

标识: WZKXCMA-QR-93

 **检测报告**

253012050280

吴科信委托字[2025]第 3214 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 (十二月份监测报告)

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

二〇二五年十二月



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, 国家批准, 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: 二〇三一年二月十三日


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：马雨佳

签 发：

参加人员：马 莎 张 浩 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 余 露 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2025年12月2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#）	018DX25 12-02-1	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：RHL25120411。

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	2025.12.2	2025.12.2 -2025.12.12

4 检测分析及主要仪器设备

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		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
16		锌		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)
17	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 ($\mu\text{g/L}$)
18		铅		0.09 ($\mu\text{g/L}$)
19		铜		0.08 ($\mu\text{g/L}$)
20		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
21		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
22		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
23		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025
24		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
25		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
26		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)
27	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)
28	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
29		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
30		汞 砷 硒	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.04 (μg/L)
31				0.3 (μg/L)
32				0.4 (μg/L)
33		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
34		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)
35		苯		1.4 (μg/L)
36		甲苯		1.4 (μg/L)
37		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			检定/校准 有效期	检定/校准 机构
		名称及型号	设备编号			
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	铝	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	锌				
6	阴离子表 面活性剂	7230G 分光光度计	2C4130 1046	2025.6.26 -2026.6.25	
7	氨氮				
8	挥发酚				
9	氰化物				
10	硫化物				
11	碘化物				
12	铬（六价）	TAS-990 原子吸收分 光光度计	32-0995-01 -0144	2025.4.10 -2027.4.9	
13	铁				
14	锰				
15	钠	SPX-150B 生化培养箱	SH20231 106XLJ	2025.10.30 -2026.10.29	
16	总大肠菌群				
17	菌落总数	AFS-10B原子 荧光光度计	020P25 A0018	2025.12.8 -2026.12.7	
18	汞				
19	砷	AFS200T原子 荧光光度计	09007	2025.10.30 -2026.10.29	
20	硒				
21	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	
22	三氯甲烷	7890B/5975 气相色谱质 谱联用仪	CN13263065/ US52420951	2025.10.30- 2026.10.29	
23	苯				
24	甲苯				
25	四氯化碳				
26	镉	7500CX 电感耦合 等离子体质谱仪 (ICP-MS)	JP51202463	2025.1.10 -2026.1.9	
27	铅				
28	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
29	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
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	检测因子	质控样 (mg/L)			加标回收率 (%)		曲线零点测试 (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	合格范围	相对偏差		合格范围	
1	氨氮	BZ25356	0.500	0.457 -0.531	-	-	-	-	3.2	≤10	0.025L	<0.025	0.0	≤20	是
2	铬 (六价)	BZ25248	0.500	0.465 -0.535	-	-	-	-	1.0	≤10	0.004L	<0.004	0.0	≤15	是
3	镉 (μg/L)		500	477-523	101		0.05L	<0.05	0.1		0.05L	<0.05	0.0		是
4	铅 (μg/L)	KX2025 -BZ-151	490	473-527	108	70-130	0.09L	<0.09	3.3	≤10	0.09L	<0.09	11.7	≤20	是
5	铜 (μg/L)		492	475-525	106		0.08L	<0.08	1.4		0.08L	<0.08	17.6		是
6	汞 (μg/L)	BZ25280	5.25	4.55-5.45	82.0		0.04L	<0.04	6.1		0.04L	<0.04	0.0		是
7	砷 (μg/L)	BZ25277	5.17	4.55-5.45	106	70-130	0.3L	<0.3	2.3	≤20	0.3L	<0.3	0.0	≤20	是
8	硒 (μg/L)	BZ25053	9.76	9.50-10.5	100		0.4L	<0.4	3.2		0.4L	<0.4	0.0		是
9	pH值 (无量纲)	BZ25261	9.18	9.10-9.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	相对偏差	合格范围	
10	氰化物	-	-	-	96.8	85-115	-	-	6.2	≤10	0.002L	<0.002	0.0	≤20	是	
11	硫化物	BZ25338	0.505	0.499-0.589	88.7	60-120	-	-	3.8	≤±10	0.003L	<0.003	0.0	≤30	是	
12	钠	BZ25064	1.54	1.45-1.55	101	-	0.01L	<0.01	5.0	≤10	0.01L	<0.01	0.6	-	是	
13	铁	KX2025	0.502	0.477-0.523	96.8	-	0.03L	<0.03	0.5	≤10	0.03L	<0.03	0.0	-	是	
14	锰	-BZ-151	0.496	0.478-0.522	101	80-120	0.01L	<0.01	2.0	≤10	0.01L	<0.01	0.0	≤30	是	
15	总硬度	BZ25314	200	184-202	-	-	-	-	-	-	5.0L	<5.0	0.4	≤10	是	
16	耗氧量 (高锰酸盐指数)	BZ25264	2.32	2.23-2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	≤25	是	
17	挥发酚	-	-	-	92.6	85-115	-	-	3.0	≤10	0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是	
18	溶解性总固体	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	0.7	-	-	
19	铝	KX2025	0.502	0.474-0.526	102	70-120	-	-	1.0	≤10	0.009L	<0.04	0.0	≤25	是	
20	锌	-BZ-151	0.511	0.475-0.525	106	-	-	-	0.0	≤10	0.004L	<0.02	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	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		
21	氟化物	KX2025-BZ-126	5.61	5.32-5.90	-	-	-	-	0.3		0.006L	<0.006	0.1		是		
22	氯化物	KX2025-BZ-123	127	114-128	-	-	-	0.4		0.007L	<0.007	0.1		是			
23	硫酸盐	KX2025-BZ-125	104	95-105	-	-	-	0.01	≤10	0.018L	<0.018	0.3		是			
24	硝酸盐	KX2025-BZ-124	11.0	10.5-11.7	-	-	-	0.6		0.004L	<0.004	0.3		是			
25	亚硝酸盐	KX2025-BZ-127	5.61	5.32-5.90	-	-	-	0.9		0.005L	<0.005	0.0		是			
26	碘化物	BZ25341	0.732	0.674 -0.782	-	-	-	0.9	≤10	0.025L	<0.025	0.0		是			
27	阴离子表面活性剂	BZ25327	0.999	0.950-1.11	-	-	-	3.3	≤10	0.05L	<0.05	0.0		是			
28	色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	5L	<5	0.0		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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围		
29	总大肠菌群 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	-	-	是	
30	菌落总数 (CFU/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未检出	-	-	-	是	
31	三氯甲烷 (µg/L)	-	-	-	85.7	-	-	-	7.7	-	1.4L	0.0	<1.4	0.0	是	
32	四氯化碳 (µg/L)	-	-	-	81.0	-	-	-	4.6	-	1.5L	0.0	<1.5	0.0	是	
33	苯 (µg/L)	-	-	-	82.7	-	-	-	6.7	-	1.4L	0.0	<1.4	0.0	是	
34	甲苯 (µg/L)	-	-	-	82.9	-	-	-	7.4	-	1.4L	0.0	<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°23'03"；N:37°46'45"			
采样日期	2025年12月2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	018DX2512-02-1	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）	6.8	6.5≤PH≤8.5	合格
6	总硬度 （以CaCO ₃ 计）	225	≤450	合格
7	溶解性总固体	408	≤1000	合格
8	硫酸盐	57.6	≤250	合格
9	氯化物	52.0	≤250	合格
10	铁	0.03L	≤0.3	合格
11	锰	0.01L	≤0.10	合格
12	铜	0.00511	≤1.00	合格
13	锌	0.004L	≤1.00	合格
14	铝	0.009L	≤0.20	合格
15	挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0003L	≤0.002	合格
16	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	合格
17	耗氧量 （COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	0.5	≤3.0	合格
18	氨氮（以N计）	0.048	≤0.50	合格
19	硫化物	0.003L	≤0.02	合格
20	钠	39.6	≤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	018DX2512-02-1	标准限值	是否合格
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	合格
22	菌落总数(CFU/mL)	未检出	≤100	合格
23	亚硝酸盐(以N计)	0.005L	≤1.00	合格
24	硝酸盐(以N计)	1.64	≤20.0	合格
25	氰化物	0.002L	≤0.05	合格
26	氟化物	0.412	≤1.0	合格
27	碘化物	0.025L	≤0.08	合格
28	汞	0.00004L	≤0.001	合格
29	砷	0.0048	≤0.01	合格
30	硒	0.0004L	≤0.01	合格
31	镉	0.00005L	≤0.005	合格
32	铬(六价)	0.006	≤0.05	合格
33	铅	0.00120	≤0.01	合格
34	三氯甲烷(μg/L)	1.4L	≤60	合格
35	四氯化碳(μg/L)	1.5L	≤2.0	合格
36	苯(μg/L)	1.4L	≤10.0	合格
37	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（总α放射性：

0.5Bq/L；总 β 放射性：1.0Bq/L）。

报告编制：张洁兰；审 核：马雨佳；签 发：周涛

日 期：2025.12.18；日 期：2025.12.18；日 期：2025.12.19

吴忠市科信环境检测有限公司





STD-QDD-ZL-154 01版
报告编号: RHL25120411

扫一扫验真伪

检验检测报告

项目名称	---		
样品名称	018DX2512-02-1		
委托单位	吴忠市科信环境检测有限公司	联系人	马雨佳
委托单位地址	吴忠市利通区友谊西路 1020#		
受检(取样)单位	骆驼井水源地(地下水)	联系人	---
受检(取样)地址	---		
送样日期	2025. 12. 05	检测类别	委托检测
检测日期	2025. 12. 05~2025. 12. 11		
执行标准	---		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	本报告结果仅适用于收到的样品		

立环境

检验检测

编制: 陈林雨

审核: 高广标

批准:



第 1 页 共 3 页





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
备注	ND 表示未检出。			
二 检测结果				
检测项目	样品名称	018DX2512-02-1		备注
	样品编号	W001		
	包装状态	4.5L×1 (塑料桶)		
总α放射性	Bq/L	ND		---
总β放射性	Bq/L	0.160		---
备注	---			





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、涂改或以其他形式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。



本报告结束

