

标识: WZKXCMA-QR-93



检测报告

吴科信委托字[2025]第 0191 号

项目名称: 2025 年监测服务项目地下水水源地自行检测
(第一季度) 监测报告

委托单位: 吴忠市生态环境局盐池分局

检测类别: 委托检测

吴忠市科信环境检测有限公司

二〇二五年一月



自來水公司

民國三十三年四月

關於自來水公司之組織及業務之報告

報告人：張一明

報告時間：民國三十三年四月

報告地點：自來水公司

检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。



复印无效

检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据。
吴忠市生态环境局盐池分局检测报告专用证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050280

发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

承担单位：吴忠市科信环境检测有限公司

报告编制：张 兰

审 核：江海红

签 发：

参加人员：蒋晨耀 张 肖 杨 帆 李艾玲

陈正兰 张 静 杨 瑞 马小兰

叶 倩 仇小菊 马 莎 马秀萍

委托方通讯资料：

单位名称：吴忠市生态环境局盐池分局

地 址：吴忠市盐池县花马池镇解放街 96 号

本机构通讯资料：

单位名称：吴忠市科信环境检测有限公司

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

邮政编码：751100

电 话：0953-2618599

1 任务来源

受吴忠市生态环境局盐池分局委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2025 年 1 月 3 日组织专业技术人员对骆驼井水源地地下水进行采样及实验室分析，出具检测报告。

2 检测点位及项目

2.1 检测点位、项目及频次

具体检测点位及项目见下表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测点位	样品编号	检测项目	频次
1	骆驼井水源地	014DX25 01-03-1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} ）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	1 次/天

注：总 α 放射性和总 β 放射性由我公司委托陕西科仪阳光检测技术服务有限公司进行检测，检测结果见附件。

3 样品基本情况

样品基本情况见表 3-1。

表 3-1 样品基本情况

序号	检测点位	样品描述	样品数量	采样日期	分析日期
1	骆驼井水源地	透明	38（瓶）× 500mL	2025.1.3	2025.1.3 -2025.1.13

4 检测分析及主要仪器设备

4.1 检测分析方法

表 4-1 检测项目分析方法

序号	样品类别	检测项目	分析及依据	检出限 (mg/L)
1	地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	0.04 (μg/L)
2	地下水	砷		0.3 (μg/L)
3	地下水	硒		0.4 (μg/L)
4	地下水	色度	《水质 色度的测定 铂钴 比色法》 (GB 11903-89)	5 (度)
5	地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电 极法》 (HJ 1147-2020)	- (无量纲)
6	地下水	溶解性 总固体	重量法 《水和废水监测分 析方法》 (第四版) 国家 环保总局 (2002 年)	-
7	地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法》 (HJ1226-2021)	0.003
8	地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离 子色谱法》 (HJ84-2016)	0.004
9	地下水	亚硝酸盐		0.005
10	地下水	氯化物		0.007
11	地下水	硫酸盐		0.018
12	地下水	氟化物		0.006
13	地下水	总硬度	《水质 钙和镁总量的测 定 EDTA 滴定法》 (GB7477-87)	5
14	地下水	碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法》 (DZ/T0064.56-2021)	0.025
15	地下水	总大肠 菌群	《生活饮用水标准检验方 法 第 12 部分: 微生物指 标 (5.1 多管发酵法) (GB/T5750.12-2023)	<2 (MPN /100mL)

续表 4-1

序号	样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/L)
16	地下水	细菌总数	《水质 菌落总数的测定 平皿计数法》（HJ1000-2018）	<1 (CFU/mL)
17	地下水	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）	0.05
18	地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025
19	地下水	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T7467-1987）	0.004
20	地下水	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ503-2009）	0.0003
21	地下水	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（HJ1075-2019）	0.3 (NTU)
22	地下水	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
23	地下水	锌		0.004
24	地下水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（HJ484-2009）	0.001
25	地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11911-89）	0.03
26	地下水	锰		0.01
27	地下水	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11904-89）	0.01
28	地下水	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》（GB/T5750.7-2023）	0.05

(续完) 表 4-1

序号	样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/L)
29	地下水	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 639-2012)	1.4 (μg/L)
30	地下水	苯		1.4 (μg/L)
31	地下水	甲苯		1.4 (μg/L)
32	地下水	四氯化碳		1.5 (μg/L)
33	地下水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	0.05 (μg/L)
34	地下水	铅		0.09 (μg/L)
35	地下水	铜		0.08 (μg/L)
36	地下水	嗅和味	文字描述法或臭阈值法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002 年)	-
37	地下水	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法)》(GB/T 5750.4-2023)	-

4.2 仪器设备情况汇总

仪器设备情况汇总表

表 4-2 仪器设备情况汇总表

序号	检测项目	分析仪器			
		名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	检定/校准机构
1	pH	PHBJ-260 型 PH 计	601821NB0 24070238	2024.7.31 -2025.7.30	宁夏计量质量 检验检测 研究院
2	溶解性 总固体	CP114 电子天平	8332160871	2024.7.16 -2025.7.15	
3	浑浊度	WZB-171便 携式浊度仪	671200N00 20060001		

续表 4-2

序号	检测项目	分析仪器			检定/校准机构
		名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	
4	铝	Optima 2100DV电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP	080N7030802	2023.3.6-2025.3.5	宁夏计量质量检测研究院
5	锌				
6	阴离子表面活性剂	7230G 分光光度计	2C4130 1046	2024.7.16-2025.7.15	
7	氨氮				
8	挥发酚				
9	氰化物				
10	硫化物				
11	碘化物				
12	铬（六价）				
13	铁	TAS-990 原子吸收分光光度计	32-0995-01-0144	2023.6.6-2025.6.5	
14	锰				
15	钠				
16	总大肠菌群	SPX-150B 生化培养箱	SH20231 106XLJ	2024.11.4-2025.11.3	
17	细菌总数				
18	汞	AFS200T原子荧光光度计	09007	2024.11.4-2025.11.3	
19	砷				
20	硒				
21	耗氧量	容量分析	-	2024.5.10-2027.5.9	
22	三氯甲烷	7890B/5975 气相色谱质谱联用仪	CN13263065/US52420951	2024.11.4-2025.11.3	
23	苯				
24	甲苯				
25	四氯化碳				
26	镉	NexION300D型电感耦合等离子质谱仪	81DN2102301	2024.10.9-2025.10.8	
27	铅				
28	铜				

(续完) 表 4-2

序号	检测项目	分析仪器			
		名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	检定/校准机构
29	硝酸盐	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2023.11.6 -2025.11.5	宁夏计量质量检验检测研究院
30	亚硝酸盐				
31	氯化物				
32	硫酸盐				
33	氟化物				
34	总硬度	容量分析	-	2024.5.10 -2027.5.9	

5 质量控制和质量保证

(1) 检测人员均持证上岗；检测仪器执行国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内。为保证检测数据准确、可靠，在水样的采集和保存期间严格执行《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009），检测分析方法严格执行《水和废水监测分析方法》及相应国家标准方法中有关规定。

(2) 具体质控措施见表 5-1。

表 5-1 质量控制措施一览表

序号	检测项目	质控样 (mg/L)			加标回收率%		曲线零点测试 (mg/L)		曲线中间点%		全程序空白 (mg/L)			平行样测定%		是否合格
		盲样编号	盲样值	保证值	测定值	合格范围	实测值	合格范围	相对误差	合格范围	编号	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
1	氨氮	KX2024-BZ-010	51.4	47.5-52.5	-	-	-	-	-	-	014DX25 01-03-KB	0.025L	<0.025	5.6	≤20	是
2	铬(六价)	KX2024-BZ-292	0.210	0.194-0.224	-	-	-	-	-	-		0.004L	<0.004	0.0	≤15	是
3	镉(μg/L)		416	384-416	98.8		0.05L	<0.05	0.4			0.05L	<0.05	7.7		是
4	铅(μg/L)	KX2024-BZ-204	416	381-419	103	70-130	0.09L	<0.09	2.2	≤10		0.09L	<0.09	3.4	≤20	是
5	铜(μg/L)		406	384-416	101		0.06L	<0.06	7.3			0.06L	<0.06	1.4		是
6	汞(μg/L)	KX2024-BZ-142	4.35	3.84-4.68	123		0.04L	<0.04	7.3			0.04L	<0.04	0.0		是
7	砷(μg/L)	KX2024-BZ-141	30.4	28.2-31.2	95.3	70-130	0.3L	<0.3	6.6	≤20		0.3L	<0.3	6.7	≤20	是
8	硒(μg/L)	KX2024-BZ-174	8.37	7.65-8.59	108		0.4L	<0.4	4.3			0.4L	<0.4	0.0		是

续表 5-1

序号	检测项目	质控样 (mg/L)			加标回收率%		曲线零点测试 (mg/L)		曲线中间点%		全程序空白 (mg/L)			平行样测定%		是否合格
		盲样编号	盲样值	保证值	测定值	合格范围	实测值	合格范围	相对误差	合格范围	编号	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
9	pH (无量纲)	KX2024-BZ-016	4.03	3.90-4.10	-	-	-	-	-	-	014DX25 01-03-KB	-	-	-	-	是
10	氰化物	KX2024-BZ-014	0.0454	0.0445-0.0499	-	-	-	-	-	-		0.001L	<0.001	0.0	≤20	是
11	硫化物	KX2024-BZ-002	1.66	1.51-1.69	92.0	60-120	-	-	0.4	≤10		0.003L	<0.003	0.0	≤30	是
12	钠	KX2024-BZ-005	1.48	1.45-1.55	103	-	0.01L	<0.01	1.8	-		0.01L	<0.01	0.5	-	是
13	锰	KX2024-BZ-022	4.98	4.75-5.25	95.2	80-120	0.01L	<0.01	1.7	-		0.01L	<0.01	0.0	≤30	是
14	铁	KX2024-BZ-022	5.02	4.75-5.25	97.6	-	0.03L	<0.03	0.5	-		0.03L	<0.03	0.0	-	是
15	总硬度	KX2024-BZ-025	315	302-342	-	-	-	-	-	-		5.0L	<5.0	0.7	≤10	是
16	耗氧量	KX2024-BZ-006	9.68	8.98-10.5	-	-	-	-	-	-		0.05L	<0.05	0.0	≤25	是
17	挥发性酚类	KX2024-BZ-007	0.214	0.182-0.248	-	-	-	-	2.1	≤10	1	0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是
18	溶解性总固体	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	-	3.9	-	-

续表 5-1

序号	检测项目	质控样 (mg/L)			加标回收率%		曲线零点测试 (mg/L)		曲线中间点%		全程序空白 (mg/L)			平行样测定%		是否合格
		盲样编号	盲样值	保证值	测定值	合格范围	实测值	合格范围	相对误差	合格范围	编号	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
19	氟化物	KX2024-BZ-018	10.0	9.7-10.7	-	-	-	-	-	-	014DX25 01-03-KB	0.006L	<0.006	0.5		是
20	硝酸盐	KX2024-BZ-020	50.4	49-51	-	-	-	-	-	-		0.004L	<0.004	0.5		是
21	亚硝酸盐	KX2024-BZ-017	10.2	9.48-10.5	-	-	-	-	-	-		0.005L	<0.005	0.0	≤10	是
22	氯化物	KX2024-BZ-019	192	187-209	-	-	-	-	-	-		0.007L	<0.007	0.5		是
23	硫酸盐	KX2024-BZ-021	19.2	17.8-20.6	-	-	-	-	-	-		0.018L	<0.018	0.09		是
24	碘化物	KX2024-BZ-299	1.54	1.47-1.65	-	-	-	-	-	-		0.025L	<0.025	0.0	≤25	是
25	阴离子表面活性剂	KX2024-BZ-291	2.06	1.87-2.19	-	-	-	-	-	-		0.05L	<0.05	0.0	≤25	是
26	浑浊度 (NTU)	KX2024-BZ-003	11.3	10.8-13.2	-	-	-	-	-	-		0.3L	<0.3	0.0	<20	是
27	色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5L	<5	0.0	-	是

(续完) 表 5-1

序号	检测项目	质控样 (mg/L)			加标回收率%		曲线零点测试 (mg/L)		曲线中间点%	全程序空白 (mg/L)			平行样测定%		是否合格
		盲样编号	盲样值	保证值	测定值	合格范围	实测值	合格范围		编号	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
28	总大肠菌群 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	014DX25 01-03-KB	<2	<2	-	-	是
29	细菌总数 CFU/mL	-	-	-	-	-	-	-	-		<1	<1	-	-	是
30	铝	KX2024	0.690	0.665-0.735	103	70-120	0.009L	<0.009	0.05		0.009L	<0.04	0.0	≤25	是
31	锌	BZ-285	0.692	0.667-0.733	103		0.004L	<0.004	0.4		0.004L	<0.02	0.0		是
32	三氯甲烷 (μg/L)	-	-	-	93.6		-	-	9.6	014DX25 01-03-KB	1.4L	<1.4	0.0	<30	是
33	苯 (μg/L)	-	-	-	92.0		-	-	9.5						是
34	甲苯 (μg/L)	-	-	-	86.4	60-130	-	-	7.9						是
35	四氯化碳 (μg/L)	-	-	-	98.4		-	-	9.2		1.5L	<1.5			是

6 执行标准

地下水：《地下水质量标准》（GB 14848-2017）中III类标准限值。

7 检测结果

表 7-1 检测结果及评价标准一览表 （单位：mg/L）

委托单位		吴忠市生态环境局盐池分局		
检测点位		骆驼井水源地		
采样日期		2025年1月3日		
执行标准		《地下水质量标准》（GB 14848-2017） 中III类标准限值		
序号	样品编号	014DX2501-03-1	标准限值	达标评价
1	色度（度）	5L	≤15	达标
2	嗅和味	无	无	达标
3	浑浊度（NTU）	0.3L	≤3	达标
4	肉眼可见物	无	无	达标
5	pH（无量纲）	7.0	6.5≤PH≤8.5	达标
6	总硬度 （以CaCO ₃ 计）	145	≤450	达标
7	溶解性总固体	330	≤1000	达标
8	硫酸盐	55.2	≤250	达标
9	氯化物	21.2	≤250	达标
10	铁	0.03L	≤0.3	达标
11	锰	0.01L	≤0.10	达标
12	铜	0.00036	≤1.00	达标
13	锌	0.004L	≤1.00	达标
14	铝	0.009L	≤0.20	达标
15	挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0003L	≤0.002	达标
16	阴离子表 面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
17	耗氧量 （COD _{Mn} 法，O ₂ 计）	1.2	≤3.0	达标
18	氨氮（以N计）	0.028	≤0.50	达标

（续完）表 7-1

委托单位		吴忠市生态环境局盐池分局		
序号	样品编号	014DX2501-03-1	标准限值	达标评价
19	硫化物	0.003L	≤ 0.02	达标
20	钠	70.6	≤ 200	达标
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤ 3.0	达标
22	细菌总数 (CFU/mL)	14	≤ 100	达标
23	亚硝酸盐 (以N计)	0.005L	≤ 1.00	达标
24	硝酸盐 (以N计)	1.06	≤ 20.0	达标
25	氰化物	0.001L	≤ 0.05	达标
26	氟化物	0.486	≤ 1.0	达标
27	碘化物	0.025L	≤ 0.08	达标
28	汞	0.00004L	≤ 0.001	达标
29	砷	0.0008	≤ 0.01	达标
30	硒	0.0004L	≤ 0.01	达标
31	镉	0.00006	≤ 0.005	达标
32	铬 (六价)	0.008	≤ 0.05	达标
33	铅	0.00029	≤ 0.01	达标
34	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	≤ 60	达标
35	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	1.5L	≤ 2.0	达标
36	苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	≤ 10.0	达标
37	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	≤ 700	达标

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；

2.pH、肉眼可见物、嗅和味现场测定。

8 检测结论

骆驼井地下水水源地水质常规分析中各检测指标检测结果符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）中的Ⅲ类标准限值要求；总 α 放射性和总 β 放射性由我公司委托给陕西科仪阳光检测技术服务有限公司进行检测，检测指标检测结果符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）中的Ⅲ类标

准限值要求。

报告编制: 李江; 审 核: 江江红; 签 发: 江江红;

日 期: 2025.1.14; 日 期: 2025.1.24; 日 期: 2025.1.24;

吴忠市科信环境检测有限公司





检测报告

(Test Report)

报告编号 (Report ID) : SZ2025010042

项目名称: 骆驼井水源地(地下水井)水质检测
委托单位: 吴忠市科信环境检测有限公司
报告日期: 二〇二五年一月十六日

陕西科仪阳光检测技术有限公司
Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co., Ltd
www.keyisunshine.com



陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

声明事项

1. 报告封面及监(检)测数据无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告无报告审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
3. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告等宣传活动。
4. 本报告中监(检)测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品所提供的相关信息的真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
5. 如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司批准，不得复制(全文复制除外)本报告。



组织机构代码: 91610131586996502B

地址: 陕西省西安市未央区和生国际食品交易中心 8 楼

邮编: 710000

电话: 400-611-3360

电子邮箱: ygic_ky@163.com

网址: www.keyisunshine.com

检测报告

SZ2025010042

第 1 页,共 1 页

项目名称	骆驼井水源地(地下水井)水质检测			委托协议代码	/
委托单位	吴忠市科信环境检测有限公司				
项目地址	/				
联系人	马雨佳	联系电话	13995104758		
样品来源	外送样品				
送样日期	2025 年 01 月 06 日	分析日期	2025 年 01 月 06 日至 01 月 14 日		
分析人员	于蓉苗				
监测性质	委托检测	样品类别	地下水		
包装情况	4L/桶×1				
特征描述	液态、无色、透明、无沉淀				
检测项目	总α放射性、总β放射性				
检测方法来源					
分析项目	检测方法/依据		检出限	分析仪器型号/编号 /检定(校准)有效期	
总α放射性 (Bq/L)	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		0.043	低本底αβ测量仪	
总β放射性 (Bq/L)	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		0.015		
检测结果					
样品原编号		样品编号	分析项目	检测结果	
014DX2501-03-1		SZ2025010042	总α放射性 (Bq/L)	<0.043	
			总β放射性 (Bq/L)	0.025	
备注	1. 以上样品及信息由客户提供及确认, 本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性的责任。 2. 本实验室未承担采样, 测试结果仅对收到样品有效。				

编制人: 吴叶蓉

校核人: 安金桃

审核人: 高晓玲

签发人: 检验检测专用章

2025 年 01 月 16 日

2025 年 01 月 16 日

2025 年 01 月 16 日

2025 年 01 月 16 日

