



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称 贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护
project name 验收项目

委托单位 贵州黄果树酒业有限责任公司
project undertaker

编制单位 贵州中测检测技术有限公司
Report Prepared by

2026年3月

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人（签字）：

报告编写人（签字）：

建设单位（盖章）：	贵州黄果树酒业有限责 任公司	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限 公司
电 话：	/	电 话：	0851-33225108
传 真：	/	传 真：	0851-33223301
邮 编：	561000	邮 编：	561000
地 址：	安顺市镇宁布依族苗族 自治县白马湖街道青龙 山路	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 （原宝龙型材）第四层



统一社会信用代码
91520402MA6GNMX16T

营业执照 (副本)

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 贵州中测检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘臻

注册资本 贰仟万圆整

成立日期 2017年12月28日

营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日

经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。

住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

登记机关



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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 242412342588

名称: 贵州中测检测技术有限公司

地址: 贵州省安顺市西秀区新安街道产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



242412342588

发证日期: 2024年07月19日

有效期至: 2030年07月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况	2
表二、建设内容	4
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况	9
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	10
表五、质量控制	13
表六、验收监测内容	14
表七、验收监测工况及验收监测结果	16
表八、验收监测结论及建议	21
表九、附件	23
表十、验收三同时登记表	47

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目				
建设单位名称	贵州黄果树酒业有限责任公司				
建设项目性质	改建				
建设地点	贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县白马湖街道青龙山路				
主要产品名称	酱香型白酒				
设计生产能力	年产 1500t 白酒				
实际生产能力	年产 400t 白酒				
建设项目环评时间	2013.07	开工建设时间	2013.12		
调试时间	2014.01	验收现场监测时间	2026.01.30~2026.01.31		
环评报告表审批部门	安顺市生态环境局镇宁分局	环评报告表编制单位	贵州集致环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	80	环保投资总概算（万元）	11.5	比例	14.4%
实际总概算（万元）	73	环保投资（万元）	9.5	比例	13.0%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>(4) 贵州省生态环境保护条例，2019 年 8 月 1 日；</p> <p>(5) 贵州集致环保科技有限公司编写的《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造建设项目环境影响报告表》2024 年 11 月；</p> <p>(6) 安顺市生态环境局关于对《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造建设项目环境影响报告表》的批复，安环表批复[2025]10 号；</p> <p>(7) 贵州黄果树酒业有限责任公司《委托书》，2026年1月28日。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	《锅炉大气污染物排放标准》（GB113271-2014）表 2 燃煤锅炉标准 单位（mg/m ³ ）	
	检测因子	排放浓度限值（mg/m ³ ）
	颗粒物	50
	二氧化硫	300
	氮氧化物	300
	汞及其化合物	0.05
	烟气黑度	≤1级
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准	
	2类限值	60dB(A)（昼间） 50dB(A)（夜间）
	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。	

表二、建设内容

(1) 地理位置

项目位于贵州黄果树酒业有限责任公司位于镇宁自治县城关村青龙山，地理坐标：E：105° 45' 55"，N：26° 03' 12"。本项目距镇宁自治县人民政府 1.5km，项目西面紧邻镇宁县城市次干道青龙路，项目通过青龙路向西约 300 米与镇宁县城市主干道黄果树大道搭接。

具体位置见下图：



(2) 项目组成

本项目主要生产酱香型白酒。本次改扩建不新增厂房，依托原项目锅炉房 500 平方米，进行合理布局，现有 2 台生物质锅炉（2t/h）改造为 1 台生物质锅炉（6t/h）。项目原有建设内容见下表 1-1，主要产品见表 1-2，主要原（辅）材料见表 1-3。

表 1-1 原有项目组成及工程内容

工程类别	名称	建设内容	备注
主体工程	制酒一车间	1F, 框架结构, 建筑面积 1560m ²	原有
	制酒二车间	1F, 框架结构, 建筑面积 2100m ²	原有
	制酒三车间	1F, 框架结构, 建筑面积 2100m ²	原有
	粮食库	1F, 砖混结构, 建筑面积 1500m ²	原有
	粮食粉碎间	1F, 砖混结构, 建筑面积 36m ²	原有

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

主体工程	大曲库房	3F, 框架结构, 建筑面积 1944m ²	原有
	大曲粉碎间	1F, 砖混结构, 建筑面积 150m ²	原有
	酒瓶库	1F, 框架结构, 建筑面积 450m ²	原有
	勾兑车间	1F, 框架砖混结构, 建筑面积 750m ²	原有
	灌装车间 1	第一层洗瓶间、灌装车间、成品库, 第二、三为酒瓶及库房	原有
	灌装车间 2	第一层洗瓶间、灌装车间、成品库, 第二、三为酒瓶及库房	原有
	糠壳库房	1F, 框架结构, 建筑面积 450m ²	原有
	陶坛酒库	6F, 框架结构, 建筑面积 2550m ²	原有
	半成品酒库	1F, 砖混结构, 建筑面积 150m ²	原有
公辅工程	办公综合楼	5F, 砖混结构, 建筑面积 1020m ²	原有
	车间办公室	(含紫外线消毒) 2F, 砖混结构, 建筑面积 60m ²	原有
	锅炉房	1F, 砖混结构, 建筑面积 500m ²	原有
	纯水制备间	1F, 砖混结构, 建筑面积 130m ²	原有
	供水	市政供水管网接入	/
	供电	由当地电网接入, 为设备提供电力	/
环保工程	废气	锅炉燃烧废气经过布袋除尘器+15 米排气筒排出; 原料仅破碎一些大颗粒, 每个生产周期破碎率仅 10%左右, 产生粉尘量小, 车间内设置多个排风扇, 为无组织排放。	/
	废水	生活污水经化粪池处理后, 排入城镇污水管网; 洗瓶废水循环使用不外排; 窖底水全部回用窖池, 不外排; 锅底水部分用于制作窖泥, 其余部分排入污水处理站处理达标后排入市政污水管网, 最终汇入镇宁县污水处理厂处理; 冷却水循环利用; 项目纯水制备车间浓水用于厂区绿化、冲厕等, 不外排; 检验室废水主要含生化处理的微生物培养基, 经收集后与生活污水进入化粪池处理后, 排入城市污水管网。	/
	噪声	使用低噪声设备, 采取基础减震。定期维护保养设备, 长期四周进行绿化	/
	固废	污水处理站产生的剩余污泥和生活垃圾, 统一收集后交由环卫部门清运处理; 酒糟经收集后作为饲料外卖给附近养殖专业合作社, 并做到日产日清; 窖泥循环使用, 不外排; 锅炉生物质燃烧灰收集后交环卫部门清运; 包装车间产生废包装材料, 由各自供应商回收。	/

表 1-2 主要产品一览表

产品名称	单位	年产量	备注
酱香型白酒 52%VOL	t/a	600	
酱香型白酒 46%VOL	t/a	450	
酱香型白酒 38%VOL	t/a	450	

表 1-3 主要原（辅）材料一览表

序号	名称	消耗量	备注
1	高粱	2955t/a	外购
2	小麦	675t/a	外购
3	大米	450t/a	外购
4	糯米	225t/a	外购
5	玉米	225t/a	外购
6	谷壳	150t/a	外购
7	大曲	900t/a	外购
8	瓶子	300.3 万个/年 500mL 装	外购
9	包装盒	300.3 万个/年 500mL 装	外购
10	纸箱	10.01 万个/年 6 瓶装	外购
11	窖泥	96t/a	外购

(3) 项目给排水

给水：项目用水由当地自来水管网供给。

排水：生产废水经污水处理站处理后在满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表 2 “间接排放限值” 后排入污水管网，最终汇入镇宁县污水处理厂处理。

(4) 供电

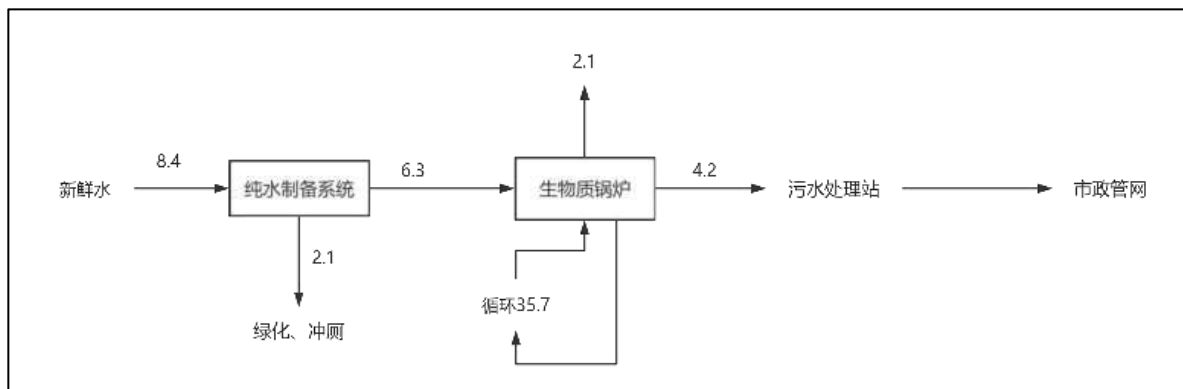
从当地电网接入，设置配电室以满足用电所需。

(5) 项目劳动定员及工作制度

劳动定员：员工 100 人。

工作制度：工作 24 天，休息 15 天，全年工作约 215 天。

(6) 项目水平衡图



(7) 项目变动情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号),建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的,界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理,本项目建设按照环评设计和要求建设,不属于重大变更,满足项目竣工环境保护验收要求。

本项目变动内容如下表所示:

建设变更情况一览表

工程类别	项目	改扩建前项目组成	改扩建后项目组成	备注
主体工程	锅炉房	砖混结构,现有2台2t/h生物质锅炉,燃料为成型生物质颗粒。	利用原有锅炉房,锅炉房位于厂区东北部,砖混结构,1F,占地面积约500m ² ,锅炉房主体工程不进行改扩建,只将锅炉房内原有2台2t/h生物质锅炉改造为1台6t/h生物质锅炉,使用燃料为成型生物质颗粒	改扩建
公辅工程	生物质燃料堆场	位于锅炉房内,用于堆放生物质燃料。	位于锅炉房内,用于堆放生物质燃料	维持现状
	办公室	位于厂区西侧	利用原有办公室	维持现状
	供水	用水引至自来水管网	利用原有供水系统	维持现状
	供电	引自当地市政供电系统	利用原有供电系统	维持现状
环保工程	降噪治理	使用低噪声设备,采取基础减振。定期维护保养设备,长期四周进行绿化	使用低噪声设备,采取基础减振	新建
	固废处理	锅炉生物质燃烧灰收集后交环卫部门清运;	锅炉炉渣、除尘灰收集后由环卫部门清运	维持现状

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

环保工程	废水处理	锅炉废水排入厂区污水处理站； 纯水制备系统浓水用于厂区绿化和卫生间冲厕等	锅炉废水排入厂区污水处理站； 纯水制备系统浓水用于厂区绿化和卫生间冲厕等	维持现状
	废气	锅炉废气采用袋式除尘，锅炉烟气处理后通过 15m 高排气筒达标排放。	锅炉废气经袋式除尘器处理后通过 1 根 35m 高排气筒达标排放。	改扩建

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

1、废水

根据《贵州黄果树酒业有限责任公司年产 1500t 白酒恢复生产建设项目竣工环境保护验收监测报告》中水污染治理措施为生活污水通过化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入镇宁县污水处理厂处理。洗瓶废水循环使用不外排；窖底水全部回用窖池，不外排；冷却水循环利用；企业设置有 1 个 25t 储水罐，纯水制备过程中产生的废水储存于此罐中回用于厂区绿化、冲厕用于厂区绿化和卫生间冲厕等，不外排；检验室废水主要含生化处理的微生物培养基，经收集后与生活污水进入化粪池处理后，排入城镇污水管网；锅底水部分用于制作窖泥，其余部分排入污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终汇入镇宁县污水处理厂处理。

2、废气

项目营运期主要废气为生物质燃烧产生的锅炉废气。锅炉废气经布袋除尘器处理后，由 35m 高排气筒排放，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气排放标准。

3、噪声：

改扩建后噪声源经设置减震垫、墙体隔声、距离衰减等降噪措施处理后，厂界噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物

本项目不新增生活垃圾，仅产生锅炉炉渣、除尘器收尘灰及废反渗透膜。项目仅对锅炉进行改扩建，运营期不产生废机油等危险废物。

（1）生活垃圾：不新增生活垃圾，统一收集后交由环卫部门处理；

（2）锅炉炉渣：锅炉炉渣经收集后，由环卫部门清运；

（3）除尘器收尘灰：除尘器收尘灰经收集后由环卫部门清运；

（4）废反渗透膜：定期更换反渗透膜，更换下来的废反渗透膜经收集后由设备供应商负责回收处理。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响报告表主要结论：

一、项目概况

项目名称：贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目

项目性质：改扩建

建设单位：贵州黄果树酒业有限责任公司

项目投资：本项目总投资为 80 万元

本项目位于贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县白马湖街道青龙山路 3 号。企业年产 1500t 白酒，分别包含 52%VOL 白酒 600t、46%VOL 白酒 450t、38%VOL 白酒 450t。项目总投资 80 万元。现有项目员工 100 人，采用工作 24 天，休息 15 天的工作制度，全年工作 225 天。

二、产业政策相符性

本项目为生物质锅炉改扩建项目，涉及 1 台 6t/h 生物质锅炉，属于带燃烧机室卧式生物质锅炉，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的限制类中“每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉”，也不属于淘汰类中规定的“每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“限制类及淘汰类”，故属于“允许类”。因此本项目符合国家产业政策。

三、项目所在地环境质量现状

（1）大气环境质量现状

本项目位于贵州省安顺市镇宁自治县白马湖街道青龙山路，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单分类，本项目所在区域属于二类功能区，环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准。为了解项目所在地大气环境质量现状，根据安顺市生态环境局 2024 年 6 月 3 日发布的《2023 年安顺市生态环境状况公报》可知：2023 年全市环境空气质量总体优良，中心城区及 6 个县区环境空气质量均达国家二级标准。

（2）水环境质量现状

本项目位于贵州省安顺市镇宁自治县白马湖街道青龙山路，项目最近地表水体为北侧 1100m 处镇宁河，该河水质属于Ⅲ类水体。根据安顺市生态环境局镇宁分局发布的《镇宁县河长制监测断面水质监测数据（2022 年第二季度）》，镇宁河水环境质量实测达到《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

本项目周边范围无地下水出露点，厂界外 500m 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。区域内地下水环境质量划为III类，地下水环境质量执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

（3）声环境质量现状

本扩建项目区域 50m 范围内，涉及的噪声敏感点为东侧岩洞口居民点，贵州黄果树酒业有限责任公司噪声自行监测厂界东侧外 1m 处即为岩洞口居民点（项目东侧 5m），此居民点噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目区域厂界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

六、综合评价结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策要求，总体布局合理，只要在营运过程中严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告中落实提出的各项污染防治措施中，能满足环境保护的要求，各项污染物均能实现达标排放，对环境的影响较小。从环境保护的角度评价，项目的建设是可行的。

七、要求及建议

- 1、建立一套完善的“环境管理手册”，确保以噪声控制、垃圾和废水处理等目标的污染防治措施有效地运行，避免形成污染；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能必须的权力；
- 2、建设单位应重视绿化，设置绿化带，多种植高大、宽叶的植物，既美化环境，又可以利用植物的吸附和遮挡作用来降低噪声和扬尘。

二、审批部门审批决定

安顺市生态环境局关于《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目建设项目环境影响报告表》批复，摘要如下：

贵州黄果树酒业有限责任公司：

你单位报来的《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉，经研究，原则同意《报告表》及其专家技术审查意见，批复如下：

详见附件一。

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照国家标准《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003 年）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均通过公司考核合格。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、检测仪器在使用前后进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证。

表六、验收监测内容

验收监测内容：

废气

有组织：

监测点位：锅炉烟囱。

监测项目：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014。

噪声

监测点位：厂界东、南、西外 1m 处及北侧内各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位。

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）。

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

检测方法及其仪器一览表

检测项目		检测方法	主检仪器设备信息	
			仪器名称（型号/编号）	检定/校准有效期
空气 和废 气	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪 （20 代）	2026.07.28
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	（YQ3000-D/XC-5303） （YQ3000-D/XC-5301）	2026.04.21
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	十万分之一分析天平 （AUW120D/FX-0301）	2026.03.23
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 （HXLGM-1/XC-6102） （HXLGM-1/XC-6103）	2026.04.26
	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 （F732-VJ/FX-7601）	2026.03.04
			双路烟气采样器 （ZR-3710/XC-1001）	2026.03.23
空气 和废 气	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》HJ 543-2009	全自动烟气采样器 （MH3001/XC-5803）	2026.12.14

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

	流量	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	大流量烟尘（气）测试仪 （20代） （YQ3000-D/XC-5301）	2026.04.21
	温度			
	湿度			
	流速			
	含氧量			
声环境	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 （AWA6228+/XC-0303）	2026.07.31
			多功能声级计 （AWA6228+/XC-0301）	2026.04.06

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，生产负荷必须达到设计能力的75%以上，方可进入现场进行监测，当生产负荷小于75%时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间本项目运行工况具体见下表。

工况运行情况一览表

监测时间	设计生产能力（年）	实际生产能力	运行负荷（%）
2026.01.30	白酒1500吨	白酒400吨	蒸食（未出酒），100%
2026.01.31	白酒1500吨	白酒400吨	蒸食（未出酒），100%

备注：监测期间项目正常运营生产，各项设备及环保设施运行正常。

验收监测结果：

1、废气

有组织废气监测结果一览表（一）

检测点位				锅炉烟囱				参考标准及达标情况		
排气筒编号				DA001				《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014		
排气筒高度（m）				35						
横截面积（m ² ）				3.8013						
基准氧含量				9%						
检测日期				2026.01.30						
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果				排放限值	单项评价	
1	烟温	/	°C	52.3	51.6	52.1	52	/	/	
2	含湿量	/	%	4.62	4.58	4.64	4.6	/	/	
3	流速	/	m/s	3.8	3.8	3.6	3.7	/	/	
4	标干流量	/	m ³ /h	36044	36108	34032	35395	/	/	
5	含氧量	/	%	18.77	18.70	18.69	18.7	/	/	
样品编号				202512275 F ₁ 101-1	202512275 F ₁ 102-1	202512275 F ₁ 103-1	平均值	/	/	
6	低浓度颗粒物	实测浓度	1.0 mg/m ³	mg/m ³	1.5	1.9	1.8	1.7	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	8.1	9.9	9.4	9.1	50mg/m ³	达标

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

样品编号				202512275 F ₁ 101-2	202512275 F ₁ 102-2	202512275 F ₁ 103-2	平均值	/	/	
7	汞及其化合物	实测浓度	0.0025 mg/m ³	mg/m ³	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	0.0135L	0.0130L	0.0130L	0.0132L	0.05mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。									

有组织废气检测结果一览表（二）

检测点位				锅炉烟囱			排气筒编号	DA001	参考标准及达标情况	
排气筒高度 (m)				35			横截面积 (m ²)	3.8013	《锅炉大气污染物排放标准》	
检测日期				2026.01.30			基准氧含量	9%	GB13271-2014	
样品编号				202512275 F ₁ 101-3	202512275 F ₁ 102-3	202512275 F ₁ 103-3	平均值	表2 燃煤锅炉		
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果				排放限值	单项评价	
1	烟温	/	°C	52.3	51.6	52.1	52	/	/	
2	含湿量	/	%	4.62	4.58	4.64	4.6	/	/	
3	流速	/	m/s	3.6	3.6	3.3	3.5	/	/	
4	标干流量	/	m ³ /h	34154	34184	31232	33190	/	/	
5	含氧量	/	%	18.77	18.70	18.69	18.7	/	/	
6	氮氧化物	实测浓度	3mg/m ³	mg/m ³	32	35	35	34	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	172	183	182	179	300mg/m ³	达标
7	二氧化硫	实测浓度	3mg/m ³	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	16L	16L	16L	16L	300mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。									

有组织废气检测结果一览表（三）

检测点位		锅炉烟囱			参考标准及达标情况
排气筒编号		DA001			《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014
横截面积 (m ²)		3.8013			
基准氧含量		9%			
排气筒高度 (m)		35			

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

检测日期				2026.01.31						
样品编号				20251227 5F ₁ 201-1	20251227 5F ₁ 202-1	20251227 5F ₁ 203-1	平均值	表 2 燃煤锅炉		
序号	检测项目	检出限	单位	检 测 结 果				排放限值	单项评价	
1	烟温	/	°C	54.4	55.1	55.7	55	/	/	
2	含湿量	/	%	4.72	4.88	5.02	4.9	/	/	
3	流速	/	m/s	3.3	3.1	3.2	3.2	/	/	
4	标干流量	/	m ³ /h	31248	29240	30032	30173	/	/	
5	含氧量	/	%	18.75	18.57	18.71	18.7	/	/	
样品编号				20251227 5F ₁ 201-1	20251227 5F ₁ 202-1	20251227 5F ₁ 203-1	平均值			
6	低浓度颗粒物	实测浓度	1.0 mg/m ³	mg/m ₃	1.8	1.6	2.1	1.8	/	/
		折算浓度	/	mg/m ₃	9.6	7.9	11.0	9.5	50mg/m ³	达标
样品编号				20251227 5F ₁ 201-2	20251227 5F ₁ 202-2	20251227 5F ₁ 203-2	平均值			
7	汞及其化合物	实测浓度	0.0025 mg/m ³	mg/m ₃	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
		折算浓度	/	mg/m ₃	0.0133L	0.0123L	0.0131L	0.0129L	0.05mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加 L”表示，并以检出限参与数据统计。									

有组织废气检测结果一览表（四）

检测点位			锅炉烟囱		排气筒编号	DA001	参考标准及达标情况			
排气筒高度（m）			35		横截面积（m ² ）	3.8013	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014			
检测日期			2026.01.31		基准氧含量	9%				
样品编号			20251227 5F ₁ 201-3	202512275 F ₁ 202-3	202512275 F ₁ 203-3	平均值	表 2 燃煤锅炉			
序号	检测项目	检出限	单位	检 测 结 果				排放限值	单项评价	
1	烟温	/	°C	54.4	55.3	56.3	55	/	/	
2	含湿量	/	%	4.72	4.88	5.02	4.9	/	/	
3	流速	/	m/s	3.6	3.3	3.3	3.4	/	/	
4	标干流量	/	m ³ /h	49265	45159	45159	46528	/	/	
5	含氧量	/	%	18.75	18.57	18.71	18.7	/	/	
6	氮氧化物	实测浓度	3mg/ m ³	mg/m ³	28	30	26	28	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	149	148	136	144	300mg/m ³	达标

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

7	二氧化硫	实测浓度	3mg/m ³	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/	/
		折算浓度	/	mg/m ³	16L	15L	16L	16L	300mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加L”表示，并以检出限参与数据统计。									

烟气黑度监测结果

监测点位	锅炉烟囱											
烟囱高度 (m)	35 (监测烟气黑度时，距离烟囱：50 (m))						35 (监测烟气黑度时，距离烟囱：50 (m))					
监测日期	2026.01.30 (天气状况：阴 风速：1.4~1.6m/s)						2026.01.31 (天气状况：阴 风速：1.4~1.5m/s)					
烟气黑度	观测次数	观测时间	风向	烟羽背景	观测结果	结果评价	观测次数	观测时间	风向	烟羽背景	观测结果	结果评价
	第1次	10:13-10:43	北	无云	<1级	达标	第1次	10:01-10:31	北	灰云	<1级	达标
	第2次	12:32-13:02	北	无云	<1级		第2次	11:11-11:41	北	灰云	<1级	
	第3次	13:06-13:36	北	无云	<1级		第3次	12:40-13:10	北	灰云	<1级	
参考标准限值	1级											
参考标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014											
备注												

2、噪声：

噪声监测结果一览表

噪声监测结果	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	达标情况		
			测定结果	执行标准				
	2026.01.30	厂界东侧外 1m	厂界南侧外 1m	56.7	60 (昼)	工业生产	达标	
							57.9	达标
							58.3	达标
							45.7	达标
		厂界西侧外 1m	厂界北侧内	44.1	50 (夜)	环境噪声	达标	
							46.7	达标
							46.8	达标
							33.0	达标

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

	2026.01.31	厂界东侧外 1m	56.9	60 (昼)	工业生产	达标
		厂界南侧外 1m	57.4			达标
		厂界西侧外 1m	58.1			达标
		厂界北侧内	42.7			达标
噪声 监测 结果	2026.01.31	厂界东侧外 1m	45.0	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南侧外 1m	43.7			达标
		厂界西侧外 1m	45.8			达标
		厂界北侧内	30.7			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）。

3、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2026.01.30	阴	1.6	1.2
2026.01.31	阴	1.7	1.9

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、废水：根据《贵州黄果树酒业有限责任公司年产 1500t 白酒恢复生产建设项目竣工环境保护验收监测报告》中水污染治理措施为生活污水通过化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入镇宁县污水处理厂处理。洗瓶废水循环使用不外排；窖底水全部回用窖池，不外排；冷却水循环利用；企业设置有 1 个 25t 储水罐，纯水制备过程中产生的废水储存于此罐中回用于厂区绿化、冲厕用于厂区绿化和卫生间冲厕等，不外排；检验室废水主要含生化处理的微生物培养基，经收集后与生活污水进入化粪池处理后，排入城镇污水管网；锅底水部分用于制作窖泥，其余部分排入污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终汇入镇宁县污水处理厂处理。

2、废气：项目为利用现有厂房进行原有设备拆除及新设备安装，将原有 2 台 2t/h 生物质锅炉改造为 1 台 6t/h 生物质锅炉，厂区其他建设内容在本次改扩建前后不发生变化。锅炉废气经布袋除尘器处理后，由 35m 高排气筒排放。经监测，本项目锅炉废气能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气排放标准。

3、噪声：本项目噪声主要为锅炉运行产生的噪声，通过设置减震垫、墙体隔声、距离衰减等降噪措施处理，经监测，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

4、建设项目产生的固体废物主要为锅炉炉渣、收尘灰、废反渗透膜等。

锅炉炉渣经收集后，由环卫部门清运；除尘器收尘灰收集后由环卫部门清运；废反渗透膜经收集后由设备供应商负责回收处理。

5、污染物排放总量：项目废气排污口为一般排放口，不设置许可排放量要求。根据建设单位此前报批的环评报告和批复（镇环审[2013]51号）及其竣工环境保护验收报告，原项目废气污染物排放量分别为 SO₂: 2.36t/a、NO_x: 3.2t/a。本项目改扩建完成后使用 1 台 6t/h 生物质燃料锅炉，废气污染物排放量分别为 SO₂: 1.75t/a、NO_x: 1.75t/a。原有项目污染物总量可以满足本项目改扩建后的废气污染物排放量，因此本项目不新增大气污染物总量控制指标。

6、环评落实情况

环境要素	污染源	污染物	验收内容	落实情况
大气环境	锅炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	布袋除尘器+35m 高排气筒	符合环评
水环境	锅炉	锅炉强排水	进入厂区污水处理站	符合环评
	纯水制备系统	浓水	用于厂区绿化和冲厕	符合环评
固体废物	锅炉	炉渣	由环卫部门清运	符合环评
	除尘器	收尘灰	由环卫部门清运	符合环评
	纯水制备系统	废反渗透膜	设备供应商回收	符合环评
噪声	设备	设备噪声	选用低噪声设备、减振器、厂房隔声	符合环评
风险	储罐	危险物质	厂区设置施工池，储罐与事故池需要做防渗处置	符合环评

8、建议

(1) 加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。

(2) 对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

(3) 加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

(4) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

贵州黄果树酒业有限责任公司项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，目前各项环保设施运行状况正常，主要污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，本项目已满足工程竣工环境保护验收条件。

表九、附件

附图1、项目现场照片



厂区道路



原料仓库



固废间



扩建锅炉



扩建锅炉



生物质燃料



布袋除尘设施



废气排放烟囱



纯水储罐



纯水制备车间

附件1、环评批复

安顺市生态环境局

安环表批复〔2025〕10号

安顺市生态环境局关于对 贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉 改造项目建设项目环境影响报告表的批复

贵州黄果树酒业有限责任公司：

你单位报来的《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉，经研究，原则同意《报告表》及其专家技术审查意见，批复如下：

一、基本情况

项目位于贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县白马湖街道青龙山路，总占地面积为850m²。项目本次改扩建不新增厂房，依托原项目锅炉房500平方米，进行合理布局，现有2台生物质锅炉（2t/h）改造为1台生物质专用锅炉（6t/h），锅炉使用成型生物质颗粒燃料；本次环评仅对锅炉改扩建内容进行评价。

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“限制类及淘汰类”，故属于“允许类”，因此本项目符合

国家产业政策。项目不涉风景名胜区、饮用水源保护区、森林公园等生态敏感区，不在生态保护红线范围内，选址合理。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施前提下，我局原则同意《报告表》中所列的性质、规模、地点、采用的工艺和采取的生态环境保护措施。

二、减缓项目建设运营对生态环境影响的主要措施

项目建设和运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）严格落实施工期环境保护措施。项目施工期仅进行旧设备拆除及新设备安装，施工期间主要污水为施工人员生活污水，生活污水经现有项目已设置的化粪池预处理后，排入城镇污水管网。通过采取洒水、加强保洁，运输车辆应加盖篷布、采取密闭运输方式、加强机械车辆保养等措施抑制扬尘的产生等措施，防止扬尘（粉尘）污染。施工期选用低噪声施工设备，采取合理布置施工场地，合理安排施工时间，采用局部吸声、隔声降噪技术等措施，控制噪声污染，场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。生活垃圾收集后定期委托环卫部门统一清运处置；建筑垃圾送政府主管部门指定建筑垃圾处置场处置，废包装纸、废塑料送资源回收站回收利用。

（二）严格落实地表水环境保护措施。厂区按照“雨污分流、清污分流”的原则设计、建设排水系统。锅炉强排水进入厂区污水处理站处理；软化水系统排水用于厂区绿化和冲厕，不外排。

（三）严格落实大气污染防治措施。使用生物质专用锅炉，

运营期产生的锅炉废气经布袋除尘器处理后通过 35m 排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃煤锅炉大气污染物排放标准。

（四）严格落实噪声污染防治措施。运营期选用低噪声设备、设置减振垫、墙体隔声、距离衰减等降噪措施处理，降低噪声强度对环境的影响，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（五）严格落实固体废物污染防治措施。运营期产生的产生锅炉炉渣、除尘器收尘灰经收集后由环卫部门清运；废反渗透膜经统一收集后由设备供应商负责回收处置。一般废物暂存点按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关要求设置，严禁乱堆乱放和随便倾倒。

三、在项目建设和运行中应注意以下事项

（一）认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

（二）《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

（三）建设项目竣工后，你公司应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开。

(四) 在项目发生实际排污行为之前, 按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后, 依法变更排污许可证。

四、主动接受监督检查

你公司(单位)在项目建设中、建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局镇宁分局负责。



抄送: 安顺市生态环境保护综合行政执法支队, 安顺市生态环境局镇宁分局, 贵州集致环保科技有限公司。

安顺市生态环境局办公室

2025年1月17日印发

共 10 份

附件2、委托书

竣工验收委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 电环委批复(2025)10号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。



2025年12月26日

附件 3、工况表

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202512275 日期: 2026. 1. 30

企业名称 (公章)		贵州黄果树酒业有限责任公司		地址		安顺市镇宁布依族苗族自治县	
法人代表		郭军		联系人		李宁波	
行业类别		建厂时间		联系电话		15338531770	
年平均生产时间		1720h		每天生产时间		8h	
主要产品名称		设计能力		监测期间运行情况		运行负荷 (%)	
白酒		1500t/a		蒸粮(味出酒)2t		100%	
废气							
设备名称		蒸气锅炉		设备型号规格		WN36-1.25-3CII	
净化设施名称		布袋除尘		设备型号规格			
启用时间		2025. 04		监测期间运行情况		正常	
正常生产燃料耗量		0.2 吨/小时		监测期间燃料耗量		0.2 吨/小时	
引风量		立方米/小时		鼓风量		立方米/天	
废水							
处理设备名称		污水处理设施		台 (套) 数		1	
设计处理能力		40 立方米/天		实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量		6000 吨/年		实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量		吨/天		监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处 (水体名称)							
主要噪声源							
设备名称	型号	功率	运行情况				
			开 (台)	停 (台)			
以下空白							

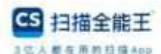
监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202512275

日期: 2026.1.31

企业名称(公章)	贵州黄果树酒业有限责任公司		地址	安顺市镇宁布依族侗族自治县青杠山乡	
法人代表	李宁波	联系人	李宁波	联系电话	1533853770
行业类别		建厂时间	1987.05		
年平均生产时间	1720h	每天生产时间	8h		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
白酒	1500t/d	蒸粮(未出酒)2t	100%		
废气					
设备名称	蒸汽锅炉	设备型号规格	WV36-1.25-3CL		
净化设施名称	布袋除尘	设备型号规格			
启用时间	2025.04	监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	25
正常生产燃料耗量	0.2 吨/小时	监测期间燃料耗量	0.2 吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	污水处理设施	台(套)数	1		
设计处理能力	40 立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	6000 吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
以下空白					
备注					

共 页 第 页



说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

监（检）测单位： 贵州中测检测技术有限公司

电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

邮 编： 561000

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

贵州中测检测技术有限公司

项目基础信息

受测单位名称	贵州黄果树酒业有限责任公司		
项目地址	贵州省 安顺市 镇宁县		
样品来源	自采样品		
检（监）测内容	废气、噪声		
项目联系人	卢宁波	联系电话	15338531770
现场分析/取样人员	王超、简伟、袁进、冯飞、伍峰、孟永锋	现场分析/取样完成日期	2026.01.30~2026.01.31
分析人员	李灏雯、肖娟娟	分析完成日期	2026.01.30~2026.02.04
报告编制	董 奇	检测机构 贵州中测检测技术有限公司 (检验检测专用章)	日期 2026年2月27日
报告审核	肖 琳 琳		
报告签发	周建威		

贵州中测检测技术有限公司

一、任务由来

受贵州黄果树酒业有限责任公司的委托，贵州中测检测技术有限公司于 2026 年 1 月 30 日至 2026 年 1 月 31 日对贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目验收（废气、噪声）进行现场取样检测，根据客户要求及实际检测情况，编制本报告。

二、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表 2-1。

表 2-1 检测因子一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
空气和 废气	有组织 废气	锅炉烟囱	管道风量测试（流量）、排气参数（温度、湿度、流速、含氧量）、氮氧化物、低浓度颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、汞及其化合物	连续检测 2 天、3 次
声环境	噪声	厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天、 昼夜间各 1 次
		厂界南侧外 1m		
		厂界西侧外 1m		
		厂界北侧内		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2。

表 2-2 检测方法 & 仪器一览表

检测项目	检测方法	主检仪器设备信息	
		仪器名称（型号/编号）	检定/校准有效期
空气 和废 气	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪（20 代） (YQ3000-D/XC-5303)	2026.07.28
	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	(YQ3000-D/XC-5301)	2026.04.21
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	十万分之一分析天平 (AUW120D/FX-0301)	2026.03.23
	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 (HXLGM-1/XC-6102) (HXLGM-1/XC-6103)	2026.04.26
	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 (F732-VJ/FX-7601)	2026.03.04
		双路烟气采样器 (ZR-3710/XC-1001)	2026.03.23

贵州中测检测技术有限公司

空气和废气	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》 HJ 543-2009	全自动烟气采样器 (MH3001/XC-5803)	2026.12.14
	流量	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	大流量烟尘（气）测试仪 (20代) (YQ3000-D/XC-5301)	2026.04.21
	温度			
	湿度			
	流速			
	含氧量			
声环境	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0303)	2026.07.31
			多功能声级计 (AWA6228+/XC-0301)	2026.04.06

3、现场取样样品信息见表 2-3。

表 2-3 样品信息一览表

样品类别	检测点名称	现场分析/取样时间	样品数量		样品保存及状态
			介质/规格	数量	
空气和废气	有组织废气	2026.01.30 至 2026.01.31	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	2 个	样品密封完好，记录信息完整。
			大型气泡吸收管 10mL	4 支	
	锅炉烟囱	聚四氟乙烯滤膜采样头 47mm	6 个	样品密封完好，记录信息完整。	
		大型气泡吸收管 10mL	12 支		
声环境	噪声	2026.01.30 至 2026.01.31	厂界东侧外 1m	/	记录信息完整。
			厂界南侧外 1m	/	记录信息完整。
		2026.01.31	厂界西侧外 1m	/	记录信息完整。
			厂界北侧内	/	记录信息完整。

三、参考标准

根据国家相关标准及客户要求，本次检测参考标准为：

- 1、《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014；
- 2、《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007；
- 3、《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003 年）；
- 4、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017；
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008。

贵州中测检测技术有限公司

四、质量保证及质量控制措施

质量保证及质量控制严格按照国家相关标准、技术规范、分析的标准及方法等,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均通过公司考核合格。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前后进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样,实验室分析采取空白样测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证。

报告编号: 中[检]202512275

五、检(监)测数据

5.1、空气和废气检测结果

有组织废气检测结果一览表 表一

检测点位		锅炉烟囱				排气筒编号		DA001		参考标准及达标情况		
排气筒高度 (m)		35				横截面积 (m ²)		3.8013		《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014		
检测日期		2026.01.30				基准氧含量		9%		表 2 燃煤锅炉		
样品编号		202512275 F ₁₁₀₁₋₁	202512275 F ₁₁₀₂₋₁	202512275 F ₁₁₀₃₋₁	平均值	202512275 F ₁₁₀₁₋₂	202512275 F ₁₁₀₂₋₂	202512275 F ₁₁₀₃₋₂	平均值	排放限值		
序号	检测项目	检出限	检测结果				检测结果				排放限值	单项评价
1	烟温	/	52.3	51.6	52.1	52	52.3	51.6	52.1	52	/	/
2	含湿量	/	4.62	4.58	4.64	4.6	4.62	4.58	4.64	4.6	/	/
3	流速	/	3.8	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6	3.7	/	/
4	标干流量	/	36044	36108	34032	35395	36044	36108	34032	35395	/	/
5	含氧量	/	18.77	18.70	18.69	18.7	18.77	18.70	18.69	18.7	/	/
6	低浓度颗粒	1.0 mg/m ³	1.5	1.9	1.8	1.7	/	/	/	/	/	/
	折算浓度	/	8.1	9.9	9.4	9.1	/	/	/	/	50mg/m ³	达标
7	汞及其化合物	0.0025 mg/m ³	/	/	/	/	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
	折算浓度	/	/	/	/	/	0.0135L	0.0130L	0.0130L	0.0132L	0.05mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时,用“检出限加L”表示,并以检出限参与数据统计。											

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表二

检测点位		锅炉烟囱		排气筒编号	DA001	参考标准及达标情况	
排气筒高度 (m)	35	202512275F,101-3	202512275F,102-3	横截面积 (m ²)	3.8013	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014	
检测日期	2026.01.30	202512275F,101-3	202512275F,102-3	基准氧含量	9%		
样品编号	202512275F,101-3		202512275F,102-3		平均值	表 2 燃煤锅炉	
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果		排放限值	单项评价
1	烟温	/	°C	52.3	51.6	52.1	/
2	含湿量	/	%	4.62	4.58	4.64	/
3	流速	/	m/s	3.6	3.6	3.3	/
4	标干流量	/	m ³ /h	34154	34184	31232	/
5	含氧量	/	%	18.77	18.70	18.69	/
6	氮氧化物	3mg/m ³	mg/m ³	32	35	35	/
	折算浓度	/	mg/m ³	172	183	182	300mg/m ³
7	二氧化硫	3mg/m ³	mg/m ³	3L	3L	3L	/
	折算浓度	/	mg/m ³	16L	16L	16L	300mg/m ³
备注	当检测结果低于方法检出限时, 用“检出限加 L”表示, 并以检出限参与数据统计。						

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表三

检测点位		锅炉烟囱				排气筒编号		DA001		参考标准及达标情况				
排气筒高度 (m)		35				DA001		3.8013		《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014				
检测日期		2026.01.31				DA001		9%		表 2 燃煤锅炉				
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果				检测结果		排放限值	单项评价			
				202512275 F1,201-1	202512275 F1,202-1	202512275 F1,203-1	平均值	202512275 F1,201-2	202512275 F1,202-2			202512275 F1,203-2	平均值	
1	烟温	/	°C	54.4	55.1	55.7	55	55.7	55.1	54.4	55.1	55	/	/
2	含湿量	/	%	4.72	4.88	5.02	4.9	5.02	4.88	4.72	4.88	4.9	/	/
3	流速	/	m/s	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.3	3.1	3.2	/	/
4	标干流量	/	m ³ /h	31248	29240	30032	30173	30032	29240	31248	29240	30173	/	/
5	含氧量	/	%	18.75	18.57	18.71	18.7	18.71	18.57	18.75	18.57	18.7	/	/
6	低浓度颗粒物	1.0	mg/m ³	1.8	1.6	2.1	1.8	/	/	/	/	/	/	/
	折算浓度	/	mg/m ³	9.6	7.9	11.0	9.5	/	/	/	/	/	50mg/m ³	达标
7	汞及其化合物	0.0025	mg/m ³	/	/	/	/	/	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
	折算浓度	/	mg/m ³	/	/	/	/	/	0.0133L	0.0123L	0.0131L	0.0129L	0.05mg/m ³	达标
备注 当检测结果低于方法检出限时, 用“检出限加 L”表示, 并以检出限参与数据统计。														

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表四

检测点位		锅炉烟囱		排气筒编号		DA001	参考标准及达标情况	
排气筒高度 (m)		35		横截面积 (m ²)		3.8013	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014	
检测日期		2026.01.31		基准氧含量		9%		
样品编号		202512275F,201-3	202512275F,202-3	202512275F,203-3		平均值	表 2 燃煤锅炉	
序号	检测项目	检出限	单位	检测结果			排放限值	单项评价
1	烟温	/	°C	54.4	55.3	56.3	/	/
2	含湿量	/	%	4.72	4.88	5.02	/	/
3	流速	/	m/s	3.6	3.3	3.3	/	/
4	标干流量	/	m ³ /h	49265	45159	45159	/	/
5	含氧量	/	%	18.75	18.57	18.71	/	/
6	氮氧化物	3mg/m ³	mg/m ³	28	30	26	/	/
		/	mg/m ³	149	148	136	300mg/m ³	达标
7	二氧化硫	3mg/m ³	mg/m ³	3L	3L	3L	/	/
		/	mg/m ³	16L	15L	16L	300mg/m ³	达标
备注	当检测结果低于方法检出限时, 用“检出限加 L”表示, 并以检出限参与数据统计。							

贵州中测检测技术有限公司

烟气黑度监测结果

监测点位	锅炉烟囱											
烟囱高度 (m)	35 (监测烟气黑度时, 距离烟囱: 50 (m))											
监测日期	2026.01.30 (天气状况: 阴 风速: 1.4~1.6m/s)					2026.01.31 (天气状况: 阴 风速: 1.4~1.5m/s)						
烟气黑度	观测次数	观测时间	风向	烟羽背景	观测结果	结果评价	观测次数	观测时间	风向	烟羽背景	观测结果	结果评价
	第 1 次	10:13-10:43	北	无云	<1 级	达标	第 1 次	10:01-10:31	北	灰云	<1 级	达标
	第 2 次	12:32-13:02	北	无云	<1 级		第 2 次	11:11-11:41	北	灰云	<1 级	
	第 3 次	13:06-13:36	北	无云	<1 级		第 3 次	12:40-13:10	北	灰云	<1 级	
	参考标准限值	1 级										
	参考标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014										
	备注											

贵州中测检测技术有限公司

5.2、声环境检测结果

噪声检测结果一览表

检测环境条件		2026.01.30	阴 检测期间最大风速昼间 1.6m/s 夜间 1.2m/s		参考标准及达标情况		
检测项目		2026.01.31	阴 检测期间最大风速昼间 1.7m/s 夜间 1.9m/s		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		
检测点序号及位置		Leq[dB (A)]		2026.01.30		2026.01.31	
序号	检测点位置	主要声源		监测编号	监测值	监测编号	测量值
1	厂界东侧外 1m	昼	工业生产	202512275N ₁ 101-1	56.7	202512275N ₁ 201-1	56.9
		夜	环境	202512275N ₁ 102-1	44.1	202512275N ₁ 202-1	45.0
2	厂界南侧外 1m	昼	工业生产	202512275N ₂ 101-1	57.9	202512275N ₂ 201-1	57.4
		夜	环境	202512275N ₂ 102-1	46.7	202512275N ₂ 202-1	43.7
3	厂界西侧外 1m	昼	工业生产	202512275N ₃ 101-1	58.3	202512275N ₃ 201-1	58.1
		夜	环境	202512275N ₃ 102-1	46.8	202512275N ₃ 202-1	45.8
4	厂界北侧内	昼	工业生产	202512275N ₄ 101-1	45.7	202512275N ₄ 201-1	42.7
		夜	环境	202512275N ₄ 102-1	33.0	202512275N ₄ 202-1	30.7
备注		1、检测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、本次监测只判断噪声源排放是否达标。					

贵州中测检测技术有限公司

报告编号: 中[检]202512275

第 13 页 共 14 页

附图: 现场采样照片及点位图



贵州中测检测技术有限公司



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收项目

表十、验收三同时登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	贵州黄果树酒业有限责任公司竣工环境保护验收项目			项目代码				建设地点	贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县青龙山3号			
	行业类别（分类管理名录）	白酒制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	105° 45' 57.07" , 26° 3' 6.73"			
	设计生产能力	年产1500t白酒			实际生产能力	年产400t白酒			环评单位	贵州集致环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	安顺市生态环境局			备案号	安环表批复[2025]10号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2004年			竣工日期	2026年1月			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号				
	验收单位	贵州中测检测技术有限公司			环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司			验收监测时工况	工况正常			
	投资总概算（万元）	80			环保投资总概算（万元）	11.5			所占比例（%）	14.4			
	实际总投资	73			实际环保投资（万元）	9.5			所占比例（%）	13.0			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	3.0	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	0
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力						年平均工作时	215天		
运营单位	贵州黄果树酒业有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间	2026.01.30 2026.01.31		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫		1.5	300			0.024	1.75		0.024			
	烟尘		1.7	50			0.0103	/		/			
	工业粉尘												
	氮氧化物		34	300			0.2236	1.75		0.2236			
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

验收审查意见:

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目竣工环境保护 验收意见

2026年4月14日,贵州黄果树酒业有限责任公司根据“贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目”竣工环境保护验收监测报告、现场勘查情况,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县白马湖街道青龙山路,在贵州黄果树酒业有限责任公司原有厂区锅炉房内进行改建。项目不新增厂房,依托原项目锅炉房(500平方米)进行合理布局,将原有2台2t/h生物质锅炉改造为1台6t/h生物质锅炉,使用成型生物质颗粒燃料。项目年产酱香型白酒能力不变(设计产能1500t/a,现阶段实际产能400t/a)。

(二)建设过程及环保审批情况

项目于2013年12月开工建设,2014年1月投入调试。2024年11月,贵州集致环保科技有限公司编制了《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目建设项目环境影响报告表》;2025年1月17日,取得安顺市生态环境局关于本项目的批复(批准文号:安环表批复(2025)10号)。2026年1月30日-31日,贵州中测检测技术有限公司对项目开展了验收监测。

(三)投资情况

项目实际总投资73万元,其中环保投资9.5万元,占总投资的13.0%。

(四)验收范围

本次验收范围为《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目建设项目环境影响报告表》以及《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收监测报告》

所确定的环保工程内容。

二、工程变动情况

根据项目环评文件、环评批复及现场踏勘情况，本项目实际建设内容与环评基本一致。根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目排水实行“雨污分流、清污分流”，锅炉废水进入厂区污水处理站处理；纯水制备系统产生的浓水回用于厂区绿化及卫生间冲厕，不外排。

（二）废气

项目运营期废气主要为生物质锅炉燃烧产生的废气，锅炉废气经布袋除尘器处理后，通过1根35米高排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为锅炉运行产生的噪声，通过选用低噪声设备、设置减振垫、墙体隔声、距离衰减等降噪措施，降低噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

项目运营期产生的锅炉炉渣、除尘器收尘灰经收集后由环卫部门统一清运处置；废反渗透膜经收集后由设备供应商负责回收处置；项目不新增生活垃圾，原有生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

根据《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收监测报告》可知：

（一）废气

验收监测期间，项目锅炉废气排气筒出口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度排放浓度最大值均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中新建燃煤锅炉大气污染物排放标准限值要求。

(二) 噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值要求。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造竣工环境保护验收监测报告》及现场查验，验收组一致认为：项目环保手续完备，基本执行了环评文件及其批复的要求，落实了“三同时”管理制度，主要污染物达标排放，达到了竣工环保验收条件。验收组经认真讨论，原则上同意通过本建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

项目正式投运后应做好以下工作：

- 1、严格按照国家、省、市现行的环境保护法律、法规、标准、政策等开展环境保护工作，完善环保管理制度，明确责任到人。
- 2、加强锅炉废气处理设施（布袋除尘器）的日常维护和管理，确保污染物长期、稳定、达标排放。
- 3、加强各类固体废物的规范化管理，确保分类收集、妥善暂存、合规处置，杜绝乱堆乱放。
- 4、加强环境风险防控，落实消防安全管理措施，完善风险管理制度，防止污染事故发生。

七、验收人员信息（见签到表）

专家签字：

2026年4月14日

贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目

竣工环境保护验收签到表

项目名称：贵州黄果树酒业有限责任公司锅炉改造项目

评审时间：2026年04月14号

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
李宇波	贵州黄果树酒业有限责任公司	安全员	15338531770
姜成高	安顺生态环境监测中心	高工	13765333300
吕露	安顺生态环境监测中心	高工	13895312520
尹明俊	安顺生态环境监测中心	高工	18339030549
郭磊	贵州中测检测技术有限公司	业务员	1827509881
黄卉	贵州中测检测技术有限公司	初级	15185427520