

标识: WZKXCMA-QR-93

检测 报告

253012050280

吴科信委托字[2025]第 1878 号



项目名称: 2025 年监测服务项目地下水水源地自行检测

(第三季度监测报告)

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

二〇二五年八月

检验检测专用章



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, 经审查批准, 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

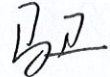
发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

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 蒋晨耀 杨 帆 仇小菊 陈正兰

张 静 杨 瑞 马小兰 叶 倩 马秀萍

何丽佳 张 肖 马艺林 任学香 郭 婕

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 7 月 2 日、11 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

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	014DX25 07-02-1	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、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 α 放射性、总 β 放射性、铍、硼、镉、钡、钴、钼、铊、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六（总量）、 γ -六六六（林丹）、滴滴涕（总量）、六氯苯、七氯、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦	1 次 /天

(续完) 表 2-1

序号	检测点位	样品编号	检测因子	频次
1	骆驼井水源地	014DX25 07-11-1	铜、镍、银、多氯联苯（总量）、 2,4-滴	1 次 /天

注：1.总 α 放射性、总 β 放射性、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、多氯联苯（总量）、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六（总量）、 γ -六六六（林丹）、滴滴涕（总量）、六氯苯、七氯、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦、涕灭威、克百威由我公司委托青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司进行检测，检测结果见附件；

2.三氯苯（总量）、2,4-滴由我公司委托给陕西正为环境检测股份有限公司进行检测，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	55 瓶×500mL+20L +4 瓶×40mL	2025.7.2	2025.7.2 -2025.7.9
			1 瓶×250mL		
		透明	4 瓶×500mL+2L	2025.7.11	2025.7.15 -2025.7.21

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)	-

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)
3	地下水	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 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)	-
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》	0.03
14		锰	(GB 11911-89)	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
17		钡		0.01
18		硼		0.01
19		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
20		阴离子表 面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB 7494-87)	0.05
21		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法》(HJ1226-2021)	0.003

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)
22	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)
23		铅		0.09 (μg/L)
24		铜		0.08 (μg/L)
25		铍		0.04 (μg/L)
26		钴		0.03 (μg/L)
27		银		0.04 (μg/L)
28		镍		0.06 (μg/L)
29		锑		0.15 (μg/L)
30		钼		0.06 (μg/L)
31		铊		0.02 (μg/L)
32				高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)
33		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025
34		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
35		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)
36		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)
37		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

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)
38	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/T 0064.56-2021)	0.025
39		汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.04(μg/L)
40		砷		0.3 (μg/L)
41		硒		0.4 (μg/L)
42		铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023)(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004
43		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)
44		苯		1.4 (μg/L)
45		甲苯		1.4 (μg/L)
46		四氯化碳		1.5 (μg/L)
47		氯乙烯		1.5 (μg/L)
48		1,1-二氯乙烯		1.2 (μg/L)
49		二氯甲烷		1.0 (μg/L)
50		反式-1,2-二氯乙烯		1.1 (μg/L)
		顺式-1,2-二氯乙烯		1.2 (μg/L)
51		1,1,1-三氯乙烷		1.4 (μg/L)
52		1,2-二氯乙烷		1.4 (μg/L)
53		三氯乙烯		1.2 (μg/L)
54		四氯乙烯		1.2 (μg/L)
55		氯苯		0.8 (μg/L)
56		乙苯		0.8 (μg/L)
57	间,对-二甲苯	2.2 (μg/L)		
	邻-二甲苯	1.4 (μg/L)		
58	苯乙烯	0.6 (μg/L)		
59	三溴甲烷	0.6 (μg/L)		
60	1,2-二氯丙烷	1.2 (μg/L)		

(续完) 表 4-1

序号	样品类别	检测因子	分析及依据	检出限 (mg/L)
61	地下水	1,4-二氯苯	《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)	0.8 (µg/L)
62		1,2-二氯苯		0.8 (µg/L)
63		1,1,2-三氯乙烷		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/校准机构
		名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	
1	pH 值	PHBJ-260 型 PH 计	601821NB 024070238	2024.12.20 -2025.12.19	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	2025.6.26 -2026.6.25	
		101-1AB 电热鼓风干燥箱	228	2024.12.19 -2025.12.18	
3	浑浊度	WZB-171 便携式浊度仪	671200N 0020060001	2025.6.26 -2026.6.25	
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	
5	锌				
6	钡				
7	硼				
8	阴离子表面活性剂	7230G 分光光度计	2C4130 1046	2025.6.26 -2026.6.25	
9	氨氮				
10	挥发酚				
11	氰化物				
12	硫化物				
13	碘化物				
14	铬 (六价)	TAS-990 原子吸收分光光度计	32-0995 -01-0144	2025.4.10 -2027.4.9	
15	铁				
16	锰				
17	钠				

续表 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
18	总大肠菌群	SPX-150B 生化培养箱	SH20231 106XLJ	2024.11.4 -2025.11.3	宁夏计量质量检验检测研究院
19	菌落总数	SPX-150BE 生化培养箱	150901	2025.6.26 -2026.6.25	
20	汞	AFS200T原子 荧光光度计	09007	2024.11.4 -2025.11.3	
21	砷				
22	硒				
23	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	2024.12.19 -2025.12.18	
24	三氯甲烷	7890B/5975 气相色谱质谱联用仪	CN13263065/ US52420951	2024.11.4 -2025.11.3	
25	苯				
26	甲苯				
27	四氯化碳				
28	氯乙烯				
29	1,1-二氯乙烯				
30	二氯甲烷				
31	反式-1,2- 二氯乙烯				
	顺式-1,2- 二氯乙烯				
32	1,1,1-三氯乙烷				
33	1,2-二氯乙烷				
34	三氯乙烯				
35	四氯乙烯				
36	氯苯				
37	乙苯				

(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
38	间,对-二甲苯	7890B/5975 气相色谱质谱联用仪	CN13263065/ US52420951	2024.11.4 -2025.11.3	宁夏计量质量检验检测研究院
	邻-二甲苯				
39	苯乙烯				
40	三溴甲烷				
41	1,2-二氯丙烷				
42	1,4-二氯苯				
43	1,2-二氯苯				
44	1,1,2-三氯乙烷				
45	镉	7500CX 电感耦合 等离子体质谱仪 (ICP-MS)	JP51202463	2025.1.10 -2026.1.9	
46	铅				
47	铜				
48	铍				
49	钴				
50	银				
51	镍				
52	铈				
53	钼	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2023.11.6 -2025.11.5	
54	铊				
55	硝酸盐				
56	亚硝酸盐				
57	氯化物	容量分析	-	2024.5.10 -2027.5.9	
58	硫酸盐				
59	氟化物				
60	总硬度				

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	编号	实测值	合格范围		
1	氨氮	BZ25078	1.00	0.940-1.08	-	-	-	-	0.5	0.025L	<0.025	0.0	≤20		0.025L	<0.025	0.0	≤20	是
2	铬 (六价)	KX2025-BZ-171	0.216	0.196-0.226	-	-	-	-	2.0	0.004L	<0.004	3.4	≤10		0.004L	<0.004	3.4	≤10	是
3	镉 (μg/L)		500	477-523	96.7	<0.05	0.05L	<0.05	5.7	0.05L	<0.05	0.0			0.05L	<0.05	0.0		是
4	铅 (μg/L)		522	473-527	100	<0.09	0.09L	<0.09	4.4	0.09L	<0.09	0.0			0.09L	<0.09	0.0		是
5	铈 (μg/L)		486	476-524	101	<0.15	0.15L	<0.15	4.8	0.15L	<0.15	0.0		014DX25	0.15L	<0.15	0.0		是
6	钼 (μg/L)	KX2025-BZ-151	516	474-526	100	<0.06	0.06L	<0.06	6.2	0.06L	<0.06	0.0	≤10	07-02-KB	0.06L	<0.06	0.0	≤20	是
7	铊 (μg/L)		502	472-528	92.6	<0.02	0.02L	<0.02	4.9	0.02L	<0.02	0.0		014DX25	0.02L	<0.02	0.0		是
8	铜 (μg/L)		479	475-525	87.4	<0.08	0.08L	<0.08	1.2	0.08L	<0.08	0.0		07-11-KB	0.08L	<0.08	0.0		是
9	镍 (μg/L)		496	476-524	85.6	<0.06	0.06L	<0.06	6.1	0.06L	<0.06	0.0			0.06L	<0.06	0.0		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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围		
10	铍 (µg/L)		519	478-522	117		0.04L	<0.04	8.2		0.04L	<0.04	0.0		是	
11	钴 (µg/L)	KX2025-BZ-151	498	476-524	109	70-130	0.03L	<0.03	8.1	≤10	0.03L	<0.03	0.0	≤20	是	
			506	477-523	115		0.04L	<0.04	2.8		0.04L	<0.04	0.0		是	
12	汞 (µg/L)														是	
13	汞 (µg/L)	BZ25120	13.2	12.5-13.9	106		0.04L	<0.04	3.6		0.04L	<0.04	0.0		是	
			15.6	14.4-17.4	87.5	70-130	0.3L	<0.3	3.3	≤20	0.3L	<0.3	2.9	≤20	是	
14	砷 (µg/L)														是	
15	砷 (µg/L)	KX2025-BZ-066	11.0	10.7-12.3	106		0.4L	<0.4	2.4		0.4L	<0.4	0.0		是	
			6.12	6.09-6.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤±0.1 允许差	是
16	pH值 (无量纲)														是	
17	浊度 (NTU)	KX2025-BZ-170	202	18.7-21.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	是	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是
18	色度 (度)														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	实测值	合格范围	相对偏差		
19	氰化物	BZ25133	0.528	0.488-0.556	90.9	85-115	-	-	2.2	≤10	0.002L	<0.002	0.0	≤20	是
20	硫化物	-	-	-	99.7	60-120	-	-	1.8	≤±10	0.003L	<0.003	0.0	≤30	是
21	钠	KX2025-BZ-005	1.50	1.45-1.55	94.0	-	0.01L	<0.01	1.7	≤10	0.01L	<0.01	1.2	-	是
22	铁	KX2025	0.509	4.75-5.25	96.0	-	0.03L	<0.03	0.4	≤10	0.03L	<0.03	0.0	-	是
23	锰	BZ-022	0.496	4.75-5.25	102	80-120	0.01L	<0.01	0.7	≤10	0.01L	<0.01	0.0	≤30	是
24	总硬度	BZ25097	252	236-262	-	-	-	-	-	-	5.0L	<5.0	0.7	≤10	是
25	耗氧量 (高锰酸盐指数)	BZ25167	2.45	2.11-2.61	-	-	-	-	-	-	0.70	-	7.1	≤25	是
26	挥发酚	-	-	-	98.0	85-115	-	-	2.0	≤10	0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是
27	溶解性总固体	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	1.4	-	-
28	总大肠菌群 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-	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	
29	氟化物	KX2025-BZ-126	5.74	5.32-5.90	-	-	-	-	2.6		0.006L	<0.006	2.3		是
30	氯化物	KX2025-BZ-123	126	114-128	-	-	-	2.1		0.007L	<0.007	1.2		是	
31	硫酸盐	KX2025-BZ-125	102	95-105	-	-	-	0.9	≤10	0.018L	<0.018	1.0	≤10	是	
32	硝酸盐	KX2025-BZ-124	11.0	10.5-11.7	-	-	-	3.2		0.004L	<0.004	0.6		是	
33	亚硝酸盐	KX2025-BZ-127	5.54	5.32-5.90	-	-	-	0.9		0.005L	<0.005	0.0		是	
34	碘化物	BZ25116	4.88	4.78-5.30	-	-	-	3.6	≤10	0.025L	<0.025	0.0	≤30	是	
35	阴离子表面活性剂	BZ25213	0.622	0.549-0.649	-	-	-	0.0	≤10	0.05L	<0.05	0.0	≤25	是	
36	菌落总数 (CFU/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	未检出	未检出	-	-	是	
37	硼	KX2025-BZ-153	1.16	1.04-1.16	101	70-120	-	4.5	≤10	0.01L	<0.05	2.4	≤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	
38	铝	KX2025-BZ-151	0.492	0.474-0.526	101	-	-	1.0	0.009L	0.009L	<0.04	0.00			是	
39	锌		0.491	0.475-0.525	97.6	-	-	2.0	0.004L	0.004L	<0.02	0.00	≤25		是	
40	钡		0.496	0.477-0.523	75.0	-	-	2.5	0.01L	0.01L	<0.04	0.00			是	
41	氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	-	-	10.7	-	1.5L	1.5L	<1.5	0.0			是	
42	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	104	-	9.3	-	1.2L	1.2L	<1.2	0.0			是	
43	二氯甲烷 (μg/L)	-	-	-	85.6	-	0.1	-	1.0L	1.0L	<1.0	0.0			是	
44	反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	109	-	10.5	-	1.1L	1.1L	<1.1	0.0	<30		是	
	顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	96.8	-	7.4	-	1.2L	1.2L	<1.2	0.0			是	
45	三氯甲烷 (μg/L)	-	-	-	92.7	-	12.1	-	1.4L	1.4L	<1.4	0.0			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	相对误差范围	合格范围	编号	实测值	合格范围	相对偏差	
46	1,1,1-三氯乙烷 (µg/L)	-	-	-	85.3	-	-	1.4	-	1.4L	<1.4	0.0		是	
47	四氯化碳 (µg/L)	-	-	-	89.7	-	-	14.4	-	1.5L	<1.5	0.0		是	
48	1,2-二氯乙烷 (µg/L)	-	-	-	91.1	-	-	9.3	-	1.4L	<1.4	0.0		是	
49	苯 (µg/L)	-	-	-	82.9	-	-	13.3	-	1.4L	<1.4	0.0		是	
50	三氯乙烯 (µg/L)	-	-	-	91.7	-	-	11.0	≤20	1.2L	<1.2	0.0	<30	是	
51	甲苯 (µg/L)	-	-	-	85.1	-	-	9.9	60-130	1.4L	<1.4	0.0		是	
52	四氯乙烯 (µg/L)	-	-	-	84.6	-	-	14.6	-	1.2L	<1.2	0.0		是	
53	氯苯 (µg/L)	-	-	-	102	-	-	10.8	-	1.0L	<1.0	0.0		是	
54	乙苯 (µg/L)	-	-	-	98.2	-	-	15.3	-	0.8L	<0.8	0.0		是	
55	间,对-二甲苯 (µg/L)	-	-	-	92.7	-	-	15.4	-	2.2L	<2.2	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	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	
55	邻-二甲苯 (μg/L)	-	-	95.8	-	-	-	10.2	-	1.4L	<1.4	0.0	-	是	
56	苯乙烯 (μg/L)	-	-	98.5	-	-	-	7.0	-	0.6L	<0.6	0.0	-	是	
57	三溴甲烷 (μg/L)	-	-	100	-	-	-	1.7	-	0.6L	<0.6	0.0	-	是	
58	1,2-二氯丙烷 (μg/L)	-	-	95.4	60-130	-	-	7.5	≤20	1.2L	<1.2	0.0	<30	是	
59	1,4-二氯苯 (μg/L)	-	-	95.0	-	-	-	8.5	-	0.8L	<0.8	0.0	-	是	
60	1,2-二氯苯 (μg/L)	-	-	101	-	-	-	8.7	-	0.8L	<0.8	0.0	-	是	
61	1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	-	-	97.4	-	-	-	6.8	-	1.5L	<1.5	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类标准限值和表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准限值。

7 检测结果

废水检测结果见表 7-1 至表 7-2。

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7月2日		
执行标准		《地下水质量标准》（GB 14848-2017） 表1、表2中III类标准限值		
序号	样品编号	014DX2507-02-1	标准限值	是否合格
1	色（度）	5L	≤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）	7.6	6.5≤PH≤8.5	合格
6	总硬度 （以CaCO ₃ 计）	143	≤450	合格
7	溶解性总固体	382	≤1000	合格
8	硫酸盐	63.7	≤250	合格
9	氯化物	31.6	≤250	合格
10	铁	0.03L	≤0.3	合格
11	锰	0.01L	≤0.10	合格
12	锌	0.019	≤1.00	合格
13	铝	0.009L	≤0.20	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	0.05	≤0.3	合格
16	耗氧量 （COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	1.4	≤3.0	合格

续表 7-1

委托单位		吴忠市生态环境局盐池分局		
序号	样品编号	014DX2507-02-1	标准限值	是否合格
17	氨氮（以N计）	0.034	≤0.50	合格
18	硫化物	0.003L	≤0.02	合格
19	钠	68.9	≤200	合格
20	总大肠菌群 （MPN/100mL）	<2	≤3.0	合格
21	菌落总数（CFU/mL）	47	≤100	合格
22	亚硝酸盐（以N计）	0.005L	≤1.00	合格
23	硝酸盐（以N计）	1.01	≤20.0	合格
24	氰化物	0.002L	≤0.05	合格
25	氟化物	0.440	≤1.0	合格
26	碘化物	0.025L	≤0.08	合格
27	汞	0.00004L	≤0.001	合格
28	砷	0.0052	≤0.01	合格
29	硒	0.0004L	≤0.01	合格
30	镉	0.00005L	≤0.005	合格
31	铬（六价）	0.014	≤0.05	合格
32	铅	0.00009L	≤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
37	铍	0.00004L	≤0.002	合格
38	硼	0.08	≤0.50	合格
39	铋	0.00015L	≤0.005	合格
40	钡	0.02	≤0.70	合格
41	钴	0.00003L	≤0.05	合格
42	钼	0.00006L	≤0.07	合格
43	铊	0.00005	≤0.0001	合格
44	二氯甲烷（μg/L）	1.0L	≤20	合格
45	1,2-二氯乙烷（μg/L）	1.4L	≤30.0	合格
46	1,1,1-三氯乙烷（μg/L）	1.4L	≤2000	合格
47	1,1,2-三氯乙烷（μg/L）	1.5L	≤5.0	合格
48	1,2-二氯丙烷（μg/L）	1.2L	≤5.0	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	014DX2507-02-1	标准限值	是否合格
49	三溴甲烷（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.6L	≤ 100	合格
50	氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.5L	≤ 5.0	合格
51	1,1-二氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.2L	≤ 30.0	合格
52	反式-1,2-二氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.1L	≤ 50.0	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.2L		
53	三氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.2L	≤ 70.0	合格
54	四氯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.2L	≤ 40.0	合格
55	氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.8L	≤ 300	合格
56	邻二氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.8L	≤ 1000	合格
57	对二氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.8L	≤ 300	合格
58	乙苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.8L	≤ 300	合格
59	间,对-二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2.2L	≤ 500	合格
	邻-二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.4L		
60	苯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.6L	≤ 20.0	合格

注：“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限。

表 7-2 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7月11日		
执行标准		《地下水质量标准》（GB 14848-2017） 表1、表2中III类标准限值		
序号	样品编号	014DX2507-11-1	标准限值	是否合格
1	铜	0.00008L	≤ 1.00	合格
2	镍	0.00004L	≤ 0.02	合格
3	银	0.00006L	≤ 0.05	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类标准限值和表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准限值要求；

总 α 放射性、总 β 放射性、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（a）芘、多氯联苯（总量）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六（总量）、 γ -六六六（林丹）、滴滴涕（总量）、六氯苯、七氯、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦、涕灭威、克百威由我公司委托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类标准限值和表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准限值要求；

三氯苯（总量）、2,4-滴由我公司委托给陕西正为环境检测股份有限公司进行检测，检测结果符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准限值要求。

报告编制：苏浩兰；审核：王雨佳；签发：王雨佳；
日期：2025.8.12；日期：2025.8.12；日期：2025.8.13

吴忠市科信环境检测有限公司







扫一扫验真

检验检测报告

STD-QDD-ZL-154 01 版

报告编号: RHL25071041
样品类别: 水质
委托单位: 吴忠市科信环境检测有限公司
检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司





检验检测报告

项目名称	---		
样品名称	014DX2507-02-1		
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	宁夏回族自治区吴忠市利通区友谊西路 1020#		
受检(取样)单位	骆驼井水源地	联系人	---
受检(取样)地址	---		
送样日期	2025.07.07	检测类别	委托检测
检测日期	2025.07.07~2025.07.21		
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		

编制: 陈林雨

审核: 闫国栋

批准: 王敏
 2025年07月21日

 第 1 页 共 7 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	$4.3 \times 10^{-3} \text{Bq/L}$	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{Bq/L}$	WIN-8A 低本底α、β测量仪 (HLJC-289-3)	至 2027.02.23
三氯苯	1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)	至 2026.10.15
	1,2,4-三氯苯		1.1 μg/L		
	1,3,5-三氯苯		1.0 μg/L		
2,4-二硝基甲苯		HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.05 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-3)	至 2026.10.15
2,6-二硝基甲苯			0.05 μg/L		
萘		HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.012 μg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15
蒽			0.004 μg/L		
荧蒽			0.005 μg/L		
苯并(b)荧蒽			0.004 μg/L		
苯并(a)芘			0.004 μg/L		
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		国家环境保护总局(2002)(第四版 增补版)《水和废水监测分析方法》第四篇/第三章/二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法 (GC-MS)	2.5 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)	至 2026.10.15
2,4,6-三氯酚		HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	1.2 μg/L	Trace 1300 气相色谱仪 (HLJC-350-1)	至 2026.10.15
五氯酚			1.1 μg/L		





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			
六六六 (总量)	α-六六六	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和 氯苯类化合物的测定 气相色谱- 质谱法	0.056 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱 联用仪 (HLJC-349-1)	至 2026.10.15			
	β-六六六		0.037 μg/L					
	δ-六六六		0.060 μg/L					
	γ-六六六		0.025 μg/L					
滴滴涕 (总量)	p, p'-DDE		0.036 μg/L					
	p, p'-DDD		0.048 μg/L					
	o, p'-DDT		0.031 μg/L					
	p, p'-DDT		0.043 μg/L					
六氯苯						0.043 μg/L		
七氯						0.042 μg/L		
敌敌畏		HJ 1189-2021 水质 28种有机磷农 药的测定 气相色谱-质谱法	0.4 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱 联用仪 (HLJC-349-1)	至 2026.10.15			
甲基对硫磷			0.4 μg/L					
马拉硫磷			0.4 μg/L					
乐果			0.4 μg/L					
毒死蜱			0.4 μg/L					
百菌清		HJ 753-2015 水质 百菌清及拟除 虫菊酯类农药的测定 气相色谱- 质谱法	0.005 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气 相色谱-质谱联 用仪 (HLJC-349-3)	至 2026.10.15			
草甘膦		HJ 1071-2019 水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法	2 μg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15			
克百威		HJ 827-2017 水质 氨基甲酸酯类 农药的测定 超高效液相色谱-三 重四极杆质谱法	0.005 μg/L	TSQ QUANTUM ULTRA 液相质谱 联用仪 (HLJC-409)	至 2026.10.15			





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
莠去津	GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准 检验方法 第9部分: 农药指标 (20.1 高效液相色谱法)	0.0005mg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15
涕灭威	DB37/T 4161-2020 水质 涕灭威的 测定 固相萃取-液相色谱法	0.0002mg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15
备注	ND 表示未检出。			





检验检测报告

二 检测结果			
检测项目	样品名称	014DX2507-02-1	备注
	样品编号	W001	
	包装状态	500mL×2 (棕色玻璃瓶)、500mL×2 (塑料瓶)、1L×2 (棕色玻璃瓶)、25L×4 (塑料桶)	
总α放射性	Bq/L	0.131	---
总β放射性	Bq/L	0.225	---
三氯苯	μg/L	ND	
2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	---
2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	---
萘	μg/L	ND	---
蒽	μg/L	ND	---
荧蒽	μg/L	ND	---
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	---
苯并(a)芘	μg/L	ND	---
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	---
2,4,6-三氯酚	μg/L	ND	---
五氯酚	μg/L	ND	---
六六六(总量)	μg/L	ND	
γ-六六六	μg/L	ND	
滴滴涕(总量)	μg/L	ND	
六氯苯	μg/L	ND	---
七氯	μg/L	ND	---
敌敌畏	μg/L	ND	---





检验检测报告

二 检测结果

检测项目	样品名称	014DX2507-02-1	备注
	样品编号	W001	
	包装状态	500mL×2 (棕色玻璃瓶)、500mL×2 (塑料瓶)、1L×2 (棕色玻璃瓶)、25L×4 (塑料桶)	
甲基对硫磷	μg/L	ND	---
马拉硫磷	μg/L	ND	---
乐果	μg/L	ND	---
毒死蜱	μg/L	ND	---
百菌清	μg/L	ND	---
草甘膦	μg/L	ND	---
克百威	μg/L	ND	---
莠去津	mg/L	ND	---
涕灭威	mg/L	ND	---
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





副本

检测报告

报告编号：HS25070449

项目名称： 骆驼井水源地水质检测
委托单位： 吴忠市科信环境检测有限公司
报告日期： 2025年07月19日



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD



声 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测股份有限公司出示水和废水、环境空气和废气、室内空气、噪声、振动、土壤和水系沉积物、固体废物、生物、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、一次性使用卫生用品、医疗机构消毒、消毒效果评价、油气回收、中小学教室采光和照明卫生、非道路移动柴油机械排气烟度检验、电磁辐射、电离辐射、工业场所辐射防护检测、天然气等类别项目的监（检）测分析结果。

2、本报告无本公司检验检测专用章及资质认定标志章无效。无骑缝章，无编制人、审核人、批准人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次监（检）测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、监（检）测结果低于方法检出限时，结果用检出限值后加“ND”或“L”表示，“ND”或“L”表示未检出；“监（检）测结果低于方法最低检测质量浓度时，结果用“<最低检测质量浓度”表示。

5、本报告中监（检）测内容、分析方法及评价标准依据均由委托方提供，如委托方（被测单位）对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

6、报告未经本公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：陕西省西安经济技术开发区草滩生

态产业园草滩十路 1288 号 B3 号楼



检测报告

报告编号：HS25070449

第 1 页 共 2 页

项目名称	骆驼井水源地水质检测				
样品来源	送样	检测目的	委托性检测		
联系人	马雨佳	联系电话	139 9510 4758		
送检日期	2025 年 07 月 14 日	分析日期	2025 年 07 月 15 日~16 日		
分析人员	赵佳瑶、徐玉娇	样品描述	完好、适检		
检测项目	多氯联苯、2,4-滴。				
检测样品数量及频次	1 个水质样品，检测 1 次。				
检测分析方法、来源及仪器					
检测项目	检测分析方法及来源	检测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限/最低 检测质量浓度		
2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 (16.1 液液萃取气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2027.01.02) RE-52AA 旋转蒸发器 ZWJC-YQ-411 (核查)	0.15µg/L		
多 氯 联 苯	PCB28	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014 Trace1600/ISQ 7610 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-634 (2026.10.31) FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩仪 ZWJC-YQ-346 (核查)	1.8ng/L		
	PCB52		1.7ng/L		
	PCB101		1.8ng/L		
	PCB118		2.1ng/L		
	PCB138		2.1ng/L		
	PCB153		2.1ng/L		
	PCB180		2.1ng/L		
	PCB194		水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	2ng/L	
	PCB206		ZWJC-03-JX060-2021	1ng/L	
检测结果					
样品编号	送检样品名称/编号	检测项目	送检样品检测结果	单位	
2507597S0101	014CX2507-11-1	2,4-滴	<0.15	µg/L	

检测报告

报告编号: HS25070449

第 2 页 共 2 页

检测结果				
样品编号	送检样品名称/编号	检测项目	送检样品检测结果	单位
2507597S0101	014CX2507-11-1	多氯联苯 (总量)	未检出	ng/L
备注	1、报告中检测结果仅适用于本次送检样品; 2、多氯联苯各分项检出限详见“检测分析方法、来源及仪器”; 3、多氯联苯 (PCB194、PCB206) 的检出限为我公司实验室方法检出限。			
以下空白				

编制人: 李思辉

审核人: 李锦

批准人: 肖娟

批准日期: 2025年7月19日

