

年产 80 吨酱香型白酒项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：年产 80 吨酱香型白酒项目
建设单位：贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊

2019 年 2 月

建设单位法人代表： (签字)
编制单位法人代表：赵朔 (签字)

建设单位 _____ (盖章)

电话：13639299919

传真： ——

邮编： 564500

地址：苍头坝社区钟山组

编制单位 _____ (盖章)

电话：16683901383

传真： ——

邮编： 550000

地址：贵阳市花果园M区1栋3405

目录	
1、验收项目概况	5
2、验收依据	6
2.1 法律法规	6
2.2 验收技术规范	6
2.3 项目环评报告表、批复及应急预案	7
3、工程建设情况	7
3.1、项目地理位置及项目平面布置	7
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及燃料	8
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺	9
3.6 项目变动情况	11
4、环境保护设施	11
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.1.1 废水	11
4.1.2 废气	12
4.1.3 噪声	12
4.1.4 固体废物	12
4.2 环境风险防范措施	12
5、审批部门审批决定	12
6、验收执行标准	14
6.1 废气执行标准	14
6.2 噪声执行标准	14
7、验收监测内容	15
7.1、有组织废气	15
7.2、厂界噪声	15
8、质量保证及质量控制	15
8.1 验收监测质量保证	15
8.2 监测项目、监测标准、使用仪器及方法检出限	16
9、验收监测结果	16
9.1 生产工况	16
9.2 有组织废气监测结果	16
9.2 噪声监测结果	18
10、验收监测结论	19
10.1 有组织废气验收监测结论	19
10.2 噪声验收监测结论	19
10.3 项目结论	19

10.4 项目建议	19
附件一：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	21
附件二：仁怀市环境保护局关于对《年产 80 吨酱香型白酒项目 环境影响登记表》的批复	22
附件三：验收监测数据报告	24
附件五：冷却水利用方案	32
附件六：煤改气实施方案	34
附件七：生态补偿方案	36
附件八：绿化方案	38
附件九：验收意见	41
附图 1：项目地理位置图	46

1、验收项目概况

项目名称：年产 80 吨酱香型白酒项目

建设单位：贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊

行业类别：C1512 白酒制造

建设地点：贵州省仁怀市茅台镇椿树村石坝子组

仁怀市人民政府 2014 年组织编制了《仁怀酱香酒业产业发展区域布局规划环境影响报告书》，2015 年 1 月贵州省环境保护厅对此报告书回函，根据仁怀市环境保护局《关于采用规划环评完善白酒生产企业环评手续的通知》及报告书中要求。96 个窖池以内（含 96 个）环评等级确定为登记表。项目位于贵州省仁怀市苍龙街道办事处仓头坝社区钟山组，占地面积 800 m²，窖池 12 个，酒甑 2 个，建有制酒车间、酒库、办公楼、锅炉房等。

本项目于 2015 年 6 月 26 日编制完成《年产 80 吨酱香型白酒项目建设项目环境影响登记表》，并于 2015 年 6 月 26 日由仁怀市环境保护局发布关于对《年产 80 吨酱香型白酒项目建设项目环境影响登记表》的批复。

贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊委托贵州聚信博创检测技术股份有限公司对该项目进行环境保护竣工验收监测。2019 年 1 月贵州聚信博创检测技术股份有限公司技术人员对贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊年产 80 吨酱香型白酒项目现场的噪声、废气、固体废物等污染源排放现状个各类环保设施进行了现场采样、分析化验，出具了验收监测数据结果报告。贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)，组织了验收组对本项目开展自主验收，对本项目工程情况和环保设施建设情况、环保三同时执行情况等进行了调查，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告[2018]第 9 号公告)和聚信

博创检测技术有限公司出具的验收监测数据报告等，编制了《年产80吨酱香型白酒项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、验收依据

2.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》，(2015年1月1日起施行)；
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》，(2016年9月1日起施行)；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行)；
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》，(2016年1月1日施行)；
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(1997年3月1日起施行)；
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年7月4日修订)；
- (7)《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)(2017年10月1日起施行)；

2.2 验收技术规范

- (1)《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2016)；
- (2)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2008)；
- (3)《环境影响评价技术导则地面水环境》(HJ/T 2.3-93)；
- (4)《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)；
- (5)《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2009)；
- (6)《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)；
- (7)《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (8)《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；

- (9)《环境空气质量标准非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)
- (10)《地下水质量标准》(GB/14848-2017);
- (11)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (12)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (13)《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016);
- (14)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);
- (15)《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16899-2008);
- (16)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环保总局第 13 号令), (2002 年 2 月 1 日起实施)
- (17)《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197 号);
- (18)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);
- (19)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告[2018]第 9 号公告);
- (20)《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表 3;
- (21)《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)。

2.3 项目环评报告表、批复及应急预案

- (1)《年产 80 吨酱香型白酒项目环境影响登记表》, 2015 年 6 月 26 日;
- (2)仁怀市环境保护局关于对《年产 80 吨酱香型白酒项目环境影响登记表》的批复, 2015 年 6 月 26 日。

3、工程建设情况

3.1、项目地理位置及项目平面布置

本项目位于仁怀市苍龙街道办事处仓头坝社区钟山组。

项目区域划分为罐区、酿酒车间、办公区、回用水池、污水收集

池等。

项目地理位置详见附图 1。

3.2 建设内容

项目建筑物包括制酒车间、制曲车间、酒库、罐区、锅炉房、配电房、污水处理站等。详细建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容

主体工程	制酒车间	占地面积 800 m ²
	锅炉房	
	酒灌区	
辅助工程	值班室	
	卫生间	
公用工程	供水	接苍龙镇自来水管网
	供电	项目供电由苍龙电网供给
	供气	本区域规划有天然气管道
环保工程	废水处理	污水处理站
	废气处理	锅炉烟囱
	固废	垃圾桶
	噪声处理	隔声

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目为白酒生产，勾兑包装。主要原辅材料及用量：

表 3-2 原辅材料及能源消耗量

序号	名称	单位	数量	备注
1	高粱	t/a	160	
2	大曲	t/a	192	
3	谷壳	t/a	16	
4	窖泥	t/a	6.0	
5	水	吨/年	3625	
6	电	千瓦时/年	4500	
7	燃气	标立方米/年	160000	
8	锅炉	台	1	0.3t/h

3.4 水源及水平衡

该项目供水由茅台镇自来水管网供给。水平衡详见图 3-1。

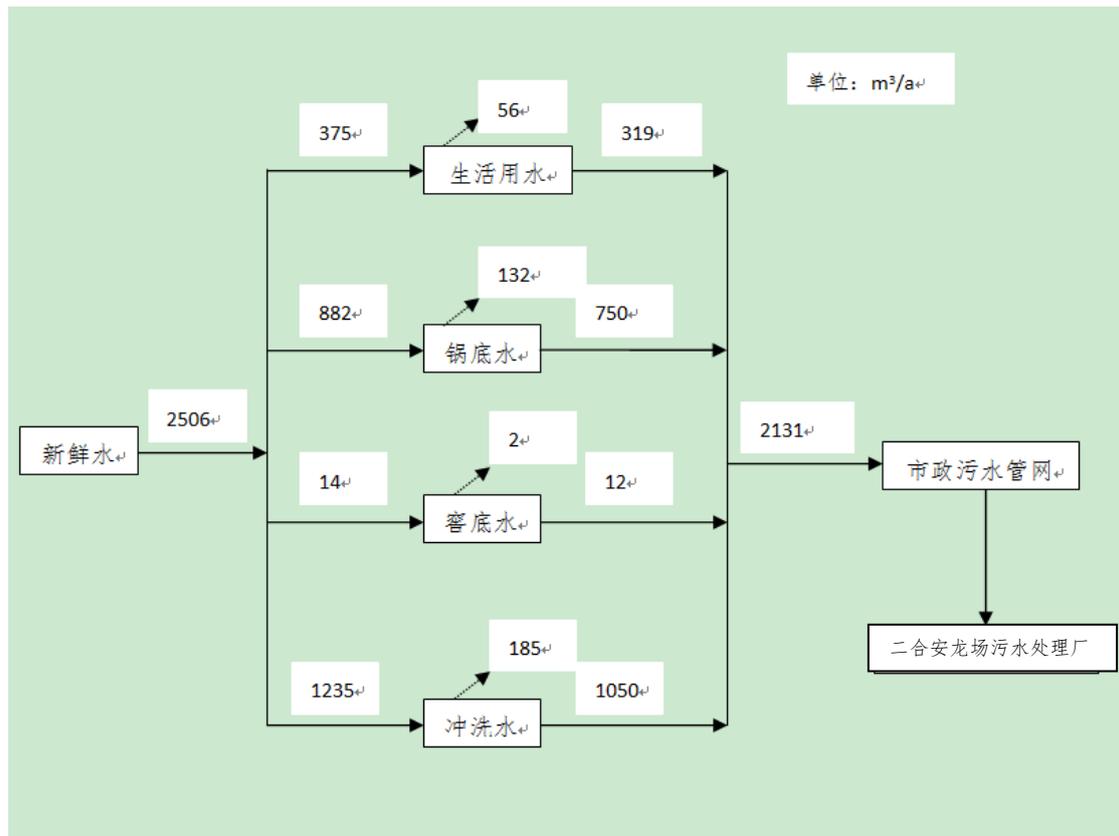


图 3-1 项目水平衡图 单位: m³/a

3.5 生产工艺

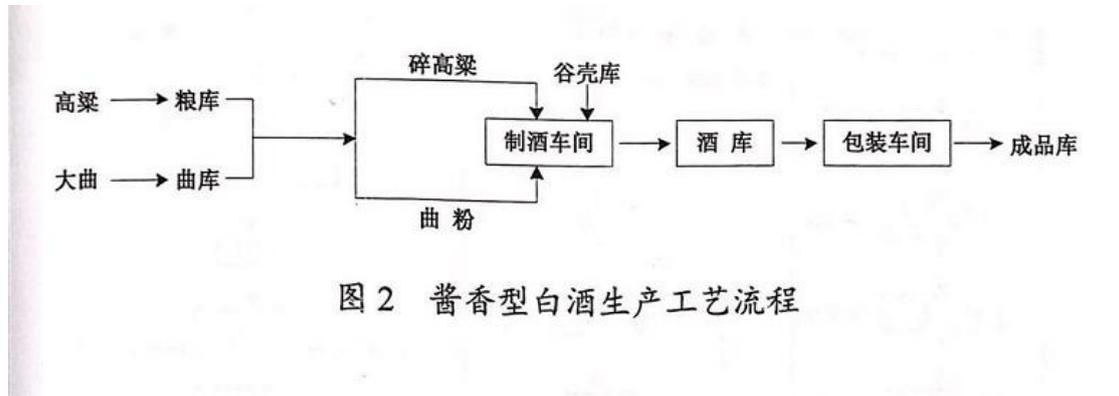


图 2 酱香型白酒生产工艺流程

图 3-2 酱香型白酒生产工艺流程

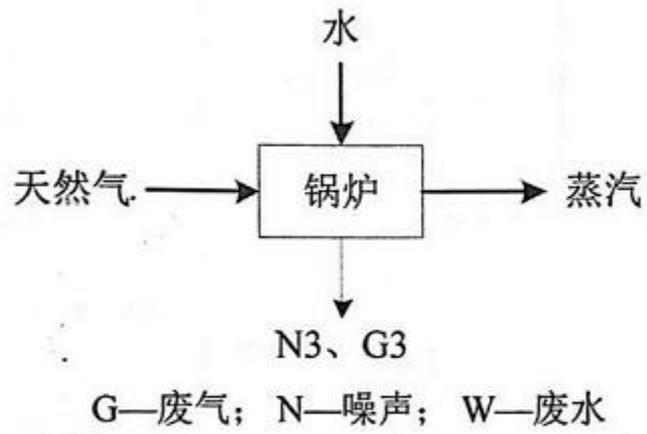


图 3 锅炉污染物排放节点图

图 3-3 锅炉污染物排放节点图

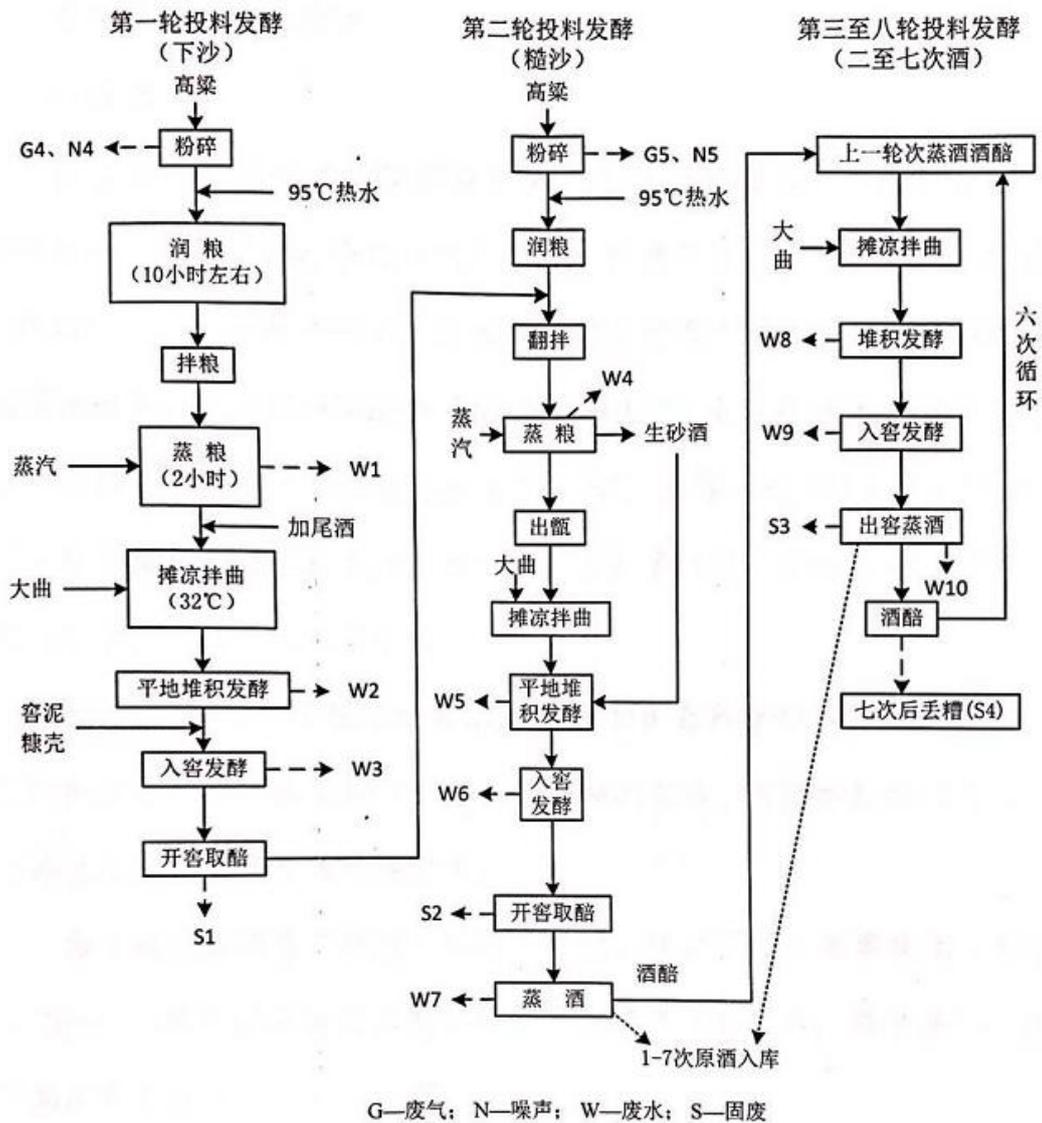


图 4 制酒车间工艺流程及排污节点图

图 3-4 制酒车间工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

经对照《关于印发环评管理部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目实际建设情况不属于重大变动。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要包括生产废水及生活污水。

厂区实行雨污分流，雨水经过厂区雨水沟排入厂区外雨季节性河

流。厂区建有建污水处理站（15m³/d）。

在该项目废水没接入市政管网前厂区废水进入厂区污水处理站处置，验收阶段厂区废水已经接入白酒企业工业污水收集管网，最后进入苍龙污水处理厂处置；生活污水也进入市政管网最后到苍龙污水处理厂处置。

厂区现有事故池（30m³），本项目车间冷却水收集到收集池（20m³）冷却沉淀后，用提水泵抽到高位水池再次沉淀后放回车间继续使用。

4.1.2 废气

该项目产生的废气主要有原材料高粱等粉碎过程时产生的粉尘，燃气锅炉的排放污染物废气以及酒糟味等。

燃气锅炉所排放的废气经 8 米高的烟囱排放，采用的是天然气为燃料，酒糟出来后马上运出厂区所以不会对环境有比较大的影响，原材料高粱粉碎在密闭情况进行。

4.1.3 噪声

厂区选用低噪声设备，并且产生噪声设备安置在密闭房间内，采取了隔声墙、隔声窗以及绿化带隔声等措施。

要求进出厂区的车辆禁止鸣笛低速行驶。

4.1.4 固体废物

产生出来的酒糟出来后马上运往周边农户或者小作坊当作肥料生产使用，生活垃圾有垃圾桶，日产日清放置到厂区的垃圾点，最后由当地环卫部门运走处置。

4.2 环境风险防范措施

储酒罐之间留设有足够的防火距离，制酒车间采用的是半封闭式建筑，在厂区较低处设置了事故应急池，厂区种植了大量的绿化带。

5、审批部门审批决定

审批意见：

1、加强大气污染防治。厂区使用 1 台 1th 燃气蒸气锅炉，采用

天然气作为燃料，锅炉烟气由不低于 8m 烟囱排放；食堂安装油烟净化装置，其油烟去除效率达到 60% 以上；原材料高粱等粉碎过程时产生的粉尘，送入布袋除尘器处理；加强酒糟发酵车间、污水处理站及垃圾收集间的除臭处理。

2、应按照“雨污分流、清污分流”的原则设计、建设和完善厂区排水系统并采取相应的防渗防漏措施，修建有足够容积的循环水池和污水处理站（设施处理能力不小于 10m³/d）。近期达到 GB27631—2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表 3 直接排放标准限值后就近排入现有工业企业规范化排污口，不新设排污口，待二合安龙场白酒废水集中处理厂建成后（即远期），企业所有废水均排入白酒企业工业污水收集管网，进入二合安龙场白酒废水集中处理厂集中处理，达到 GB27631—2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表 3 直接排放标准后外排。最终进入赤水河。

3、加强固体废物的综合利用。建议加盖封闭的酒糟堆放池，酒糟堆放池池底应进行防渗处理，池沿应高出地面，防止雨水入池，做到日产日清，实行封闭式运输，做到综合利用，不外排；用于发酵产生的窖泥、生活垃圾应集中收集并定期运至垃圾填埋场处置；污水处理站污泥交由当地环卫部门及时清运至仁怀市生活垃圾填埋场处置，严禁随意倾倒；废机油交由具有危废处理资质的单位进行处理，禁止随意排放。

4、生态保护措施。企业应采取生态补偿的方式来减小对环境的影响具体措施：通过征收生态补偿费的方式，用于对赤水河上游乡镇实施植树造林、用于珍稀、特有鱼类的驯养及救护，保护赤水河生态环境。

5、总量控制。废水总量指标：COD₀. 11ta、NH₃-N₀. 011a，

该企业水污染物排放总量纳入白酒企业废水集中处理厂总量控制指标内：废气总量指标：SO₂0.00134a、NO_x0.2708ua，排放总量来源于省交易平台。

6、加强运营期的环境管理，确保污水处理厂正常运行，杜绝非正常排放。强化对事故的防范，加强污水管网的维护，确保污水管网的畅通，防止因管网破裂或堵塞引起的污水泄漏污染地表水和地下水。实行排污口规范化管理，并设立标志牌。

7、应根据相关规定编制突发环境事件应急预案，制定各项安全措施和操作制度，并确保相应的应急措施落实到位。储酒罐之间应留设足够的防火距离。为了确保高浓度有机废水的事故风险，须修建一个不小于 25m³的事故池，用于收集事故状态下排出的高浓度有机废水，且在正常情况下保持空置，确保事故状态下高浓度有机废水不外排，严防废（污）水处理系统发生故障时引发水环境污染事件。修建有足够容积的火灾事故水池。一旦出现故障，及时采取措施，防止突发环境事件的发生。

8、按照建设项目“三同时”管理规定，应按环评要求落实环保设施与措施，待审批后，尽快申请我局环保“三同时”验收，经我局验收合格后发排污许可证。

6、验收执行标准

6.1 废气执行标准

本项目废气按《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气标准。执行具体限值见表 6-1。

表 6-1 废气排放浓度限值

监测项目	排放浓度限值	执行标准
颗粒物	20	锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气标准
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	

6.2 噪声执行标准

本项目噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准执行。执行具体限值见表 6-2。

表 6-2 噪声标准限值

监测项目	标准限值(dB(A))		执行标准
	昼间	夜间	
等效连续 A 声级	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准执行

7、验收监测内容

7.1、有组织废气

- (1) 监测点位： 锅炉烟气出口
- (2) 监测项目： 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物
- (3) 监测频次： 每天监测 3 次，连续监测 2 天

7.2、厂界噪声

- (1) 监测点位： 厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位
- (2) 监测项目： 厂界噪声（等效声级 Leq）
- (3) 监测频次： 每天昼夜间各监测 1 次，连续监测 2 天

8、质量保证及质量控制

8.1 验收监测质量保证

按照国家标准《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)、《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002) 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，均持有上岗证书。
- 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、现场检测及样品的采集、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、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果及原实记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

8.2 监测项目、监测标准、使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器名称	编号	
有组织废气	二氧化硫	HJ 57-2017	智能烟气（尘）测试仪	JXBC-XC-36	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	智能烟气（尘）测试仪	JXBC-XC-36	3mg/m ³
	颗粒物	GB/T15432-1995	电子天平	JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
噪声	等效声级 Leq	GB12348-2008	多功能声级计	JXBC-XC-15	—

9、验收监测结果

9.1 生产工况

根据现场核实和对生产车间及限售部门的咨询了解，今年年生产量为 64 吨酱香型白酒，本项目工况达 75% 以上，符合竣工验收条件。

9.2 有组织废气监测结果

有组织废气监测结果见表 9-1。

表 9-1 有组织废气检测结果

检测点位/ 采样日期		样品编号	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准 限值	达标情况	
锅炉 烟气 出口	2019.02.24	190122H1-101	颗粒物 (mg/m ³)	<20	26	0.005	20	无法评价	
		190122H1-102		<20	31	0.009	20	无法评价	
		190122H2-103		<20	37	0.009	20	无法评价	
	2019.02.25	190122H1-201		<20	34	0.009	20	无法评价	
		190122H1-202		<20	30	0.009	20	无法评价	
		190122H1-203		<20	28	0.009	20	无法评价	
	2019.02.24	190122H1-104		二氧化硫 (mg/m ³)	8	10	0	50	达标
		190122H1-105			6	9	0	50	达标
		190122H1-106			5	8	0	50	达标
	2019.02.25	190122H1-204	7		11	0	50	达标	
		190122H1-205	4		6	0	50	达标	
		190122H1-206	8		10	0	50	达标	
	2019.02.24	190122H1-107	氮氧化物 (mg/m ³)		94	113	0.03	200	达标
		190122H1-108			76	108	0.03	200	达标
		190122H1-109			104	175	0.05	200	达标
	2019.02.25	190122H1-207		127	197	0.5	200	达标	
		190122H1-208		101	104	0.05	200	达标	
		190122H1-209		85	110	0.04	200	达标	

注：《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 燃气锅炉标准限值。
未检出以“检出限+L”表示。
以下空白

9.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声检测结果

检测点位	测试编号	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	测量时间段内车流量 (单位: 辆/20min)				主要声源	标准限值	达标情况
						大型车	中型车	小型车	总车流量			
厂界东侧	190122N 1-101	2019. 02.24	13: 36	昼 间	66.4	9	1	45	55	交通 噪声	70	达标
	190122N 1-102		22: 32	夜 间	47.9	1	0	8	9	交通 噪声	55	达标
	190122N 1-201	2019. 02.25	11: 34	昼 间	67.8	11	2	47	60	交通 噪声	70	达标
	190122N 1-202		22: 10	夜 间	50.4	3	0	11	14	交通 噪声	55	达标
厂界南侧	190122N 2-101	2019. 02.24	14: 06	昼 间	68.0	8	0	48	56	交通 噪声	70	达标
	190122N 2-102		23: 05	夜 间	47.1	1	0	10	11	交通 噪声	55	达标
	190122N 2-201	2019. 02.25	11: 58	昼 间	69.6	12	4	50	66	交通 噪声	70	达标
	190122N 2-202		22: 46	夜 间	48.7	1	0	8	9	交通 噪声	55	达标
厂界西侧	190122N 3-101	2019. 02.24	14: 31	昼 间	69.6	9	2	51	62	交通 噪声	70	达标
	190122N 3-102		23: 36	夜 间	45.3	0	2	7	9	交通 噪声	55	达标
	190122N 3-201	2019. 02.25	12: 29	昼 间	69.5	15	6	62	83	交通 噪声	70	达标
	190122N 3-202		23: 23	夜 间	48.1	4	1	7	12	交通 噪声	55	达标
厂界北侧	190122N 4-101	2019. 02.24	14: 59	昼 间	69.1	11	3	44	58	交通 噪声	70	达标
	190122N 4-102		23: 58	夜 间	48.0	1	0	6	7	交通 噪声	55	达标
	190122N 4-201	2019. 02.25	12: 57	昼 间	68.9	10	3	42	55	交通 噪声	70	达标
	190122N 4-202		23: 57	夜 间	46.5	2	0	6	8	交通 噪声	55	达标

检测点 位	测试编 号	检测 日期	检测时 间	检测 结果 Leq[d B(A)]	测量时间段内车流量 (单位: 辆/20min)				主要 声源	标 准 限 值	达 标 情 况
					大 型 车	中 型 车	小 型 车	总车 流量			
注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准。 以下空白											

10、验收监测结论

10.1 有组织废气验收监测结论

由表 9-1 监测数据结果可见燃气锅炉有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和无组织颗粒物监测结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 燃气标准。

10.2 噪声验收监测结论

由表 9-2 监测结果可见, 厂界东侧、南侧、西侧、北侧外 1 米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) 2 类标准要求。

10.3 项目结论

该项目基本按照环评登记表及环评批复要求落实实际情况, 项目检测期间主体工程运行稳定、各项环保设施正常运行, 落实了环保“三同时”制度, 满足建设项目竣工环境保护验收条件。

10.4 项目建议

- (1) 项目场区设专人负责环保管理, 保证各污染物处置措施能正常运转。
- (2) 增加场区内部绿化, 美化场区环境。
- (3) 生活垃圾和生产垃圾分开收集存储, 不可混在一起, 避免

造成二次污染，并且及时清运，不让收集的垃圾长时间堆存。

附件一：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号： 验收类别：验收报告；验收表；登记卡

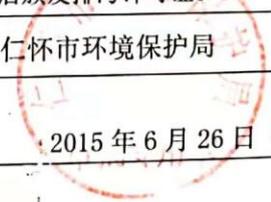
审批经办人：

建设项目名称		年产80吨酱香型白酒项目				建设地点		茅台镇椿树村石坝子组			
建设单位		贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊			邮政编码		564500		电话		13765259915
行业类别		C1512 白酒制造			项目性质		新建				
设计生产能力		年产80吨			建设项目开工日期						
实际生产能力		年产64吨			投入试运行日期		2015年				
报告书（表）审批部门		仁怀市环境保护局			文号				时间	2015年6月26日	
初步设计审批部门					文号				时间		
控制区		环保验收审批部门				文号				时间	
报告书（表）编制单位					投资总概算		400.00 万元				
环保设施设计单位		贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊			环保投资总概算		20 万元		比例	5.0%	
环保设施施工单位		贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊			实际总投资		400.00 万元				
环保设施监测单位					环保投资		20 万元		比例	5.0%	
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
万元		万元		万元		万元		万元		万元	
新增废水处理设施能力		M ³ /d		新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		年平均工作时		h/a	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
CODcr											
石油类											
氨氮											
废气											
SO ₂											
粉尘											
烟尘											
氮氧化物											
固废											

单位：废气量：×10⁴标米³/年； 废水、固废量：万吨/年； 其他项目均为吨/年

 废水中污染物浓度：毫克/升； 废气中污染物浓度：毫克/立方米

附件二：仁怀市环境保护局关于对《年产 80 吨酱香型白酒项目环境影响登记表》的批复

基层环保 部门审批 意见	审批人： _____ 年 月 日（签章）	
环 保 审 批 意 见	<p>同意立项建设</p> <p>1、加强大气污染防治。厂区使用1台1t/h燃气蒸气锅炉，采用天然气作为燃料，锅炉烟气由不低于8m烟囱排放；食堂安装油烟净化装置，其油烟去除效率达到60%以上；原材料高粱等粉碎过程中产生的粉尘，送入布袋除尘器处理；加强酒糟发酵车间、污水处理站及垃圾收集间的除臭处理。</p> <p>2、应按照“雨污分流、清污分流”的原则设计、建设和完善厂区排水系统并采取相应的防渗防漏措施，修建有足够容积的循环水池和污水处理站（设施处理能力不小于10m³/d）。近期达到GB27631-2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表3直接排放标准限值后就近排入现有工业企业规范化排污口，不新设排污口，待二合安龙场白酒废水集中处理厂建成后（即远期），企业所有废水均排入白酒企业工业污水收集管网，进入二合安龙场白酒废水集中处理厂集中处理，达到GB27631-2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表3直接排放标准后外排。最终进入赤水河。</p> <p>3、加强固体废物的综合利用。建议加盖封闭的酒糟堆放池，酒糟堆放池池底应进行防渗处理，池沿应高出地面，防止雨水入池，做到日产日清，实行封闭式运输，做到综合利用，不外排；用于发酵产生的窖泥、生活垃圾应集中收集并定期运至垃圾填埋场处置；污水处理站污泥交由当地环卫部门及时清运至仁怀市生活垃圾填埋场处置，严禁随意倾倒；废机油交由具有危废处理资质的单位进行处理，禁止随意排放。</p> <p>4、生态保护措施。企业应采取生态补偿的方式来减小对环境的影响。具体措施：通过征收生态补偿费的方式，用于对赤水河上游乡镇实施植树造林、用于珍稀、特有鱼类的驯养及救护，保护赤水河生态环境。</p> <p>5、总量控制。废水总量指标：COD 0.11t/a、NH₃-N 0.011t/a，该企业水污染物排放总量纳入白酒企业废水集中处理厂总量控制指标内；废气总量指标：SO₂ 0.00134t/a、NO_x 0.2708t/a，排放总量来源于省交易平台。</p> <p>6、加强运营期的环境管理，确保污水处理厂正常运行，杜绝非正常排放。强化对事故的防范，加强污水管网的维护，确保污水管网的畅通，防止因管网破裂或堵塞引起的污水泄漏污染地表水和地下水。实行排污口规范化管理，并设立标志牌。</p> <p>7、应根据相关规定编制突发环境事件应急预案，制定各项安全措施和操作制度，并确保相应的应急措施落实到位。储酒罐之间应留设足够的防火距离。为了确保高浓度有机废水的事故风险，须修建一个不小于25m³的事故池，用于收集事故状态下排出的高浓度有机废水，且在正常情况下保持空置，确保事故状态下高浓度有机废水不外排，严防废（污）水处理系统发生故障时引发水环境污染事件。修建有足够容积的火灾事故水池。一旦出现事故，及时采取措施，防止突发环境事件的发生。</p> <p>8、按照建设项目“三同时”管理规定，应按环评要求落实环保设施与措施，待审批后，尽快申请我局环保“三同时”验收，经我局验收合格后颁发排污许可证。</p>	
	经办人： 	审批人：仁怀市环境保护局 
		2015年6月26日（签章）

附件三：验收监测数据报告



检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

项目名称	年产 80 吨酱香型白酒项目验收监测
委托单位	贵州省仁怀市根生蒂固酿酒作坊
监测类别	验收监测

贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、本报告无主检、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、由委托方送检样品，本报告仅对来样结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告中只有检验检测结果属于资质认定范围内。
- 6、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 7、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10 栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

项目名称：年产 80 吨酱香型白酒项目验收监测

委托单位：贵州省仁怀市根生蒂固酿酒作坊

项目编号：19012202

项目内容：地表水 污（废）水 噪声 振动 固废
环境空气 地下水 室内空气 土壤 底泥
废气 其他_____.

采样人员：蒋萌、敖禹

分析人员：黄飞飞

主 检：黄如

报告编写：魏雪艳

报告审核：张群美

审核日期：2019.3.13

报告签发：



签发日期：2019.3.13

贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

一、项目信息

表 1 项目信息

任务来源	受贵州省仁怀市根生蒂固酿酒作坊委托, 我公司承接了“年产 80 吨酱香型白酒项目验收监测”的检测工作, 依据委托方提出的监测方案进行检测。			备注
监测依据	1. 有组织废气: 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014); 2. 噪声: 《声环境质量标准》(GB3096-2008);			
监测内容	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
有组织废气	锅炉烟气出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 2 燃气锅炉标准 限值
	厂界南侧	等效 A 声级	昼夜各 1 次, 连续 2 天	
厂界西侧				
厂界北侧				
噪声	厂界东侧			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类标准。
以下空白				

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

二、样品信息

表 2 样品信息

样品名称	样品编号	样品状态	样品数量
有组织废气	19012202H1-101~103 19012202H1-201~203	固体滤筒，密封完整，标识清晰	6 个样
委托单位	贵州省仁怀市根生蒂固酿酒作坊		
委托单位地址	—		
联系人	姜怡	联系方式	18275485168
采样日期	2019.02.24~2019.02.25	收样日期	2019.02.24~2019.02.25
备注	—		
以下空白			

三、检测方法和使用仪器

表 3 检测方法和使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器名称	编号	
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996	电子天平	JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017	智能烟气（尘）测试仪	JXBC-XC-37	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	智能烟气（尘）测试仪	JXBC-XC-37	3mg/m ³
噪声	等效 A 噪声	GB3096-2008	多功能声级计	JXBC-XC-15	—
以下空白					

四、质量保证

1. 样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
2. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。
- 3 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

五、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 4 检测结果

检测点位/采样日期	样品编号	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		
锅炉烟气出口	2019.02.24	19012202H1-101	颗粒物 (mg/m ³)	<20	—	—	20	
		19012202H1-102		<20	—	—	20	
		19012202H2-103		<20	—	—	20	
	2019.02.25	19012202H1-201		<20	—	—	20	
		19012202H1-202		<20	—	—	20	
		19012202H1-203		<20	—	—	20	
	2019.02.24	19012202H1-104		二氧化硫 (mg/m ³)	8	10	2.18×10 ⁻³	50
		19012202H1-105			6	9	2.57×10 ⁻³	50
		19012202H1-106			5	8	2.34×10 ⁻³	50
	2019.02.25	19012202H1-204	7		11	3.00×10 ⁻³	50	
		19012202H1-205	4		6	1.86×10 ⁻³	50	
		19012202H1-206	8		10	3.78×10 ⁻³	50	
	2019.02.24	19012202H1-107	氮氧化物 (mg/m ³)		94	113	2.57×10 ⁻²	200
		19012202H1-108			76	108	3.26×10 ⁻²	200
		19012202H1-109			104	175	4.87×10 ⁻²	200
	2019.02.25	19012202H1-207		127	197	5.44×10 ⁻²	200	
		19012202H1-208		101	140	4.71×10 ⁻²	200	
		19012202H1-209		85	110	4.01×10 ⁻²	200	

注：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉标准限值。
未检出以“检出限+L”表示。
颗粒物浓度低于 20mg/m³，不进行折算浓度及排放速率计算，以“—”表示。
以下空白

贵州聚信博创新检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

2、噪声检测结果

表 5 噪声检测结果

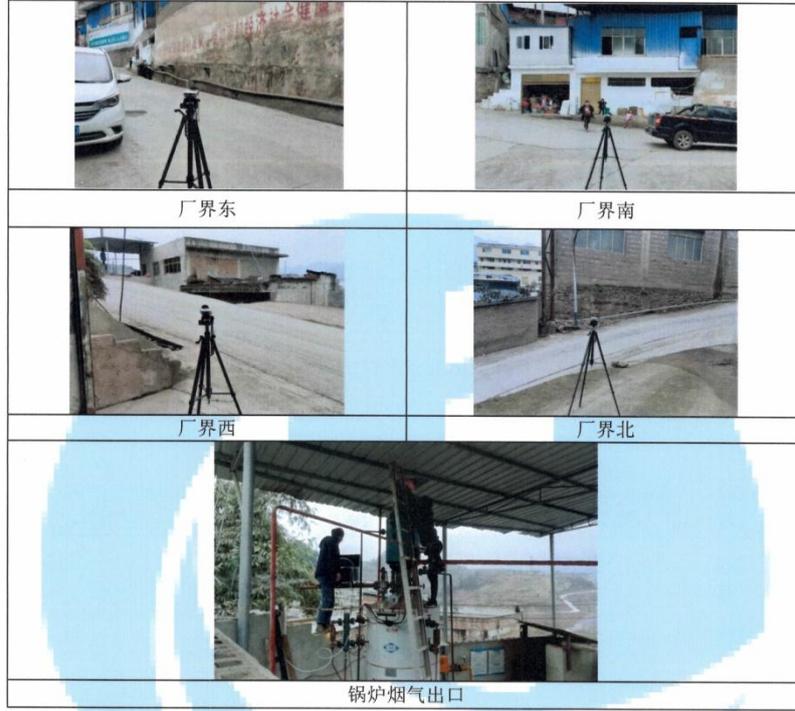
检测点位	测试编号	检测日期	检测时间	检测结果 L _{eq} (dB(A))	测量时间段内车流量(单位: 辆/20min)				主要声源	标准 限值
					大型车	中型车	小型车	总车流量		
厂界东侧	19012202N1-101	2019.02.24	13:36 昼间	66.4	9	1	45	55	交通噪声	70
	19012202N1-102		22:32 夜间	47.9	1	0	8	9	交通噪声	55
	19012202N1-201	2019.02.25	11:34 昼间	67.8	11	2	47	60	交通噪声	70
	19012202N1-202		22:10 夜间	50.4	3	0	11	14	交通噪声	55
厂界南侧	19012202N2-101	2019.02.24	14:06 昼间	68.0	8	0	48	56	交通噪声	70
	19012202N2-102		23:05 夜间	47.1	1	0	10	11	交通噪声	55
	19012202N2-201	2019.02.25	11:58 昼间	69.6	12	4	50	66	交通噪声	70
	19012202N2-202		22:46 夜间	48.7	1	0	8	9	交通噪声	55
厂界西侧	19012202N3-101	2019.02.24	14:31 昼间	69.6	9	2	51	62	交通噪声	70
	19012202N3-102		23:39 夜间	45.3	0	2	7	9	交通噪声	55
	19012202N3-201	2019.02.25	12:29 昼间	69.5	15	6	62	83	交通噪声	70
	19012202N3-202		23:23 夜间	48.1	4	1	7	12	交通噪声	55
厂界北侧	19012202N4-101	2019.02.24	14:59 昼间	69.1	11	3	44	58	交通噪声	70
	19012202N4-102		23:58 夜间	48.0	1	0	6	7	交通噪声	55
	19012202N4-201	2019.02.25	12:57 昼间	68.9	10	3	42	55	交通噪声	70
	19012202N4-202		23:57 夜间	46.5	2	0	6	8	交通噪声	55

注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准。
以下空白

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2019] 第 19012202 号

六、现场照片



报告完结

附件五：冷却水利用方案

贵州八益酒业（集团）有限公司 茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂 冷却水利用方案

为切实保护生态环境和水资源，实现我厂冷却水循环使用，达到节约用水的目地，特制定冷却水利用方案：

一、企业概况

我厂位于茅台镇椿树村石坝子组【贵州八益酒业（集团）有限公司生产一车间二区茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂】，建于2011年初，于2012年2月投产，占地面积约800平方，窖池12个，酒甑2个，综合办公室1栋（内含办公室、食堂、宿舍等），锅炉房（1T/h锅炉1台）、合建污水处理站（160m³/d）等，年产80吨酱香型白酒。

二、生产用水情况

我厂2个酒甑（对应12个窖池）设备正常生产，日需冷却用水约5.0吨，每月需用水约150吨左右。

三、冷却水利用措施

我厂为了节约用水，实现冷却水循环使用，拟采取以下措施：

（1）厂成立循环用水领导小组，由厂长任组长，相关部门为成员，明确专人负责该项工作。

（2）我厂严格按照“32111”工程建设要求，建设110毫米冷却水管道，将车间冷却水收集到收集池（100立方）

冷却沉淀后，用提水泵抽到高位水池（100 立方）再次沉淀后放回车间继续使用。

（3）我厂将建立严格的管理制度，职责明确、责任到人，确保我厂冷却水循环使用。达到节约用水之目的。

贵州八益酒业（集团）有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂
二〇一五年六月

附件六：煤改气实施方案

贵州八益酒业（集团）有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂
煤改气实施方案

为加强公司污染治理，全面实施清洁生产，有效改善大气环境，经研究决定实施燃气锅炉。

一、基本情况

我厂位于茅台镇椿树村石坝子组【贵州八益酒业（集团）有限公司生产一车间二区茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂】，建于2011年初，于2012年2月投产，占地面积约800平方，窖池12个，酒甑2个，综合办公室1栋（内含办公室、食堂、宿舍等），锅炉房（1T/h锅炉1台）、合建污水处理站（160m³/d）等，年产80吨酱香型白酒。

二、实施计划

2015年10月前，完成燃气锅炉预定，签订燃气锅炉订购合同（1t/h燃气锅炉1台）；

2015年11月前，燃气锅炉采购到位，进行安装调试；

2015年12月，燃气管道安装完成，燃气供给正常，燃气锅炉投入使用。

三、保障措施

（一）组织领导。成立公司煤改气工作领导小组，明确由分管环保工作的副总为组长，全面调度安排煤改气工作。

（二）资金保障。立即调度安排资金，确保燃气锅炉采购、安装，确保燃气接通过后能立即投入使用。

贵州八益酒业(集团)有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂
二〇一五年六月

附件七：生态补偿方案

贵州八益酒业（集团）有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂
生态补偿方案

为加强赤水河流域生态环境保护，恢复流域生态环境，落实企业环保主体责任，按照《赤水河流域（仁怀段）生态补偿实施办法》要求，制定本方案。

一、补偿原则

按照“谁受益、谁补偿，谁污染、谁治理”的原则，在本市范围内实施生态补偿。

二、补偿方式

（一）赤水河流域生态环境保护基础设施建设

河道治理与保护；严格水功能区监督管理，实行河道功能区目标管理，划定水功能区；水污染综合整治，加快市域污水工程建设，实现所有城镇污水处理设施全覆盖，镇村居民集中居住区同步配套建设污水收集和处理设施；坚持“因地制宜、综合防治、注重效益”为方针，加大水土流失治理。

（二）增殖放流

每年向赤水河流域投放 5000 尾鱼苗，改善流域生物种群结构，维护生物多样性，改善流域水质和生态环境。

（三）植树造林

每年组织全公司员工开展植树造林活动，实现厂区绿化率大大提高，改善流域生态环境，促进水土保持。

三、保障措施

（一）机构设置。在赤水河流域开展流域生态补偿机制

试点工作，积极开展污染防治和生态环境保护工作。通过调整相关方利益分配关系，补偿生态环境保护者的经济利益损失，加大生态环境保护投入力度，充分调动赤水河流域企业和居民保护生态环境的积极性，在改善流域生态环境质量的同时，逐步解决本市赤水河沿岸群众依然贫困的问题，促进赤水河流域生态环境保护和经济社会协调、可持续发展。

（二）组织领导。成立生态补偿领导小组，明确一名领导管理环境保护及生态补偿工作，安排专人负责生态补偿工作，有效保障生态补偿措施的实施。

（三）资金保障。每年向生态补偿区域机构划拨资金3600元（以每口窖池每年300元计，本企业共有窖池12个），专项用于赤水河生态环境保护及对上游限制发展区域经济补偿，并由市相关部门监督实施，确保补偿措施得到落实。

贵州八益酒业（集团）有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂

二〇一五年六月

附件八：绿化方案

贵州八益酒业（集团）有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂
绿化方案

宜人的生产区绿化环境不仅陶冶人的情操，也有益于员工的身体健康，提高工作效率。制定本方案。

一、基本情况

我厂位于茅台镇椿树村石坝子组【贵州八益酒业（集团）有限公司生产一车间二区茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂】，建于2011年初，于2012年2月投产，占地面积约800平方，窖池12个，酒甑2个，综合办公室1栋（内含办公室、食堂、宿舍等），锅炉房（1T/h锅炉1台）、合建污水处理站（160m³/d）等，年产80吨酱香型白酒。

二、绿化作用

(1) 生态作用

厂区绿化可以改善生态环境效应，尤其改善局部气候效应，影响附近风力、温度、湿度等；可以调节气温，夏季吸收日晒热能，冬季绿化地段散热相对较慢；可以净化空气，吸收工业生产过程中排放的有害气体，对空气中的烟雾、粉尘起过滤阻滞的作用。

(2) 防火减噪

许多树木具有防火功能，含树脂少、水分多、着火时不会产生火焰的树木，可以阻止火势蔓延，隔离火花飞溅。一定宽度和一定树种的搭配可以减弱噪声，实测资料表明，18

米宽的林带可以减弱噪声 16 分贝, 2.2 米宽的绿篱也能降低 5-6 分贝。

(3) 保护作用

植物的水土保持作用明显, 树冠、草坪可以使坡面避免雨水的直接冲淋; 树木和草地的根系发达盘根错节, 可以减弱流水对土地的冲刷, 固定沙石土粒的作用。

(4) 美化环境

优美的环境使人们的神经系统得到放松, 从自然的赋予中感受心理的宁静, 得到视觉和心理的平衡。企业交错林立的结构厂房, 贯穿企业的管架这些硬质的物体同柔性的绿地组成和谐的企业空间形态。

三、实施计划

企业一次性投入资金 1.25 万元, 专项用于环境保护及厂区绿化工作。

按照绿化与周围环境相协调一致性原则, 在厂区内种植小叶榕、铁树、三角枫、桂花及绿化草坪等, 确保厂区绿化率达到 30% 以上。

贵州八益酒业(集团)有限公司
茅台镇椿树村石坝子组胡光启酒厂

二〇一五年六月

附件九： 验收意见

年产 80 吨酱香型白酒项目竣工环境保护验收意见

2019 年 4 月贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊根据《年产 80 吨酱香型白酒项目项目竣工环境保护验收监测报告表》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/规范、本项目环境影响评价报告书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、项目建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

- (1) 项目名称：年产 80 吨酱香型白酒项目
- (2) 建设单位：贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊
- (3) 建设地点：贵州省仁怀市茅台镇椿树村石坝子组
- (4) 项目性质：新建
- (5) 建设内容：项目位于贵州省仁怀市苍龙街道办事处仓头坝社区钟山组，占地面积 800 m²，窖池 12 个，酒甑 2 个，建有制酒车间、酒库、办公楼、锅炉房等。

（二）建设过程及环保审批情况

仁怀市人民政府 2014 年组织编制了《仁怀酱香酒业产业发展区域布局规划环境影响报告书》，2015 年 1 月贵州省环境保护厅对此报告书回函，根据仁怀市环境保护局《关于采用规划环评完善白酒生产企业环评手续的通知》及报告书中要求。96 个窖池以内（含 96 个）环评等级确定为登记表。项目于 2015 年 6 月由编制完成《年产 80 吨酱香型白酒项目环境影响登记表》，并于 2015 年 6 月 26 日由仁怀市环境保护局发布关于对《年产 80 吨酱香型白酒项目环境影响登记表》的批复。

（三）投资情况

该项目总投资 400.00 万元，其中环保投资 20 万元，该项目占地面积约 800 m²。

二、工程变动情况

经对照《关于印发环评管理部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目其他实际建设情况与环评批复基本一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要包括生产废水及生活污水。

厂区实行雨污分流，雨水经过厂区雨水沟排入厂区外雨季节性河流。

在该项目废水没接入市政管网前厂区废水进入厂区污水处理站

处置，验收阶段厂区废水已经接入白酒企业工业污水收集管网，最后进入二合安龙场污水处理厂处置；生活污水也进入市政管网最后到二合安龙场污水处理厂处置。

（二）废气

燃气锅炉一台，设置烟囱高度8米。验收监测可以达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃气标准。

（三）噪声

厂区选用低噪声设备，并且产生噪声设备安置在密闭房间内，采取了隔声墙、隔声窗以及绿化带隔声等措施。

要求进出厂区的车辆禁止鸣笛低速行驶。

（四）固体废物

产生出来的酒糟出来后马上运往周边农户或者小作坊当作肥料生产使用，生活垃圾有垃圾桶，日产日清放置到厂区的垃圾点，最后由当地环卫部门运走处置。

四、企业需要整改的部分

- 1、按照《登记表》的要求建设事故池，张贴标识。
- 2、加强环境管理避免跑冒滴漏。

五、《验收报告》需要修改和完善的内容

- 1、完善编制依据。
- 2、明确产排污环节和污染物。
- 3、补充环保设施照片，对未建的环保设施提出整改要求。
- 4、补充和完善附件。

5、完善废气验收监测的内容并附监测报告。

六、验收结论

该项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，《验收报告》按意见修改，建设单位严格按照“验收意见要求”整改后，方可通过竣工环境保护验收。



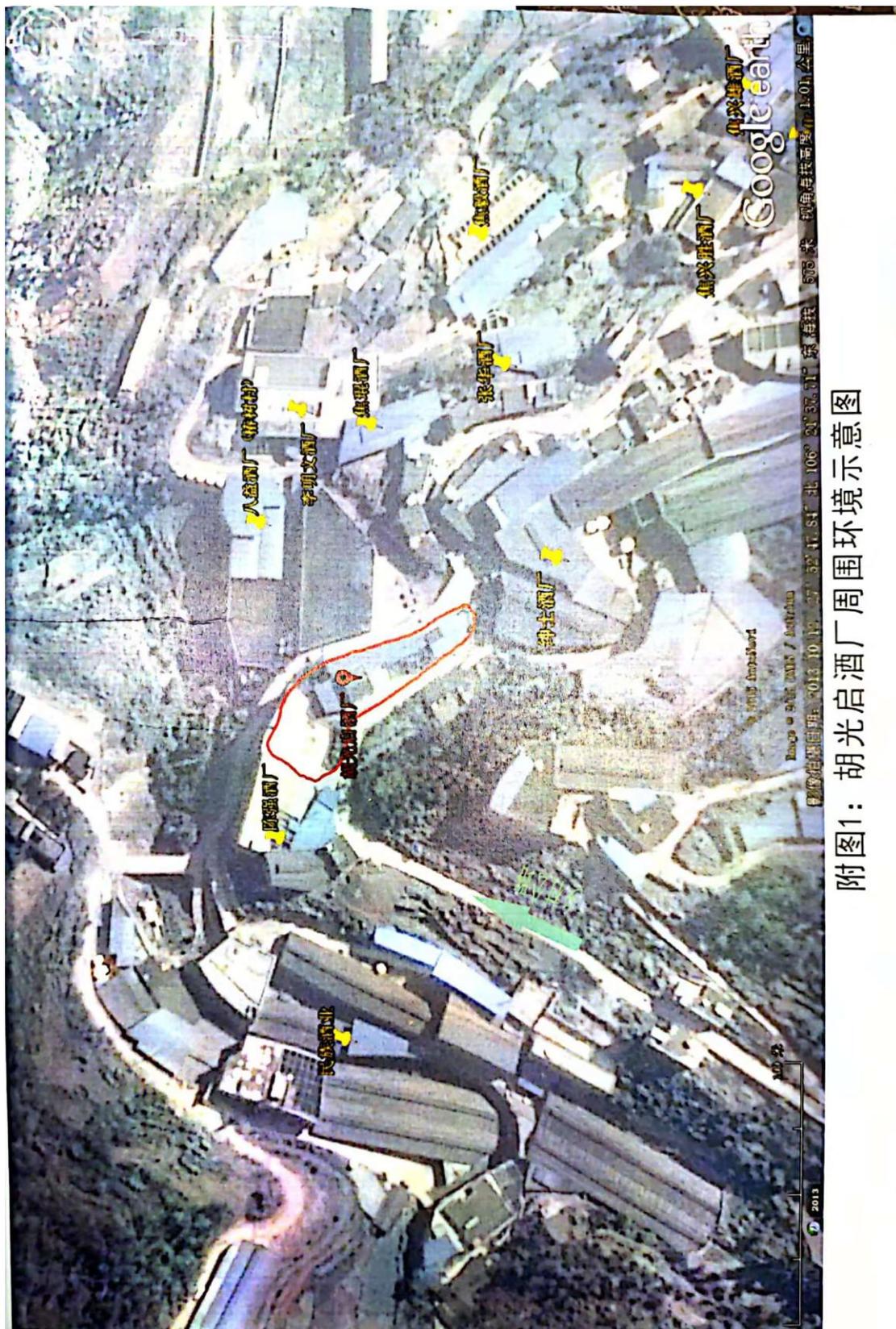
七、验收人员信息

姓名	单位	职称/职务
杨俊	贵州省农科院	主任
胡光言	贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊	建设单位
雷开放	贵州聚信博创检测技术有限公司	采样人员

贵州省仁怀市根深蒂固酿酒作坊

2019年4月23日

附图 1：项目地理位置图



附图1：胡光启酒庄周围环境示意图