



检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

项目名称 贵阳凯旋加油站（迁建）建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵阳凯旋加油站有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2022 年 12 月 12 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章、 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。

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



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

项目名称：贵阳凯旋加油站（迁建）建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：贵阳凯旋加油站有限公司

项目编号：22111407

项目内容：无组织废气、废水、工业企业噪声

采样人员：桂星、常正丹

分析人员：李高羽、孟佳、杨英、舒科建、张稚雅、宋雪

报告编写：张习飞

报告审核：张静静

审核日期：2022.12.12

报告签发：邵有龙

签发日期：2022.12.12



贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

一、任务来源

受贵阳凯旋加油站有限公司委托，我公司承接了“贵阳凯旋加油站（迁建）建设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 1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 生活污水、生产废水、洗车废水	悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类	检测 2 天, 每天 4 次
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	检测 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*	检测 2 天, 每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
	UG5 厂界内	非甲烷总烃	
	UG6 化粪池下风向	臭气浓度、氨、硫化氢	

注：“*”表示此项目不在本公司资质范围内，分包给有资质的单位进行检测。甲醇*分包给贵州双鑫环保技术有限公司，分包报告编号（SXHB20220123K01）。

三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法、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
			仪器名称及仪器编号	
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/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 XBC-SN-28	0.01mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB/T14675-1993	—	—



贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
无组织废气	硫化氢	《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 3.1.11	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.001mg/m ³
噪声	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-17	—
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/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 GB7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/L
注：如涉及分包，分包项的检测方法及仪器以分包报告为准。				

四、质量保证

1、按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、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。

3、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。

4、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。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

表 3 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22111407WW1-1-1-WAS	氨氮	平行	4.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-1-2-WAS	氨氮	平行	2.8% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-1-WAS	氨氮	平行	2.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-2-WAS	氨氮	平行	5.5% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-NH ₃ -N-02	氨氮	质控	2.08mg/L	2.00±0.2mg/L	合格
22111407WW1-1-1-WAL	化学需氧量	平行	2.8% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-1-2-WAL	化学需氧量	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-1-3-WAL	化学需氧量	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-1-WAL	化学需氧量	平行	2.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-2-WAL	化学需氧量	平行	3.2% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-3-WAL	化学需氧量	平行	2.8% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-03	化学需氧量	质控	100mg/L	100±5mg/L	合格
22111407WW01-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22111407WW02-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22111407WW1-1-1-WAP	五日生化需氧量	平行	1.9% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-1-WAP	五日生化需氧量	平行	4.7% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需氧量	质控	114mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需氧量	质控	114mg/L	114±8mg/L	合格
22111407WW1-2-4-WBL	阴离子表面活性剂	平行	1.7% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407WW1-2-4-WBL	阴离子表面活性剂	加标	93.9 (加标回收率)	90%~110%	合格
A21070444	石油类	质控	22.1mg/L	23.1±1.9mg/L	合格
22111407UG1-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	1.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22111407UG1-2-1-GBO	非甲烷总烃	平行	1.7% (相对偏差)	≤10%	合格



贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.6084mg/m ³	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m ³	≤10%	合格
22111407UG01-GBX-YK01	臭气浓度	运输空白	<10	——	合格
22111407UG02-GBX-YK01	臭气浓度	运输空白	<10	——	合格
以下空白					

五、检测结果

1、废水检测结果

表 4 废水检测结果

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 生活污水、生产废水、洗车废水									
	2022.11.26				2022.11.27					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
悬浮物 (mg/L)	52	51	54	53	57	54	53	51	400	达标
五日生化需 氧量 (mg/L)	51.5	48.9	43.7	47.3	49.2	50.3	48.5	46.7	300	达标
化学需氧量 (mg/L)	214	209	221	216	205	210	213	222	500	达标
氨氮 (mg/L)	39.3	40.8	40.9	43.5	41.2	39.5	38.6	39.5	—	达标
石油类 (mg/L)	2.41	2.06	2.16	2.25	1.60	1.83	1.77	2.01	20	达标
阴离子表面活 性剂 (mg/L)	0.321	0.343	0.355	0.377	0.404	0.419	0.450	0.364	20	达标
注：1、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值； 2、采样方式：瞬时采样。										



2、无组织废气检测结果

表 5 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
		2022.11.26			2022.11.27				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 上风 向	非甲烷总 烃(mg/m³)	0.47	0.44	0.47	0.44	0.45	0.44	4.0	达标
	甲醇* (mg/m³)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	12	达标
UG2 下风 向 1	非甲烷总 烃(mg/m³)	0.62	0.63	0.68	0.70	0.65	0.63	4.0	达标
	甲醇* (mg/m³)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	12	达标
UG3 下风 向 2	非甲烷总 烃(mg/m³)	1.26	1.25	1.23	1.28	1.29	1.31	4.0	达标
	甲醇* (mg/m³)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	12	达标
UG4 下风 向 3	非甲烷总 烃(mg/m³)	1.39	1.32	1.37	1.34	1.38	1.37	4.0	达标
	甲醇* (mg/m³)	2L	2L	2L	2L	2L	2L	12	达标
UG5 厂界 内	非甲烷总 烃(mg/m³)	1.46	1.50	1.48	1.46	1.49	1.50	10	达标
UG6 化粪池下风向	氨 (mg/m³)	0.19	0.13	0.21	0.23	0.17	0.15	1.00	达标
	硫化氢 (mg/m³)	0.007	0.006	0.009	0.010	0.008	0.008	0.05	达标
	臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标

注：1、UG1-UG4 甲醇执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 油气浓度无组织排放限值，UG5 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 排放限值，UG6 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建标准限值，UG6 氨、硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表 2 无组织排放监控浓度限值；

- 2、“*”表示该项目分包给有资质单位表示；
- 3、检测结果低于检出限，用“检出限+L”表示；
- 4、结果未检出，用“< 10”表示。



贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22111407 号

表 6 气象参数记录

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.11.26	第一频次	87.6	60	15.3	2.0	东南风
	第二频次	87.3	57	20.6	1.9	东南风
	第三频次	87.4	59	17.4	2.1	东南风
2022.11.27	第一频次	87.5	59	16.9	1.9	东南风
	第二频次	87.2	55	22.9	2.2	东南风
	第三频次	87.4	57	18.7	2.1	东南风
以下空白						

3、噪声检测结果

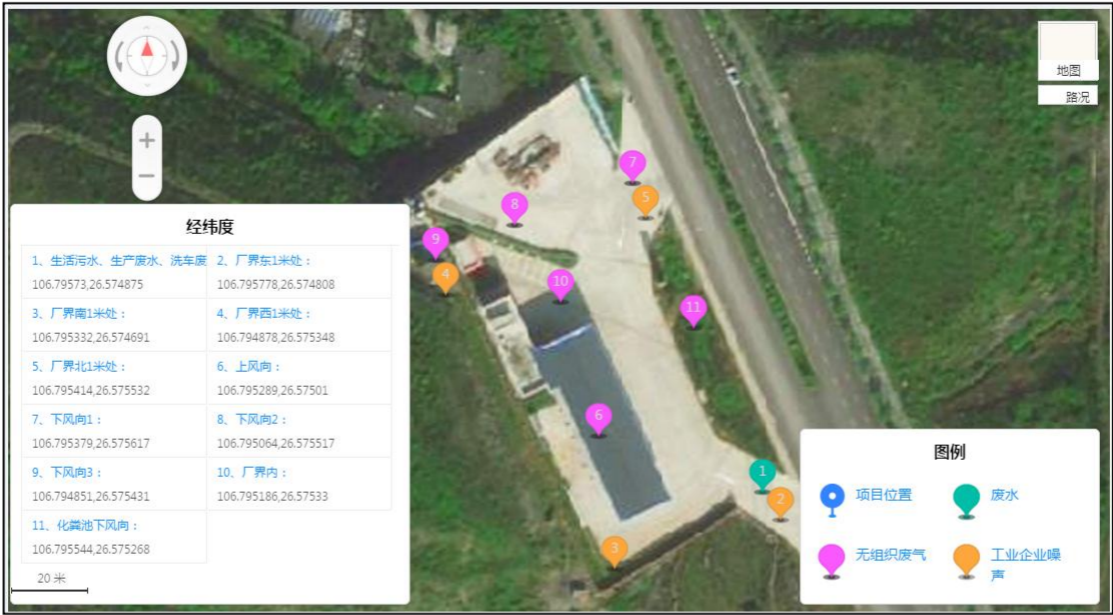
表 7 工业企业噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
IN1 厂界东 1 米处	2022.11.26	08:04	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:10	夜间	46.7	工业噪声	50	达标
	2022.11.27	08:07	昼间	55.0	工业噪声	60	达标
		22:03	夜间	46.9	工业噪声	50	达标
IN2 厂界南 1 米处	2022.11.26	08:19	昼间	55.1	工业噪声	60	达标
		22:25	夜间	45.3	工业噪声	50	达标
	2022.11.27	08:22	昼间	57.7	工业噪声	60	达标
		22:18	夜间	47.2	工业噪声	50	达标
IN3 厂界西 1 米处	2022.11.26	08:34	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:40	夜间	47.5	工业噪声	50	达标
	2022.11.27	08:37	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:33	夜间	46.4	工业噪声	50	达标
IN4 厂界北 1 米处	2022.11.26	08:49	昼间	57.4	工业噪声	60	达标
		22:55	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2022.11.27	08:52	昼间	55.8	工业噪声	60	达标
		22:48	夜间	45.0	工业噪声	50	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；
2、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；
3、2022.11.26 风速为 1.9m/s，2022.11.27 风速为 2.0m/s。



六、监测点位示意图



七、现场照片





 贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2022] 第 22111407 号

		
UG2 下风向 1	UG3 下风向 2	UG4 下风向 3
		
UG5 厂界内	UG6 化粪池下风向	

报告结束