



检测报告

安澳验检[2024]（02001）号

正本

委托单位：合肥大兴油品商贸有限责任公司

项目名称：合肥大兴油品商贸有限责任公司水东路加油站

单位地址：安徽省合肥市瑶海区

检测类别：验收检测

编制：任清宏

审核：徐雪雪

批准：张瑞海

签发日期：2024.02.05

安徽奥林检测技术有限公司

资质认定证书编号：181212051379

地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号 1 幢 4-5 楼

电话/传真：0551-62866151

网址：www.aolintt.com

第 1 页 共 13 页

声 明

- 1、报告无 CMA 章、检测报告专用章和骑缝章无效；
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 3、本报告发生任何涂改后无效；
- 4、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 5、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 6、未经本单位同意，不得以任何方式复制本报告；
- 7、委托方对检测报告有任何异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

一、基本情况

受检单位	合肥大兴油品商贸有限责任公司		
项目地址	合肥市水东路与裕溪路交口		
联系人	徐诗明	联系电话	15856392085
采样日期	2024.01.30~2024.01.31	分析日期	2024.01.30~2024.02.05
样品类别	无组织废气、有组织废气、废水、地下水、噪声		
检测目的	对该项目进行建设项目竣工环境保护验收检测		
检测项目	无组织废气：非甲烷总烃		
	有组织废气：非甲烷总烃		
	废水：pH、悬浮物、化学需氧量、BOD ₅ 、氨氮、阴离子表面活性剂、石油类		
	地下水：石油类、苯、甲苯、乙苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、萘		
	噪声：等效连续 A 声级（L _{Aeq} ）		
意见和解释	无		

二、检测项目、检测方法、检出限及主要检测仪器

检测类别	检测项目		检测方法	检出限	仪器设备名称及编号
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 HJ604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪(非甲烷总烃) 浙江福立 GC9790 II (ALJC-SN-035)
有组织废气	非甲烷总烃		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ38-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪（非甲烷总烃） 浙江福立 GC9790II (ALJC-SN-035)
废水	pH		水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	0.1 (无量纲)	PH计 PHJCBG (ALJC-SW-062)
	悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L	分析天平 舜宇恒平AE224 (ALJC-SN-001)
	化学需氧量		水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	标准COD回流消解器 中环北方（北京） GGC-12Z型(ALJC-SN-088)
	BOD ₅		水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 上海三发 SHP-250（ALJC-SN-030）
	氨氮		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722G (ALJC-SN-089)
	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	0.05mg/L	可见分光光度计 722G (ALJC-SN-089)
	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	0.06mg/L	红外分光测油仪 北京华夏科创OIL460 (ALJC-SN-029)
地下水	石油类		水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 普析通用 TU-1810PC (ALJC-SN-043)
	挥发性有机物	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	1.4μg/L	气相色谱质谱联用仪 安捷伦（ALJC-SN-081）
		甲苯		1.4μg/L	
		乙苯		0.8μg/L	
		间，对-二甲苯		2.2μg/L	
		邻-二甲苯		1.4μg/L	
		萘		1.0μg/L	

噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB12348-2008	—	多功能声级计 AWA6228+ (ALJC-SW-047)
		声环境质量标准 GB3096-2008		
备注：“检出限”栏标注“—”表示不涉及检出限。				

三、质量控制与质量保证

- 1、根据委托方拟定的监测方案，组织监测人员到现场勘察，进行现场确认。
- 2、使用标准方法均为现行有效的方法。
- 3、所有的监测人员均能持证上岗。
- 4、实验室分析仪器均进行计量/检定，保证了监测数据的准确性。
- 5、数据进行三级审核。
- 6、样品的采集、运输、贮存均按相关的技术规范要求进行。

四、监测期间气象参数

表 1 监测期间气象参数

日期	风速（m/s）	风向	气压（kPa）	气温（℃）	天气状况
2024 年 01 月 30 日	1.2~1.6	东南	101.6	5.6~14.0	多云
2024 年 01 月 31 日	1.7~1.9	东南	102.0	8.2~14.2	阴

五、监测方案

表 2 无组织废气监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
上风向 G ₁	非甲烷总烃	3次/天，监测2天
下风向 G ₂		
下风向 G ₃		
下风向 G ₄		
厂区内 G ₅		

表 3 有组织废气监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
DA001 排气筒出口 G ₆	非甲烷总烃	3次/天，监测2天

表 4 废水监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
厂区污水总排口 W ₁	pH、悬浮物、化学需氧量、BOD ₅ 、 氨氮、阴离子表面活性剂、石油类	4次/天，监测2天

表 5 地下水监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
监测井 W ₂	石油类、苯、甲苯、乙苯、 间，对-二甲苯、邻-二甲苯、萘	1次/天，监测1天

表 6 噪声监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频率
东厂界 N ₁	等效连续 A 声级	昼间、夜间各一次，监测 2 天
南厂界 N ₂		
西厂界 N ₃		
北厂界 N ₄		
百大东城印象 N ₅		
富茂大饭店 N ₆		

六、检测结果

1、无组织废气检测结果

表7 无组织废气检测结果统计表

监测点位	监测因子	监测频次	检测结果 (mg/m ³)	
			2024.01.30	2024.01.31
上风向 G ₁	非甲烷总烃	第一次	0.82	1.00
		第二次	0.97	1.08
		第三次	0.90	0.83
下风向 G ₂	非甲烷总烃	第一次	1.66	1.47
		第二次	1.55	1.30
		第三次	1.43	1.66
下风向 G ₃	非甲烷总烃	第一次	1.34	1.13
		第二次	1.43	1.82
		第三次	1.30	1.06
下风向 G ₄	非甲烷总烃	第一次	1.24	1.26
		第二次	1.31	1.50
		第三次	1.32	1.42
厂区内 G ₅	非甲烷总烃	第一次	1.41	1.40
		第二次	1.55	1.82
		第三次	1.49	1.98

2、有组织废气检测结果

表8 有组织废气检测结果统计表

监测点位	监测日期	监测因子	监测频次	排放浓度 (mg/m ³)
DA001 排气筒出口 G ₆	2024.01.30	非甲烷总烃	第一次	36.0
			第二次	32.3
			第三次	35.4
	2024.01.31	非甲烷总烃	第一次	40.2
			第二次	49.5
			第三次	40.1

3、废水检测结果

表 9 废水检测结果统计表

检测因子	单位	检出限	检测结果			
			厂区污水总排口 W ₁			
			2024.01.30			
			第一次	第二次	第三次	第四次
样品形状	/	/	浅灰、微浊、 无味、 无油膜	浅灰、微浊、 无味、 无油膜	浅灰、微浊、 无味、 无油膜	浅灰、微浊、 无味、 无油膜
pH	无量纲	0.1	7.4[水温： 14.6℃]	7.6[水温： 14.8℃]	7.7[水温： 13.5℃]	7.7[水温： 13.4℃]
悬浮物	mg/L	4	66	62	59	64
化学需氧量	mg/L	4	138	119	133	112
BOD ₅	mg/L	0.5	32.2	27.8	30.5	24.0
氨氮	mg/L	0.025	2.95	2.99	2.97	2.92
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.078	0.083	0.093	0.075
石油类	mg/L	0.06	1.11	1.19	1.16	1.15
检测因子	单位	检出限	2024.01.31			
			第一次	第二次	第三次	第四次
样品形状	/	/	无色、微浊、 无味、 无油膜	无色、微浊、 无味、 无油膜	无色、微浊、 无味、 无油膜	无色、微浊、 无味、 无油膜
pH	无量纲	0.1	7.3[水温： 11.2℃]	7.4[水温： 11.6℃]	7.4[水温： 11.9℃]	7.4[水温： 12.2℃]
悬浮物	mg/L	4	57	49	58	53
化学需氧量	mg/L	4	113	100	108	112
BOD ₅	mg/L	0.5	28.0	24.1	29.9	24.6
氨氮	mg/L	0.025	1.30	1.32	1.28	1.30
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.080	0.072	0.083	0.090
石油类	mg/L	0.06	1.17	1.16	1.22	1.17

4、地下水检测结果

表 10 地下水检测结果统计表

检测因子	单位	检出限	检测结果
			监测井 W ₂
			2024.01.31
样品形状	/	/	无色、透明、无味
石油类	mg/L	0.01	0.01
苯	μg/L	1.4	1.4L
甲苯	μg/L	1.4	1.4L
乙苯	μg/L	0.8	0.8L
间，对-二甲苯	μg/L	2.2	2.2L
邻-二甲苯	μg/L	1.4	1.4L
萘	μg/L	1.0	1.0L
备注：“L”表示低于检出限。			

5、噪声检测结果

表11 噪声监测期间风速统计表 单位：m/s

监测点位	2024.01.30		2024.01.31	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界 N ₁	1.4	1.5	1.8	1.7
南厂界 N ₂	1.6	1.3	1.9	1.9
西厂界 N ₃	1.2	1.6	1.7	1.7
北厂界 N ₄	1.3	1.2	1.9	1.9
百大东城印象 N ₅	1.5	1.4	1.8	1.8
富茂大饭店 N ₆	1.3	1.6	1.9	1.9

表12 噪声监测结果统计表 单位：dB（A）

监测点位	2024.01.30		2024.01.31	
	昼间 (15:00~15:30)	夜间 (22:00~22:30)	昼间 (12:00:13:00)	夜间 (22:00~22:30)
东厂界 N ₁	55	47	56	46
南厂界 N ₂	56	47	55	48
西厂界 N ₃	59	48	56	45
北厂界 N ₄	57	45	57	46
百大东城印象 N ₅	52	43	52	42
富茂大饭店 N ₆	53	43	53	43

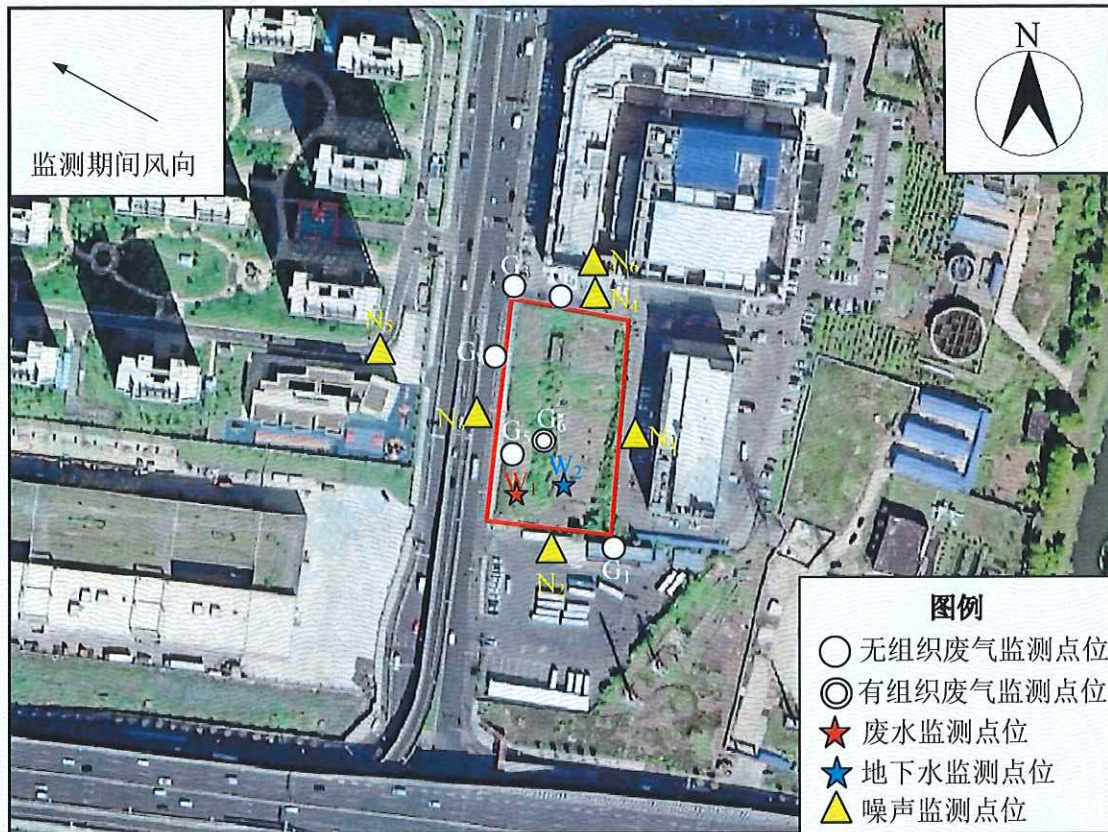
资质认定证书编号：181212051379

电话/传真：0551-62866151

地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号 1 幢 4-5 楼

网址：www.aolintt.com

七、监测点位示意图



八、附图



附件：质控信息统计表

1、无组织废气质控信息

表 1 无组织废气平行样检测结果统计表

检测项目	平行样数量	相对偏差 RD (%)	结果评价
非甲烷总烃	4	0~0.6	合格

表 2 无组织废气空白试验结果统计表

检测项目	检测数量	检出限	测定结果	结果评价
总烃	2	0.06mg/m ³	未检出	合格

表 3 无组织废气标准带点结果统计表

检测项目	标准值	检测数量	相对误差 (%)	结果评价
甲烷	10.3ppm	2	1.0~1.9	合格

2、有组织废气质控信息

表 4 有组织废气平行样检测结果统计表

检测项目	平行样数量	相对偏差 RD (%)	结果评价
非甲烷总烃	2	0.1~1.6	合格

表 5 有组织废气空白试验结果统计表

检测项目	检测数量	检出限	测定结果	结果评价
总烃	2	0.06mg/m ³	未检出	合格

表 6 有组织废气标准带点结果统计表

检测项目	标准值	检测数量	相对误差 (%)	结果评价
甲烷	10.3ppm	2	1.0~1.9	合格

3、废水质控信息

表 7 废水平行样检测结果统计表

检测项目	平行样数量	相对偏差 RD (%)	结果评价
悬浮物	1	3.8	合格
化学需氧量	1	2.2	合格
BOD ₅	2	4.3~4.8	合格
氨氮	1	0.8	合格
阴离子表面活性剂	1	2.8	合格

表 8 废水平行样检测结果统计表（pH）

检测项目	平行样数量	允许差（ $\pm 0.1\text{pH}$ ）	结果评价
pH	1	0	合格

表 9 废水有证标准物质检测结果统计表

检测项目	标准样品编号	标准值（mg/L）	测定结果（mg/L）	结果评价
化学需氧量	B23050154	250 $\pm$ 11	251	合格
BOD ₅	B23120133	21.3 $\pm$ 1.5	21.4	合格
			20.0	
氨氮	B23070470	1.52 $\pm$ 0.08	1.59	合格
阴离子表面活性剂	B22050097	32.4 $\pm$ 1.7	32.711	合格
石油类	A23090349	9.38 $\pm$ 0.76	9.70	合格

表 10 废水标准带点结果统计表

检测项目	标准值	检测数量	相对误差（%）	结果评价
氨氮	60.0 μg	1	-1.0	合格
阴离子表面活性剂	90.0 μg	1	-3.1	合格

4、地下水水质控信息

表 11 地下水空白试验结果统计表

检测项目	检测数量	检出限（ $\mu\text{g/L}$ ）	测定结果	结果评价
苯	2	1.4	未检出	合格
甲苯	2	1.4	未检出	合格
乙苯	2	0.8	未检出	合格
间，对-二甲苯	2	2.2	未检出	合格
邻-二甲苯	2	1.4	未检出	合格
萘	2	1.0	未检出	合格

表 12 地下水平行样检测结果统计表

检测项目	平行样数量	相对偏差 RD（%）	结果评价
苯	1	0	合格
甲苯	1	0	合格
乙苯	1	0	合格
间，对-二甲苯	1	0	合格
邻-二甲苯	1	0	合格
萘	1	0	合格

表 13 地下水有证标准物质检测结果统计表

检测项目	标准样品编号	标准值（mg/L）	测定结果（mg/L）	结果评价
石油类	B23070416	7.88±1.20	8.29	合格

表 14 地下水标准带点结果统计表

检测项目	标准值（μg/L）	检测数量	相对误差（%）	结果评价
苯	50.0	1	-8.4	合格
甲苯	50.0	1	-8.9	合格
乙苯	50.0	1	-8.6	合格
间，对-二甲苯	50.0	1	-7.3	合格
邻-二甲苯	50.0	1	-8.7	合格
萘	50.0	1	10.4	合格

表 15 地下水加标回收率试验结果统计表

检测项目	加标类型	数量	加标回收率	结果评价
苯	样品加标	1	95.6	合格
甲苯	样品加标	1	95.9	合格
乙苯	样品加标	1	90.0	合格
间，对-二甲苯	样品加标	1	92.6	合格
邻-二甲苯	样品加标	1	91.3	合格
萘	样品加标	1	109	合格

****报告结束****