



检 测 报 告

报告编号: QB20250460

项目名称: 采油二厂地下水例行监测
检测对象: 地下水
委托单位: 采油二厂
检测类别: 水和废水
报告日期: 2025 年 4 月 30 日

中国石油化工股份有限公司
河南油田分公司技术监测中心



检 测 报 告

报告编号: QB20250460

报告编写人: 常品

报告审核人: 蒲琳

报告批准人: 张妍

签发日期: 2025.4.30

目录

1.项目概况	1
2.检测目的	1
3.检测依据	1
4.检测人员	1
5.检测设备	1
6.检测内容	3
7.质量保证和质量控制	5
8.检测结果	7
9.结论	7

检测 报 告

1.项目概况

根据河南油田 2025 年环境自行监测工作计划，对采油二厂地下水进行采样监测。

2.检测目的

根据河南油田 2025 年环境自行监测工作计划，对采油二厂地下水进行采样监测，准确出具监测结果，及时将检测报告反馈给采油二厂。

3.检测依据

- 《水质 采样方案设计技术规定》HJ 495-2009；
- 《水质 采样技术指导》HJ 494-2009；
- 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009；
- 《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020
- 《地下水质量标准》GB14848-2017。

4.检测人员

采样人员：孙玉生、贺华红、杜晓军、陈刚、陈靖。

分析人员：王艳苹、贺华红、朱瑞娜、常晶、邓佳、华洁平、赵倩、海燕杰、苏娅、沈方方、赵晨旭、陈靖。

5.检测设备

表 1 检测设备一览表

检测项目	检测仪器	编号	有效期
石油类	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900	19P48907134	2026.3.14
氰化物	分光光度计 7230G	SFZ1406010190	2026.3.14
总硬度	酸式滴定管	289	2025.4.16
硫化物	分光光度计 7230G	SFZ1406010355	2026.3.14

检测项目	检测仪器	编号	有效期
挥发酚	分光光度计 7230G	SFZ1406010190	2026.3.14
氨氮	紫外分光光度计 TU-1901	22-1901-01-0102	2026.3.14
亚硝酸盐氮	离子色谱仪 CIC-D150	D1524S008	2026.7.9
硝酸盐氮	离子色谱仪 CIC-D150	D1524S008	2026.7.9
六价铬	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900	19P48907135	2026.3.14
高锰酸盐指数	酸式滴定管	288	2025.4.16
铜	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
锌	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
铅	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
镉	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
铁	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
锰	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
铝	电感耦合等离子发射光谱仪 Optima8000	078s1310031c	2027.3.11
pH	便携式 PH 计 Bante221-ORP	200327-032	2026.3.11
溶解性总固体	电子天平 ME204	B328548931	2025.6.2
硫酸盐	电子天平 ME204	B328548931	2025.6.2
氯化物	酸式滴定管	286	2025.4.16
汞	原子荧光光度计 AFS-9330	9330-1301046Z9	2026.3.2
砷	原子荧光光度计 AFS-9330	9330-1301046Z9	2026.3.2
硒	原子荧光光度计 AFS-9330	9330-1301046Z9	2026.3.2
色度	比色管	/	/

检测项目	检测仪器	编号	有效期
臭和味	锥形瓶	/	/
浊度	比色管	/	/
肉眼可见物	锥形瓶	/	/
氟化物	离子色谱仪 CIC-D150	D1524S008	2026.7.9
苯	气质联用仪 GC2000 EXPEC 3700	8B1P2440005	2026.7.31
甲苯	气质联用仪 GC2000 EXPEC 3700	8B1P2440005	2026.7.31

6.检测内容

表 2 检测项目、方法一览表

委托单位	采油二厂	样品数量 及样品采 样量	33 个（石油类：500mL 挥发酚：1000mL 硫化物：250mL 铜、锌、镉、铁、锰、铅、铝： 100mL 砷、硒、汞：100mL 苯系物：100mL 六价铬：500mL 氰化物：250mL 氟化物：250mL 氨氮：250mL 硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐 指数、溶解性固体、硫酸盐、 氯化物：250mL 其它：1000mL）
样品性状	液态	采样日期	2025 年 3 月 17 日-3 月 24 日
采样方式	采样	分析日期	2025 年 3 月 17 日-4 月 3 日
检测项目	检测方法		最低检出限值
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度 法 HJ970-2018		0.01 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光 光度法 HJ484-2009		0.004 mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB 11899-89		10mg/L

检测项目	检测方法	最低检出限值
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0003 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法第 4 部分 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023	/
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4 µg/L
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.04 mg/L
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009 mg/L
铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.1 mg/L
镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05 mg/L
铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01 mg/L
锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01 mg/L
铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009 mg/L

检测项目	检测方法	最低检出限值
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004 mg/L
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T5750.4-2023 (7.1)	/
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB11903-89	/
浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB 13200-1991	1 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法第 4 部分 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T5750.4-2023	/
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5 mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	10mg/L
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
甲苯	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
说明	监测结果低于方法检出限时，报“ND”，ND 表示未检出。	

7.质量保证和质量控制

- (1) 检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。
- (2) 检测方法经方法查新，均现行有效。
- (3) 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。
- (4) 实验室环境、试剂满足检测方法要求。
- (5) 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。
- (6) 原始记录和检测报告符合中心管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核。具体质控结果统计见表 3。

表 3 质控结果统计表

监测项目	样品个数	它控平行		加标回收		自控平行		质控样	
		个数	合格率 %	个数	合格率 %	个数	合格率 %	个数	合格率 %
石油类	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
氰化物	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
总硬度	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
硫化物	33	3	100%	4	100%	/	/	4	100%
挥发酚	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
氨氮	33	3	100%	/	/	9	100%	4	100%
亚硝酸盐氮	33	3	100%	3	100%	4	100%	4	100%
硝酸盐氮	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
六价铬	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
高锰酸盐指数	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
镉	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
锌	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
铜	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
锰	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
铁	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
铝	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
铅	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
pH	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
溶解性总固体	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
硫酸盐	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/

氯化物	33	3	100%	/	/	4	100%	4	100%
汞	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
砷	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
硒	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
色度	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
臭和味	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
浊度	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
肉眼可见物	33	3	100%	/	/	4	100%	/	/
氟化物	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
苯	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%
甲苯	33	3	100%	4	100%	4	100%	4	100%

8. 检测结果

检测结果详见报告单。

9. 结论

根据监测结果，采油二厂地下水监测 33 个样品中，除了部分站场地下水中总硬度、溶解性总固体、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、铁、锰、铝不满足《地下水质量标准》GB/T14848-2017III类标准限值要求，其它项目均满足《地下水质量标准》GB/T14848-2017III类标准限值要求。

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	色度 (度)	浊度 (度)	臭和味 (等 级)	pH	总硬度 mg/L	溶解性 总固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	挥发酚 mg/L	高锰酸 盐指数 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	石油类 mg/L	氟化物 mg/L	氟化物 mg/L	样品 描述
S250356	井楼稠油联合站 (处理区)	2025.3.17 (9:52)	5	1	0	7.7	459	912	68	352	0.0004	1.5	0.161	ND	ND	ND	0.286	无色、 透明
S250357	井楼稠油联合站 (罐区)	2025.3.17 (10:05)	5	1	0	7.6	254	1.05×10 ³	74	37.2	0.0019	0.5	0.055	ND	ND	ND	0.256	无色、 透明
S250358	井楼稠油联合站 (上游)	2025.3.17 (10:16)	5	1	0	7.7	277	438	85	155	0.0015	1.2	0.062	ND	ND	ND	0.246	无色、 透明
S250359	井楼稠油污泥堆 放场	2025.3.17 (10:41)	5	1	0	7.7	198	172	44	25.4	0.0010	6.0	0.209	ND	ND	ND	0.409	无色、 透明
S250360	井楼稠油污泥堆 放场下游	2025.3.17 (11:08)	5	1	0	7.6	299	352	35	139	0.0020	0.7	0.091	ND	ND	ND	0.242	无色、 透明
S250361	井楼57	2025.3.17 (15:04)	5	1	0	7.6	241	216	109	41.1	0.0019	0.4	0.144	ND	ND	ND	0.443	无色、 透明
S250362	L7903井(43#计 量站)	2025.3.17 (15:22)	5	1	0	7.5	141	178	29	43.1	0.0009	1.2	0.126	ND	ND	ND	0.375	无色、 透明
S250364	井楼1503	2025.3.17 (15:41)	5	1	0	7.7	252	316	55	55.8	0.0014	3.9	0.147	ND	ND	ND	0.330	无色、 透明
S250366	杨楼6#计量站	2025.3.18 (9:40)	5	1	0	7.4	216	434	26	45.0	ND	0.7	0.132	ND	ND	ND	0.204	无色、 透明
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			15	3	/	6.5~8.5	450	1000	250	250	0.002	3.0	0.50	0.02	/	0.05	1.0	/
《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表1 III类标准			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	/

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	肉眼 可见物	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L	铝 mg/L	砷 μg/L	硒 μg/L	汞 μg/L	六价铬 mg/L	亚硝酸盐 mg/L	硝酸盐 mg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L
S250356	井楼稠油联合站 (处理区)	2025.3.17 (9:52)	无	0.096	0.074	0.069	0.021	ND	ND	0.051	1.8	ND	ND	0.026	ND	0.256	ND	ND
S250357	井楼稠油联合站 (罐区)	2025.3.17 (10:05)	无	0.032	0.069	0.061	0.017	ND	ND	ND	1.6	ND	ND	0.005	ND	1.68	ND	ND
S250358	井楼稠油联合站 (上游)	2025.3.17 (10:16)	无	0.027	0.066	0.061	0.018	ND	ND	0.026	1.7	ND	ND	0.006	ND	2.13	ND	ND
S250359	井楼稠油污泥堆 放场	2025.3.17 (10:41)	无	0.103	0.095	0.063	0.017	ND	ND	0.019	2.0	ND	ND	0.013	ND	4.93	ND	ND
S250360	井楼稠油污泥堆 放场下游	2025.3.17 (11:08)	无	0.019	0.070	0.061	0.018	ND	ND	ND	2.6	ND	ND	0.004	ND	2.64	ND	ND
S250361	井楼57	2025.3.17 (15:04)	无	0.150	0.070	0.060	0.019	ND	ND	ND	1.4	ND	ND	0.019	ND	7.78	ND	ND
S250362	L7903井(43#计 量站)	2025.3.17 (15:22)	无	0.086	0.072	0.060	0.026	ND	ND	ND	1.1	ND	ND	0.007	ND	4.32	ND	ND
S250364	井楼1503	2025.3.17 (15:41)	无	0.050	0.074	0.062	0.019	ND	ND	ND	1.7	ND	0.92	0.007	ND	0.510	ND	ND
S250366	杨楼6#计量站	2025.3.18 (9:40)	无	0.027	0.066	0.060	0.018	ND	ND	ND	1.4	0.5	0.98	0.007	ND	6.09	ND	ND
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			无	0.3	0.10	1.00	1.00	0.01	0.005	0.20	10	10	1.0	0.05	1.0	20.0	10	700

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	色度 (度)	浊度 (度)	臭和味 (等级)	pH	总硬度 mg/L	溶解性 总固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	挥发酚 mg/L	高锰酸 盐指数 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	石油类 mg/L	氰化物 mg/L	氟化物 mg/L	样品 描述
S250368	杨楼J3624井	2025.3.18 (9:53)	5	1	0	7.3	188	366	26	31.3	ND	2.4	0.152	ND	ND	ND	0.288	无色、 透明
S250369	杨楼3#计量站	2025.3.18 (10:15)	5	1	0	7.7	195	484	16	56.7	ND	1.2	0.078	0.005	ND	ND	0.274	无色、 透明
S250370	杨楼楼资17#注 汽站	2025.3.18 (10:31)	5	1	0	7.5	317	684	10	106	ND	0.4	0.055	0.003	ND	ND	0.138	无色、 透明
S250371	杨楼1#计量站	2025.3.18 (10:42)	5	1	0	7.5	101	258	17	3.91	ND	2.9	0.785	ND	ND	ND	0.157	无色、 透明
S250372	新庄新泌浅94井	2025.3.18 (11:27)	5	1	0	7.5	196	458	44	15.7	ND	0.5	0.141	0.004	ND	ND	0.214	无色、 透明
S250373	新庄5#计量站	2025.3.18 (13:05)	5	1	0	7.3	444	970	95	41.1	ND	0.4	0.088	ND	ND	ND	0.188	无色、 透明
S250374	新庄5716井	2025.3.18 (13:28)	5	1	0	7.3	183	322	58	9.78	ND	4.1	0.759	0.003	ND	ND	0.276	无色、 透明
S250375	新庄南三块生活 点	2025.3.18 (13:46)	5	1	0	7.3	285	678	45	86.1	ND	0.5	0.141	0.003	ND	ND	0.163	无色、 透明
S250376	新庄8#计量站	2025.3.18 (14:07)	5	1	0	7.5	228	554	46	60.7	ND	1.7	0.474	0.003	ND	ND	0.198	无色、 透明
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			15	3	/	6.5-8.5	450	1000	250	250	0.002	3.0	0.50	0.02	/	0.05	1.0	/
《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表1 III类标准			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	/

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	肉眼 可见物	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L	铝 mg/L	砷 μg/L	硒 μg/L	汞 μg/L	六价铬 mg/L	亚硝酸盐 氮 mg/L	硝酸盐 氮 mg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L
S250368	杨楼J3624井	2025.3.18 (9:53)	无	0.032	0.067	0.063	0.025	ND	ND	ND	1.9	0.4	0.84	0.008	ND	3.63	ND	ND
S250369	杨楼3#计量站	2025.3.18 (10:15)	无	0.017	0.195	0.061	0.019	ND	ND	ND	3.2	0.4	0.86	ND	0.335	3.53	ND	ND
S250370	杨楼楼资17#注 汽站	2025.3.18 (10:31)	无	0.023	0.079	0.061	0.051	ND	ND	ND	1.6	0.3	0.90	ND	ND	15.3	ND	ND
S250371	杨楼1#计量站	2025.3.18 (10:42)	无	0.950	0.098	0.064	0.028	ND	ND	0.986	4.0	ND	0.94	0.046	ND	3.60	ND	ND
S250372	新庄新泌浅94井	2025.3.18 (11:27)	无	0.099	0.071	0.061	0.026	ND	ND	ND	2.5	ND	0.94	0.010	ND	4.52	ND	ND
S250373	新庄5#计量站	2025.3.18 (13:05)	无	0.011	0.066	0.061	0.023	ND	ND	ND	1.2	ND	0.06	0.004	ND	37.2	ND	ND
S250374	新庄5716井	2025.3.18 (13:28)	无	0.747	0.083	0.064	0.023	ND	ND	0.739	1.8	ND	0.98	0.040	ND	3.04	ND	ND
S250375	新庄南三块生活 点	2025.3.18 (13:46)	无	ND	0.097	0.060	0.022	ND	ND	ND	1.1	ND	0.98	ND	ND	16.9	ND	ND
S250376	新庄8#计量站	2025.3.18 (14:07)	无	0.350	0.077	0.062	0.031	ND	ND	0.190	1.5	ND	0.90	0.040	ND	11.5	ND	ND
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			无	0.3	0.10	1.00	1.00	0.01	0.005	0.20	10	10	1.0	0.05	1.0	20.0	10	700

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品编号	采样地点	采样时间	色度 (度)	浊度 (度)	臭和味 (等级)	pH	总硬度 mg/L	溶解性 总固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	挥发酚 mg/L	高锰酸盐指数 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	石油类 mg/L	氰化物 mg/L	氟化物 mg/L	样品描述
S250377	新庄2#计量站	2025.3.18 (14:26)	5	1	0	7.5	464	1.17×10 ³	28	282	0.0005	1.2	1.14	0.003	ND	ND	0.315	无色、透明
S250378	新庄采油站水井	2025.3.18 (15:01)	5	1	0	7.6	191	456	23	9.78	ND	0.4	0.082	0.003	ND	ND	0.447	无色、透明
S250380	王集1#集油站南围墙（上游）	2025.3.19 (10:48)	5	1	0	7.1	228	361	17	29.4	ND	1.2	0.200	0.003	ND	ND	0.257	无色、透明
S250381	王集1#集油站北围墙（下游）	2025.3.19 (11:17)	5	1	0	7.3	824	1.83×10 ³	73	548	ND	1.6	0.102	0.003	ND	ND	0.183	无色、透明
S250382	王集1#集油站加药间东（下游）	2025.3.19 (11:35)	5	1	0	7.3	205	268	ND	9.78	ND	0.5	0.097	0.003	ND	ND	0.222	无色、透明
S250383	王集9#计量站	2025.3.19 (12:50)	5	1	0	7.4	156	218	ND	13.7	ND	0.5	0.071	ND	ND	ND	0.170	无色、透明
S250390	古城8#计量站	2025.3.24 (10:02)	5	1	0	7.4	247	418	49	7.83	0.0010	1.1	0.108	0.003	ND	ND	0.643	无色、透明
S250391	古城GB409	2025.3.24 (10:20)	5	1	0	7.3	199	378	35	25.4	ND	2.6	0.079	ND	ND	ND	0.469	无色、透明
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III类标准限值			15	3	/	6.5~8.5	450	1000	250	250	0.002	3.0	0.50	0.02	/	0.05	1.0	/
《地表水环境质量标准》GB3838-2002表I III类标准			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	/

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	肉眼 可见物	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L	铝 mg/L	砷 μg/L	硒 μg/L	汞 μg/L	六价铬 mg/L	亚硝酸盐 氮 mg/L	硝酸盐 氮 mg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L
S250377	新庄2#计量站	2025.3.18 (14:26)	无	0.238	2.14	0.062	0.024	ND	ND	ND	1.6	ND	0.92	0.007	ND	1.32	ND	ND
S250378	新庄采油站水井	2025.3.18 (15:01)	无	ND	0.109	0.061	0.021	ND	ND	ND	3.7	0.4	0.90	ND	ND	0.363	ND	ND
S250380	王集1#集油站南 围墙（上游）	2025.3.19 (10:48)	无	0.029	0.079	0.061	0.025	ND	ND	ND	1.9	ND	0.74	0.005	ND	0.766	ND	ND
S250381	王集1#集油站北 围墙（下游）	2025.3.19 (11:17)	无	0.019	0.240	0.064	0.027	ND	ND	ND	1.9	ND	0.68	0.005	ND	0.049	ND	ND
S250382	王集1#集油站加 药间东（下游）	2025.3.19 (11:35)	无	0.070	0.090	0.063	0.026	ND	ND	ND	1.9	ND	ND	0.008	ND	1.59	ND	ND
S250383	王集9#计量站	2025.3.19 (12:50)	无	0.044	0.077	0.061	0.027	ND	ND	ND	2.2	ND	ND	0.008	ND	4.01	ND	ND
S250390	古城8#计量站	2025.3.24 (10:02)	无	ND	0.069	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND
S250391	古城GB409	2025.3.24 (10:20)	无	ND	0.069	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND	0.20	0.011	ND	0.118	ND	ND
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			无	0.3	0.10	1.00	1.00	0.01	0.005	0.20	10	10	1.0	0.05	1.0	20.0	10	700

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品 编号	采样地点	采样时间	色度 (度)	油度 (度)	臭和味 (等 级)	pH	总硬度 mg/L	溶解性 总固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	挥发酚 mg/L	高锰酸 盐指数 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	石油类 mg/L	氰化物 mg/L	氰化物 mg/L	样品 描述
S250393	古城4505	2025.3.24 (10:45)	5	1	0	7.5	314	544	49	45.0	ND	1.1	0.102	ND	ND	ND	0.372	无色、 透明
S250394	古城5711	2025.3.24 (10:58)	5	1	0	7.5	628	1.11×10 ³	54	290	ND	0.7	0.638	0.004	ND	ND	0.098	无色、 透明
S250395	古城23#计量站	2025.3.24 (11:18)	5	1	0	7.4	169	300	37	9.78	0.0009	0.6	0.032	0.004	ND	ND	0.201	无色、 透明
S250396	井楼泵房附近老 乡灌溉井	2025.3.24 (14:40)	5	1	0	7.4	338	718	82	110	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	0.111	无色、 透明
S250397	井楼30#计量站	2025.3.24 (14:54)	5	1	0	7.5	350	1.05×10 ³	129	204	ND	2.8	0.050	0.004	ND	ND	0.348	无色、 透明
S2503101	古城2#计量站	2025.3.24 (15:57)	5	1	0	7.6	342	618	35	125	ND	0.4	0.071	0.003	ND	ND	0.335	无色、 透明
S2503102	古城2603	2025.3.24 (16:28)	5	1	0	7.5	229	418	42	55.8	ND	0.4	ND	0.005	ND	ND	0.143	无色、 透明
《地下水质量标准》GB/T14848-2017III 类标准限值			15	3	/	6.5~8.5	450	1000	250	250	0.002	3.0	0.50	0.02	/	0.05	1.0	/
《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表1 III类标准			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	/

河南油田分公司技术监测中心检测结果报告单

委托单位：采油二厂

样品类型：地下水

样品编号	采样地点	采样时间	肉眼可见物	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L	铝 mg/L	砷 μg/L	硒 μg/L	汞 μg/L	六价铬 mg/L	亚硝酸盐氮 mg/L	硝酸盐氮 mg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L
S250393	古城4505	2025.3.24 (10:45)	无	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	ND	0.18	0.008	ND	ND	ND	ND
S250394	古城5711	2025.3.24 (10:58)	无	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	0.18	0.005	ND	ND	ND	ND
S250395	古城23#计量站	2025.3.24 (11:18)	无	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	ND	0.16	ND	ND	2.60	ND	ND
S250396	井楼泵房附近老乡灌溉井	2025.3.24 (14:40)	无	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	ND	0.22	ND	ND	6.36	ND	ND
S250397	井楼30#计量站	2025.3.24 (14:54)	无	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	ND	0.18	0.005	ND	14.5	ND	ND
S2503101	古城2#计量站	2025.3.24 (15:57)	无	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	0.18	0.005	ND	1.12	ND	ND
S2503102	古2603	2025.3.24 (16:28)	无	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	0.20	0.005	ND	2.25	ND	ND
《地下水质量标准》GB/T14848-2017Ⅲ类标准限值			无	0.3	0.10	1.00	1.00	1.00	0.005	0.20	10	10	1.0	0.05	1.0	20.0	10	700

报告结束

