



MA  
182412341074

# 检测报告

正本

聚信博创检字 [2024] 第 24050623 号

项目名称 中环综合加油站项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵阳南能新能源有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2024 年 05 月 20 日

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 CMA 章、检验检测章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、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、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、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，逾期不予以受理。
- 6、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，违者必究。
- 7、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。

地址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10 栋 5-2

网址：<http://139.9.216.41:7070>

电话：0851-84728696

邮箱：[jxbc@gzjxgroup.com](mailto:jxbc@gzjxgroup.com)

邮编：550023



项目名称：中环综合加油站项目竣工环境保护验收监测

委托单位：贵阳南能新能源有限公司

项目编号：24050623

项目内容：废水 无组织废气 工业企业噪声

采样人员：张涛 杨波

分析人员：曾蝶 李姗姗 田珊 袁艳

报告编写：张习飞

报告审核：张静静 审核日期：2024.05.20

报告签发：郭小红 签发日期：2024.05.20



贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告



## 一、任务来源

受贵阳南能新能源有限公司委托，我公司承接了“中环综合加油站项目竣工环境保护验收监测”项目的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

## 二、检测方案

表 2-1 检测点位、检测项目及频率

检测分类	检测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1-化粪池尾水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油	连续 2 天,每天 4 次
	WW2-隔油沉淀池尾水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、石油类	
工业企业噪声	IN1-厂界东 1 米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	连续 2 天,每天 1 次
	IN2-厂界南 1 米处		
	IN3-厂界西 1 米处		
	IN4-厂界北 1 米处		
无组织废气	UG1-上风向	非甲烷总烃、甲醇	连续 2 天,每天 3 次
	UG2-下风向 1		
	UG3-下风向 2		
	UG4-下风向 3		
	UG5-厂内监控点		
以下空白			

## 三、检测方法及使用仪器

表 3-1 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准(方法)	检测标准编号	使用仪器名称	使用仪器编号	检出限
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量( $BOD_5$ )的测定稀释与接种法	HJ505-2009	溶解氧仪/生化培养箱	JXBC-SN-08/10	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	电子天平	JXBC-SN-13	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	HJ828-2017	滴定管	/	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计	JXBC-SN-25	0.025mg/L



贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告



	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪	JXBC-SN-31	0.06mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪	JXBC-SN-31	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	可见分光光度计	JXBC-SN-25	0.05mg/L
	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	pH测试笔	JXBC-XC-95	/
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪	JXBC-SN-30	0.07mg/m³
	甲醇	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 版	/	可见分光光度计	JXBC-SN-25	0.3mg/m³
工业企业噪声	厂界昼间噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计	JXBC-XC-67	/
	厂界夜间噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计	JXBC-XC-67	/
以下空白						



## 四、质量保证

按照国家相关标准中的技术要求和规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

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数据处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

**表 4-1 质量控制措施**

检测项目	批次号	样品编号	质控类型	质控结果*	允许范围	是否合格
化学需氧量	240511043	24050623WW1-2-1-WAL-PX03	平行	1.39%	10%	合格
		24050623WW1-2-2-WAL-PX02	平行	1.08%	10%	合格
		24050623WW2-2-1-WAL-PX01	平行	3.57%	10%	合格
		24050623WW1-1-1-WAL-PX02	平行	2.49%	10%	合格
		24050623WW1-1-2-WAL-PX02	平行	1.19%	10%	合格
		24050623WW2-1-1-WAL-PX01	平行	2.02%	10%	合格
		24050623WW1-1-3-WAL-PS01	平行	1.3%	10%	合格
		24050623WW2-1-4-WAL-PS01	平行	1.08%	10%	合格
		24050623WW1-2-4-WAL-PS01	平行	3.19%	10%	合格
		240511043-WAL-ZK02	质控	106mg/L	100±10mg/L	合格
五日生化需氧量	240511043	24050623WW2-1-1-WAP-PS01	平行	1.57%	10%	合格
		240511043-WAP-ZK03	质控	107.6mg/L	114±8mg/L	合格
	240512028	24050623WW1-2-2-WAP-PS01	平行	2.11%	10%	合格
		240512028-WAP-ZK01	质控	117.1mg/L	114±8mg/L	合格
	240511009	24050623WW1-1-2-WAP-PS01	平行	0%	10%	合格
		240511009-WAP-ZK01	质控	116.1mg/L	114±8mg/L	合格



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



石油类	240511046	240511046-WBN-ZK01	质控	25.68mg/L	25±2.5mg/L	合格
阴离子表面活性剂	240511048	24050623WW2-1-1-WBL-PS01	平行	/%	10%	/
		240511048-WBL-ZK01	质控	1.08mg/L	1±0.1mg/L	合格
		24050623WW2-1-1-WBL-JB01	加标	105.3%	80~120%	合格
非甲烷总烃	—	24050623UG1-1-1-GBO-PS-01	平行	0.8%	10%	合格
		24050623UG1-2-1-GBO-PS-01	平行	2.5%	10%	合格
		总烃	标气 812203114	质控	3.7881mg/m <sup>3</sup> 14mg/m <sup>3</sup>	3.5714±0.357 14mg/m <sup>3</sup>
		甲烷	标气 812203114	质控	3.8500mg/m <sup>3</sup>	3.5714±0.357 14mg/m <sup>3</sup>
氨氮	240511055	24050623WW1-2-1-WAS-PX02	平行	1.12%	10%	合格
		24050623WW1-2-2-WAS-PX01	平行	0.9%	10%	合格
		24050623WW1-1-1-WAS-PX01	平行	2.61%	10%	合格
		24050623WW1-1-2-WAS-PX01	平行	3.66%	10%	合格
		24050623WW1-2-3-WAS-PS01	平行	2.98%	10%	合格
		24050623WW1-2-4-WAS-PS01	平行	0.32%	10%	合格
		240511055-WAS-ZK01	质控	1.88mg/L	2±0.2mg/L	合格
		24050623WW1-1-1-WAS-JB01	加标	102.5%	90~110%	合格

\*备注：质控类型为“空白”时，其质控结果为空白前后差的绝对值；质控类型为“平行”时，其质控结果为平行样所在批次平行相对偏差的绝对值；质控类型为“质控”时，其质控结果为所在批次测定值；质控类型为“加标”时，其质控结果为所在批次的加标回收率值。



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



## 五、检测结果

### 1、废水检测结果

表 5-1-1 废水-WW1 检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准限值	达标情况		
	WW1-化粪池尾水											
	2024-05-10				2024-05-11							
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次				
pH 值(无量纲)	7.32	7.24	7.69	7.48	7.14	7.68	7.34	7.19	6~9	达标		
悬浮物(mg/L)	177	182	179	173	174	179	175	168	400	达标		
化学需氧量(mg/L)	382	419	425	430	395	417	370	392	500	达标		
五日生化需氧量(mg/L)	192	174	199	168	180	166	190	168	300	达标		
氨氮(mg/L)	32.6	31.5	31.0	33.0	31.4	33.2	30.2	31.2	/	/		
石油类(mg/L)	1.72	1.67	1.62	1.77	1.83	1.79	1.80	1.76	20	达标		
动植物油(mg/L)	2.92	3.40	2.69	2.61	2.66	2.75	2.72	2.81	100	达标		

注：1、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级排放标准限值。



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



表 5-1-2 废水-WW2 检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准限值	达标情况		
	WW2-隔油沉淀池尾水											
	2024-05-10				2024-05-11							
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次				
pH 值(无量纲)	7.34	7.86	7.48	7.22	7.65	7.48	7.99	7.16	6~9	达标		
悬浮物(mg/L)	93	8	4	4	96	99	94	92	400	达标		
化学需氧量(mg/L)	248	263	299	277	252	299	255	289	500	达标		
五日生化需氧量(mg/L)	111	119	115	106	115	95	110	120	300	达标		
氨氮(mg/L)	21.5	20.8	22.6	21.7	20.8	22.6	21.7	23.7	/	/		
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	20	达标		
石油类(mg/L)	0.58	0.64	0.77	0.68	0.52	0.71	0.65	0.63	20	达标		

注: 1、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级排放标准限值;  
2、检测结果低于方法检出限用“检出限+L”表示。



贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告



## 2、工业企业噪声检测结果

表 5-2 工业企业噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准限值	达标情况
IN1-厂界东1米处	2024-05-10	10:20	昼间	55.7	工业噪声	60	达标
		22:04	夜间	46.3	工业噪声	50	达标
	2024-05-11	08:07	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:01	夜间	46.8	工业噪声	50	达标
IN2-厂界南1米处	2024-05-10	10:11	昼间	55.6	工业噪声	60	达标
		22:19	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2024-05-11	08:22	昼间	56.2	工业噪声	60	达标
		22:16	夜间	46.8	工业噪声	50	达标
IN3-厂界西1米处	2024-05-10	10:53	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:34	夜间	45.3	工业噪声	50	达标
	2024-05-11	08:37	昼间	58.1	工业噪声	60	达标
		22:31	夜间	45.7	工业噪声	50	达标
IN4-厂界北1米处	2024-05-10	11:53	昼间	61.5	交通噪声	70	达标
		22:49	夜间	53.1	交通噪声	55	达标
	2024-05-11	08:52	昼间	61.2	交通噪声	70	达标
		22:47	夜间	54.0	交通噪声	55	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

2、其它执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准限值；IN4 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类标准限值

3、2024.05.10 风速为 2.1m/s, 2024.05.11 风速为 1.5m/s。



贵州聚信博创检测技术有限公司



## 检测报告

## 3、无组织废气检测结果

表 5-3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期/检测结果						标准限值	达标情况		
		2024-05-10			2024-05-11						
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次				
UG1-上风向	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.46	0.40	0.45	0.45	0.48	0.45	4.0	达标		
	甲醇 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标		
UG2-下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.37	1.40	1.36	1.33	1.31	1.31	4.0	达标		
	甲醇 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标		
UG3-下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.19	1.13	1.20	1.13	1.12	1.10	4.0	达标		
	甲醇 (mg/m³)	ND	0.35	ND	ND	0.3	ND	12	达标		
UG4-下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.00	0.92	1.01	1.04	0.98	1.07	4.0	达标		
	甲醇 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标		
UG5-厂内监控点	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.46	1.47	1.49	1.42	1.43	1.49	30	达标		
注：1、UG5 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放限值；甲醇执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值；其它非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020) 表 3 油气浓度无组织排放限值； 2、检测结果未检出用“ND”表示。											

表 5-4 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向
2024.05.10	第1次	87.8	50	14.2	1.5	西风
	第2次	87.6	45	18.1	2.3	西风
	第3次	87.5	48	20.3	1.6	西风
2024.05.11	第1次	87.6	49	18.9	1.8	西风
	第2次	87.4	42	22.4	2.4	西风
	第3次	87.5	45	20.1	1.7	西风
以下空白						



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检 测 报 告



## 六、监测布点图

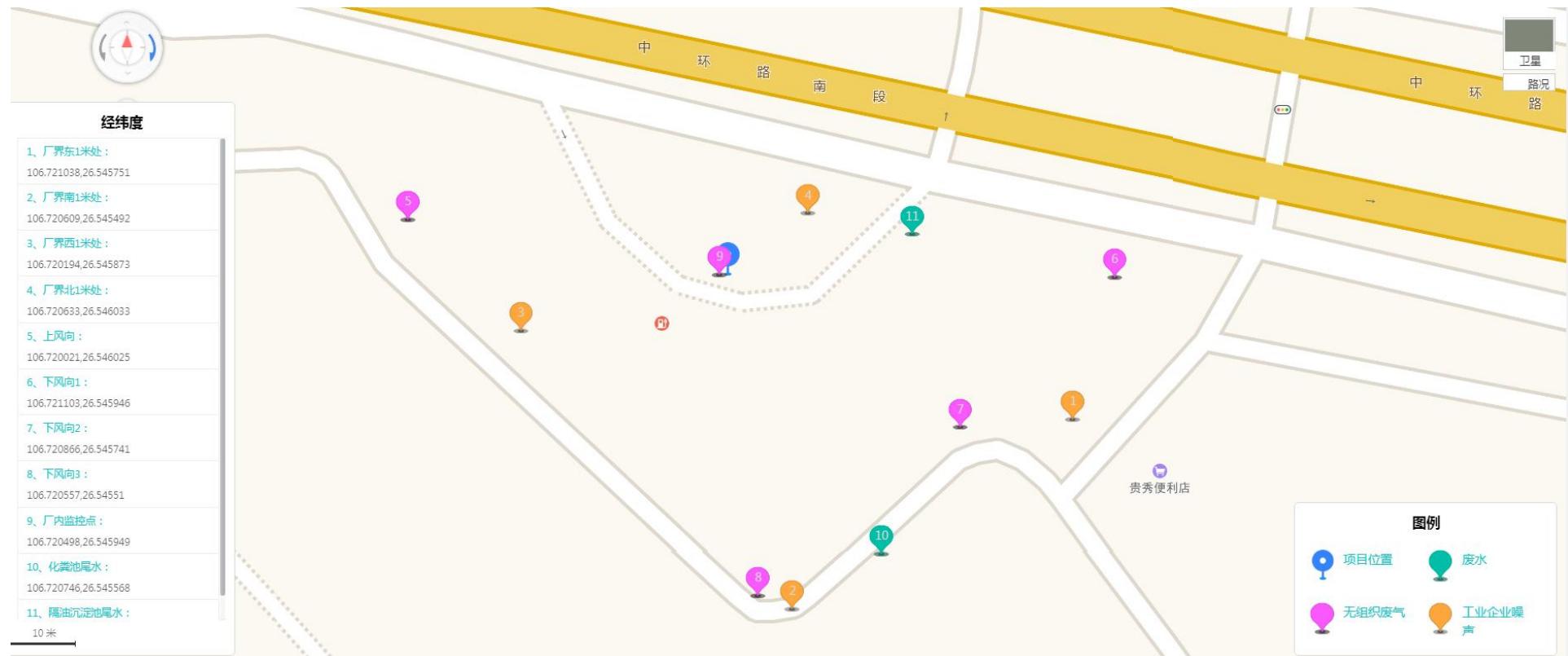


图 1 项目监测布点图



# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告



### 七、现场照片

<p>经度: 106.716900 纬度: 26.549581 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号武岳山庄 时间: 2024-05-10 10:40:06</p>	<p>经度: 106.716908 纬度: 26.549482 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号竹林寨 时间: 2024-05-10 10:35:13</p>	<p>经度: 106.716318 纬度: 26.549535 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号竹林寨 时间: 2024-05-10 10:14:57</p>
WW1-化粪池尾水	WW2-隔油沉淀池尾水	UG1-上风向
<p>经度: 106.717246 纬度: 26.549404 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号武岳山庄 时间: 2024-05-10 10:20:25</p>	<p>经度: 106.717095 纬度: 26.549179 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号武岳山庄 时间: 2024-05-10 10:22:26</p>	<p>经度: 106.716315 纬度: 26.549397 地址: 贵州省贵阳市南明区新寨路173号中纺加西诺 时间: 2024-05-10 10:24:38</p>
UG2-下风向 1	UG3-下风向 2	UG4-下风向 3
<p>经度: 106.716539 纬度: 26.549383 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路277号武岳山庄 时间: 2024-05-10 10:30:47</p>	<p>经度: 106.717046 纬度: 26.549177 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号成都铁路局贵阳车辆段 检修修所 时间: 2024-05-10 11:20:31</p>	<p>经度: 106.716512 纬度: 26.549196 地址: 贵州省贵阳市南明区朝阳洞路510号竹林寨 时间: 2024-05-10 11:07:06</p>
UG5-厂内监控点	IN1-厂界东 1 米处	IN2-厂界南 1 米处



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



IN3-厂界西1米处

IN4-厂界北1米处

\*\*\*报告结束\*\*\*