



# 检测报告



聚信检字 [2022] 第 22070707 号

贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站建设项目竣

项目名称

工环境保护验收监测

委托单位

贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站

监测类别

验收监测

报告日期

2022 年 07 月 18 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 22070707 号

项目名称：贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站建设项目竣工  
环境保护验收监测

委托单位：贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站

项目编号：22070707

项目内容：废水、工业企业噪声、无组织废气

采样人员：杨波、龙杰

分析人员：张稚雅、朱慧、孟佳、宋雪、舒科建

报告编写：张习飞

报告审核：何岚

审核日期：2022.07.18

报告签发：邵有能

签发日期：2022.07.18

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告



聚信检字 [2022] 第 22070707 号

## 一、任务来源

受贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站委托，我公司承接了“贵安新区中油能源有限公司京安大道加油站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 化粪池尾水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、石油类	检测 2 天， 每天 4 次
无组织 废气	UG1 上风向	非甲烷总烃、氨、硫化氢	检测 2 天， 每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
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		
以下空白			

## 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	
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版 3.1.6(二)	pH 测试笔 JXBC-XC-95	—
	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

 贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22070707 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	
	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
	动植物油			
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 <sup>3</sup>
	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； 5.7.2（三）	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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 JXBC-SN-28	0.01mg/m <sup>3</sup>
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-109	—
以下空白				

#### 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。

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
22070707WW1-1 -1-005	氨氮	平行	3.5% (相对偏差)	≤10%	合格
22070707WW1-1 -4-005	氨氮	平行	1.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22070707WW1-2 -1-005	氨氮	平行	2.7% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-NH <sub>3</sub> -N-22070 1121-01	氨氮	质控	1.95mg/L	2.00±0.2mg/L	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 22070707 号

22070707WW1-1-1-004	化学需氧量	平行	2.2% (相对偏差)	≤10%	合格
22070707WW1-1-2-004	化学需氧量	平行	0.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22070707WW1-2-1-004	化学需氧量	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22070707WW1-2-2-004	化学需氧量	平行	4.3% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-220701120-01	化学需氧量	质控	100mg/L	100±5mg/L	合格
22070707WW001-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22070707WW002-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22070707WW1-1-1-003	五日生化需氧量	平行	0.3%	≤10%	合格
22070707WW1-2-1-003	五日生化需氧量	平行	0.8%	≤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	118mg/L	114±8mg/L	合格
22070707UG1-1-1-003	非甲烷总烃	平行	8.9%	≤10%	合格
22070707UG1-2-1-003	非甲烷总烃	平行	7.1%	≤10%	合格
22070707UG001-YK01	非甲烷总烃	运输空白	ND	<0.07mg/m <sup>3</sup> (方法检出限)	合格
22070707UG002-YK01	非甲烷总烃	运输空白	ND	<0.07mg/m <sup>3</sup> (方法检出限)	合格
A21070444	石油类	质控	22.9mg/L	23.1±1.9mg/L	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 化粪池尾水									
	2022.07.08				2022.07.09					
	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		
pH (无量纲)	7.91	7.95	8.03	7.98	7.85	7.91	7.98	7.94	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	36	29	38	25	41	35	28	36	400	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	22.4	22.6	23.5	22.4	22.5	22.3	22.4	22.6	300	达标
化学需氧量 (mg/L)	97	90	88	92	90	94	94	96	500	达标
氨氮 (mg/L)	22.1	28.1	19.4	23.4	30.5	17.4	19.2	22.9	—	—
动植物油 (mg/L)	1.27	1.33	1.19	1.41	1.29	1.36	1.55	1.53	100	达标
石油类 (mg/L)	0.74	0.92	1.00	0.84	0.98	0.95	0.72	0.62	20	达标

注：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值。

### 2、无组织废气检测结果

表 5 气象要素记录表

日期	频次	气压 (kPa)	湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.07.08	第一频次	86.9	58	23.7	2.2	西风
	第二频次	86.6	54	28.4	2.1	西风
	第三频次	86.7	56	26.3	2.3	西风
2022.07.09	第一频次	86.9	59	22.7	2.3	西风
	第二频次	86.6	55	27.3	2.1	西风
	第三频次	86.7	57	25.4	2.3	西风

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 [2022] 第 22070707 号

表 6 无组织废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
		2022.07.08			2022.07.09				
		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/m <sup>3</sup> )	0.38	0.38	0.42	0.37	0.36	0.40	4.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.010	0.012	0.007	0.010	0.011	0.06	达标
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.06	0.04	0.06	0.05	0.08	1.5	达标
UG2 下风 向 1	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.08	1.06	1.02	1.05	1.04	0.99	4.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	0.013	0.06	达标
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	0.13	0.16	0.16	0.11	0.12	1.5	达标
UG3 下风 向 2	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.86	0.95	0.88	0.84	0.78	0.89	4.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.014	0.015	0.011	0.014	0.015	0.06	达标
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.14	0.12	0.19	0.17	0.12	1.5	达标
UG4 下风 向 3	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.96	0.91	0.93	0.95	0.94	0.92	4.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.016	0.018	0.013	0.016	0.017	0.06	达标
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.15	0.09	0.14	0.15	0.10	1.5	达标

注：非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 无组织废气排放标准限值；氨、硫化氢《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准限值。

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告



聚信检字 [2022] 第 22070707 号

### 3、噪声检测结果

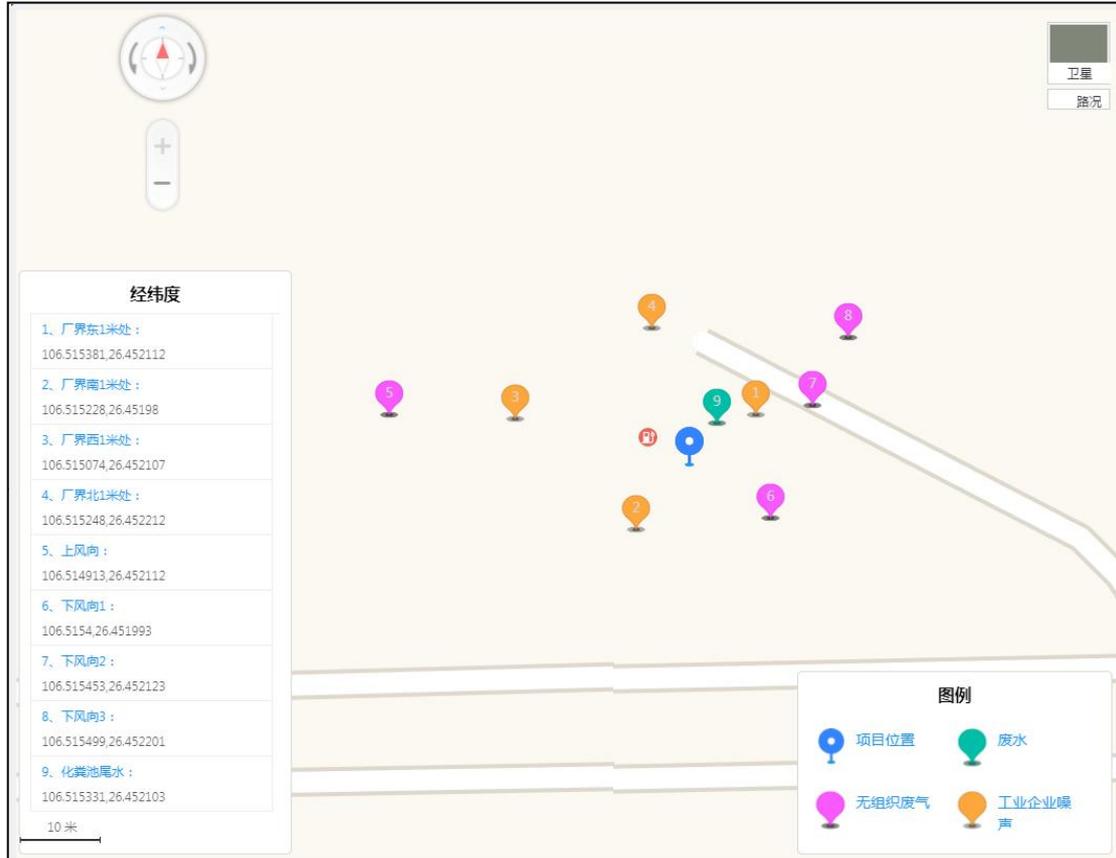
表 7 噪声检测结果

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	2022.07.08	11:07	昼间	63.9	交通噪声	70	达标
		22:06	夜间	59.8	交通噪声	55	达标
	2022.07.09	11:02	昼间	65.6	交通噪声	70	达标
		22:01	夜间	59.2	交通噪声	55	达标
IN2 厂界南 1 米处	2022.07.08	11:33	昼间	56.4	工业噪声	60	达标
		22:31	夜间	48.7	工业噪声	50	达标
	2022.07.09	11:30	昼间	56.6	工业噪声	60	达标
		22:23	夜间	46.4	工业噪声	50	达标
IN3 厂界西 1 米处	2022.07.08	11:49	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:44	夜间	46.9	工业噪声	50	达标
	2022.07.09	11:47	昼间	56.7	工业噪声	60	达标
		22:38	夜间	48.1	工业噪声	50	达标
IN4 厂界北 1 米处	2022.07.08	12:03	昼间	56.2	工业噪声	60	达标
		23:01	夜间	45.3	工业噪声	50	达标
	2022.07.09	12:05	昼间	57.1	工业噪声	60	达标
		22:56	夜间	47.2	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、IN2~IN4 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，IN1 执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 4 类中 4a 类标准限值；  
 3、2022.07.08 风速为 2.2m/s，2022.07.09 风速为 2.1m/s；  
 4、IN1 2022.07.08 昼间车流量：小型车 62 辆/20min、中型车 26 辆/20min、大型车 18 辆/20min，夜间车流量：小车 43 辆/20min、中型车 31 辆/20min、大型车 22 辆/20min；2022.07.09 昼间车流量：小型车 75 辆/20min、中型车 31 辆/20min、大型车 12 辆/20min，夜间车流量：小车 53 辆/20min、中型车 24 辆/20min、大型车 12 辆/20min。



### 六、检测布点示意图



### 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 22070707 号

		
UG3 下风向 2	UG4 下风向 3	IN1 厂界东 1 米处
		
IN2 厂界南 1 米处	IN3 厂界西 1 米处	IN4 厂界北 1 米处

\*\*\*报告结束\*\*\*