)措施，围挡设置高度不低于 1.8m，施工作业场地安排专人定期对施工场洒水降尘，以减轻扬尘的飞扬。

(9) 建筑垃圾应当及时清运；在场地内堆存的，应当采用密闭式防尘网遮盖。

建设方在采取上述措施后，预计能减少施工废气对周围环境的影响，且这种影响是暂时的，随施工结束影响逐渐消失。

1.2 运输车辆、机械设备废气防治措施

施工机械尾气主要含有 CO、NO_x 等污染物。应采取以下措施：施工场地内限速行驶并保持路面的清洁。加强对施工车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的车辆。对施工期进出现场车流量进行合理安排，防止施工现场车流量过大。尽可能使用耗油低，排气小的施工车辆，选用优质燃油，减少机械和车辆有害废气排放。施工过程中禁止将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。

2 水环境

本项目不设施工营地，施工人员如厕废水依托厂区现有生活污水处理设施。

3 噪声

本项目施工期间的噪声主要来自施工机械和运输车辆，为了减少施工现场噪声污染的影响，施工过程中可采取以下噪声防治措施：

(1) 施工应安排在昼间 8：00~14：00、16：00~22：00 期间进行，中午及夜间休息时间禁止施工；

(2) 制订合理的施工计划，尽可能避免高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在昼间进行，除抢险等特殊情况下，严禁夜间进行高噪声施工作业。

(3) 合理布局高噪声设备，空压机、电锯、备用发电机等可移动的高噪声设备放置在远离环境敏感点一侧，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

(4) 施工单位应尽量选用低噪声或带有隔音、消音的机械设备，如以液压机械代替燃油机械，并加强对设备的维护保养。

(5) 降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声。尽量少用哨子等指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等。

(6) 对位置相对固定的高噪声机械设备，尽量在工棚内操作，不能进入棚内的，可采取围挡之类的单面隔声板。对各施工环节中噪声较为突出且又难以对

声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好辅以吸声材料，以此达到降噪效果。

(7) 加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。施工场地内道路应尽量保持平坦，减少由于道路不平而引起的车辆颠簸噪声。

4 固体废物

施工期基础开挖产生的土石方，尽量用于场区平整。产生的建筑垃圾，主要包括废木料、废金属、废钢筋等杂物，可回收的应尽量回收，不能回收的经集中收集后和多余的土石方由施工单位及时清运至建筑垃圾场。

施工期员工生活垃圾收集后交由园区环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理，不得随意抛洒。

本项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性分析一览表，见表 1-3

表 1-3 与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性一览表

饮料酒制造业污染防治技术政		项目情况	符合性
	葡萄酒与果酒制造业应注重原料生产基地建设，推行适宜的栽培方式，减少和控制农药和化肥使用量。鼓励采用滴灌等节水灌溉技术，鼓励利用本企业处理达标的废水进行灌溉。	本项目原料来源于生产基地，废水经达标处理后用于葡萄基地灌溉。	符合
源头及生产过程污染防治	<p>(1) 鼓励利用酶技术处理原料，提高酿酒原料的出汁率。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 应配备皮渣、废硅藻土收集系统，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>	本项目不涉及白兰地生产，对产生的皮渣、废硅藻土、酒脚随产随清，采用高效在线清洗 CIP 技术，在冷处理过程采用快速冷冻技术。	符合

	<p>1.原料输送、粉碎工序产生的粉尘应采用封闭粉碎、袋式除尘或喷水降尘等方法与技术进行收集与处理。</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,采用化学吸收法或活性炭吸附法等技术对收集废气进行处理。</p>	<p>本项目原料破碎阶段不产生粉尘,废渣、酒脚随产随清。</p>	<p>符合</p>
<p>污染治理及综合利用</p>	<p>1.高浓度废水(锅底水、黄水、废糟液、麦糟滤液、酵母滤洗水、洗糟水、米浆水、酒糟堆存场地渗滤液等)宜单独收集进行预处理,再与中低浓度工艺废水(冲洗水、洗涤水、冷却水等)混合处理。</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;鼓励啤酒企业残余废碱液单独收集、处理、封闭循环利用;鼓励葡萄酒与果酒企业对洗瓶废水单独收集处理循环利用;鼓励黄酒企业回收米浆水中的固形物。</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>本项目废水经过地埋式一体化污水处理设施处理,处理工艺为“预处理+、好氧”的废水处理工艺技术路线。</p>	<p>符合</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。黄酒糟宜制备糟烧酒、调味料、栽培食用菌,开发饲料蛋白等。</p> <p>2.鼓励白酒企业废窖泥经处理后作为肥料利用;鼓励啤酒企业产生的废酵母 100%回收利用,废酵母深度开发生产医药、食品添加剂等产品;鼓励葡萄酒与果酒企业对酒石进行回收综合利用;鼓励采用坛式储酒方式的黄酒企业回收和减少封坛泥用量,节约资源。</p> <p>3.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>4.鼓励对废酒瓶、废包装材料等进行收集、利用。</p>	<p>本项目皮渣、酒脚外售给周边农户用于土壤改良,产生的废硅藻土收集后送至生活垃圾填埋场填埋;废包装、废酒瓶统一收集后外售。</p>	<p>符合</p>
<p>二次污染</p>	<p>(一) 鼓励将废水厌氧生化处理过程中产生的沼气,经净化处理后作为燃料使用。</p> <p>(二) 废水处理过程中产生的恶臭气体应收集和处理,采用生物、化学或物理等技术进行处理。</p> <p>(三) 鼓励将废水生物处理产生的剩余污泥、沼渣等进行资源化综合利用。</p> <p>(四) 酒糟、滤渣等堆场应防雨、防渗。</p>	<p>本项目废水经地埋式一体化污水处理设施处理,处理产生的污泥外售给周边农户用于土壤改良。</p>	<p>符合</p>

专家意见 2、进一步完善项目组成一览表,按照原有工程、扩建项目工程及利用建设情况表述。已核实本扩建新增具体工程内容。按照项目原有设备和扩建项目新增设备表进一步完善表 2-3。补充说明原辅料及产品变化情况。进一步细化完善目前项目建设进展情况,是否存在未批先建。

修改如下：

本项目保留原有的生产线，将原酒库改为发酵区，改建后年产 500 千升葡萄酒。本次改建在原有厂区内，不新增占地面积。项目主要建设内容组成及规模见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	发酵罐区	1 间，占地面积 600m ² ，主要用于浸渍发酵	利用原有厂房安装发酵罐
	酒窖及接待室	2 层，占地面积 1000m ² ，地下一层用于橡木桶陈酿，地上一层用于游客接待；	利旧
辅助工程	储罐仓库	1 间，占地面积 500m ² ，主要用于发酵罐及储酒罐的存放	利旧
	民宿	4 间，占地面积 320m ² ，主要用于接待游客	利旧
	化验室	1 间，占地面积 20m ² ，主要用于检测化验	利旧
	物料间	2 间，占地面积 6.6m ² 和 10.8m ² ，主要储存生产及办公杂物	利旧
	食堂	1 间，占地面积 70m ²	利旧
储运工程	原料库	1 座，占地面积 450m ² ，主要用于原料及包装材料储存	利旧
	产品库	1 间，占地面积 400m ² ，主要用于产品储存	利旧
公用工程	供水系统	依托市政供水管网	利旧
	排水系统	排入厂区埋地式污水一体化设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	利旧
	供电系统	用电依托市政电网	利旧
	供热系统	供热全部采用电加热设备	利旧
环保工程	废气	厂区绿化	利旧
		餐饮油烟经油烟净化系统处理后外排	利旧
	废水	餐饮废水先经隔油池隔油处理后，再同生产废水一起排入排入厂区埋地式污水一体化处理设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	新建
	噪声	隔声、减震、消声	利旧
固废	①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，外售给周边农户用于土壤改良，由当地环卫部门统一清运处理；②酒脚外售给收购商回收；③废纸箱、废酒瓶等，收集后外售综合利用（废品回收站）；④污泥中不含有毒、有害物质，收集后外售综合利用（制作肥料）	利旧	

1.3 主要产品及产能

本项目建设年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施。

表 2-2 产品方案及生产规模一览表

序号	名称	产能	备注
原有项目			
1	配制酒	2000t/a	瓶装
现有项目			
1	葡萄酒	500 (kL/a)	瓶装

1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产单元、工艺、生产设施及参数一览表

序号	所处单元	生产单元	生产设备名称	规格型号	数量	备注
1	改建工程	破碎	除梗破碎机	HZTPS-1	1 台	新增
2		输送	螺旋输送泵	ZJ	1 台	新增
3		分离	离心泵	370W	3 台	新增
4	原有项目	冷冻	冷冻设备	风冷式	1 套	利旧
5		发酵	发酵罐	10 吨	13 个	利旧
6			储酒罐	20 吨	7 个	利旧
7			储酒罐	30 吨	2 个	利旧
8		过滤	微孔膜除菌过滤器	MGLQ2-3	1 台	利旧
9			硅藻土过滤机	WK-2	1 台	利旧
10		灌装	多功能液体灌装机	GCP-12	1 台	利旧
11			灌装压塞联体机	HDZ16-1	1 台	利旧
12			自动胶帽热缩机	HDSZ	1 台	利旧
13		贴标	风刀式烘干机	JZFD-6	1 台	利旧
14			喷码机	PML60/11/24	1 台	利旧
15			直线式全自动贴标机	JZTB	1 台	利旧
16			直线式全自动贴标机	HDTBZ	1 台	利旧

17	供热	全自动电加热蒸汽发生器	LDZ(K)	2台	利旧
18		纳米膜电热水机组	WDG-16135	2台	利旧
19		软水制备	一级水处理设备	DYL-2t/h	1台

1.5 主要原辅材料

新疆华阳特酒业有限公司原有项目主要原料为原酒，用量为 2000 吨，产品为 2000 吨葡萄酒（配制酒）；本次改建以后原辅料为酿酒葡萄、酵母、果胶酶、优酿丹，改建后原辅料消耗情况见表 2-4，改建后年生产 500 千升葡萄酒。

专家意见 3、与项目有关的原有环境问题中废水排入自建化粪池中，冬储夏灌。化粪池是否采取防渗措施，能否满足农田灌溉水质要求，冬季是否能够满足？有无环境问题。补充大气监测布点图。核实本项目是否有危险废物产生，是否需要建设危险废物暂存间，如果有更新危险废物执行标准，目前是 2023 年新发布。

修改如下：

(2) 废水污染源

根据验收报告，该项目废水主要为生活废水及生产废水，其中生活废水主要为员工日常办公产生的生活废水，年产生量约 50.88m³/a；生产废水主要为洗瓶废水，年产生量约 416m³/a；生活废水及生产废水均排入厂区内自建化粪池中，化粪池容积为 250m³，已采取防渗措施，冬储夏灌。本项目非灌溉季为每年 11 月-3 月，化粪池容积可以满足要求。

(3) 噪声污染源

该项目噪声主要为洗瓶机、冲瓶机、灌装机等固定设备运行时产生的机械噪声，经减震、屏蔽、隔声后排放。经监测，该项目厂界噪声所测 4 个测点中昼间噪声测定值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区限值要求。

(4) 固体废物污染源

该项目固体废物主要为生产固废及生活垃圾，其中生产固废包括澄清处理及过滤过程中产生的沉淀物质（酒脚）等，已全部外售给周围农户用作肥料；生活垃圾主要来自于员工日常办公生活中产生的一般生活垃圾，集中收集后，由市政环卫部门统一清运。

3、主要的环境问题及整改措施

3.1 主要环境问题

(1) 新疆华阳特酒业有限公司排污许可证已过期。

(2) 新疆华阳特酒业有限公司未按照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）（HJ944-2018）及相关环境管理要求建立环境管理台账。

(3) 原有项目综合废水中 COD 浓度不满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中“旱地作物”相关标准限值。

3.2 整改措施

(1) 本环评通过审批后，变更排污变更，并进行环保验收。

(2) 根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018），落实各项环境管理要求台账记录，包括电子台账和纸质台账两种。环境管理台账记录内容包括生产设施基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。

(3) 保留原有项目化粪池，化粪池已做防渗处理，建议作为储水池，储存冬季产生的中水。

(6) 检验：本项目实验室分析为简单的感官监测分析及酒精度监测分析，涉及其他的理化指标检验均委托第三方检验检测机构，无实验室废液产生。

(7) 设备保养：本项目设备保养主要为是给灌装机齿轮添加润滑油，此过程不产生废的润滑油。

专家意见 3、与项目有关的原有环境问题中废水排入自建化粪池中，冬储夏灌。化粪池是否采取防渗措施，能否满足农田灌溉水质要求，冬季是否能够满足？有无环境问题。补充大气监测布点图。核实本项目是否有危险废物产生，是否需要建设危险废物暂存间，如果有更新危险废物执行标准，目前是 2023 年新发布

修改如下：

3.1 主要环境问题

(1) 新疆华阳特酒业有限公司排污许可证已过期。

(2) 新疆华阳特酒业有限公司未按照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）（HJ944-2018）及相关环境管理要求建立环境管理台账。

(3) 原有项目综合废水中 COD 浓度不满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中“旱地作物”相关标准限值。

3.2 整改措施

(1) 本环评通过审批后，变更排污变更，并进行环保验收。

(2) 根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018），落实各项环境管理要求台账记录，包括电子台账和纸质台账两种。环境管理台账记录内容包括生产设施基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。

(3) 保留原有项目化粪池，化粪池已做防渗处理，建议作为储水池，储存冬季产生的中水。

大气监测布点图见附图 4-1。

(6) 检验：本项目实验室分析为简单的感官监测分析及酒精度监测分析，涉及其他的理化指标检验均委托第三方检验检测机构，无实验室废液产生。

(7) 设备保养：本项目设备保养主要为给灌装机齿轮添加润滑油，此过程不产生废的润滑油。

专家意见 4、本项目不新增劳动定员，餐饮设施是依托关系还是需要扩建，如果是依托关系，完善餐饮设施环保设施满足现行环保要求分析内容。本项目建设污水处理站后，化粪池是否继续用，目前厂区内是否有冬季蓄水池。

修改如下：

本项目不新增劳动定员，餐饮设施依托原有设施，食堂油烟通过油烟净化器处理引至屋顶排放。

非灌溉季节配套建设有 1 座 800m³ 的蓄水池，和原有项目化粪池（250m³）一起用于非灌溉季节中水的储存，最大暂存量为 864m³，因此蓄水池可满足本项目需求。目前厂区无冬季蓄水池。

专家意见 5、补充完善废过滤膜性质。重点防渗区补充冬季蓄水池。P30 化粪池需要进行防渗？目前没有防渗处理？按照环境风险评价技术导则，本项目

不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存，可不开展环境风险评价内容。进一步核实项目环保投资及内容（缺冬季蓄水池和油烟净化设施，危险废物暂存间？）。

修改如下：

废过滤膜一般一年更换 1 次，产生量为 0.5t/a，更换后由厂家直接带走；化粪池已防渗，已修改相关表述。已删除环境风险评价内容；根据前面修改内容，本项目无需设置危废暂存间，不新增油烟净化设施。

专家意见 6、环境管理中简要补充规划排污口及验收、取得排污许可、信息公开等内容要求

修改如下：

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）、《关于贯彻落实新修订的〈建设项目环境保护管理条例〉的通知》（沪环保评〔2017〕323 号），建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。

1.7、排污许可管理要求

根据《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第 48 号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 11 号）的要求，本项目属于 21 酒的制造，属于简化管理的行业，现企业已于 2019 年申请排污许可，待本项目审批后，需变更排污许可。

1.8 信息报告与信息公开

(1) 信息报告

排污单位应编写自行监测年度报告，年度报告至少应包含以下内容：

- a、监测方案的调整变化情况及变更原因；
- b.企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）全年运行天数，各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- c、按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果；
- d、自行监测开展的其他情况说明；
- e、排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

(2) 信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021年12月11日生态环境部令第9号）。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

1.8、排污口设置

排污口是投产后污染物进入环境、污染环境的出口，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是环境管理逐步实现污染物科学化、量化的手段。

1) 排污口规范化管理的基本原则

- ①向环境排放污染物的排放口必须规范化；
- ②根据工程的特点，废气排放口作为管理重点；
- ③排污口设置应便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查。

2) 排污口的技术要求

① 排污口的设置必须合理，按照《排污口规范化整理技术要求（试行）》环监〔1996〕470号文件要求，进行规范化管理；

② 排污口立标管理

各污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置排放口图形标志牌。

在项目的污水排放口、废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存场应设置环境保护图形标志，具体环境保护图形标志见图 8-1。



图 5-1 环境保护标志图

专家意见：张会东

专家意见 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》等规划的符合性分析

修改如下：

7、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析

《规划》提出：推动重点行业、重点企业绿色发展，严格落实水污染物排放标准 and 排污许可制度。加强农副食品加工、化工、印染、棉浆粕、粘胶纤维、制糖等企业综合治疗和清洁化改造。支持企业积极实施节水技术改造，加强工业园区污水集中处理设施运行管理，加快再生水回用设施建设，提升园区水资源循环利用水平。本项目为酒、饮料制造业，生产废水经地埋式污水一体化处理后回用，故本项目的建设符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》相关要求。

8、与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的符合性分析

《规划》提出：加强工业节水。严格控制高污染、高耗水行业发展，构建节能节水式经济发展模式。以工业用水重复利用、热力和工艺系统节水、工业给水和废水处理等领域为重点，支持企业积极实施节水技术改造。

本项目不属于高污染、高耗水行业，生产废水经地埋式污水一体化处理后回用，故本项目的建设符合《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》相关要求。

专家意见 2、核实项目建设性质；完善项目建设的基本情况，明确出本次改建的内容；完善项目平面布置符合性分析，平面布置图中应明确各污染源及污

染治理设施等空间布局，改建项目还须明确出已建项目与本项目的位关系。

修改如下：

建设项目性质已经修改；

本项目保留原有的生产线，将原酒库改为发酵区，改建后年产 500 千升葡萄酒。本次改建在原有厂区内，不新增占地面积。项目主要建设内容组成及规模见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	发酵罐区	1 间，占地面积 600m ² ，主要用于浸渍发酵	利用原有厂房安装发酵罐
	酒窖及接待室	2 层，占地面积 1000m ² ，地下一层用于橡木桶陈酿，地上一层用于游客接待；	利旧
辅助工程	储罐仓库	1 间，占地面积 500m ² ，主要用于发酵罐及储酒罐的存放	利旧
	民宿	4 间，占地面积 320m ² ，主要用于接待游客	利旧
	化验室	1 间，占地面积 20m ² ，主要用于检测化验	利旧
	物料间	2 间，占地面积 6.6m ² 和 10.8m ² ，主要储存生产及办公杂物	利旧
	食堂	1 间，占地面积 70m ²	利旧
储运工程	原料库	1 座，占地面积 450m ² ，主要用于原料及包装材料储存	利旧
	产品库	1 间，占地面积 400m ² ，主要用于产品储存	利旧
公用工程	供水系统	依托市政供水管网	利旧
	排水系统	排入厂区地理式污水一体化设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	利旧
	供电系统	用电依托市政电网	利旧
	供热系统	供热全部采用电加热设备	利旧
环保工程	废气	厂区绿化	利旧
		餐饮油烟经油烟净化系统处理后外排	利旧
	废水	餐饮废水先经隔油池隔油处理后，再同生产废水一起排入排入厂区地理式污水一体化处理设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	新建
	噪声	隔声、减震、消声	利旧
固废	①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，外售给周边农户用于土壤改良，由当地环卫部门统一清运处理；②酒脚外售给收购商回收；③废纸箱、废酒瓶等，收集后外售综合利用（废品回收站）；④污泥中不含有毒、有害物质，收集后外售综合利用（制作肥料）	利旧	

1.3 主要产品及产能

本项目建设年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施。

表 2-2 产品方案及生产规模一览表

序号	名称	产能	备注
原有项目			
1	配制酒	2000t/a	瓶装
现有项目			
1	葡萄酒	500 (kL/a)	瓶装

1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产单元、工艺、生产设施及参数一览表

序号	所处单元	生产单元	生产设备名称	规格型号	数量	备注
1	改建工程	破碎	除梗破碎机	HZTPS-1	1 台	新增
2		输送	螺旋输送泵	ZJ	1 台	新增
3		分离	离心泵	370W	3 台	新增
4	原有项目	冷冻	冷冻设备	风冷式	1 套	利旧
5		发酵	发酵罐	10 吨	13 个	利旧
6			储酒罐	20 吨	7 个	利旧
7			储酒罐	30 吨	2 个	利旧
8		过滤	微孔膜除菌过滤器	MGLQ2-3	1 台	利旧
9			硅藻土过滤机	WK-2	1 台	利旧
10		灌装	多功能液体灌装机	GCP-12	1 台	利旧
11			灌装压塞一体机	HDZ16-1	1 台	利旧
12			自动胶帽热缩机	HDSZ	1 台	利旧
13		贴标	风刀式烘干机	JZFD-6	1 台	利旧
14			喷码机	PML60/11/24	1 台	利旧
15			直线式全自动贴标机	JZTB	1 台	利旧
16			直线式全自	HDTBZ	1 台	利旧

			动贴标机			
17	供热	全自动电加热蒸汽发生器	LDZ(K)	2台	利旧	
18			纳米膜电热水机组	WDG-16135	2台	利旧
19		软水制备	一级水处理设备	DYL-2t/h	1台	利旧

1.5 主要原辅材料

新疆华阳特酒业有限公司原有项目主要原料为原酒，用量为 2000 吨，产品为 2000 吨葡萄酒（配制酒）；本次改建以后原辅料为酿酒葡萄、酵母、果胶酶、优酿丹，改建后原辅料消耗情况见表 2-4，改建后年生产 500 千升葡萄酒。

表 2-4 原辅材料及能源消耗量一览表

序号	类别	名称	年用量 t/a	储存方式	最大储存量 t/a	来源	运输方式
1	原料	酿酒葡萄	800	原料库	3	外购	汽运
2	辅料	酵母	0.10	原料库	0.10	外购	汽运
3		果胶酶	0.013	原料库	0.013	外购	汽运
4		优酿丹	0.15	原料库	0.15	外购	汽运
5	包装物	红酒瓶	66.67 万个/a	原料库	30 万个/a	外购	汽运
5		瓶塞	66.67 万个/a	原料库	30 万个/a	外购	汽运
11	能源	水	4997.5m ³	/	/	市政管网	/
12		电	10000KW·h	/	/	市政电网	/

原有项目厂区布置按照功能分区分为办公区、原酒库、民宿、酒窖、生产区、成品库，其中办公区、酒窖食堂位于厂区北侧，自西向东依次布置；生产区位于厂区东侧，其中原料间、调配间、发酵罐区和灌装生产线、成品库集中布置，本次改建主要在原有项目原酒库设置发酵设备。本项目总平面布置详见附图 2-4。

专家意见 3、根据报告中“废水进入厂区内一体化污水处理设施，处理达标后用于附近葡萄园灌溉及厂区周边绿化”，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

修改如下：

(1) 废水处理措施达标性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》（HJ1028-2019）表 8 “酒、饮料制造业排污单位厂内综合污水处理站废水污染防治可行技术

为：“预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘；深度处理：高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀(或澄清)、活性炭吸附”。本项目污水处理站工艺采用“水解酸化+ SBBR +紫外线消毒”，为可行技术。

根据源强分析，项目产生的废水经污水处理站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 中的旱地作物用水标准要求

（2）废水处理措施可行性分析

出水通过一体化设备内滤池中高效过滤器过滤后，经杀菌消毒槽内高强紫外线灯消毒后，各项水质指标均达标后进入清水池暂存，项目设置清水池至灌溉区管网，达标尾水经管道对葡萄种植区进行灌溉，严禁将废水排放到其他区域。并且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 中的旱地作物用水标准

（3）污水消纳可行性分析

根据《新疆维吾尔自治区地方标准农业用水定额（征求意见稿）》，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为 55m³/亩·次，整个灌期需要灌溉 6 次，建设单位现阶段共有葡萄种植基地 15 亩，共需灌溉用水 4950m³/a，项目废水产生量为 4038m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。并且项目废水经污水处理站处理后可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准

（1）废水处理措施达标性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》（HJ1028-2019）表 8 “酒、饮料制造业排污单位厂内综合污水处理站废水污染防治可行技术为：“预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘；深度处理：高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀(或澄清)、活性炭吸附”。本项目污水处理站工艺采用“水解酸化+ SBBR +紫外线消毒”，为可行技术。

根据源强分析，项目产生的废水经污水处理站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表 1 中的旱地作物用水标准要求

（2）废水处理措施可行性分析

出水通过一体化设备内滤池中高效过滤器过滤后，经杀菌消毒槽内高强紫外线灯消毒后，各项水质指标均达标后进入清水池暂存，项目设置清水池至灌溉区管网，达标尾水经管道对葡萄种植区进行灌溉，严禁将废水排放到其他区域。并且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 中的旱地作物用水标准

(3) 污水消纳可行性分析

根据《新疆维吾尔自治区地方标准农业用水定额（征求意见稿）》，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为 55m³/亩·次，整个灌期需要灌溉 6 次，建设单位现阶段共有葡萄种植基地 15 亩，共需灌溉用水 4950m³/a，项目废水产生量为 4038m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。并且项目废水经污水处理站处理后可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准

同时，本项目非灌溉季节一般为每年的 11 月-4 月份（其中每年 1 月、2 月不生产），非灌溉季节配套建设有 1 座 800m³的蓄水池和原有项目化粪池（250m³）一起用于非灌溉季节中水的储存，最大暂存量为 864m³，因此蓄水池可满足本项目需求。

综上所述，本项目污水废水处理措施合理可行。

专家意见 4、参考《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》，分别完善产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施。

修改如下：

本项目生产废水参考《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》（HJ1028-2019）中“表 C.5 葡萄酒制造业产污系数表中<0.5 万千升/年”的产污系数。处理效率根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-1515 葡萄酒制造行业系数手册》以及同行业废水水质情况，本项目废水产生量及排放水质情况见下表。

表 4-2 废水产排污情况表

名称	工艺名称	污染物	产污系数	产生量	产生浓度
生产废水	葡萄酒生产	工业废水量	7.5 吨/千升-产品	3750t/a	/

		CODcr	15383 克/千升-产品	7.692/a	2051mg/L
		NH ₃ -N	100 克/千升-产品	0.05t/a	13.3mg/L
		总磷	187.5 克/千升-产品	0.094t/a	25mg/L
		总氮	200 克/千升-产品	0.1t/a	26.7mg/L
生活污水	餐饮+办公生活	废水量	0.8	288t/a	/
		CODcr	400mg/L	0.115t/a	400mg/L
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总磷	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总氮	50mg/L	0.0144t/a	50mg/L
总计		综合废水量	/	4038t/a	/
		CODcr	/	7.807t/a	1933.4.1mg/L
		NH ₃ -N	/	0.059t/a	14.5mg/L
		总磷	/	0.1026t/a	25.4mg/L
		总氮	/	0.1026t/a	28.3mg/L

表 4-3 废水排放量情况表

名称	污染物	治理设施	处理效率	排放量	排放浓度	排放形式	排放去向	限值	达标情况
综合废水	废水量	地埋式污水一体化设施	4038t/a	/	/	有组织排放	夏季用于葡萄种植基地灌溉，冬天储存在蓄水池	/	/
	CO Dcr		90	0.781t/a	193.4 mg/L			200	达标
	NH ₃ -N		50	0.030t/a	7.3mg/L			/	/
	总磷		20	0.0513 t/a	12.7mg/L			/	/
	总氮		70	0.1026 t/a	7.6mg/L			/	/

专家意见 5、修改如下：“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，送至生活垃圾指定地点，由当地环卫部门统一清运处理”说明最终去向（附近生活垃圾填埋场分布情况）。

修改如下：

本项目产生的葡萄皮渣、果梗、酒脚日产日清，及时送至周边农户用于土壤

改良。新增的生活垃圾统一收集后由环卫部门运至昌吉市生活垃圾城北填埋场处理。

专家意见 6、“《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）已废止（企业环境信息依法披露管理办法（2021 年 12 月 11 日生态环境部令第 24 号公布自 2022 年 2 月 8 日起施行，《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）同时废止）。

修改如下：

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021 年 12 月 11 日生态环境部令第 24 号）。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

专家意见 7、完善附图、附件，规范报告书写格式及排版，修改报告前后不一致内容。

修改如下：附图、附件、报告内容已修改，见全文。

建设项目环境影响报告表

专家技术复核意见表

建设项目环境影响报告表编制单位：

昌吉市新瑞鑫诚环保咨询服务有限公司

建设项目环境影响报告名称：

年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目


技术复核人姓名：张会东

职 务、职 称：高级工程师

所 在 单 位：新疆东方信海环境科技研究院有限公司

联 系 电 话：13999568837

填表日期： 2023 年 5 月 16 日

报告 修改 情况 总体 意见	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。	
报告 编制 仍存 在的 主要 问题		
技术 复核 结论	通过 (√)	不通过 ()
签名： 		

专家评审意见复核表

项目名称	年产500千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设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 16 日	

建设项目环境影响报告表专家复核意见表

项目名称	年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目				
评价单位	昌吉市新瑞鑫诚环保咨询服务有限公司				
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				
专家复核意见： 已按意见修改，原则通过。					
最终结论	通过 <input checked="" type="checkbox"/> √ 不通过 <input type="checkbox"/>				
专家签字	颜加光	复核日期		2023 年 5 月 18 日	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目		
项目代码	/		
建设单位	新疆华阳特酒业有限公司		
建设单位联系人	张志兵	联系方式	15001686285
建设地点	新疆昌吉州昌吉市滨湖镇友丰二区葡萄基地新疆华阳特酒业有限公司厂区内		
地理坐标	(E87°22'43.432", N44°07'58.424")		
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 25. 酒的制造 151
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100.00	环保投资（万元）	15.00
环保投资占比(%)	15	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	无新增面积
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、项目与相关产业政策的符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定）及《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修改），本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）》及修改单中的鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，因此，本项目符合国家的产业政策。</p> <p>2、项目“三线一单”符合性分析</p> <p>2.1项目与《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发〔2021〕18号）的符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线的符合性</p> <p>本项目位于昌吉市滨湖镇友丰二区，评价范围内无自然保护区、风景旅游区、文物保护区及珍稀动物保护区等敏感因素，不涉及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线的符合性分析</p> <p>据区域例行监测点数据可知，项目区域属于大气环境质量超标区域。本项目运营期废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施。本项目的建设不会改变区域环境质量现状，能够满足《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》（环环评〔2016〕150号）文件中“环境质量底线”的要求。</p> <p>（3）资源利用上线的符合性分析</p> <p>本项目运营期消耗资源主要是生活生产所需用水、用电。用水由市政管网供给；项目用电接当地电网，生活供热依托现有项目电锅炉。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域负荷上限，不会给该地区造成资源负担，满足资源利用上线要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单的符合性分析</p> <p>本项目符合产业政策，项目采取有效的三废治理措施，具备</p>
---------	--

污染集中控制的条件。本项目不属于《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）的通知》（自治区发展和改革委员会，2017年7月）中的28个国家重点生态功能区县（市），也不属于《新疆维吾尔自治区17个新增纳入国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》（自治区发展和改革委员会，2017年12月）中的17个国家重点生态功能区县（市）。

综上所述，本项目建设符合《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。

2.2《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：除国家规划的项目外，乌鲁木齐七区一县、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再布局建设煤化工、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。

本项目属于酒、饮料制造业，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。

2.3 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》（昌州政办发〔2021〕41号）的符合性分析

本项目位于昌吉市滨湖镇友丰二区，根据《《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》（昌州政办发〔2021〕41号），本项目处于昌吉市重点管控单元昌吉州西部限区（ZH65230120008），分布单元管控图见附图1-1。

本项目与《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》（昌州政办发〔2021〕41号）的符合性分析见表1-1。

表1-1 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

管控名称	管控要求	项目概况	相符性
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）。	1、本项目严格执行自治区、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。	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)。	1、本项目执行自治区、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； 2、本项目的建设不涉及 SO ₂ 、NO _x 、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物的排放； 3、本项目施工期已结束。	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）。	1、本项目不属于表 2-3 A6.3、表 3.4-2 B3 中重点管控单元环境风险防控的内容之列。	符合
资源利用效率	1、执行自治区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用要求的准入要求（表 2-3 A6.4）。 2、合理配置地表水、地下水，从严控制地下水取水总量。	1、本项目符合准入要求； 2、本项目供水为市政供水，不涉及地下水取水。	符合

综上所述，本项目符合《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》相关要求。

3、土地利用总体规划符合性分析

本项目位于新疆昌吉州昌吉市滨湖镇友丰二区葡萄基地新疆华阳特酒业有限公司厂区内，用地属于工业用地，详见附件。本项目用地不属于国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实

施《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》的通知中的限制类和禁止类。选址不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。因此,符合国家及地方的用地规划。

4、与《昌吉市城市总体规划》(2011-2030年)的符合性分析

根据《昌吉市城市总体规划》(2011-2030年)中第3.0.9条:滨湖镇是昌吉市北片区重要城镇之一,是以优质农产品深加工为主的绿色蔬菜供应基地和绿色畜牧养殖基地,是昌吉市重要的生态农业观光地。

本项目是集葡萄酿造、餐饮休闲娱乐、生态观光为一体的企业,本项目的建设符合昌吉市城市总体规划。

5、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析

《规划》提出:推动重点行业、重点企业绿色发展,严格落实水污染物排放标准和排污许可制度。加强农副食品加工、化工、印染、棉浆粕、粘胶纤维、制糖等企业综合治疗和清洁化改造。支持企业积极实施节水技术改造,加强工业园区污水集中处理设施运行管理,加快再生水回用设施建设,提升园区水资源循环利用水平。本项目为酒、饮料制造业,生产废水经地理式污水一体化处理后回用,故本项目的建设符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》相关要求。

6、与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的符合性分析

《规划》提出:加强工业节水。严格控制高污染、高耗水行业发展,构建节能节水式经济发展模式。以工业用水重复利用、热力和工艺系统节水、工业给水和废水处理等领域为重点,支持企业积极实施节水技术改造。

本项目不属于高污染、高耗水行业,生产废水经地理式污水

一体化处理后回用，故本项目的建设符合《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》相关要求。

7、与《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件（试行）》的符合性分析

本项目与《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，见表 1-2。

表 1-2 与《新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件（试行）》符合性一览表

新疆维吾尔自治区葡萄酒行业环境准入条件		项目情况	符合性
选址与规划布局	新建和改扩建葡萄酒生产项目必须符合国家法律法规、产业政策，并符合环境保护等相关规划。	本项目的建设符合国家相关法律法规	符合
	自然保护区、世界自然遗产保护地、风景名胜、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	本项目位于昌吉市滨湖镇友丰二区葡萄基地，不涉及重点保护区域	符合
	伊犁河、额尔齐斯河等重要河流源头区、水环境功能区划为 I、II 类和具有饮用功能的 III 类水体岸边 1 公里以内，其它 III 类水体岸边 500 米以内。	本项目周边 500m 范围内无涉及敏感水体。	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）	本项目东侧隔乡村道路为农田，南侧为道路，西侧为道路、北侧均为葡萄种植基地，周围无其他污染源和可能影响葡萄酒生产卫生的地方。	符合
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。	本项目拟设置地埋式污水一体化处理设施。	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。	本项目依托市政供水管网，不涉及地下水取水。	符合
	葡萄酒冷处理所用制冷剂应为环保型制冷剂，禁止使用限制或禁用的制冷剂。厂区供暖和工艺蒸馏工段用汽原则上采用区域集中供热，确需自建供热设施的，应根据生产能力设置经济合理的	本项目选用速冻制冷剂用来制冷，制冷剂 R404A，厂区供热为电锅炉供暖，为清洁能源锅炉。	符合

	<p>供热设施规模，燃料应优先采用清洁能源锅炉应采取有效的烟气治理措施，废气排放满足国家及地方污染物排放控制要求。原料煤储运设施采取密闭措施。</p>		
	<p>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。</p>	<p>本项目根据具体情况，设置分区防渗措施，埋地式一体化污水处理设施及配套管道、污泥暂存池、废水暂存池，采取重点防渗措施，其余生产车间、办公区一般防渗措施；废水经处理后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表1中的旱地作物用水标准要求后用于周边葡萄地灌溉。</p>	符合
	<p>噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）。</p>	<p>经预测，本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准限值</p>	符合
	<p>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。</p>	<p>本项目产生的葡萄皮渣、果梗、酒脚日产日清，及时送至周边农户用于土壤改良。</p>	符合

8、与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性分析。

本项目与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性分析一览表，见表 1-3。

表 1-3 与《饮料酒制造业污染防治技术政策》符合性一览表

饮料酒制造业污染防治技术政		项目情况	符合性
源头及	葡萄酒与果酒制造业应注重原料生产基地建设，推行适宜的栽培方式，减少和控制农药和化肥使用量。鼓励采用滴灌等节水灌溉技术，鼓励利用本企业处理达标的废水进行灌	本项目原料来源于生产基地，废水经达标处理后用于葡萄	符合

	生产 过程 污 染 防 控	溉。	基地灌溉。	
		<p>(1) 鼓励利用酶技术处理原料，提高酿酒原料的出汁率。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 应配备皮渣、废硅藻土收集系统，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>本项目不涉及白兰地生产，对产生的皮渣、废硅藻土、酒脚随产随清，采用高效在线清洗 CIP 技术，在冷处理过程采用快速冷冻技术。</p>	符合
		<p>1.原料输送、粉碎工序产生的粉尘应采用封闭粉碎、袋式除尘或喷水降尘等方法与技术进行收集与处理。</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，采用化学吸收法或活性炭吸附法等技术对收集废气进行处理。</p>	<p>本项目原料破碎阶段不产生粉尘，废渣、酒脚随产随清。</p>	符合
污 染 治 理 及 综 合 利 用	<p>1.高浓度废水（锅底水、黄水、废糟液、麦糟滤液、酵母滤洗水、洗糟水、米浆水、酒糟堆存场地渗滤液等）宜单独收集进行预处理，再与中低浓度工艺废水（冲洗水、洗涤水、冷却水等）混合处理。</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；鼓励啤酒企业残余废碱液单独收集、处理、封闭循环利用；鼓励葡萄酒与果酒企业对洗瓶废水单独收集处理循环利用；鼓励黄酒企业回收米浆水中的固形物。</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>本项目废水经过地理式一体化污水处理设施处理，处理工艺为“预处理+、好氧”的废水处理工艺技术路线。</p>	符合	
	<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。黄酒糟宜制备糟烧酒、调</p>	<p>本项目皮渣、酒脚外售给周边农户用于土壤</p>	符合	

	<p>味料、栽培食用菌，开发饲料蛋白等。</p> <p>2.鼓励白酒企业废窖泥经处理后作为肥料利用；鼓励啤酒企业产生的废酵母 100%回收利用，废酵母深度开发生产医药、食品添加剂等产品；鼓励葡萄酒与果酒企业对酒石进行回收综合利用；鼓励采用坛式储酒方式的黄酒企业回收和减少封坛泥用量，节约资源。</p> <p>3.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>4.鼓励对废酒瓶、废包装材料等进行收集、利用。</p>	<p>改良，产生的废硅藻土收集后送至生活垃圾填埋场填埋；废包装、废酒瓶统一收集后外售。</p>	
<p>二次污染</p>	<p>（一）鼓励将废水厌氧生化处理过程中产生的沼气，经净化处理后作为燃料使用。</p> <p>（二）废水处理过程中产生的恶臭气体应收集和处理，采用生物、化学或物理等技术进行处理。</p> <p>（三）鼓励将废水生物处理产生的剩余污泥、沼渣等进行资源化综合利用。</p> <p>（四）酒糟、滤渣等堆场应防雨、防渗。</p>	<p>本项目废水经地埋式一体化污水处理设施处理，处理产生的污泥外售给周边农户用于土壤改良。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1 背景介绍</p> <p>新疆华阳特酒业有限公司于 2013 年建成年产 2000t 葡萄酒（配制酒）生产线，并于 2017 年 5 月完成环保竣工验收。</p> <p>为适应市场发展需要，新疆华阳特酒业有限公司拟在原有生产线的基础上增加原酒发酵工序，本项目建成后，新疆华阳特酒业有限公司年生产 500 千升葡萄酒。</p> <p>1.1 工程基本情况</p> <p>（1）项目名称：年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目；</p> <p>（2）建设单位：新疆华阳特酒业有限公司；</p> <p>（3）建设地点：新疆昌吉州昌吉市滨湖镇友丰二区葡萄基地新疆华阳特酒业有限公司现有场地内。东侧隔乡村道路为农田，南侧为道路，西侧为道路、北侧均为葡萄种植基地。</p> <p>项目地理位置坐标为东经 87° 22'43.432"，北纬 44° 7'58.424"，具体项目地理位置见图 2-1，周边关系图见附图 2-2。</p> <p>（4）建设性质：改建；</p> <p>（5）项目投资：项目总投资 100 万元，资金全部由企业自筹；</p> <p>（6）劳动定员：本次改建不新增劳动定员；</p> <p>（7）工作制度：原有项目劳动定员 10 人，本项目劳动定员依托原有项目，年运行 280d，实行一班制，每班工作 8h，年工作时间 2240h，本项目年接待人数为 100 人/天，接待时间为每年 6 月-10 月。</p> <p>1.2 工程建设内容</p> <p>本项目保留原有的生产线，将原酒库改为发酵区，改建后年产 500 千升葡萄酒。本次改建在原有厂区内，不新增占地面积。项目主要建设内容组成及规模见表 2-1。</p>
------	---

表 2-1 项目组成一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	发酵罐区	1 间，占地面积 600m ² ，主要用于浸渍发酵	利用原有厂房安装发酵罐
	酒窖及接待室	2 层，占地面积 1000m ² ，地下一层用于橡木桶陈酿，地上一层用于游客接待；	利旧
辅助工程	储罐仓库	1 间，占地面积 500m ² ，主要用于发酵罐及储酒罐的存放	利旧
	民宿	4 间，占地面积 320m ² ，主要用于接待游客	利旧
	化验室	1 间，占地面积 20m ² ，主要用于检测化验	利旧
	物料间	2 间，占地面积 6.6m ² 和 10.8m ² ，主要储存生产及办公杂物	利旧
	食堂	1 间，占地面积 70m ²	利旧
储运工程	原料库	1 座，占地面积 450m ² ，主要用于原料及包装材料储存	利旧
	产品库	1 间，占地面积 400m ² ，主要用于产品储存	利旧
公用工程	供水系统	依托市政供水管网	利旧
	排水系统	排入厂区地理式污水一体化设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	利旧
	供电系统	用电依托市政电网	利旧
	供热系统	供热全部采用电加热设备	利旧
环保工程	废气	厂区绿化	利旧
		餐饮油烟经油烟净化系统处理后外排	利旧
	废水	餐饮废水先经隔油池隔油处理后，再同生产废水一起排入排入厂区地理式污水一体化处理设施处理后，用于周边葡萄园灌溉及厂区绿化	新建
	噪声	隔声、减震、消声	利旧
	固废	①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，外售给周边农户用于土壤改良，由当地环卫部门统一清运处理；②酒脚外售给收购商回收；③废纸箱、废酒瓶等，收集后外售综合利用（废品回收站）；④污泥中不含有毒、有害物质，收集后外售综合利用（制作肥料）	利旧

1.3 主要产品及产能

本项目建设年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施。

表 2-2 产品方案及生产规模一览表

序号	名称	产能	备注
原有项目			
1	配制酒	2000t/a	瓶装
现有项目			
1	葡萄酒	500 (kL/a)	瓶装

1.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产单元、工艺、生产设施及参数一览表

序号	所处单元	生产单元	生产设备名称	规格型号	数量	备注
1	改建工程	破碎	除梗破碎机	HZTPS-1	1 台	新增
2		输送	螺旋输送泵	ZJ	1 台	新增
3		分离	离心泵	370W	3 台	新增
4	原有项目	冷冻	冷冻设备	风冷式	1 套	利旧
5		发酵	发酵罐	10 吨	13 个	利旧
6			储酒罐	20 吨	7 个	利旧
7			储酒罐	30 吨	2 个	利旧
8		过滤	微孔膜除菌过滤器	MGLQ2-3	1 台	利旧
9			硅藻土过滤机	WK-2	1 台	利旧
10		灌装	多功能液体灌装机	GCP-12	1 台	利旧
11			灌装压塞一体机	HDZ16-1	1 台	利旧
12			自动胶帽热缩机	HDSZ	1 台	利旧
13		贴标	风刀式烘干机	JZFD-6	1 台	利旧
14			喷码机	PML60/11/24	1 台	利旧
15			直线式全自动贴标机	JZTB	1 台	利旧
16			直线式全自动贴标机	HDTBZ	1 台	利旧
17		供热	全自动电加热蒸汽发生器	LDZ(K)	2 台	利旧
18			纳米膜电热水机组	WDG-16135	2 台	利旧
19		软水制备	一级水处理设备	DYL-2t/h	1 台	利旧

1.5 主要原辅材料

新疆华阳特酒业有限公司原有项目主要原料为原酒，用量为 2000 吨，产

品为 2000 吨葡萄酒（配制酒）；本次改建以后原辅料为酿酒葡萄、酵母、果胶酶、优酿丹，改建后原辅料消耗情况见表 2-4，改建后年生产 500 千升葡萄酒。

表 2-4 原辅材料及能源消耗量一览表

序号	类别	名称	年用量 t/a	储存方式	最大储存量 t/a	来源	运输方式
1	原料	酿酒葡萄	800	原料库	3	外购	汽运
2	辅料	酵母	0.10	原料库	0.10	外购	汽运
3		果胶酶	0.013	原料库	0.013	外购	汽运
4		优酿丹	0.15	原料库	0.15	外购	汽运
5	包装物	红酒瓶	66.67 万个/a	原料库	30 万个/a	外购	汽运
5		瓶塞	66.67 万个/a	原料库	30 万个/a	外购	汽运
11	能源	水	4997.5m ³	/	/	市政管网	/
12		电	10000KW·h	/	/	市政电网	/

1.6 公用工程

(1) 供水

本项目劳动定员依托原有项目，不新增生活用水，本项目用水主要生产用水，用水来源为市政给水管网提供。

本项目生产用水主要包括生产工艺用水和地面清洗用水、软水制备用水、旅游接待用水。

根据企业提供资料可知，生产工艺用水约为 8.6m³/千升-产品，因此，本项目生产工艺用水量为 4300m³/a。

本项目所需纯水通过净水过滤装置制得，本项目配套设置 1 套纯水制备系统，采用石英砂+活性炭+膜过滤+反渗透工艺。项目洗瓶所需纯水量为 270m³/a，纯水制得率 80%，则需要新鲜水约 337.5m³/a。

本项目每天接待游客约 100 人，年接待游客天数为 120 天，每天按人均消耗 30L/d 计算，则用水量为 3m³/d（360m³/a）。

综上所述，本项目用水量为 4997.5m³/a。

(2) 排水

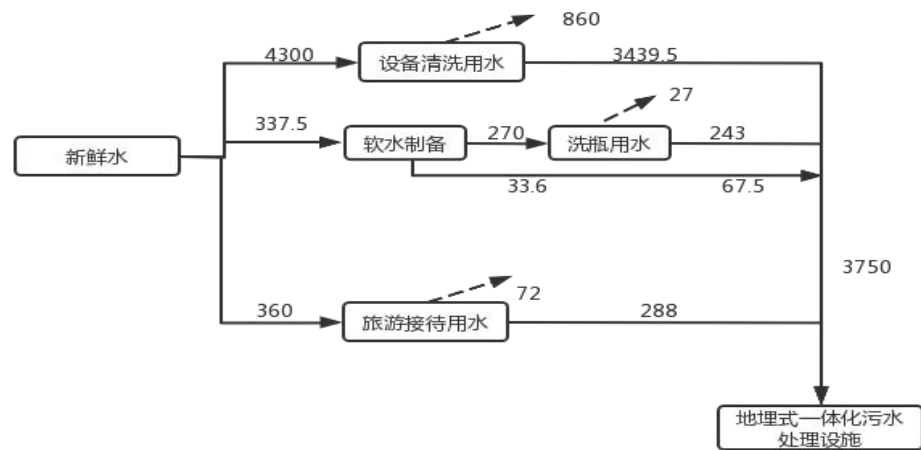
本项目生产废水主要为生产废水排放、和旅游接待废水排放。

生产废水参考《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，经计算本项目生产废水产生量为 3750m³/a。生产废水收集后排入“地理式一体化污水处理设备”处理达标后，用于附近葡萄园灌溉。

本项目旅游接待用水量为 3m³/d（360m³/a），排放系数按用水量的 0.8 计，则排放量为 288m³/a，经隔油池处理后，排入厂区地理式污水一体化设施处理后，用于厂区周边葡萄园灌溉及厂区绿化。

综上所述，本项目排水量为 4038m³/a。



附图 2-3 水平衡图 单位 t/a

(3) 供暖

本项目冬季供暖依托原有项目电锅炉进行供暖，因本项目在原有车间内改建，不新增供暖面积，故可满足项目所需。

1.7 厂区平面布置

原有项目厂区布置按照功能分区分为办公区、原酒库、民宿、酒窖、生产区、成品库，其中办公区、酒窖食堂位于厂区北侧，自西向东依次布置；生产区位于厂区东侧，其中原料间、调配间、发酵罐区和灌装生产线、成品库集中布置，本次改建主要在原有项目原酒库设置发酵设备。本项目总平面布置详见附图 2-4。

一、施工期

本项目建设内容主要是在原有原有生产设备的基础上，增加葡萄破碎、发酵、过滤的设备以及埋地式污水一体化处理设施。不新增建筑物。施工期仅为发酵设备安装过程和埋地式污水一体化设施的建设。

1.1 施工期工艺流程

施工前需对场地进行清理和土地平整，以除去地表杂物，形成平整地面，然后地基开挖，进行基础建设，完成后进行主体工程施工，主体建设完成后按设计进行设备安装，完成后即可调试、验收合格交付使用。

施工期主要污染源有：施工噪声、废气、废水及固体废物，其施工流程及各阶段主要污染物产生情况见图 2-5。

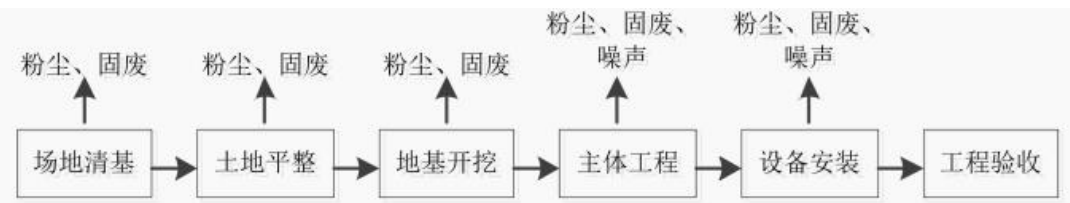


图 2-5 施工期工艺流程及产污环节图

1.2 施工期产污环节

项目施工期对周围环境的影响主要为建筑施工和物料运输过程中产生的扬尘、粉尘、废气、噪声、废水、弃土、施工垃圾以及施工期间施工人员产生的生活污水及生活垃圾等。

二、运营期

1、项目工艺流程

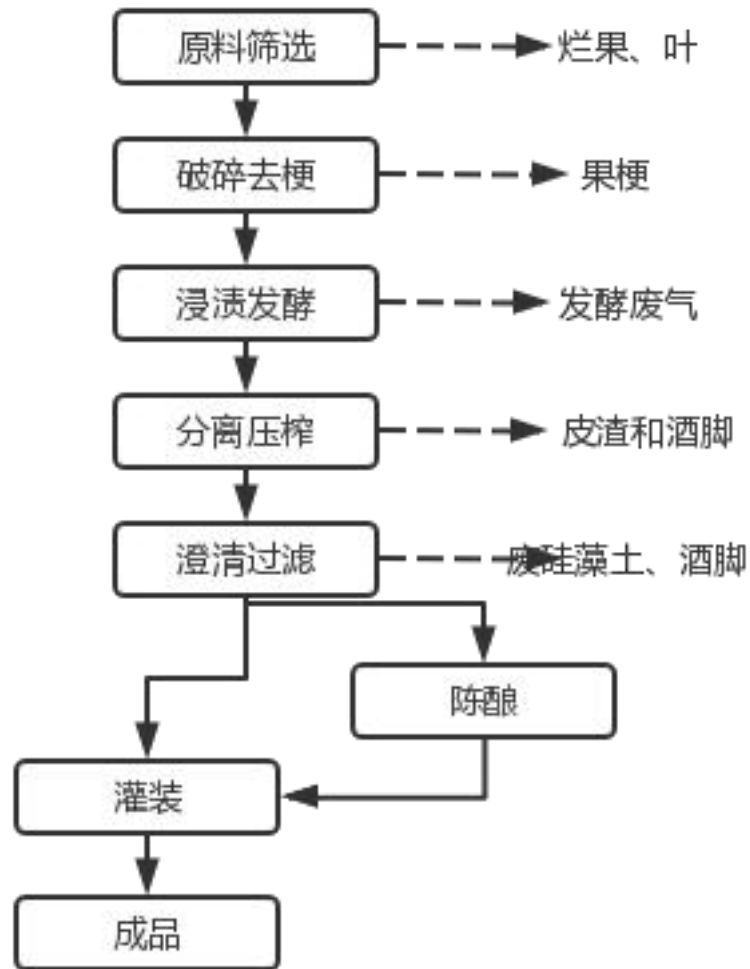


图 2-6 本项目工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

(1) 原料筛选：首先保证葡萄原料符合企业原料采购验收标准，具有良好的成熟度，含糖量大于或等于 210g/L；口感品尝具有丰富的品种香气和果实香；无生青、腐烂粒，着色深而均匀，挑选出葡萄中自带的绿叶及其他杂物、烂果、病果，如果葡萄病果及烂果超过 2%，则整框葡萄不得收购。利用人工分选方法，去除葡萄中的霉烂果粒，拣出混在其中的枝叶及杂物。

(2) 破碎去梗：葡萄经除梗破碎机进行除梗、破碎。整串的葡萄经过除梗破碎机上对向滚动的一对辊轴，把葡萄挤碎，破碎后葡萄落入破碎机的卧式

筛笼内，葡萄浆从筛笼的孔落入接收罐内。

(3) 将葡萄汁转入发酵罐进行发酵，入罐时根据葡萄浆的数量添加果胶酶进行成分调整。添加上述物料后，必须开口循环使葡萄浆液与物料均匀混合。混合均匀后添加葡萄酒酵母，接入发酵罐中进行发酵。前发酵期 10 天。

(4) 分离压榨：前发酵结束后即可进行分离压榨，待葡萄原酒放净后，对皮渣进行压榨，自然原酒与压榨原酒必须单独贮存。后发酵为 30 天左右。整个过程中进行三次倒罐，第一次倒罐时间应在 11-12 月份进行，除去沉淀物，促进残余酵母的繁殖，帮助最终发酵完成，第二次倒罐应在第二年的 2-3 月份进行，必须进行化学和微生物检验，不应有害微生物存在，第三次倒罐在第三年的 10-12 月份进行，使葡萄酒完全澄清。

(5) 根据葡萄酒的果胶质、色素以及单宁含量等进行下胶，使葡萄酒体中蛋白，单宁，果胶质等浮颗粒生成絮状物沉淀，使酒体得到澄清。根据葡萄酒品种的不同筛选硅藻土和过滤纸板，过滤滤膜，以及控制过滤速度。澄清过滤后的葡萄酒根据需要进行灌装或者送入酒窖进行陈酿。

(6) 检验：本项目实验室分析为简单的感官监测分析及酒精度监测分析，涉及其他的理化指标检验均委托第三方试验检测机构，无实验室废液产生。

(7) 设备保养：本项目设备保养主要为是给灌装机齿轮添加润滑油，此过程不产生废的润滑油。

2、产排污环节

本项目运营期产污情况汇总表见表 2-5。

表2-5 运营期产污情况汇总表

污染来别	污染源/污染工序	污染因子
废气	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
废水	生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	破碎机、灌装机	等效连续 A 声级
固废	原料筛选	霉烂果子、枝叶
	破碎	葡萄梗
	分离压榨	酒脚、葡萄籽、皮渣
	澄清过滤	废硅藻土、废过滤纸板和废过滤膜、酒脚
	水处理	废过滤膜

与项目有关的原有环境问题	<p>1、现有项目环保手续及履行情况</p> <p>现有环保手续：2015年10月委托乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司编制《昌吉市华阳特酒业有限公司年产2000t葡萄酒(配制酒)生产线及配套设施建设项目环境影响报告表》，2015年11月24日，获得昌吉市环境保护局批复，昌市环管字[2015]300号；2017年5月23日委托新疆力源信德环境检测技术服务有限公司对该项目进行验收监测，2017年4月10日，获得昌吉市环境保护局验收意见，昌市环验函管字[2017]04号；2019年12月13日，昌吉市华阳特酒业有限公司取得固定污染源排污许可证，登记编号为916523010802070352001V。</p> <p>2、原有工程排污状况</p> <p>(1) 废气污染源</p> <p>本项目为简单的勾兑工艺，澄清处理及过滤工序中产生的沉淀物质(酒脚)，会产生少量的恶臭气体，项目将沉淀物质(酒脚)集中收集在密闭塑料桶内，产生的少量恶臭气体对周围大气环境影响较小；食堂油烟通过油烟净化器处理引至屋顶排放。</p> <p>(2) 废水污染源</p> <p>根据验收报告，该项目废水主要为生活废水及生产废水，其中生活废水主要为员工日常办公产生的生活废水，年产生量约50.88m³/a；生产废水主要为洗瓶废水，年产生量约416m³/a；生活废水及生产废水均排入厂区内自建化粪池中，化粪池容积为250m³，已采取防渗措施，冬储夏灌。本项目非灌溉季为每年11月-3月，化粪池容积可以满足要求。</p> <p>(3) 噪声污染源</p> <p>该项目噪声主要为洗瓶机、冲瓶机、灌装机等固定设备运行时产生的机械噪声，经减震、屏蔽、隔声后排放。经监测，该项目厂界噪声所测4个测点中昼间噪声测定值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区限值要求。</p> <p>(4) 固体废物污染源</p> <p>该项目固体废物主要为生产固废及生活垃圾，其中生产固废包括澄清处理</p>
--------------	---

及过滤过程中产生的沉淀物质（酒脚）等，已全部外售给周围农户用作肥料；生活垃圾主要来自于员工日常办公生活中产生的一般生活垃圾，集中收集后，由市政环卫部门统一清运。

3、主要的环境问题及整改措施

3.1 主要环境问题

（1）新疆华阳特酒业有限公司排污许可证已过期。

（2）新疆华阳特酒业有限公司未按照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）（HJ944-2018）及相关环境管理要求建立环境管理台账。

（3）原有项目综合废水中 COD 浓度不满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中“旱地作物”相关标准限值。

3.2 整改措施

（1）本环评通过审批后，变更排污变更，并进行环保验收。

（2）根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018），落实各项环境管理要求台账记录，包括电子台账和纸质台账两种。环境管理台账记录内容包括生产设施基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。

（3）保留原有项目化粪池，化粪池已做防渗处理，建议作为储水池，储存冬季产生的中水。

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					
	1.1 基本污染物质量现状					
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选取距离本项目最近的昌吉州监测站 2021 年基准年连续 1 年的监测数据，基本污染物包括 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ ，进行项目所在区域环境空气达标判定和区域各污染物的环境质量现状评价。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	评价因子	平均时段	评价标准 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	占标 率(%)	达标 情况
	SO ₂	24h 平均第 98 百分位数	150	14	9.3	达标
		年平均浓度	60	10.75	17.9	达标
	NO ₂	24h 平均第 98 百分位数	80	55	68.8	达标
		年平均浓度	40	35.25	88.1	达标
	PM ₁₀	24h 平均第 95 百分位数	150	163	108.7	超标
年平均浓度		70	85	121.4	超标	
PM _{2.5}	24h 平均第 95 百分位数	75	134	178.7	超标	
	年平均浓度	35	52	148.6	超标	
CO	24h 平均第 95 百分位数	4mg/m ³	1.84mg/m ³	46.0	达标	
O ₃	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数	160	122	76.3	达标	
<p>由上表可知，区域 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 四项污染物达标，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均浓度和 24h 平均第 95 百分位数浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，超标原因主要是因为新疆气候干燥，浮尘天气等因素影响。因此，项目所在区域为不达标区。</p> <p>1.2 特征污染物质量现状</p> <p>特征污染物氨和硫化氢的分析数据由新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司 2023 年 2 月 13 日-2023 年 2 月 15 日在本项目区的监测数据。监测点位见附图 3-1。</p> <p>1.2.1 监测方法、时间</p> <p>监测方法：《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》</p>						

(HJ/T533-2009)；

《居住区大气中硫化氢卫生检验方法亚甲蓝分光光度法》
(GB11472-1989)。

1.2.2 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：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： P_i —某种污染物的最大地面质量浓度占标率，%；

C_i —某种污染物的实际监测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —某种污染物的环境空气标准浓度， mg/m^3 。

1.2.3 评价标准

特征污染物氨和硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》
(HJ2.2-2018)中的附录 D 标准，详见表 3-2。

表 3-2 特征污染物大气环境质量标准

序号	污染物名称	标准值			
		1h 均值	8h 均值	日均值	年平均
1	氨	200 $\mu g/m^3$	/	/	/
2	硫化氢	10 $\mu g/m^3$	/	/	/

1.2.4 判定结果

项目区环境空气特征因子达标区判定结果见表 3-3。

表 3-3 环境空气特征因子现状监测及评价结果单位： mg/m^3

监测点位	污染物	平均时段	现状浓度 mg/m^3	标准值 mg/m^3	占标率%	达标情况
项目区	氨	1h 均值	0.01-0.05	0.2	25	达标
	硫化氢	1h 均值	<0.005	0.01	50	达标

由上表可知，本项目所在区域氨和硫化氢的小时值均为达标，因此本项目区域为达标区。

2、水环境质量现状

2.1 地表水环境现状调查及评价

	<p>根据现场调查，本项目无外排水产生，且项目所在区域评价范围 1000m 内无地表水，在此不对地表水做水环境现状调查与评价。</p> <p>2.2 地下水环境现状调查及评价</p> <p>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）》，本次改建项目不存在地下水环境污染途径，故不进行地下水现状调查。</p> <p>3、声环境质量现状调查及评价</p> <p>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）》，本次改建项目周围 50 米范围内不存在声环境保护目标，故不用现状监测。</p> <p>4、土壤环境质量现状调查与评价</p> <p>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）》，本次改建项目不存在土壤环境污染途径，故不进行土壤现状调查。</p> <p>5、生态环境现状与评价</p> <p>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）》，本项目在原厂区内进行改建，不新增占地，因此不进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>无电磁辐射影响。</p>
<p>环境保护目标</p>	<p>①大气环境：本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等大气环境保护目标；</p> <p>②声环境：厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；</p> <p>③地下水环境：厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水等特殊地下水资源；</p> <p>④生态环境：</p> <p>本项目建在新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市新疆华阳特酒业有限公司院内，无新增用地，无生态环境保护目标。</p>

1、排放标准

1.1 大气污染物排放标准

本项目一体化污水处理设施产生的 NH₃、H₂S、臭气浓度的排放速率及排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准限值;《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的最高允许排放浓度 2.0mg/m³的排放标准。

表 3-4 废气排放标准

污染物名称	恶臭污染物厂界标准值 (mg/m ³)	依据
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 二级标准
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20 (无量纲)	

1.2 噪声排放标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准。具体见表 3-5。

表 3-5 噪声排放标准

污染源	污染物	污染物排放限值		标准来源	监控位置
设备噪声	厂界噪声	昼间	60dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区	占地厂界外 1m
		夜间	50dB (A)		

1.3 废水排放标准

本项目生产污水主要为设备清洗废水、地面清洗废水,不使用清洁剂,采用高压水枪方式清洗,废水中不含有重金属、活性剂等成分,废水进入厂区内一体化污水处理设施,处理达标后用于附近葡萄园灌溉及厂区周边绿化。因此,本项目排放污水中污染物执行《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)中“旱地作物”相关标准限值。

表 3-6 废水排放标准

污染源	污染物	排放限值 mg/L	标准来源
废水	pH 值	5.5~8.5 (无量纲)	《农田灌溉水质标准》 (GB 5084-2021) 中 “旱地作物”相关标准 限值
	悬浮物	100	
	五日生化需氧量	100	
	化学需氧量	200	

	<table border="1"> <tr><td>阴离子表面活性剂</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>氯化物</td><td>350</td></tr> <tr><td>硫化物</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>全盐量</td><td>1000</td></tr> <tr><td>总铅</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>总镉</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>铬</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>总汞</td><td>0.001</td></tr> <tr><td>总砷</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>粪大肠菌群数 MPN/L</td><td>40000</td></tr> <tr><td>蛔虫卵数个/10L</td><td>20.0</td></tr> </table>	阴离子表面活性剂	8.0	氯化物	350	硫化物	1.0	全盐量	1000	总铅	0.2	总镉	0.01	铬	0.1	总汞	0.001	总砷	0.1	粪大肠菌群数 MPN/L	40000	蛔虫卵数个/10L	20.0
阴离子表面活性剂	8.0																						
氯化物	350																						
硫化物	1.0																						
全盐量	1000																						
总铅	0.2																						
总镉	0.01																						
铬	0.1																						
总汞	0.001																						
总砷	0.1																						
粪大肠菌群数 MPN/L	40000																						
蛔虫卵数个/10L	20.0																						
	<p>2、固体废物控制标准</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关规定。</p>																						
总量控制指标	<p>根据国家环境保护总局已颁布的“十四五”期间总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及排污情况，本项目不设置总量控制指标。</p>																						

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1 大气环境</p> <p>本项目施工期主要大气污染物为扬尘和施工机械尾气。</p> <p>1.1 施工扬尘污染防治措施：</p> <p>(1) 在施工机械运行时洒水防止扬尘。对操作人员实行卫生防护，如佩戴口罩等。</p> <p>(2) 对于运输沙土及其他施工材料、倒运土方的车辆应加盖篷布，以避免运输过程中产生的粉尘影响运输道路沿途的空气质量，保证施工车辆工况良好，以降低尾气 CO、NO_x、SO₂ 等的排放。</p> <p>(3) 运输道路应经常洒水，以减少扬尘污染，限制车辆行驶速度（不大于 5km/h）。</p> <p>(4) 文明施工，对施工机械进行适当的保养、维修和操作，以减少施工作业中大气污染物的排放。</p> <p>(5) 禁止六级及以上大风天气施工，避免在大风天气进行大量挖土、堆土及运输土方的工作。</p> <p>(6) 施工过程中如遇重污染天气预警，必须立即停止施工。</p> <p>(7) 做好施工现场周边土地平整工作，对挖方产生的临时堆土实行定期喷洒、覆盖等防护措施。</p> <p>(8) 施工的挖填方作业采取硬围挡(防尘彩钢板等)措施，围挡设置高度不低于 1.8m，施工作业场地安排专人定期对施工场洒水降尘，以减轻扬尘的飞扬。</p> <p>(9) 建筑垃圾应当及时清运；在场地内堆存的，应当采用密闭式防尘网遮盖。</p> <p>建设方在采取上述措施后，预计能减少施工废气对周围环境的影响，且这种影响是暂时的，随施工结束影响逐渐消失。</p> <p>1.2 运输车辆、机械设备废气防治措施</p>
---------------------------	--

施工机械尾气主要含有 CO、NO_x 等污染物。应采取以下措施：施工场地内限速行驶并保持路面的清洁。加强对施工车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的车辆。对施工期进出现场车流量进行合理安排，防止施工现场车流量过大。尽可能使用耗油低，排气小的施工车辆，选用优质燃油，减少机械和车辆有害废气排放。施工过程中禁止将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。

2 水环境

本项目不设施工营地，施工人员如厕废水依托厂区现有生活污水处理设施。

3 噪声

本项目施工期间的噪声主要来自施工机械和运输车辆，为了减少施工现场噪声污染的影响，施工过程中可采取以下噪声防治措施：

(1) 施工应安排在昼间 8:00~14:00、16:00~22:00 期间进行，中午及夜间休息时间禁止施工；

(2) 制订合理的施工计划，尽可能避免高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在昼间进行，除抢险等特殊情况下，严禁夜间进行高噪声施工作业。

(3) 合理布局高噪声设备，空压机、电锯、备用发电机等可移动的高噪声设备放置在远离环境敏感点一侧，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

(4) 施工单位应尽量选用低噪声或带有隔音、消音的机械设备，如以液压机械代替燃油机械，并加强对设备的维护保养。

(5) 降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声。尽量少用哨子等指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等。

(6) 对位置相对固定的高噪声机械设备，尽量在工棚内操作，不能进入棚内的，可采取围挡之类的单面隔声板。对各施工环节中噪声较

	<p>为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好辅以吸声材料，以此达到降噪效果。</p> <p>(7) 加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。施工场地内道路应尽量保持平坦，减少由于道路不平而引起的车辆颠簸噪声。</p> <p>4 固体废物</p> <p>施工期基础开挖产生的土石方，尽量用于场区平整。产生的建筑垃圾，主要包括废木料、废金属、废钢筋等杂物，可回收的应尽量回收，不能回收的经集中收集后和多余的土石方由施工单位及时清运至建筑垃圾场。</p> <p>施工期员工生活垃圾收集后交由园区环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理，不得随意抛洒。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>1.1 废气</p> <p>(1) 发酵废气</p> <p>运营期发酵加入果胶酶后产生发酵尾气，据调查，其主要成分为CO₂，还含有少量的水、乙醇以及挥发性有机酸等，产生量很少，本项目设备、管道均为密封式，发酵尾气主要产生于出料工序，对环境的影响较小。</p> <p>(2) 污水处理站恶臭</p> <p>项目自设地埋式污水处理站一座，用于处理生产废水及生活污水，处理过程中有少量恶臭气体排放，对周边环境的影响较小。本次环评不进行定量分析。</p> <p>(3) 餐饮油烟</p> <p>本项目每天接待游客约 100 人，用餐 2 次。食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据对城市居民用油情况的类比调查，目前居民人均食用油日用量约 30g/</p>

人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，则厨房油烟产生量约为 10.188kg/a；经抽油烟机（>60%）处理后排放量为 6.11kg/a。本项目设有 4 个基准灶，油烟机风量按 10000m³/h，每天工作 4h 计，则排放浓度为 1.6mg/m³。

原有项目食堂已设置油烟净化器，本项目旅游接待产生的油烟依托原有项目食堂油烟净化系统。

1.2 大气环境治理措施及其可行性

根据《排污许可申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）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。”项目污水处理恶臭通过采取地埋式建设、各处理池加盖板密闭、四周绿化等措施处理后，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）相关要求。因此，项目污水处理恶臭处置措施可行。

1.3 自行监测

根据本项目的污染特征，按照《排污许可申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）表 11 中的相关要求，本项目废气的环境监测计划如下：

表 4-1 项目运营期废气监测计划

污染源类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
无组织	厂界	臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

2、水环境影响分析

2.1 废水产排污情况

（1）源强分析

本项目废水排放量为 4038m³/a，其中生产废水排放量为 3750m³/a，

餐饮废水排放量为 288m³/a。本项目餐饮废水经隔油池处理后桶生产废水及一并进入地埋式一体化污水处理设施进行处理。

本项目生产废水参考《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）中“表 C.5 葡萄酒制造工业产污系数表中<0.5 万千升/年”的产污系数。处理效率根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-1515 葡萄酒制造行业系数手册》以及同行业废水水质情况，本项目废水产生量及排放水质情况见下表。

表 4-2 废水产排污情况表

名称	工艺名称	污染物	产污系数	产生量	产生浓度
生产废水	葡萄酒生产	工业废水量	7.5 吨/千升-产品	3750t/a	/
		CODcr	15383 克/千升-产品	7.692/a	2051mg/L
		NH ₃ -N	100 克/千升-产品	0.05t/a	13.3mg/L
		总磷	187.5 克/千升-产品	0.094t/a	25mg/L
		总氮	200 克/千升-产品	0.1t/a	26.7mg/L
生活污水	餐饮+办公生活	废水量	0.8	288t/a	/
		CODcr	400mg/L	0.115t/a	400mg/L
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总磷	30mg/L	0.0086t/a	30mg/L
		总氮	50mg/L	0.0144t/a	50mg/L
总计		综合废水量	/	4038t/a	/
		CODcr	/	7.807t/a	1933.4.1mg/L
		NH ₃ -N	/	0.059t/a	14.5mg/L
		总磷	/	0.1026t/a	25.4mg/L
		总氮	/	0.1026t/a	28.3mg/L

表 4-3 废水排放量情况表

名称	污染物	治理设施	处理效率	排放量	排放浓度	排放形式	排放去向	限值	达标情况
综合废水	废水量	地理式污水一体化设施	4038 t/a	/	/	有组织排放	夏季用于葡萄种植基地灌溉，冬天储存在蓄水池	/	/
	CO Dcr		90	0.781t/a	193.4 mg/L			200	达标
	NH ₃ -N		50	0.030t/a	7.3mg/L			/	/
	总磷		20	0.0513 t/a	12.7mg/L			/	/
	总氮		70	0.1026 t/a	7.6mg/L			/	/

(2) 排放口设置情况

表 4-4 废水排放口基本情况表

放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	排放标准
	经度	纬度				
DW001	87°22'39.415"	44°8'0.953"	7038	用于厂区绿化及周边葡萄园灌溉	非连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021) “旱地作物”关标准

(3) 非正常工况

本项目非正常工况以下方面分析。一体化污水处理设施出现故障，生物氧化污泥失效，污水处理站对 CODcr、NH₃-N、BOD₅、处理效率下降至 0%，出现以上事故后，建设单位一般能在 1h 内进行有效处置，因此按 1h 进行事故排放源强计算。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/L)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
----	-----	---------	-----	----------------	----------------	----------	---------	------

1	污水处理站	污水处理设施事故	CODcr	1295.1	/	1	2	停止生产，联系厂家修理设备
			NH ₃ -N	16.6	/	1	2	

2.2 污染防治措施可行性分析

(1) 废水处理措施达标性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造业》

(HJ1028-2019)表8“酒、饮料制造业排污单位厂内综合污水处理站废水污染防治可行技术为：“预处理：除油、沉淀、过滤；二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘；深度处理：高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀（或澄清）、活性炭吸附”。本项目污水处理站工艺采用“水解酸化+SBBR+紫外线消毒”，为可行技术。

根据源强分析，项目产生的废水经污水处理站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中表1中的旱地作物用水标准要求

(2) 废水处理措施可行性分析

出水通过一体化设备内滤池中高效过滤器过滤后，经杀菌消毒槽内高强紫外线灯消毒后，各项水质指标均达标后进入清水池暂存，项目设置清水池至灌溉区管网，达标尾水经管道对葡萄种植区进行灌溉，严禁将废水排放到其他区域。并且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中的旱地作物用水标准

(3) 污水消纳可行性分析

根据《新疆维吾尔自治区地方标准农业用水定额（征求意见稿）》，采用滴灌时，葡萄整个生育期平均用水量为55m³/亩·次，整个灌期需要灌溉6次，建设单位现阶段共有葡萄种植基地15亩，共需灌溉用水4950m³/a，项目废水产生量为4038m³/a，因此，现有葡萄种植基地可完全消纳本项目废水。并且项目废水经污水处理站处理后可满足《农田灌

溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准

同时，本项目非灌溉季节一般为每年的 11 月-4 月份（其中每年 1 月、2 月不生产），非灌溉季节配套建设有 1 座 800m³ 的蓄水池和原有项目化粪池（250m³）一起用于非灌溉季节中水的储存，最大暂存量为 864m³，因此蓄水池可满足本项目需求。

综上所述，本项目污水废水处理措施合理可行。

2.3 监测要求

根据本项目的污染特征、评价范围内环境保护敏感目标的分布情况，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》的相关要求中的相关要求，制定本项目废水的环境监测计划。

表 4-6 项目运营期监测计划

类别	监测位置	监测因子	监测频率	执行标准	实施单位
综合废水	污水处理站排放口	pH 值、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮、总磷、色度、BOD ₅ 、SS	1 次/季	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中“旱地作物”相关标准	企业自行委托

3、声环境影响分析

3.1 噪声源强

本项目噪声主要为生产设施、泵类及风机等机械设备运行时产生的噪声，其噪声值 75~80dB(A) 之间，主要噪声源强详见下表。

表 4-7 本项目主要高噪设备源强及排放情况一览表

噪声源	噪声	控制措	降噪	排	距各厂界距离 (m)
-----	----	-----	----	---	------------

生产工序	名称	数量 (台)	级 dB (A)	施	后噪 声级 dB (A)	放 特 征	东	南	西	北
破碎	破碎机	1	75	室内设施, 减振、隔声、选用低噪声设备	55	频发	15	20	40	10
压榨机	压榨机	1	75		55	频发	15	20	40	10
泵类	冷风机	8	80		60	频发	15	20	40	10

3.2 预测范围

根据项目特点及项目周边环境状况, 噪声预测范围至厂界外 1m。

3.3 噪声预测模式

根据项目设备的噪声排放特点, 按照《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2021 的要求, 选择点声源预测模式预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

①点声源随传播距离增加引起其衰减值预测模式计算:

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$$

式中: L_2 —距源 r_2 m 处噪声级, dB(A);

L_1 —距源 r_1 m 处噪声级, dB(A)。

②噪声叠加模式

$$L=10\lg[\sum 10^{0.1L_i}]$$

式中: L —总声压强度, dB(A);

L_i —第 i 个参与合成的声压级强度, dB(A)。

根据以上模式对主要声源噪声衰减进行预测。产噪设备采取隔声、减振、吸声等措施后, 结合距离衰减, 详见噪声衰减预测结果表 4-8。

表 4-8 噪声衰减预测结果一览表

噪声源	噪声设备	衰减结果 dB(A)			
		东	南	西	北

生产装置区	破碎机	45.8	43.4	37.4	49.4										
	压榨机														
	泵类														
<p>由上表可知，建设项目投入运营后，各厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准限值。</p> <p>3.4 噪声污染防治措施可行性分析</p> <p>经以上分析可知，本项目主要产噪设备为各类设备，设备噪声值一般在75~80dB(A)之间。环评要求采取低噪声设备，隔声、减振、吸声等措施，以确保厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准限值。</p> <p>具体噪声污染防治措施如下：</p> <p>①选用低噪声设备，从源头控制噪声。</p> <p>②噪声源设置减振基础，下方加装减振垫。</p> <p>以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的</p> <p>3.5 监测要求</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南》，本项目环境噪声监测方案见表4-9。</p> <p style="text-align: center;">表 4-9 项目运营期噪声监测计划</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 20%;">监测位置</th> <th style="width: 20%;">监测项目</th> <th style="width: 15%;">监测频率</th> <th style="width: 30%;">实施单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界监测</td> <td>厂界四周外1m</td> <td>等效A声级</td> <td>1次/季</td> <td>企业自行委</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>本项目运营期产生的固废主要为霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮、酒脚、废纸箱、废酒瓶、污泥、废过滤膜、生活垃圾。</p> <p>本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，根据企业提供资料可知，霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等产生量为30t/a。霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮渣等收集</p>						类别	监测位置	监测项目	监测频率	实施单位	厂界监测	厂界四周外1m	等效A声级	1次/季	企业自行委
类别	监测位置	监测项目	监测频率	实施单位											
厂界监测	厂界四周外1m	等效A声级	1次/季	企业自行委											

至塑料桶内，送至周边农户用于土壤改良，做到日产日清。新增的生活垃圾统一收集后由环卫部门运至昌吉市生活垃圾城北填埋场处理。

根据企业提供资料可知，本项目酒脚产生量为 160t/a，送至周边农户用于土壤改良。

根据企业提供资料可知，废纸箱、废酒瓶产生量为 2.0t/a，收集后外售综合利用（废品回收站）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》中污泥产生量公式计算，污泥产生量计算公式：

$$E \text{ 产生量} = 1.7 \times Q \times W \text{ 深} \times 10^{-4}$$

式中：E 产生量——污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q——核算时段内排污单位废水排放量，m³；具有有效出水口实测值计，无有效出水口实测值按进水口实测计，无有效进水口实测值按协议进水水量计，4038t/a

W 深——有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺按 1 计，无纲量。

本项目污泥产生量为 E 产生量=1.7×4038×1×10⁻⁴=0.69t/a。直接用专业抽吸车将污泥抽出来，送至周边农户用于土壤改良，栅渣污泥中不含有毒、有害物质，收集后外售综合利用（制作肥料）。

废过滤膜一般一年更换 1 次，产生量为 0.5t/a，更换后由厂家直接带走。固体废物产生量见表 4-10。

表 4-10 项目固体废物产生量一览表

序号	废物类别	固体废物名称	来源	产生量 t/a	处置措施
1	一般固废	霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮	葡萄破碎及发酵	30	送至周边农户用于土壤改良
2		酒脚	发酵	160	
3		废纸箱、废酒瓶	包装	2.0	收集后外售综合利用（废品回收站）
4		污泥	污水处理	0.69	周边农户用于土壤改良

5		废过滤膜	给水处理	0.5t/a	送至生活垃圾填埋场处理
---	--	------	------	--------	-------------

5、地下水、土壤影响

项目厂区用地范围内均进行了硬化，不存在地下水、土壤污染途径，因此，不进行地下水及土壤环境质量现状监测。

根据本项目具体情况，对生产区域进行分区防渗：

(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、冬季蓄水池，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 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。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：生产车间地面及厂区部分地面取三合土铺底，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 $M_b \geq 1.5$ ，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。

分区防渗图见 4-1。

6、“三本账”分析

表 4-11 污染物排放“三本帐”核算

污染物	原有工程	本次改建工程			总体工程（已建+在建+拟建）		
	排放量（产生量）	产生量	自身削减量	排放量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量（产生总量）
大气污染物	氨	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/
	餐饮油烟	/	6.11kg/a	/	/	/	6.11kg/a
水	综合废水	466.88m ³ /	4038	416m ³ /	4086.	/	4086.88

污 染 物		a	m ³ /a	a	88m ³ / a			m ³ /a
	霉烂果粒、 枝叶、葡萄 梗、葡萄 籽、皮	/	30t/a	/	30t/a	/	/	30t/a
固 废	酒脚	/	160t/a	/	160t/a	/	/	160t/a
	污泥	/	0.69t/ a	/	0	/	/	0.69t/a
	废纸箱、废 酒瓶	/	2.0t/a	/	0	/	/	0
	生活垃圾	1.59	/	/	/	/	/	1.59
	废过滤膜	/	0.5t/a	/	/	/	/	0.5t/a

7、环保投资

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 15%。根据建设单位项目“三同时”原则，在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目建成运营时，应对环保设施进行验收，环保投资见表 4-12。

表 4-12 项目环保投资一览表

污染类别	污染物	环保措施	投资 (万元)
废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	地埋式一体化污水处理设施	13.5
噪声	噪声	高噪声设备减震垫等	1
固废	一般固废	塑料收集桶	0.5
合计			15
总投资			100
占总投资比例			15%

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气		无组织	臭气浓度	固废及时清运、污水处理站周边设计绿地，采用具有吸附臭气作用的树种进行绿化等措施	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
地表水环境		综合废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等	地埋式一体化污水处理设施处理达标后，用于附近葡萄园灌溉及厂区周边绿化	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中“旱地作物”相关标准
声环境		生产厂房	设备噪声	全封闭隔声车间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类
电磁辐射				/	
固体废物				霉烂果粒、枝叶、葡萄梗、葡萄籽、皮、污泥、酒脚日产日清，用于周边土壤改良； 废纸箱、废酒瓶、收集后外售综合利用（废品回收站）； 废过滤膜更换后由厂家直接带走	
土壤及地下水污染防治措施				厂区进行分区并对不同分区采取相应的防渗措施。项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，各项防渗措施可以有效地防止对区域地下水、土壤造成污染，加强日常巡检，及时发现隐患。	
环境风险防范措施				加强培训、定期演练，按规范布置，加强管理	

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、环境管理</p> <p>1.1 环境管理概述</p> <p>在环境保护工作中管理与治理相辅相成、缺一不可，通过环境管理可以减少废物产生，巩固和强化治理效果，防止新污染，从而达到既发展生产、增加经济效益，又能保护环境的目的。</p> <p>环境管理是环境保护工作重要内容之一，也是企业管理重要组成部分，它利用行政、经济、技术、法律、教育等手段对企业生产经营与环境保护关系进行协调，对生产经营过程中产生的或可能发生的环境问题进行深入细致研究，制定合理的污染治理方案，以达到既发展生产、增加经济效益，又保护环境的目的。</p> <p>1.2 环境管理基本任务</p> <p>对于排污单位，环境管理的主要任务是：控制污染物的排放量；避免污染物排放对环境质量的损害。</p> <p>控制污染物的排放，需要从加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动、资金等方面的管理着手，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境目标与生产目标融合在一起来，以减少生产过程中各环节排出的污染物。</p> <p>建设单位应将环境管理作为企业管理的重要组成部分，建立健全环境管理系统、制定环境监测计划、协调经济发展与环境保护的关系，促使经济效益与环境效益协调统一。</p> <p>1.3 环境管理基本要求</p> <p>(1) 建立、健全环境保护管理责任制度，设置环境管理机构，负责监督运营过程中的环境保护及相关管理工作。</p> <p>(2) 企业应对所有工作人员进行环境保护培训，提高环保意识。</p> <p>(3) 建立产品进出情况登记制度，内容包括每次产品进出仓库的时间、数量、种类、来源（包括名称和联系方式），并做好月度、季度和年度汇总工作。</p> <p>(4) 建立环境保护监测制度，不同污染物的采样监测方法和频</p>
----------------------	---

次执行相关国家或行业标准，并做好监测记录以及特殊情况记录。

(5) 建立储存、消防、环保、工商、税务等档案台账，并设专人管理，资料至少应保存五年。

(6) 建立污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。

(7) 认真执行排污申报制度，按时缴纳排污费。

1.4 环境管理机构设置

(1) 环境管理机构设置目的

环境管理机构设置目的是为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》中有关法律法规以及全面落实《国务院关于环境保护若干问题的决定》中有关规定，对“三废”排放实行管理和监控，确保社会、经济、环境等效益的协调发展，协调地方环保部门工作，为企业生产管理和环境管理提供保证，针对本项目具体情况，为加强管理，本项目建设单位应设置环境管理机构，履行相应职责。

(2) 环境管理机构组成

本环评建议企业内部设置负责安全生产、环境保护与事故应急的组织机构，该机构应设置专职或兼职人员负责安全生产、环境管理、环境监测、事故应急处理等工作，并且接受本项目主管单位及当地环保局的监督和指导。

(3) 环境管理机构定员

本项目运营期间，在本企业内部下设安全环保科，配置兼职环境管理人员 1 名。环境管理人员应有一定环保基础理论知识、组织协调处理能力和较强责任心。对有资质要求特殊岗位从业人员必须做到持证上岗。

(4) 环境管理机构职责

①贯彻执行国家和自治区现行各项环保方针、政策、法律法规和标准，认真执行环保行政管理部门下达各项任务；

②组织编制本企业环境保护计划，建立本企业各项环境保护规章制度，并且经常进行监督检查；

③参与本企业环保设施设计论证，监督环保设施安装调试，落实“三同时”措施；

④定期对本企业各污染源进行检查，请当地环境监测部门对本企业污染源的排放情况进行监测，了解各污染源动态，建立健全污染源档案，并做好环境统计工作，及时发现和掌握企业污染变化情况，从而制订相应处理措施；

⑤加强对污染治理设施的管理、检查及维护，确保污染治理设施正常运行，并把污染治理设施的治理效率按生产指标一样进行考核，以防止污染事故发生；

⑥学习并推广应用先进环保技术和经验，推行清洁生产，组织污染治理设施操作人员进行岗前专业技术培训；

⑦对职工进行环保宣传教育，增强职工环保意识。

1.5 环境管理规章制度

项目运营中无具体的环境管理制度，本环评建议如下：

(1) 严格执行“三同时”制度

项目筹备、设计和施工建设不同阶段均应严格执行“三同时”制度，以确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工并投入使用”。

(2) 建立环境报告制度

应按照相关法规要求严格执行排污申报制度，此外在本项目排污发生重大的变化、污染治理设施发生重大的改变或实施新、改、改建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

(3) 健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产管理一同纳入本企业日常管理工作范畴，落实责任人，建立管理台帐，避免擅自拆除或闲置现有污染处理设施现象发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

(4) 建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故及浪费资源者予以相应处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

1.6 竣工环保验收内容

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订），建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅2018年5月16日印发），组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。

1.7 排污许可管理要求

根据《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第48号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（中华人民共和国生态环境部令第11号）的要求，本项目属于21酒的制造，属于简化管理的行业，现企业已于2019年申请排污许可，待本项目审批后，需变更排污许可。

1.8 信息报告与信息公开

(1) 信息报告

排污单位应编写自行监测年度报告，年度报告至少应包含以下内容：

- a、监测方案的调整变化情况及变更原因；
- b.企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）全年运行天数，各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- c、按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果；
- d、自行监测开展的其他情况说明；
- e、排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

(2) 信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021年12月11日生态环境部令第24号）。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

1.9 排污口设置

排污口是投产后污染物进入环境、污染环境的出口，强化排污口管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是环境管理逐步实现污染物科学化、定量化的手段。

1) 排污口规范化管理的基本原则

- ①向环境排放污染物的排放口必须规范化；
- ②根据工程的特点，废气排放口作为管理重点；
- ③排污口设置应便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查。

2) 排污口的技术要求

- ①排污口的设置必须合理，按照《排污口规范化整理技术要求（试行）》环监〔1996〕470号文件要求，进行规范化管理；
- ②排污口立标管理

各污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置排放口图形标志牌。

在项目的污水排放口、废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存场应设置环境保护图形标志，具体环境保护图形标志见图 8-1。



图 5-1 环境保护标志图

六、结论

本工程建设符合国家产业政策，在严格采取环评报告规定的环境保护对策后，各污染源所排放污染物可以达标排放，对环境影响较小。只要在企业的开发建设和日常运转管理中，切实落实好本评价提出的有关环境保护的对策和措施，那么从环境保护的角度而言，该项目是可行的。

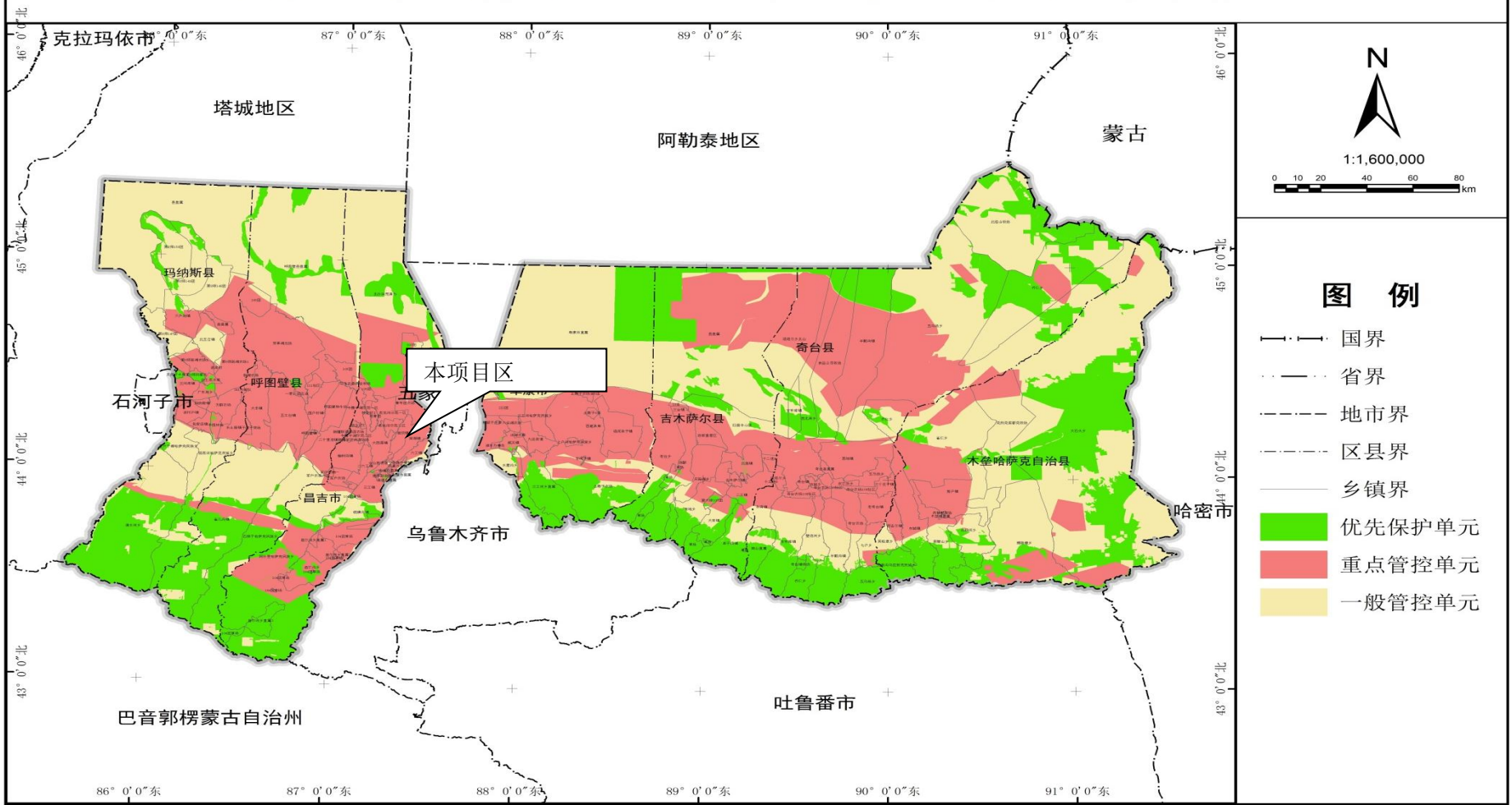
附表

建设项目污染物排放量汇总表

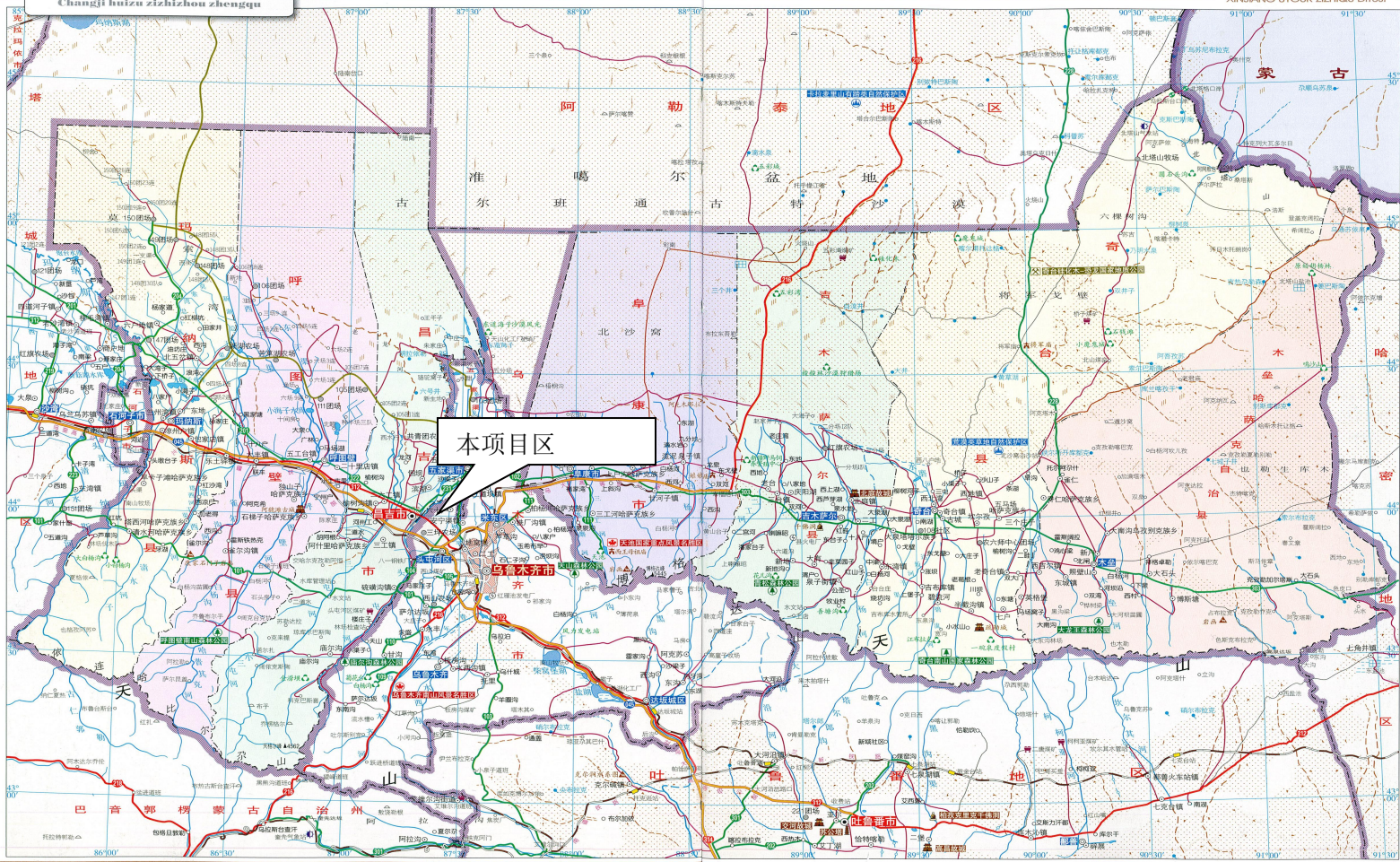
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
大气	氨	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/	/
废水	综合废水	/	466.88m ³ /a	/	4038m ³ /a	416m ³ /a	4088.89m ³ /a	+3622m ³ /a
一般工业 固体废物	霉烂果粒、枝叶、 葡萄梗、葡萄籽、 皮（t/a）	/	/	/	30t/a	/	30t/a	30t/a
	酒脚（t/a）	/	/	/	160/a	/	160t/a	160t/a
	污泥（t/a）	/	/	/	0.69t/a	/	0.69t/a	+0.69t/a
	废纸箱、废酒瓶 （t/a）	/	/	/	2.0t/a	/	2.0t/a	+2.0t/a
	生活垃圾（t/a）	/	1.59	/	/	/	1.59t/a	+1.59t/a
	废过滤膜（t/a）	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图



附图 1-1 本项目位于管控单元中的位置



附图 2-1 地理位置图



附图 2-2 周边关系图

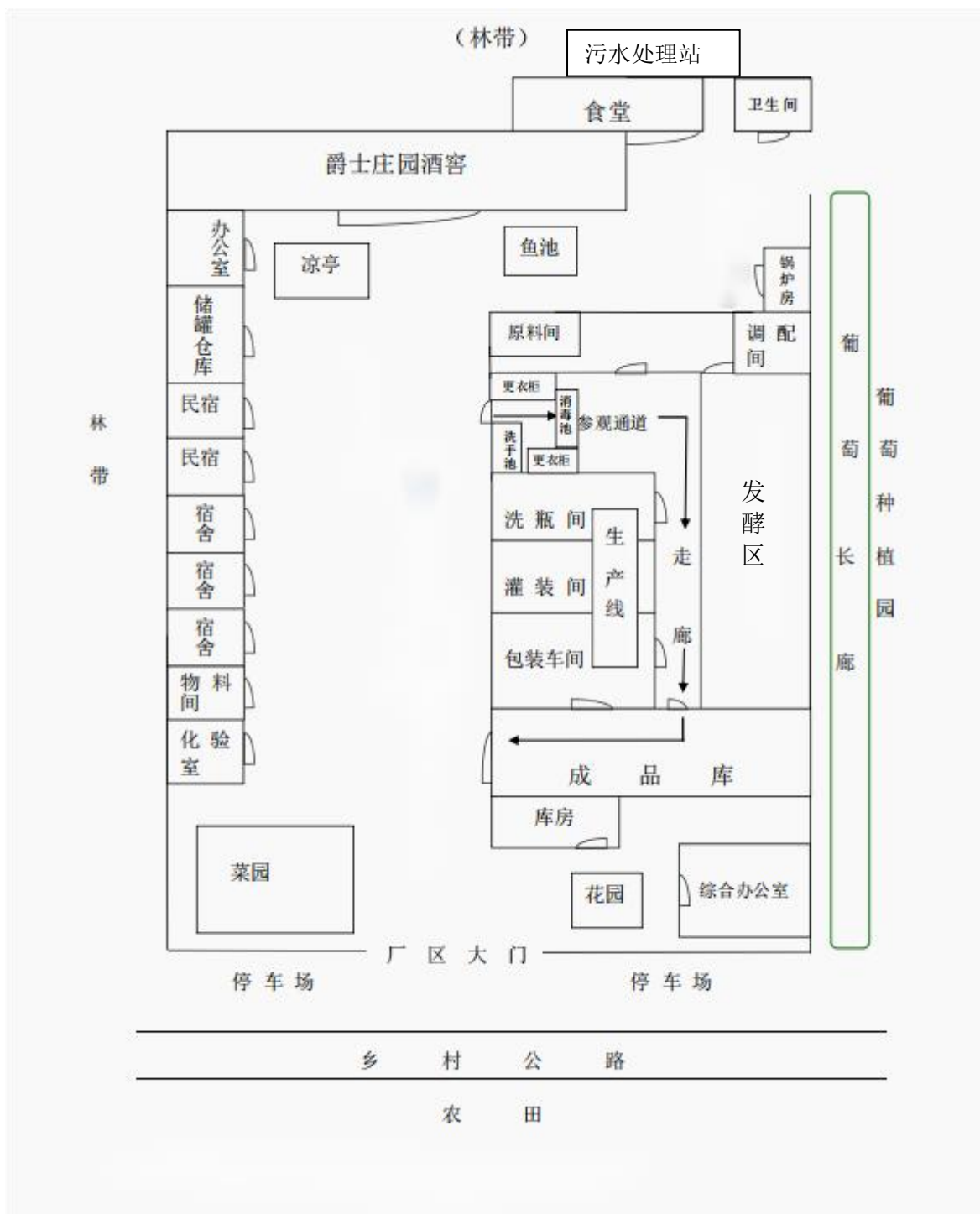


图 2-4 平面布置图

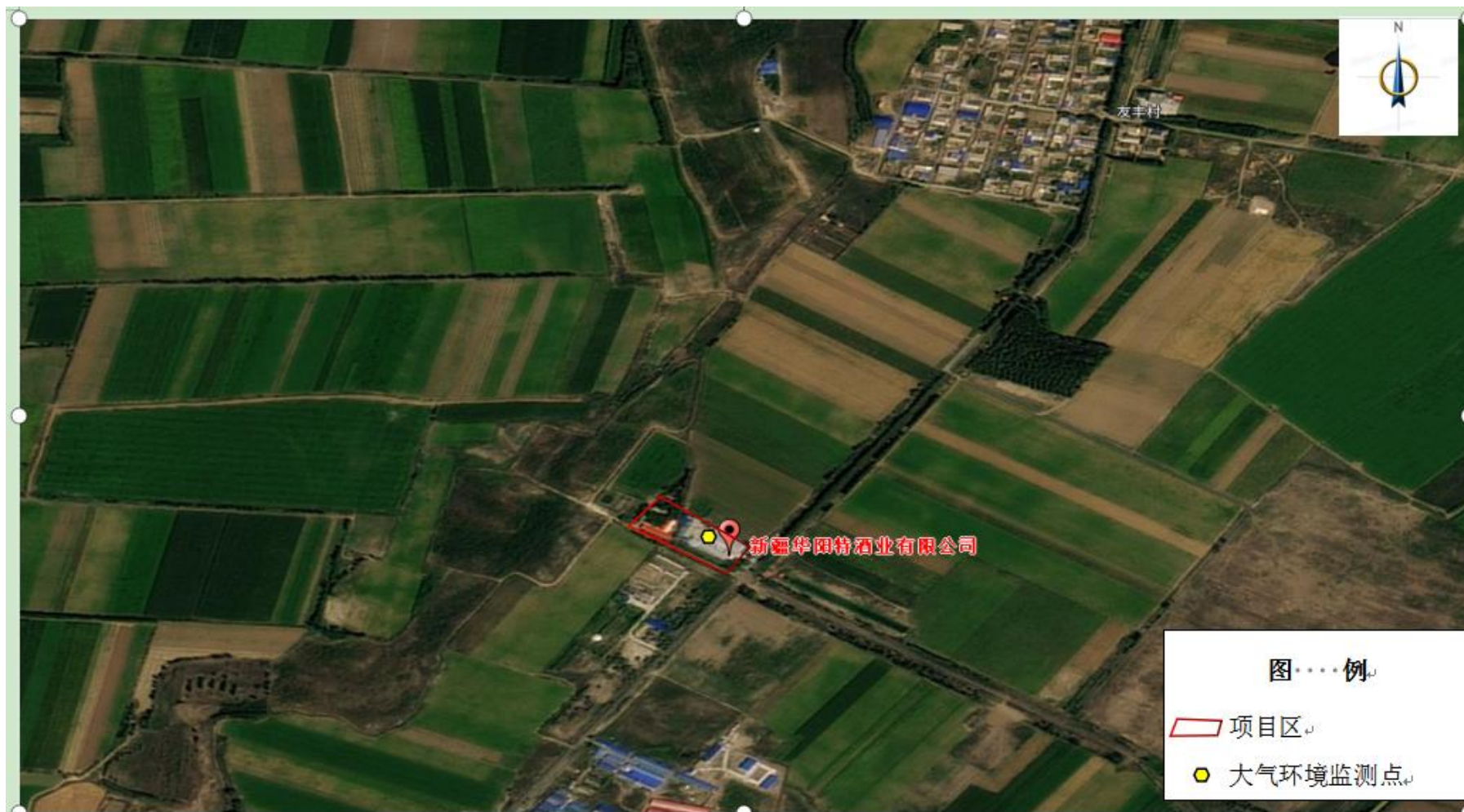


图 3-1 监测布点图

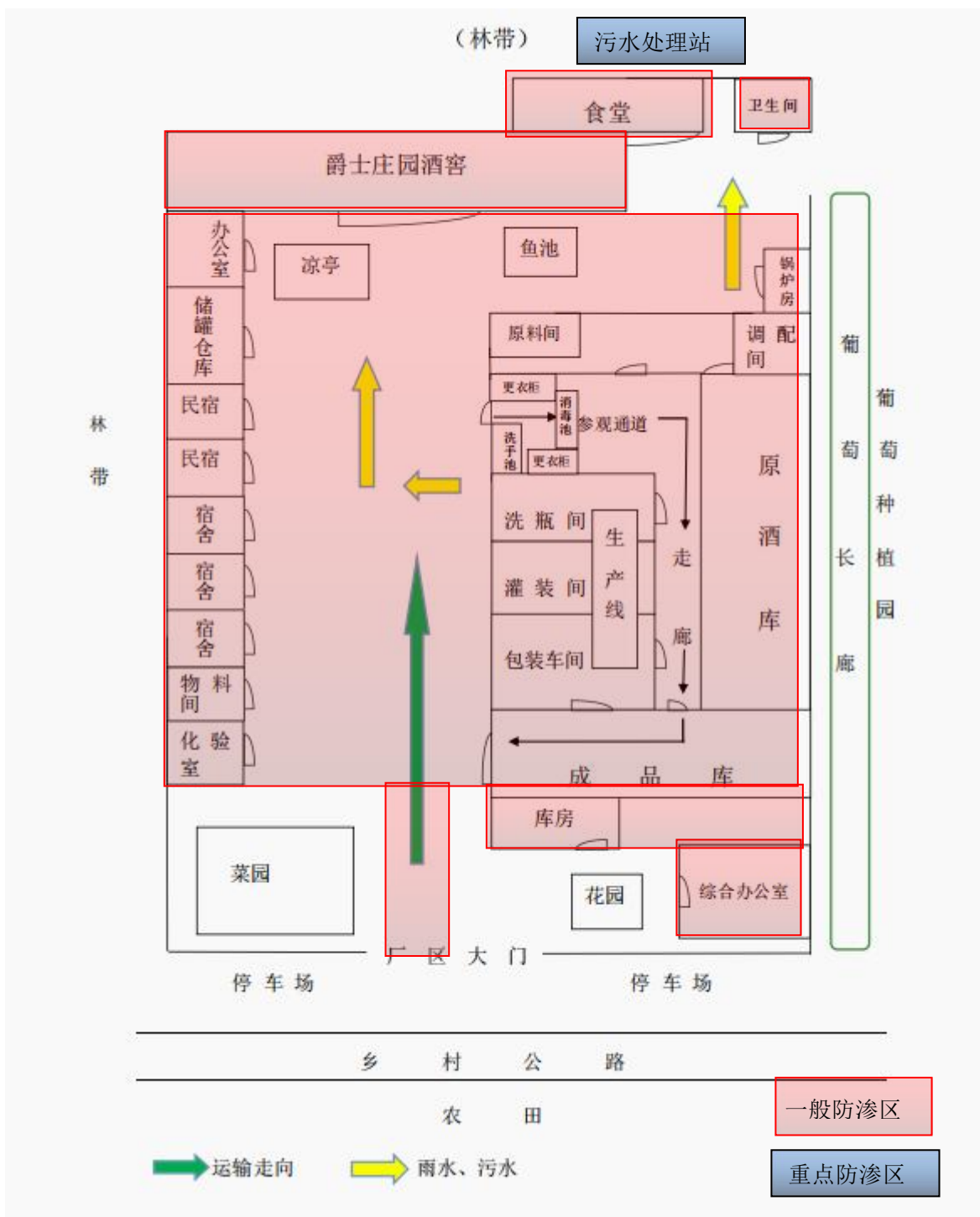


图 4-1 分区防渗图



项目区东侧



项目区南侧



项目区西侧



项目区北侧



灌装线



水处理装置

现场照片

委托书

昌吉市新瑞鑫诚环保咨询服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国家环境保护的有关要求，现委托贵单位承担《年产 500 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设施建设项目》的环境影响评价工作。

请贵单位接收委托后，按环境影响评价技术规范尽快开展工作。

特此委托！

新疆华阳特酒业有限公司

单位签字（盖章）：

2022 年 12 月 27 日





تجارەت كىشىسى

营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码

916523010802070352



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 新疆华阳特酒业有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2013年10月22日

法定代表人 康厚泽

营业期限 2013年10月22日至2023年10月21日

经营范围 生产葡萄酒及果酒（原酒、加工灌装）；销售葡萄；餐饮服务；
住宿服务；会议及展览服务；农村民间工艺及制品、休闲农业和
乡村旅游资源的开发经营；休闲观光活动；组织文化艺术交流活动；
游览景区管理；园区管理服务；旅游业务（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 新疆昌吉州昌吉市滨湖镇友丰村二区葡萄基地

登记机关



2020年06月30日

新疆昌吉市环境保护局

关于昌吉市华阳特酒业有限公司年产2000t 葡萄酒（配制酒）生产线及配套设施建设项目环境影响报告表的批复

昌市环管字（2015）300号

昌吉市华阳特酒业有限公司：

你公司报来的《环境影响报告表》及相关资料已收悉。项目选址于昌吉市滨湖镇友丰村二区。项目区东侧隔乡村道路为农田；南侧隔乡间小路为警犬培训基地；西侧为在建厂房；北侧为农田。项目建设内容：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1300万元，其中环保投资17万元。经局务会研究，意见如下：

1、项目为已建补办环保手续项目。项目建设必须符合当地政府整体规划。项目生产工艺仅限于葡萄酒配置，不得擅自增加发酵酿造工艺。

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。与生活污水经地埋式防渗化粪池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。冬季采暖使用的0.5t锅炉为临时锅炉，使用时烟气需符合《锅炉大气污染物排放标准》

（GB13271-2014）中表1燃煤锅炉标准。烟气未能达标或区域实现集中供热时无条件拆除锅炉。

3、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。

4、项目项目竣工后应及时向环境保护行政主管部门申请环保验收，验收合格后方可正式运行。

5、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11月24日



新疆昌吉市环境保护局

关于昌吉市华阳特酒业有限公司年产 2000T 葡萄酒（配制酒）生产线及配套设施建设项目的环境保护验收意见

昌市环验函字(2017)04 号

根据国家建设项目竣工环境保护验收管理办法规定，昌吉市华阳特酒业有限公司年产 2000T 葡萄酒（配制酒）生产线及配套设施建设项目依法申请环境保护验收。2017 年 3 月 28 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

昌吉市滨湖镇友丰村二区。项目区东侧隔乡村道路为农田；南侧隔乡间小路为警犬培训基地；西侧为在建厂房；北侧为农田。项目建设内容：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 1300 万元，其中环保投资 17 万元。项目已于 2015 年 11 月办理了环境影响报告表的审批手续（昌市环管字（2015）300 号）。2017 年 2 月委托新疆力源信德环境检测技术有限公司进行了验收监测。

二、验收调查及监测结果

1、废水调查及监测结果

经调查，该项目生产废水主要是洗瓶废水，年产生量约 416m³/a，生活废水主要是员工日常办公生活废水，年产生量 50.88m³/a，生活废水及生产废水均排入厂区自建防渗化粪池中，冬储夏灌。

2、废气调查及监测结果

项目区冬季采暖使用电锅炉取暖。本项目为简单的勾兑工艺，澄清自理及过滤工序中产生的物质（酒脚），会产生少量的恶臭气体，项目将沉淀物质（酒脚）集中收集在密闭塑料桶内，产生的少量恶臭气体对周围大气环境影响较小。

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）中2类区标准限值要求。

4、固体废弃物调查及监测结果

该项目固体废物主要为生产固废及生活垃圾，其中生产固废包括澄清处理及过滤过程中产生的沉淀物质（酒脚）等，已全部外售给周边农户用作肥料；生产垃圾主要为员工日常办公生活中产生的一般生活垃圾，集中收集后，由当地环卫部门统一清运。

5、生态环境影响调查

经调查，项目区绿化面积为1200m²，绿化率15%。

三、验收结论

昌吉市华阳特酒业有限公司年产2000T葡萄酒（配制酒）生产线及配套设施项目基本落实了环境影响评价中主要污染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。同时，提出以下环境保护要求：

现场检查有1台0.5T燃煤锅炉，同时验收监测表中反映该锅炉烟气未能达标排放，根据有关规定应立即拆除现有燃煤锅炉，并禁止运行。

昌吉市环境保护局
2017年4月10日



- 己方在生产生活中不得损害甲方利益，承担一切后果。
- 六、乙方在租赁期间甲方不得干涉乙方建设及发展。
- 七、乙方在租赁期间如遇征购，所有赔偿金有乙方享受。
- 八、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，签字后生效。

甲方：

乙方：

2011年9月



环境检测报告

项目名称 年产 900 千升葡萄酒酿造发酵生产线及配套设
施建设项目

委托单位 新疆华阳特酒业有限公司

报告日期 2023 年 02 月 20 日

新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司



说 明

- 1、本公司保证检测的公正性、科学性、准确性和有效性,对本次检测的数据负责;
- 2、本公司对委托单位所提供的技术资料保密;
- 3、未得到本公司书面批准,本检测报告不得部分复制,复制检测报告未重新加盖红色印章无效;
- 4、检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传;
- 5、报告无编制、审核、签发人签名无效,封面未盖本公司“资质认定标志(CMA)”及“检测专用章”无效,无骑缝章无效;
- 6、检测样品不存在留样复测;
- 7、受检单位对本公司出具的检测报告若有异议,请于收到报告之日起十日内,向本公司提出,逾期不予受理。

检测单位:新疆国泰民康职业环境检测评价有限责任公司

地址:新疆昌吉州昌吉市宁边西路17号办公楼(水电巷旁)(10区2丘19栋)

邮编:831100

电话:0994-233999



环境检测结果报告

委托单位: 新疆华阳特酒业有限公司

委托人及联系电话: 张志兵 15001686285

样品类型: 环境空气

采样时间: 2023年02月13日至02月15日

采样地点: 1#项目区内 (N 44°7'58.424", E 87°22'43.432")

仪器设备: TH-3150F 大气与颗粒物组合采样器

仪器编号: 211407101

752N 紫外可见分光光度计

仪器编号: 076114040034

采样时间	采样时段	检测项目	分析结果 (mg/m ³)	风向	风速 m/s	分析方法 及检出限		
			1#					
02月13日	02:00-02:59	硫化氢	<0.005	西	1.5	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法亚甲蓝分光光度法 GB 11742-1989 0.005mg/m ³		
	08:00-08:59		<0.005	西	2.1			
	14:00-14:59		<0.005	西	1.8			
	20:00-20:59		<0.005	西	1.1			
02月14日	02:00-02:59		<0.005	西	1.8			
	08:00-08:59		<0.005	西	1.1			
	14:00-14:59		<0.005	西	1.8			
	20:00-20:59		<0.005	西	2.1			
02月15日	02:00-02:59		<0.005	西北	1.5			
	08:00-08:59		<0.005	西北	1.9			
	14:00-14:59		<0.005	西北	1.4			
	20:00-20:59		<0.005	西北	2.2			
02月13日	02:00-02:59		氨	0.01	西		1.5	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 0.01mg/m ³
	08:00-08:59			0.03	西		2.1	
	14:00-14:59			0.04	西		1.8	
	20:00-20:59			0.05	西		1.1	
02月14日	02:00-02:59	0.02		西	1.8			
	08:00-08:59	0.03		西	1.1			
	14:00-14:59	0.05		西	1.8			
	20:00-20:59	0.04		西	2.1			
02月15日	02:00-02:59	0.02		西北	1.5			
	08:00-08:59	0.03		西北	1.9			
	14:00-14:59	0.04		西北	1.4			
	20:00-20:59	0.05		西北	2.2			
备注	1、累计采时: 氨、硫化氢连续采样3天, 每天采样4次, 每次连续采样1小时; 2、以单位检测章为准, 复印无效。							

编制人: 赵 璠

审核人: 高 瑞 平

签发人: 杨 宏 宇

