

标识: WZKXCMA-QR-93

检测报告

25305050280 吴科信委托字[2026]第 0223 号



项目名称: 盐池县国家重点生态功能区生态环境质量监测

项目地下水水源地 (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



二〇二六年一月

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。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 253012050280

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
数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权
名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



253012050280

发证日期: 二〇二五年二月十三日

有效期至: 二〇三〇年二月十四日


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：苏治兰

审 核：江海红

签 发：

参加人员：马 莎 蒋晨耀 杨 帆 胡亭亭 陈正兰

张 静 杨 瑞 马小兰 叶 倩 马秀萍

何丽佳 郭 婕 任学香 张 肖 赵 风

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2026年1月6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 检测点位及因子

2.1 检测点位、因子及频次

具体检测点位及因子见表2-1。

表2-1 检测点位、因子及频次

序号	检测点位	样品编号	检测因子	频次
1	骆驼井水源地(C4#)	021DX26 01-06-1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、*铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、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a放射性、总β放射性	1次/天

注：“*”表示分包项，经委托方同意，由我公司委托给青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司进行检测，证书编号为：221512051090，报告编号：RHL26010831。

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(C4#)	无色、透明	43瓶×500mL+4.5L +1袋×250mL	2026.1.6	2026.1.6 -2026.1.15

4 检测分析方法及主要仪器设备

检测分析方法见表 4-1，仪器设备情况汇总表见表 4-2。

表 4-1 检测因子分析方法

序号	样品类别	检测因子	分析及依据	检出限 (mg/L)
1	地下水	色度	《水质 色度的测定（铂钴比色法）》（GB 11903-89）	5（度）
2		嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023） （6.1 嗅气和尝味法）	-
3		浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（HJ 1075-2019）	0.3 (NTU)
4		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》（GB/T 5750.4-2023） （7.1 直接观察法）	-
5		pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	- (无量纲)
6		总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB 7477-87）	5
7		溶解性固体总量	《地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法》（DZ/T 0064.9-2021）	-
8		硫酸盐	《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》 （HJ 84-2016）	0.018
9		氯化物		0.007
10		亚硝酸盐		0.005
11		硝酸盐		0.004
12		氟化物		0.006
13		铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 （GB 11911-89）	0.03
14		锰		0.01
15		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）	0.004

续表 4-1

序号	样品类别	检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/L)
16	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 ($\mu\text{g/L}$)
17		铅		0.09 ($\mu\text{g/L}$)
18		铜		0.08 ($\mu\text{g/L}$)
19		挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.0003
20		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》 (GB 7494-87)	0.05
21		高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 (GB/T 5750.7-2023) (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05
22		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025
23		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	0.003
24		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
25		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》 (GB/T5750.12-2023) (5.1 多管发酵法)	<2 (MPN /100mL)
26	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 (GB/T 5750.12-2023) (4.1 平皿计数法)	- (CFU/mL)	

（续完）表 4-1

序号	样品类别	检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/L)
27	地下水	氰化物	《生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2023） （7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	0.002
28		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/T 0064.56-2021）	0.025
29		汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 （HJ 694-2014）	0.04 (μg/L)
30		砷		0.3 (μg/L)
31		硒		0.4 (μg/L)
32		铬（六价）	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（DZ/T 0064.17-2021）	0.004
33		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)
34		苯		1.4 (μg/L)
35		甲苯		1.4 (μg/L)
36		四氯化碳		1.5 (μg/L)

表 4-2 仪器设备情况汇总表

序号	检测因子	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 值	PHBJ-260 型 PH 计	601821NB 024070238	2025.6.26 -2026.6.25	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（万分之一）	8332160871		
		101-1AB 电热鼓风干燥箱	228		
3	浊度	WZB-171 便携式浊度仪	671200N 0020060001		

续表 4-2

序号	检测因子	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	锌	Optima 2100DV 电感耦合等离子 体发射光谱仪 (ICP)	080N7 030802	2025.2.6 -2027.2.5	宁夏计量质 量检验检测 研究院
5	阴离子表 面活性剂	7230G 分光光度计	2C4130 1046	2025.6.26 -2026.6.25	
6	氨氮				
7	挥发酚				
8	氰化物				
9	硫化物				
10	碘化物				
11	铬（六价）	TAS-990 原子吸收分 光光度计	32-0995-01 -0144	2025.4.10 -2027.4.9	
12	铁				
13	锰				
14	钠				
15	总大肠菌群	SPX-150B 生化培养箱	SH20231 106XLJ	2025.10.30 -2026.10.29	
16	菌落总数				
17	汞	AFS-10B原子 荧光光度计	020P25 A0018	2025.12.8 -2026.12.7	
18	砷				
19	硒	AFS200T原子 荧光光度计	09007	2025.10.30 -2026.10.29	
20	耗氧量 (高锰酸盐 指数)	容量分析	-	2024.5.10 -2027.5.9	
		双列六孔仪表 恒温水浴锅	WZKX-31	2025.6.26 -2026.6.25	
21	三氯甲烷	7890B/5975 气相色谱质 谱联用仪	CN13263065/ US52420951	2025.10.30 -2026.10.29	
22	苯				
23	甲苯				
24	四氯化碳				
25	镉	7500CX 电感耦合 等离子体质谱仪 (ICP-MS)	JP51202463	2025.1.10 -2026.1.9	
26	铅				
27	铜				

（续完）表 4-2

序号	检测因子	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
28	硝酸盐	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2025.10.30 -2027.10.29	宁夏计量质量检验检测研究院
29	亚硝酸盐				
30	氯化物				
31	硫酸盐				
32	氟化物				
33	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	检测因子	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	实测值	合格范围	相对误差	合格范围	编号	实测值	合格范围	现场相对偏差	实验室相对偏差	合格范围		
1	氨氮	BZ25395	0.510	0.457-0.531	-	-	-	-	-	0.4	≤10		0.025L	<0.025	0.0	4.5	≤20	是		
2	铬 (六价)	BZ25248	0.479	0.465-0.535	-	-	-	-	-	4.0	≤10		0.004L	<0.004	0.0	0.0	≤15	是		
3	镉 (μg/L)		720	672-728	99.7	-	-	-	8.2				0.05L	<0.05	0.0	0.0		是		
4	铅 (μg/L)	BZ25302	674	668-732	97.5	70-130	-	-	3.1	≤10			0.09L	<0.09	6.7	7.7	≤20	是		
5	铜 (μg/L)	-	-	-	94.1	-	-	-	9.7			021DX26 01-06-KB	0.08L	<0.08	0.0	0.0		是		
6	汞 (μg/L)	BZ25280	4.88	4.55-5.45	97.6	-	0.04L	<0.04	0.3				0.04L	<0.04	0.0	0.0		是		
7	砷 (μg/L)	BZ25277	5.07	4.55-5.45	94.8	70-130	0.3L	<0.3	2.9	≤20			0.3L	<0.3	2.1	2.0	≤20	是		
8	硒 (μg/L)	BZ25388	9.28	8.48-9.70	94.0	-	0.4L	<0.4	12.6				0.4L	<0.4	0.0	0.0		是		
9	pH值 (无量纲)	BZ25399	9.06	9.03-9.13	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	是		

续表 5-1

序号	检测因子	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	现场相对偏差	实验室相对偏差	合格范围	
10	氰化物	-	-	-	90.2	85-115	-	-	0.2	≤10	0.002L	<0.002	0.0	0.0	0.0	≤20	是
11	硫化物	-	-	-	86.2	60-120	-	-	1.0	±10	0.003L	<0.003	0.0	0.0	0.0	≤30	是
12	钠	BZ25064	1.50	1.45-1.55	102	-	0.01L	<0.01	0.3	≤10	0.01L	<0.01	0.0	0.1	-	-	是
13	铁		0.999	0.950 -1.05	96.8	-	0.03L	<0.03	0.0		0.03L	<0.03	0.0	0.0	-	-	是
14	锰	BZ25001	0.992	0.940 -1.06	103	80-120	0.01L	<0.01	0.6	≤10	0.01L	<0.01	0.0	0.0	0.0	≤30	是
15	总硬度	BZ25323	340	333-369	-	-	-	-	-	-	5.0L	<5.0	1.6	1.3	1.3	≤10	是
16	耗氧量 (高锰酸盐指数)	BZ25384	1.42	1.23-1.51	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	≤25	是
17	挥发酚	-	-	-	104	85-115	-	-	4.4	≤10	0.0003L	<0.0003	0.0	0.0	0.0	≤25	是
18	溶解性 总固体	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1.0	0.2	0.2	-	-
19	锌	BZ25001	0.988	0.960 -1.04	91.0	70-120	-	-	7.4	≤10	0.004L	<0.02	0.0	0.0	0.0	≤25	是

续表 5-1

序号	检测因子	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	实测值	合格范围	相对误差	合格范围	编号	实测值	合格范围	现场相对偏差	实验室相对偏差	合格范围			
20	氟化物	BZ25374	0.572	0.503 -0.603	-	-	-	-	-	1.5		0.006L	<0.006	0.7	0.4				是		
21	氯化物	BZ25222	112	105-119	-	-	-	-	-	2.8		0.007L	<0.007	0.4	0.4				是		
22	硫酸盐	BZ25198	70.3	66.8-74.0	-	-	-	-	-	3.1	≤10	0.018L	<0.018	1.2	4.5			≤10	是		
23	硝酸盐	BZ25011	11.4	10.8-12.0	-	-	-	-	-	0.3		0.004L	<0.004	1.0	1.8				是		
24	亚硝酸盐	BZ25059	2.10	2.03-2.37	-	-	-	-	-	4.7		0.005L	<0.005	0.0	0.0				是		
25	碘化物	BZ25339	1.20	1.14-1.32	-	-	-	-	-	1.4	≤10	0.025L	<0.025	0.0	0.0			≤30	是		
26	阴离子表面活性剂	BZ25247	2.62	2.58-2.86	-	-	-	-	-	3.0	≤10	0.05L	<0.05	5.3	5.3			≤25	是		
27	色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5L	<5	-	0.0			-	是		
28	总大肠菌群 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-			-	是		

(续完) 表 5-1

序号	检测因子	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	现场相对偏差	实验室相对偏差	合格范围	
29	菌落总数 (CFU/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未检出	未检出	-	-	-	是	
30	三氯甲烷 (µg/L)	-	-	-	87.6	-	-	1.6	-	1.4L	<1.4	0.0	-	-	-	是	
31	四氯化碳 (µg/L)	-	-	-	80.4	-	-	11.3	-	1.5L	<1.5	0.0	-	-	-	是	
32	苯 (µg/L)	-	-	-	88.6	-	-	0.9	≤20	1.4L	<1.4	0.0	-	-	<30	是	
33	甲苯 (µg/L)	-	-	-	89.4	-	-	3.5	60.0-130	1.4L	<1.4	0.0	-	-	-	是	

注：“L”表示未检出，L前数字表示检出限。

6 执行标准

地下水：《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表1地下水质量常规指标及限值中III类标准限值。

7 检测结果

地下水检测结果见表 7-1。

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（C4#）			
经纬度	E:107°39'43"; N:37°51'40"			
采样日期	2026年1月6日			
执行标准	《地下水质量标准》（GB 14848-2017） 表1地下水质量常规指标及限值中III类 标准限值			
序号	样品编号	021DX2601-06-1	标准限值	是否合格
1	色（度）	5	≤15	合格
2	嗅和味	无	无	合格
3	浑浊度（NTU）	0.3L	≤3	合格
4	肉眼可见物	无	无	合格
5	pH（无量纲）	7.3	6.5≤PH≤8.5	合格
6	总硬度 （以CaCO ₃ 计）	223	≤450	合格
7	溶解性总固体	460	≤1000	合格
8	硫酸盐	86.2	≤250	合格
9	氯化物	112	≤250	合格
10	铁	0.06	≤0.3	合格
11	锰	0.01L	≤0.10	合格
12	铜	0.00008L	≤1.00	合格
13	锌	0.004L	≤1.00	合格
14	挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0003L	≤0.002	合格
15	阴离子表面活性剂	0.10	≤0.3	合格
16	耗氧量 （COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	0.7	≤3.0	合格
17	氨氮（以N计）	0.034	≤0.50	合格
18	硫化物	0.003L	≤0.02	合格
19	钠	36.8	≤200	合格

（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	021DX2601-06-1	标准限值	是否合格
20	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	合格
21	菌落总数(CFU/mL)	未检出	≤100	合格
22	亚硝酸盐(以N计)	0.005L	≤1.00	合格
23	硝酸盐(以N计)	3.06	≤20.0	合格
24	氰化物	0.002L	≤0.05	合格
25	氟化物	0.374	≤1.0	合格
26	碘化物	0.025L	≤0.08	合格
27	汞	0.00004L	≤0.001	合格
28	砷	0.0024	≤0.01	合格
29	硒	0.0004L	≤0.01	合格
30	镉	0.00005L	≤0.005	合格
31	铬(六价)	0.004L	≤0.05	合格
32	铅	0.00026	≤0.01	合格
33	三氯甲烷(μg/L)	1.4L	≤60	合格
34	四氯化碳(μg/L)	1.5L	≤2.0	合格
35	苯(μg/L)	1.4L	≤10.0	合格
36	甲苯(μg/L)	1.4L	≤700	合格

注：“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限。

8 检测结论

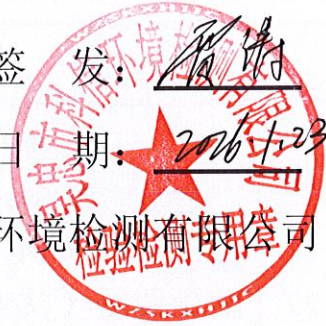
检测期间，骆驼井地下水水源地（C4#）水质常规分析中各检测指标检测结果符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表1地下水质量常规指标及限值中III类标准限值要求；

经委托方同意，我公司外委的铝、总α放射性和总β放射性项目由青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司进行检测，检测结果符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表1地下水质量常规指标及限值中III类标准限值要求（铝：

0.20mg/L；总a放射性：0.5Bq/L；总β放射性：1.0Bq/L）。

报告编制：苏洁兰；审核：江海红；签发：吴忠
日期：2026.1.21；日期：2026.1.22；日期：2026.1.23

吴忠市科信环境检测有限公司





检验检测报告

一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器	检定有效期
总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	4.3×10^{-2} Bq/L	WIN-8A 低本底 α β 测量仪 (HLJC-289-3)	至 2027. 02. 23
总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	1.5×10^{-2} Bq/L	WIN-8A 低本底 α β 测量仪 (HLJC-289-3)	至 2027. 02. 23
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0. 009mg/L	iCAP 6500 电感耦合等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-4)	至 2026. 04. 19
备注	ND 表示未检出。			

境技



检测





检验检测报告

二 检测结果			
检测项目	样品名称	021DX2601-06-1	备注
	样品编号	W001	
	包装状态	4.5L×1(塑料桶)	
总 α 放射性	Bq/L	0.280	---
总 β 放射性	Bq/L	0.287	---
铝	mg/L	ND	---
备注	---		

术研
用章





检验检测报告 声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起 3 日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱(其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 报告结果仅对送样样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他方式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。



本报告结束

