山西红高粱酒业有限公司
年产1200吨大曲白酒项目

环境影响报告书
（报批本）

山西元畅清环境科技有限公司

二〇二四年六月

打印编号：1690943893000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	67a017
建设项目名称	山西红高梁酒业有限公司年产1200吨大曲白酒项目
建设项目类别	12—025酒的制造
环境影响评价文件类型	报告书
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	山西红高梁酒业有限公司
统一社会信用代码	91141121051982702U
法定代表人（签章）	吕瑞明
主要负责人（签字）	吕鑫
直接负责的主管人员（签字）	吕鑫
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	山西元畅清环境科技有限公司
统一社会信用代码	91140100MA0GXPP257
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
田丽君	20210503514000000004	BH047704	田丽君

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
武佳文	环境经济损益分析、环境管理与监测计划、环境影响评价结论	BH061461	武佳文
田丽君	总则、项目概况及工程分析	BH047704	田丽君
王海文	概述、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境保护措施及及其可行性论证	BH061787	王海文

附件：

刘胡兰镇三相接电土地合法认定表

编号：[　　]

申请人	山西红高粱酒业有限公司	联系电话	18835808522
身份证或机构代码	91141121051982702U		
接电地址	大象		
接电理由	酒厂生产		
村委意见	同意办理		
土地所意见：（盖章）	该地块位于大象村村南，地号为2处1处，请供电公司办理用电手续。 22年6月6日		
乡镇意见	请供电所办理 年6月8日		

备注：1.此表一式二份，一份供电所留存、一份镇留存。

2.此表为刘胡兰镇人民政府关于加强动力电接入严控违法占地行为的函的附件

据《生态环境行政处罚自由裁量基准》，我局对你公司处以罚款拾肆万肆仟叁佰捌拾陆元整。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你公司应于接到本处罚决定书之日起十五日内，提供你公司缴款办理人姓名、联系电话和身份证号，到我局财务科开具电子《非税收入一般缴款书》，通过缴款书携带的缴款码将应缴款项缴入吕梁市财政专户或吕梁市财政汇缴专户。

逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一项规定每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起六十日内向吕梁市人民政府申请复议；也可在六个月内直接向文水县人民法院起诉。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。逾期不申请行政复议，也不向人民法院提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

吕梁市生态环境局

2021年1月10日

非税收入一般缴款书（电子）

缴款码：14110024000000017024

执收单位编码：131014

执收单位名称：吕梁市生态环境局文水分局

票据代码：14030123

票据号码：0001912129

校验码：ab5b08

填制日期：2024-01-12

付款人	全　称	山西红高粱酒业有限公司	收款人	全　称	吕梁市财政局
	账　号			账　号	
	开户银行			开户银行	
币种：人民币	金额（大写）壹拾肆万肆仟叁佰捌拾陆元整			（小写）144386.00	

项目编码	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金　额
010302	货币罚没	元	1.0000	144386.0000	144386.00

执收单位（盖章）　　经办人（盖章）李竹青　　备注：银行适配器支付

吕梁市生态环境局文水分局 电子缴款书专用章

根据《中华人民共和国环境保护法》及其他相关法律、法规的规定，双方经平等、友好协商，甲方委托乙方处理污水，双方自愿达成以下协议：

一、甲方委托乙方服务内容：

1、废水量：按转移联单所记录的实际处理量计算；

2、废水交接方式：运输至乙方指定区域处置。

二、乙方服务形式

1、按时按量按质接收甲方污水；

2、处理受纳的污水，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求。

三、双方责任

1、甲方应保证污水水质情况满足以下标准：

名称	COD	BOD5	NH3-N	TN	TP	SS
数值	3000	1500	80	100	40	1500

含以下有毒有害物质的禁止入厂入管网：

(1）含挥发性有机溶剂及易燃易爆物质等的：

(2） 含重金属及氰化钠、氰化钾、硫化钠的，含氰电镀液等有毒物质的；

(3）含腐蚀管道及导致管道阻塞的物质：如 PH 值在 6—9 之外的各种酸碱物质及硫化物、城市垃圾、工业废渣及共他能在管道中形成胶凝或沉积的物质的；

(4）含油病原体、细菌等的医疗废水。

2、甲方运送每批次废水前，需先取样送至污水处理厂进行水质化验检测，检测方法应符合国家相关标准。分析化验结果若不符合入厂标准，乙方有权拒绝接收。

3、甲方应将污水拉运至乙方指定地点倾倒;

扫描全能王 创建

4、乙方提供具备相应污水处理资质单位证明，并作为协议附件，确保废水处理符合国家规定；

5、乙方对甲方按时按量按质接纳的污水的环保达标和排放负完全的责任；

6、甲方应提前 3 日通知乙方需处理废水量，经乙方同意后，方能运送入厂处置。

7、甲乙双方交接污水时共同核对水量，如实填写转移联单并签字盖章，每月将转移联单收集汇总报送至主管部门存档。

四、服务费用

1、甲方按 15 元/吨支付废水处理运行费。每月乙方应将废水量及综合服务费总额核算清楚并书面通知甲方并开具增值税发票，甲方将处理费用足额划到乙方帐户.

2、合约期内物价指数有较大变动(如水、电、其它商品等价格调整)，经双方协商后可调整废水处理运行费。

五、结算方式

1、付款时间：接收到乙方提供的书面通知后 7 个工作日内完成付款：

2、付款方式：甲方以现汇支付至专用账户。

六、其他

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

2、本合同一式肆份，甲、乙各执贰份，经双方授权委托人签字并盖章后生效，与合同有关的技术协议、补充协议或会议备忘录等将作为合同不可分割的部分，它们应以书面形式订立，并由双方授权代表签字并盖章。

3、未经另一方的书面同意，任何一方不能擅自将合同的权利或义务转让或分包给第三方或其附属机构，如有违反，擅自转让或分包的一方应与第三方承担连带责任。

4、甲、乙双方合同履行期间的书面函件，在下列情况下，一方给另外一方按合同书面载明的通讯地址所发出的函件应被确认为收到：

(1)专人递送，收件方签收：

扫描全能王 创建

(2）以特快专递或挂号邮递方式寄送至于本合同载明的地址(地址变更的，应于变更之日前书面通知对方，否则视为未变更)。

6、当合同双方中任何一方当事人发生主体变更，如重组、名称变更、分立或者与第三方合并等，本合同由变更后的主体继承，继续有效。

7、本协议期限为一年，即23年6月19日至24年6月18日止。合同期满后如未续约，视本协议自动终止。

8、七．签章栏

甲方:山西红高粱酒业有限公司　　乙方：山西北韬文水水务有限公司

签字及盖章　　签字及盖章

电话：　　电话：

日期:23年6月19日　　日期:23年6月18日

扫描全能王 创建

声　　明

1、本报告出具的数据具有法律效力，涂改无效，无审核、审定（批准）签字无效。

2、本报告无我单位检验检测专用章、骑缝章及计量认证标志（CMA）无效。

3、对监测报告若有异议，应于完成报告之日起十五日内向我单位书面提出申请，同时附上报告原件，逾期不予受理。

4、若样品由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，我单位检验检测数据和结果仅适用于委托方提供的样品，不承担其他相关责任。

5、本报告仅对本次所测样品负责，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我单位不承担任何经济和法律责任。

6、本报告未经我单位批准，不得复制、不得用于广告宣传。

7、需要退还的样品及包装物可在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。

山西美锦环保咨询服务有限公司

电话：0351-5296398

传真：0351-5296398

邮编：030400

地址：清徐县陈庄建材市场 L 区

项 目 名 称：山西红高粱酒业有限公司年产1200吨大曲白酒项目环境质量现状监测

项 目 负 责 人：马杰

报 告 编 写 人：王小娟

校　　核：

审　　核：

审　　定：

目 录

一、任务来源..... 1
二、监测内容..... 1
三、样品情况..... 1
四、监测质量保证..... 1
4.1 监测人员 2
4.2 监测方法 2
4.3 监测仪器 4
4.4 实验室质控数据 6
五、监测结果..... 8
5.1 地下水监测结果 9
5.2 噪声监测结果..... 13

一、任务来源

受山西红高粱酒业有限公司委托，山西美锦环保咨询服务有限公司依据《山西红高粱酒业有限公司年产1200吨大曲白酒项目环境质量现状监测方案》中的相关内容，于2023年5月5日对该企业进行了监测。

二、监测内容

本次监测对象、点位、项目及频次见表2-1。

表2-1 监测对象、点位、项目、频次一览表

序号	监测类别	监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
01	地下水	地下水	1#厂区水井、2#大象种禽五场水井、3#文水县呈泰生物科技有限公司水井、4#老孟汽修厂水井	pH、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、氰化物、挥发酚、铅、镉、六价铬、砷、汞、铁、锰、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、铜、锌、K^{+}、Na^{+}、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^{2-}、Cl^{-}、SO_4^{2-}、井深、水温、水位、高程、经纬度	监测一天，1次/天
02	噪声	环境噪声	厂界西侧、北侧分别设置1个监测点	Leq、SD、L_{10}、L_{50}、L_{90}	监测一天，昼、夜各1次

三、样品情况

本次监测样品状态、规格、数量见表3-1。

表3-1 样品情况一览表

样品编号	样品状态	样品规格	样品数量
23050503S01~04	液态	250ml	20
		500ml	36
		1000ml	4
		100 ml	4

四、监测质量保证

依据环保总局《环境监测质量管理规定》（环发〔2006〕114号）、《环

境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制。

1、监测相关人员均经过培训、考核并持证上岗。

2、监测选用方法均为国家或行业标准方法，并且经过山西省市场监督管理局资质认定。

3、监测所用仪器全部经计量部门检定、校准合格且在有效期内，现场采样仪器在监测前、后均进行了校准。

4、实验室内采用分析平行双样、加标回收率测定等质控措施，保证监测数据的准确性、精密性。

5、为了保证所采集的样品具有代表性，监测期间由专人监控、记录生产工况，保证监测期间污染设施及环保设施正常、稳定运行。

6、对监测数据进行“三校、三审”。

4.1 监测人员

监测人员上岗证号见表 4-1。

表 4-1 监测人员上岗证号一览表

采样人员	马杰	陈顺	武晓彤	报告编制	王小娟
上岗证号	MJ2018013	MJ2018017	MJ2018010	上岗证号	MJ2018022
分析人员	丁艳艳	刘引弟	周丰青	段芷鸿	----
上岗证号	MJ2019007	MJ2019008	MJ2018004	MJ2019003	----
分析人员	李瑞璇	刘媛	郑俊琪	王荣	----
上岗证号	MJ2020002	MJ2018007	MJ2018009	MJ2020005	----
分析人员	马杰	陈顺	赵晓姝	----	----
上岗证号	MJ2018013	MJ2018017	MJ2018005	----	----

4.2 监测方法

采样方法、依据，分析方法、检出限等见表 4-2。

表 4-2 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	分析方法依据（标准名称及编号）	分析方法检出限
01	地下水	pH	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	----
		氨氮		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
		溶解性总固体		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	----
		耗氧量		《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
		镉		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L
		总硬度		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
		硝酸盐氮		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
		亚硝酸盐氮		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
		铬（六价）		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
		氟化物		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择电极法	0.2 mg/L
		氰化物		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
		氯化物		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
		挥发酚		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
		硫酸盐		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法	5 mg/L
		Na^+		《生活饮用水标准检验方法金属指标》 22.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
		K^+		《生活饮用水标准检验方法金属指标》 22.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
		Ca^{2+}		《水质钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-1989	0.02 mg/L

续表 4-2 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	分析方法依据（标准名称及编号）	分析方法检出限
01	地下水	Mg^{2+}	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)	《水质钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-1989	0.002 mg/L
		CO_3^{2-}		《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》42 碳酸盐和碳酸氢盐 GB 8538-2016	0.02 mg/L
		HCO_3^-		《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》42 碳酸盐和碳酸氢盐 GB 8538-2016	0.01 mg/L
		SO_4^{2-}		《生活饮用水标准检验方法非金属指标》1.2 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.018 mg/L
		Cl^-		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 2.2 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.007 mg/L
		砷		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	1.0μg/L
		汞		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
		铅		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
		铁		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	0.027mg/L
		锰		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	0.008mg/L
		菌落总数		《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	----
		总大肠菌群		《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 2.3 酶底物法	----
		铜		《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2.1 火焰原子吸收分光光度法	0.015 mg/L
		锌		《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	0.010 mg/L
02	噪声	环境噪声	----	《声环境质量标准》GB 3095-2008	----

4.3 监测仪器

监测使用仪器经过计量部门检定，并且在有效期内，监测使用仪器见表 4-3～表 4-4。

表 4-3 采样仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门有效期
噪声	环境噪声	HS6288E 多功能噪声分析仪	MJHB-XC-072	(30~135) dB(A)	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.12.18

表 4-4 分析仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门有效期
地下水	氨氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮、六价铬、氰化物、挥发酚	721 可见光分光光度计	MJHB-FX-005~007	(340~1000)nm	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11
	pH 值	pHS 10 便携式智能酸度计	MJHB-XC-108	(0~14)pH	山西仲测计量研究院有限公司 2023.06.27
	硝酸盐氮、石油类	752 紫外分光光度计	MJHB-FX-008	(200~1000)nm	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11
	砷、汞	AFS-8220 原子荧光分光光度计	MJHB-FX-009	砷、硒等元素小于 0.02μg/L，汞小于 0.002 μg/L	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11
	总硬度、耗氧量、氯化物、CO_3^{2-}、HCO_3^-、	滴定管	D-S-01、02、05、06	(0~50.0)ml	山西仲测计量研究院有限公司 2025.12.01
	氟化物	PXJ-1C 离子活度计	MJHB-FX-002	(0~1999.9)mV	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11
	溶解性总固体	CP114 万分之一天平	MJHB-FX-065	0.01g~110g	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11
	铁、锰、K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、铜、锌	TH-AA2053A 原子吸收分光光度计	MJHB-FX-010	波长绝对误差≤|±0.5 nm| 波长重复性≤0.3nm	河南中方质量检测技术有限公司 2023.10.24
	总大肠菌群、菌落总数	DH-360A 电热恒温培养箱	MJHB-FX-037	控温范围：室温+5～65℃，控温精度：±0.5℃	山西仲测计量科学研究院有限公司 2023.10.11

续表 4-4 分析仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门有效期
地下水	铅、镉	A3AFG-12 火焰原子吸收分光光度计	MJHB-FX-041	波长范围：185nm~910nm，波长示值误差：±0.15nm	山西仲测计量研究院有限公司 2024.10.11
	SO_4^{2-} 、Cl^-	IC-8600 型离子色谱仪	MJHB-FX-042	输入电压范围：-1V~1V，积分灵敏度：0.05Uv.s，采样周期：最高 60 次/秒 AD 芯片重复性：±0.005%	山西仲测计量研究院有限公司 2024.10.11

监测仪器在监测前后均进行了校准，校准数据见表 4-5。

表 4-5 噪声监测仪器校准结果

监测日期	仪器名称	昼间		夜间		标准数值及允差 dB(A)	校准结果
		测试前校准值 dB(A)	测试后校准值 dB(A)	测试前校准值 dB(A)	测试后校准值 dB(A)		
5 月 5 日	HS6288E 多功能噪声分析仪（MJHB-XC-072）	94.1	94.0	93.9	94.0	94.0±0.5	合格

4.4 实验室质控数据

实验室质控数据见表 4-6。

表 4-6 地下水监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率（%）		标准样品检查(mg/L)		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏差（%）	允许偏差（%）	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
氨氮	23050503 S01	0.49 0.49	0	≤10	98.7	95~105	----	----	合格
硝酸盐氮	23050503 S01	0.6 0.6	0	≤10	98.3	90~110	----	----	合格
挥发酚	23050503 S01	ND ND	0	≤20	101	85~115	----	----	合格

续表 4-6 地下水监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率（%）		标准样品检查(mg/L)		结果
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
亚硝酸盐氮	23050503S04	ND ND	0	≤15	96.8	85~115	----	----	合格
砷	23050503S04	ND ND	0	≤15	94.9	85~115	----	----	合格
汞	23050503S04	ND ND	0	≤30	98.4	85~115	----	----	合格
六价铬	23050503S04	ND ND	0	≤15	97.1	90~110	----	----	合格
总硬度	23050503S01	284 285	-0.2	≤8	----	----	----	----	合格
铅	23050503S04	ND ND	0	≤8	102	85~115	----	----	合格
镉	23050503S01	1.7×10^{-3} 1.7×10^{-3}	0	≤8	99.0	85~115	----	----	合格
氟化物	23050503S02	0.8 0.8	0	≤10	99.0	90~110	----	----	合格
铁	23050503S01	ND ND	0	≤15	106	85~115	----	----	合格
锰	23050503S01	ND ND	0	≤15	102	85~115	----	----	合格
溶解性总固体	23050503S01	385 361	3.2	≤10	----	----	----	----	合格
耗氧量	23050503S04	2.62 2.58	0.8	≤15	----	----	----	----	合格

续表 4-6 地下水监测质量控制数据一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率（%）		标准样品检查(mg/L)		结果
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
硫酸盐	23050503S04	34	1.5	≤10	96.4	90~110	----	----	合格
		33							
氯化物	23050503S04	8.1	-0.6	≤10	----	----	----	----	合格
		8.2							
氰化物	23050503S01	ND	0	≤20	----	----	----	----	合格
		ND							
	23050503S04	----	----	----	93.9	85~115	----	----	合格
K^+	23050503S01	1.49	0	≤10	100	95~105	----	----	合格
		1.49							
Na^+	23050503S01	43.2	0.2	≤8	102	95~105	----	----	合格
		43.0							
Ca^{2+}	23050503S01	34.5	0	≤8	98.6	95~105	----	----	合格
		34.5							
Mg^{2+}	23050503S01	47.6	0	≤8	103	95~105	----	----	合格
		47.6							
SO_4^{2-}	23050503S01	66.6	1.6	≤10	----	----	----	----	合格
		64.5							
Cl^-	23050503S01	37.3	-0.1	≤10	----	----	----	----	合格
		37.4							
铜	23050503S01	ND	0	≤15	101	85~115	----	----	合格
		ND							
锌	23050503S03	ND	0	≤20	----	----	----	----	合格
		ND							
	23050503S01	----	----	-----	105	85~120	----	----	合格

五、监测结果

5.1 地下水监测结果

地下水监测点位示意图见图 1；地下水水质监测结果见表 5-1，水位监测结果见表 5-2。

表 5-1 地下水监测结果一览表 单位：mg/L

采样点位	监测时间	pH (无量纲)	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	总硬度	氟化物	铁	锰	铜	锌	溶解性总固体	耗氧量	硫酸盐	氯化物	细菌总数 (CFU/ mL)	总大肠菌群 (MPN/100mL）
1#厂区水井	5 月 5 日	8.15	0.49	0.6	0.003	284	0.8	ND	ND	ND	0.123	373	2.10	67	38.5	41	＜1
2#大象种禽五场水井	5 月 5 日	8.13	0.48	1.0	ND	369	0.8	0.081	0.035	ND	0.119	614	2.94	220	115	27	＜1
3#文水县呈泰生物科技有限公司水井	5 月 5 日	8.21	0.24	0.2	ND	177	0.8	ND	ND	ND	ND	210	2.56	19	27.7	31	＜1
4#老孟汽修厂水井	5 月 5 日	8.07	0.07	0.2	ND	253	0.9	0.072	ND	ND	0.098	262	2.60	34	8.2	38	＜1

备注：未检出以 ND 报出。

续表 5-1 地下水监测结果一览表 单位：mg/L

采样点位	监测时间	氰化物	K^{+}	Na^{+}	挥发酚	铅	镉	六价铬	砷	汞	Ca^{2+}	Mg^{2+}	CO_3^{2-}	HCO_3^{2-}	Cl^{-}	SO_4^{2-}
1#厂区水井	5 月 5 日	ND	1.49	43.1	ND	ND	1.7×10^{-3}	ND	ND	ND	34.5	47.6	28.2	290	37.4	65.6
2#大象种禽五场水井	5 月 5 日	ND	1.12	87.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54.5	59.2	66.1	153	118	199
3#文水县呈泰生物科技有限公司水井	5 月 5 日	ND	0.56	25.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23.0	25.0	10.8	187	27.0	18.8
4#老孟汽修厂水井	5 月 5 日	ND	0.99	21.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31.6	42.0	30.6	257	7.74	32.5

备注：未检出以 ND 报出。

表 5-2 地下水水位监测结果一览表

采样点位	监测时间	经度（°）	纬度（°）	井深（m）	水位埋深（m）	高程	水温（℃）	备注
1#厂区水井	5月5日	112.173521	37.404434	110	77	747.83	7.8	水用于工业
2#大象种禽五场水井	5月5日	112.189579	37.421515	110	70	749.20	7.4	水用于工业
3#文水县呈泰生物科技有限公司水井	5月5日	112.160178	37.389071	100	85	748.50	7.5	水用于工业
4#老孟汽修厂水井	5月5日	112.150715	37.413192	120	72	749.00	7.1	水用于工业

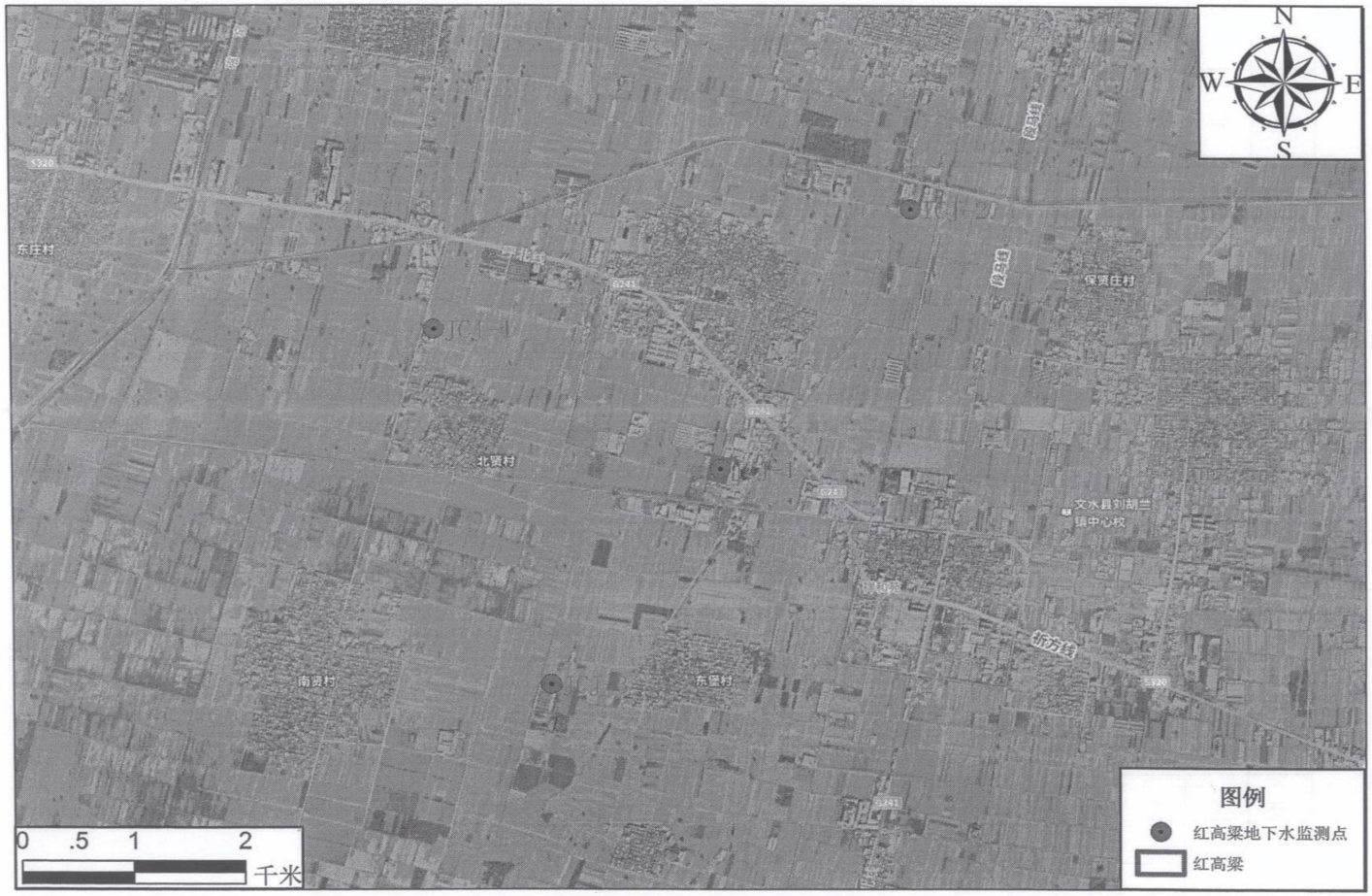


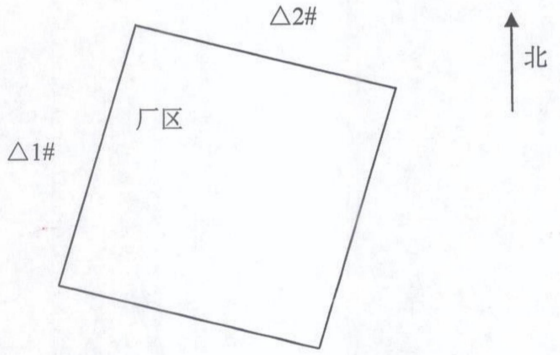
图 5-1 地下水监测点位示意图

5.2 噪声监测结果

噪声监测点位图见图 5-2；监测结果见表 5-3。

表 5-3 环境噪声监测结果表

测点编号		昼 dB(A)					夜 dB(A)				
		Leq	SD	L_{10}	L_{50}	L_{90}	Leq	SD	L_{10}	L_{50}	L_{90}
5 月 5 日	1#	54.8	1.4	56.3	54.3	52.8	44.2	1.4	45.8	43.7	42.4
	2#	56.8	1.5	58.4	56.5	54.7	46.4	1.5	48.1	45.8	44.4



△环境噪声监测点位

图 5-2 环境噪声监测点位示意图

以下空白

一步完善本项目与吕梁市“三线一单”生态环境管控要求的符合性分析。

2、本项目已经“未批先建”，评价应进一步进行实地现场调查，详细了解项目实际建设和运行情况，明确锅炉烟气、废水等目前采取的污染防治措施，结合现行环保政策要求，进一步分析已建工程在废水、废气、固废和隐蔽工程等方面存在的环境问题，并针对性提出整改措施和方案，明确完成时限。

3、核实工程建设内容，补充污水管线建设内容，明确建设进展。根据制曲设备配置核实大曲产能，明确有无外卖大曲产品。针对酿酒原料加工、发酵、蒸馏装置规模和酒缸数量、操作制度等，核实本次工程基酒产量。从环保角度和规模的匹配性明确本项目已建工程、配套主要设施的合理性。

4、完善工艺流程介绍，细化工艺流程及产排污环节示意图，明确各种物料的受料、输送、转运方式。完善主要原辅料消耗。规范总平面布置，标注主要生产设施和环保设施。

说明供水来源，补充介绍纯水制备工艺，明确纯水制备能力。核实和完善本工程生产环节用水种类、用水量，修正软水制备浓盐水排水量，补充纯水制备浓盐水排水量；根据基酒产量和酒糟含水率，核实产品和酒糟带走水量；校核全厂用排水平衡分析。

5、结合项目规模和蒸汽使用环节，进一步核算蒸汽使用量，分析配置 1 台 2t/h 锅炉的合理性。补充生物质燃料的来源、类型，说明燃料成分和热值确定的依据，核实锅炉类型，进一步核算锅炉烟气污染物特别是 NO_x 产排放浓度和产排放量。

6、细化大曲制备、酿酒原料制备工艺介绍，梳理完善各产尘节点，说明集尘方式，并核实废气量及污染物排放情况。

7、明确酒糟等物料的具体储存方式、运输方式。

二、环境质量现状和环境保护目标

1、结合区域水环境承载能力和接纳污水厂设计进水要求，进一步核实本项目废水排放执行标准。

2、校核并规范环境保护目标图、表；完善地表水系图，图示本项目雨水及外排水排放路径。

3、核实厂界与水源地的距离。地下水环境保护目标各井应给出与项目的相对位置、井的经纬度、井口高程、井深、水位埋深、水位标高、含水层类型、开采层位，供水人口等内容。给出地下水环境现状监测点布设的理由。

4、调整生态因子筛选结果。更新、完善报告书编制依据。完善报告书附图、附件等。

三、工程采取的环保措施

1、细化污水处理工艺，核实处理前后的污水浓度，给出污水处理站配套的主要设施，并给出主要参数，明确各环节的污染物去除效率。补充调查文水县刘胡兰镇工业聚集区污水厂基本情况，说明污水收集范围、收集污水种类、设计进水水质、出水指标、处理后排水去向、目前实际运行负荷、配套污水管网建设情况等，进一步分析污水处理厂接纳本项目污水的保证性。

2、从制曲、酿造、污水处理、酒糟堆存等方面，完善恶臭气体产生环节分析，补充制曲、污水处理站、酒糟堆存等恶臭收集系统布置方案，完善恶臭气体产生环节；细化恶臭气体收集、处理工艺流程和除臭措施方案和技术参数，核实恶臭排放情况。

3、核实固体废物种类和数量，落实满足环保要求的具体处置措施和处置去向。

四、项目建设的环境可行性

1、完善大气源强表和预测参数，核实大气环境影响预测结果。

2、核实完善评价区和项目区水文地质条件，给出规范的评价区、项目区的水文地质图、剖面图等。核实本项目运行对地下水及敏感目标的影响程度。细化防渗分区图、表。

3、核实噪声源强和噪声预测结果。完善环境风险评价内容和防范措施；完善水环境风险三级防范措施，分析事故水池的满足性。

4、根据山西省污染物总量控制要求完善项目污染物总量核定内容。依据《排污单位自行监测技术指南　酒、饮料制造工业》，完善本项目监测监控计划

综上，山西红高粱酒业有限公司年产1200吨大曲白酒项目符合产业政策；在采取评价提出的污染防治措施和专家意见后，污染物能达标排放，环境影响可控，项目从环境保护角度可行。

五、报告书编制质量

《报告书》编制较规范，评价技术路线和方法符合相关技术导则的基本要求，提出的生态保护和污染治理措施总体可行，报告书质量综合评分73分，经修改补充后可报请审批。

专家组：

2023年8月8日

吕梁市生态环境局办公室　　2024年4月12日印发

（1）高粱卸料、破碎、入仓产生的粉尘

高粱卸料至卸料口内，再经封闭提升机进入密闭原粮仓，随后通过密闭输送管道输送至密闭破碎机破碎后进入封闭提升机，在各转载点、斗式提升机的顶点设置风管收集废气，收集后的废气引入一套脉冲覆膜滤料布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废气处理系统的设计风量为 5000m^3/h，过滤风速 0.6m/min，过滤面积 140m^2，集气效率不小于 95%，经布袋除尘器处理后，颗粒物的排放浓度按 10.0mg/m^3 进行计算，排放量为 0.063t/a。能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的排放限值要求。

（2）制曲破碎、粉碎、入仓产生的粉尘

破碎机、粉碎机全密闭，由螺旋输送管道输送，在缓冲仓呼吸口设置风管，将废气引入一套脉冲覆膜滤料布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废气处理系统的设计风量为 3000m^3/h，过滤风速 0.6m/min，过滤面积 85m^2，集气效率不小于 95%，经布袋除尘器处理后，颗粒物的排放浓度按 10.0mg/m^3 进行计算，排放量为 0.015t/a。能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的排放限值要求。

（3）曲块破碎、入仓产生的粉尘

在破碎机进口设置集气罩，曲料仓呼吸口设置风管，将废气引入一套脉冲覆膜滤料布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。废气处理系统的设计风量为 5000m^3/h，过滤风速 0.6m/min，过滤面积 140m^2，集气效率不小于 95%，经布袋除尘器处理后，颗粒物的排放浓度按 10.0mg/m^3 进行计算，排放量为 0.025t/a。能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的排放限值要求。

（4）生产蒸汽锅炉

本项目生产用蒸汽由生物质蒸汽锅炉供应。本项目共配置 1 台 2.5t/h 生物质蒸汽锅炉，蒸汽锅炉工作时间为 2900h/a。烟气经低氮燃烧+SNCR 脱硝+旋风除尘+烟气循环流化床法脱硫+布袋除尘器除尘后通过 1 根 30m 高的排气筒排放，烟尘、SO_2、NOx 排放量及排放浓度分别为 0.083t/a（8.2mg/Nm^3），0.275t/a（27.2mg/Nm^3），0.485t/a（48mg/Nm^3），各污染物浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）中燃生物质锅炉排放限值。

（5）酒糟暂存区恶臭

酒糟暂存区酒糟渣长期堆积会发生腐坏，产生恶臭气体。环评要求发酵酿造车间进行全封闭，酒糟日产日清，酒糟暂存区要定期喷洒除臭剂，并且全覆盖。。

（6）污水处理站恶臭

本项目污水处理站产生的恶臭采用生物滤池进行除臭。污水处理站各构筑物均全封闭。环评要求在污水处理站排气口安装集气管，通过离心风机将废气收集后，生物滤池处理后的废气经 15 米的排气筒排放。同时在污水处理站周边设置绿化隔离带，喷洒生物除臭剂。去除效率可达到 90%，氨、硫化氢排放量及排放浓度分别为 0.006t/a（0.171mg/m^3），0.0002t/a（0.007mg/m^3），各污染物浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准。

2、废水

本项目蒸煮和蒸馏结束后形成的锅底水和甄锅、发酵缸的首次清洗废水等高浓度有机废水经 EGSB 预处理后与经格栅预处理的中低浓度废水一并经调节池+AAO+二沉池处理工艺处理后，达到《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表 2 间接排放标准限值后由管网接至文水县刘胡兰镇工业聚集区污水处理厂进行进一步处

理。

3、噪声

对生产过程中的空气动力性噪声源如风机等采取消声、隔声措施，对机械动力性噪声采取隔声、基础减振，同时利用厂房建筑可有效地降低设备噪声等措施。采取以上措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4、固体废物

本项目产生的固体废物为一般工业固体废物和生活垃圾。其中蒸酒产生的酒糟经作为饲料外售；锅炉房产生的灰渣外售用作肥料；脱硫石膏外售综合利用；日常办公产生的生活垃圾运至环卫部门指定的地点交由环卫部门统一处理；污水处理站产生的污泥定期运至当地的垃圾填埋场进行填埋处理。各项固体废物均合理处置。

5、土壤和地下水

本项目主要可能影响地下水和土壤的为污水处理站，因此本项目采取分区防渗、定期检查、设置事故应急池等防治措施。

6、环境风险

本项目的风险源主要为污水处理站，一方面为处理装置运行不正常会导致最终出水水质达不到要求，对文水县刘胡兰镇工业聚集区污水处理厂产生影响；另一方面为事故状态下池体破损会导致废水泄漏，对污染土壤以及下游地下水，影响下游居民引用水安全，针对此风险源，本项目采取的防范措施有：

（1）生产全部位于封闭车间内，车间存放环境应急物资，同时在车间产生废水的区域设置废水收集井及废水收集管道，并做防渗处理，确保废水不会流出车间。

（2）设一座40m^{3}的事故水池，当发生污水事故排放时，可将废水排放至本项目事