

标识: WZKXCMA-QR-93

# 检测报告

吴科信委托字[2025]第 0344 号



项目名称: 2025 年监测服务项目地表水水源地自行检测  
(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, 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。  
吴忠市生态环境局盐池分局 检测报告专用

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: 二〇三〇年二月十二日


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：蒋晨耀 张 浩 杨 帆 李艾玲 郭 婕

杨 瑞 陈正兰 张 静 仇小菊 叶 倩

马秀萍 马 莎 马小兰

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 2 月 6 日组织专业技术人员对刘家沟水源地地表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	刘家沟水源地	004DB25 02-06-1	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊、叶绿素、透明度	1 次/天

注：硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘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。

## 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	刘家沟水源地	微黄色	48（瓶） ×500mL	2025.2.6	2025.2.6 -2025.2.13

#### 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	地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》 GB 13195-91	- (°C)
2		pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	- (无量纲)
3		溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ506-2009	-
4		高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 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
5		化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4
6		五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5
7		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025
8		总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01
9		总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05

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)
10	地表水	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
11		硼		0.01
12		钒		0.01
13		钡		0.01
14		钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法》HJ 700-2014	0.06(μg/L)
15		钴		0.03(μg/L)
16		铜		0.08(μg/L)
17		铊		0.02(μg/L)
18		镍		0.06(μg/L)
19		镉		0.05(μg/L)
20		铅		0.09(μg/L)
21		铍		0.04(μg/L)
22		铋		0.15(μg/L)
23		硝酸盐		《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、 Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子 色谱法》HJ84-2016
24		氯化物	0.007	
25		硫酸盐	0.018	
26		氟化物	0.006	
27		汞	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	0.04(μg/L)
28		砷		0.3 (μg/L)
29		硒		0.4 (μg/L)
30		六价铬	《水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T7467-87	0.004
31		氰化物	《水质 氰化物的测定 容 量法和分光光度法》 HJ484-2009	0.001
32		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
33		石油类	《水质 石油类的测定 紫 外分光光度法（试行）》 HJ970-2018	0.01

续表 4-1

序号	样品类别	检测项目	分析及依据	检出限 (mg/L)	
34	地表水	阴离子表面活性剂	《再生水水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T39302-2020	0.05	
35		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	0.01	
36		粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定滤膜法》 HJ 347.1-2018	10 (CFU/L)	
37		铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	0.03	
38		锰		0.01	
39		甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	0.05	
40		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)	
41		苯		1.4 (μg/L)	
42		三氯乙烯		1.2 (μg/L)	
43		甲苯		1.4 (μg/L)	
44		四氯乙烯		1.2 (μg/L)	
45		氯苯		1.0 (μg/L)	
46		乙苯		0.8 (μg/L)	
47		二甲苯		间,对-二甲苯	2.2 (μg/L)
				邻-二甲苯	1.4 (μg/L)
48		苯乙烯		0.6 (μg/L)	
49		异丙苯		0.7 (μg/L)	
50	1,2-二氯苯	0.8 (μg/L)			
51	1,4-二氯苯	0.8 (μg/L)			
52	三氯苯	1,2,4 三氯苯	1.1 (μg/L)		
		1,2,3 三氯苯	1.0 (μg/L)		
53	四氯化碳	1.5 (μg/L)			

(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)
54	地表水	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 HJ 897-2017	2 (μg/L)
55		透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2002 年)	- (cm)

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 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	阴离子表面活性剂	7230G 分光光度计	2C41301046	2024.7.16 -2025.7.15	
3	氨氮				
4	挥发酚				
5	总磷				
6	甲醛				
7	氰化物				
8	硫化物				
9	叶绿素				
10	六价铬				
11	化学需氧量				KAS-108 COD标准微 晶消解器
12	总氮	ST-UV756 紫外-可见分 光光度计	GDJ2023 1007ST	2024.11.4 -2025.11.3	宁夏计量质量检验检测研究院
13	石油类				

续表 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
14	硼	Optima 2100DV电感 耦合等离子 体发射光谱 仪ICP	080N7 030802	2023.3.6 -2025.3.5	宁夏计量质 量检验检测 研究院
15	锌				
16	钒				
17	钡				
18	铁	TAS-990 原子吸收分 光光度计	32-0995 -01-0144	2023.6.6- 2025.6.5	
19	锰				
20	五日生化 需氧量	SPX-250BIII 生化培养箱	259	2024.7.16 -2025.7.15	
21	粪大肠 菌群	SPX-150BE 生化培养箱	150901	2024.7.16 -2025.7.15	
22	汞	AFS200T 原子荧光 光度计	09007	2024.11.4 -2025.11.3	
23	砷				
24	硒				
25	硝酸盐	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2023.11.6 -2025.11.5	
26	氯化物				
27	硫酸盐				
28	氟化物				
29	溶解氧	DZB-712 便携式多参 数分析仪	650411N0 018010012	2024.7.22 -2025.7.21	
30	高锰酸 盐指数	容量分析	-	2024.5.10 -2027.5.9	
31	钼	NexION300D 型电感耦合等 离子质谱仪	81DN21 02301	2024.10.9 -2025.10.8	
32	钴				
33	铜				
34	铊				
35	镍				
36	镉				
37	铅				
38	铍				
39	锑				

（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
40	三氯甲烷	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
41	苯				
42	三氯乙烯				
43	甲苯				
44	四氯乙烯				
45	氯苯				
46	乙苯				
47	二间,对-二甲苯				
	邻-二甲苯				
48	苯乙烯				
49	异丙苯				
50	1,2-二氯苯				
51	1,4-二氯苯				
52	三氯苯 1,2,4 三氯苯				
	1,2,3 三氯苯				
53	四氯化碳				
54	透明度	30m 钢卷尺	251201	2025.1.2 -2026.1.1	
		塞氏盘	-	-	
55	水温	水银温度计	-	2024.8.2 -2025.8.1	宁夏计量质量检验检测研究院

## 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《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）和《水质样

品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围										
1	氨氮	KX2025-BZ-036	10.4	9.87-11.1	-	-	-	-	-	0.025L	<0.025	2.2	≤20	是										
2	六价铬	KX2025-BZ-044	5.34	4.94-5.62	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	0.0	≤15	是										
3	镉 (μg/L)	KX2024-BZ-204	399	384-416	99.1	<0.05	2.6	≤10	0.05L	0.05L	<0.05	0.0	0.06L	<0.06	3.1	≤20	是							
4	铅 (μg/L)		400	381-419	98.1	<0.09	8.0			0.09L	<0.09	0.0						0.09L	<0.09	0.0	0.03L	<0.03	0.0	是
5	铍 (μg/L)		404	384-416	114	<0.04	8.7			0.04L	<0.04	0.0						0.04L	<0.04	0.0	0.06L	<0.06	0.5	是
6	铈 (μg/L)		394	378-422	100	<0.15	2.3			0.15L	<0.15	2.3						0.15L	<0.15	12.1	0.02L	<0.02	0.0	是
7	钼 (μg/L)		411	378-422	104	<0.06	0.6			0.06L	<0.06	0.6						0.06L	<0.06	3.1	0.08L	<0.08	0.4	是
8	钴 (μg/L)		398	382-418	99.2	<0.03	1.2			0.03L	<0.03	1.2						0.03L	<0.03	0.0	0.02L	<0.02	0.0	是
9	镍 (μg/L)	392	383-417	98.0	<0.06	0.04	0.06L	<0.06	0.04	0.06L	<0.06	0.5	0.08L	<0.08	0.4	是								
10	钨 (μg/L)	399	378-422	101	<0.02	4.6	0.02L	<0.02	4.6	0.02L	<0.02	0.0	0.08L	<0.08	0.4	是								
11	铜 (μg/L)	396	384-416	100	<0.08	0.3	0.08L	<0.08	0.3	0.08L	<0.08	0.4	0.08L	<0.08	0.4	是								
12	pH值 (无量纲)	KX2025-BZ-016	4.08	3.90-4.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是							
13	氰化物	KX2025-BZ-041	0.506	0.453 -0.559	-	-	-	-	-	0.001L	<0.001	0.0	≤20	0.001L	<0.001	0.0	是							
14	叶绿素	-	-	-	-	-	-	-	-	2L	<2	0.0	≤20	2L	<2	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	编号	实测值	合格范围	
15	汞 (μg/L)	KX2024-BZ-142	4.08	3.84-4.68	96.3	<0.04	0.04L	<0.04	1.7		0.04L	<0.04	0.0		0.04L	<0.04	是	
16	砷 (μg/L)	KX2024-BZ-141	30.2	28.2-31.2	103	<0.3	0.3L	<0.3	6.4	≤20	0.3L	<0.3	0.0		0.3L	<0.3	是	
17	硒 (μg/L)	KX2024-BZ-174	8.38	7.65-8.59	115	<0.4	0.4L	<0.4	9.4		0.4L	<0.4	0.0		0.4L	<0.4	是	
18	硫化物	KX2025-BZ-038	5.08	4.54-5.66	92.8	-	-	-	0.4	≤±10	0.01L	<0.01	0.0		0.01L	<0.01	是	
19	锰	KX2025-BZ-022	4.97	4.75-5.25	98.4	<0.01	0.01L	<0.01	1.0	-	0.01L	<0.01	0.0		0.01L	<0.01	是	
20	铁	KX2025-BZ-045	5.02	4.75-5.25	102	<0.03	0.03L	<0.03	1.3	-	0.03L	<0.03	0.0		0.03L	<0.03	是	
21	挥发酚	KX2025-BZ-045	0.101	0.100-0.122	-	-	-	-	5.3	≤10	0.0003L	<0.0003	0.0		0.0003L	<0.0003	是	
22	阴离子表面活性剂	KX2025-BZ-040	0.512	0.460-0.572	-	-	-	-	-	-	0.05L	<0.05	0.00允许差		0.05L	<0.05	是	
23	粪大肠菌群 CFU/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10L	<10	-		10L	<10	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	
24	氟化物	KX2025-BZ-018	10.2	9.7-10.7	-	-	-	-	-	-	0.006L	<0.006	0.9		是	
25	硝酸盐	KX2025-BZ-020	50.8	49-51	-	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	1.2		是	
26	氯化物	KX2025-BZ-019	191	187-209	-	-	-	-	-	-	0.007L	<0.007	0.7	≤10	是	
27	硫酸盐	KX2025-BZ-021	18.4	17.8-20.6	-	-	-	-	-	-	0.018L	<0.018	1.1		是	
28	硼	KX2024-BZ-290	1.11	1.05-1.16	89.4	-	-	-	8.0	-	0.01L	<0.05	2.4		是	
29	钒	KX2024-BZ-285	0.697	0.669-0.731	106	70-120	-	-	0.2	≤10	0.01L	<0.06	0.0	≤25	是	
30	钡	KX2024-BZ-285	0.711	0.672-0.728	102	-	-	-	1.8	-	0.01L	<0.04	1.8		是	
31	锌	KX2024-BZ-285	0.712	0.667-0.733	102	-	-	-	1.6	-	0.004L	<0.02	0.0		是	
32	甲醛	KX2025-BZ-039	0.564	0.476-0.586	-	-	-	-	2.4	≤10	0.05L	<0.05	0.0	<20	是	
33	总氮	KX2025-BZ-037	12.2	11.8-13.2	102	90-110	-	-	0.3	≤10	0.05L	<0.05	3.1	≤5	是	
34	总磷	KX2025-BZ-042	0.410	0.394-0.458	-	-	-	-	-	-	0.01L	<0.01	0.0	≤10	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	
35	高锰酸盐指数	KX2025-BZ-034	4.32	3.73-4.47	-	-	-	-	-	-	0.05L	<0.05	0.0	≤20	是	
36	五日生化需氧量	KX2025-BZ-035	41.0	38.9-42.5	-	-	-	-	-	-	0.01L	<1.5	3.2	≤±15	是	
37	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4L	<0.04	-	-	是	
38	化学需氧量	KX2025-BZ-029	23.9	22.1-25.1	-	-	-	-	-	-	0.01L	<4	0.0	≤10	是	
序号	检测项目	加标回收率 (%)		曲线中间点 (%)		全程序空白 (μg/L)		平行样测定 (%)			是否合格					
		测定值	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						
39	三氯甲烷	94.0	60-130	4.0	≤20	004DB2502-06-KB	1.4L	<1.4	0.0	<30	是					
40	苯	95.7	60-130	5.9	≤20	004DB2502-06-KB	1.4L	<1.4	0.0	<30	是					
41	三氯乙烯	112	60-130	2.0	≤20	004DB2502-06-KB	1.2L	<1.2	0.0	<30	是					
42	甲苯	92.0	60-130	8.7	≤20	004DB2502-06-KB	1.4L	<1.4	0.0	<30	是					
43	四氯乙烯	96.9	60-130	9.2	≤20	004DB2502-06-KB	1.2L	<1.2	0.0	<30	是					
44	氯苯	104	60-130	4.4	≤20	004DB2502-06-KB	1.0L	<1.0	0.0	<30	是					
45	乙苯	94.6	60-130	7.2	≤20	004DB2502-06-KB	0.8L	<0.8	0.0	<30	是					

(续完) 表 5-1

序号	检测项目	加标回收率 (%)		曲线中间点 (%)		全程序空白 (µg/L)		平行样测定 (%)		是否合格	
		测定值	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
46	二甲苯	113		2.9			2.2L	<2.2	0.0		是
	间,对-二甲苯										
47	邻-二甲苯	115		1.3			1.4L	<1.4	0.0		是
	苯乙炔	113		0.6			0.6L	<0.6	0.0		是
48	异丙苯	92.3		9.3			0.7L	<0.7	0.0		是
	1,2-二氯苯	111	60-130	0.9	≤20	004DB2502	0.8L	<0.8	0.0	<30	是
50	1,4-二氯苯	98.3		4.9		-06-KB	0.8L	<0.8	0.0		是
	1,2,4三氯苯	115		1.8			1.1L	<1.1	0.0		是
51	1,2,3三氯苯	114		3.4			1.0L	<1.0	0.0		是
	四氯化碳	115		11.7			1.5L	<1.5	0.0		是

## 6 执行标准

地表水：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的表1中III类标准限值、表2和表3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		
采样日期		2025年2月6日		
检测点位		刘家沟水源地		
执行标准		《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的表1中III类标准限值、表2和表3标准限值		
序号	样品编号	004DB2502-06-1	标准限值	是否合格
1	水温（℃）	1.6	-	-
2	pH值（无量纲）	8.7	6-9	合格
3	溶解氧	7.3	≥5	合格
4	高锰酸盐指数	2.4	≤6	合格
5	化学需氧量（COD）	12	≤20	合格
6	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	1.6	≤4	合格
7	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	0.070	≤1.0	合格
8	总磷（以P计）	0.03	≤0.05（湖、库）	合格
9	总氮（湖、库，以N计）	1.93	≤1.0	-
10	铜	0.00136	≤1.0	合格
11	锌	0.004L	≤1.0	合格
12	氟化物（以F <sup>-</sup> 计）	0.158	≤1.0	合格
13	硒	0.0004L	≤0.01	合格
14	砷	0.0009	≤0.05	合格
15	汞	0.00004L	≤0.0001	合格
16	镉	0.00005L	≤0.005	合格
17	铬（六价）	0.004	≤0.05	合格
18	铅	0.00009L	≤0.05	合格
19	氰化物	0.001L	≤0.2	合格
20	挥发酚	0.0003L	≤0.005	合格
21	石油类	0.01L	≤0.05	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	004DB2502-06-1	标准限值	是否合格	
22	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	合格	
23	硫化物	0.01L	≤0.2	合格	
24	粪大肠菌群 (CFU/L)	10L	≤10000 (个/L)	合格	
25	硫酸盐 (以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	134	250	合格	
26	氯化物 (以Cl <sup>-</sup> 计)	47.0	250	合格	
27	硝酸盐 (以N计)	0.253	10	合格	
28	铁	0.03L	0.3	合格	
29	锰	0.01L	0.1	合格	
30	三氯甲烷	0.0014L	0.06	合格	
31	四氯化碳	0.0015L	0.002	合格	
32	三氯乙烯	0.0012L	0.07	合格	
33	四氯乙烯	0.0012L	0.04	合格	
34	苯乙烯	0.0006L	0.02	合格	
35	甲醛	0.06	0.9	合格	
36	苯	0.0014L	0.01	合格	
37	甲苯	0.0014L	0.7	合格	
38	乙苯	0.0008L	0.3	合格	
39	二甲苯	间,对-二甲苯	0.0022L	0.5	合格
		邻-二甲苯	0.0014L		
40	异丙苯	0.0007L	0.25	合格	
41	氯苯	0.0010L	0.3	合格	
42	1,2-二氯苯	0.0008L	1.0	合格	
43	1,4-二氯苯	0.0008L	0.3	合格	
44	三氯苯	1,2,4三氯苯	0.0011L	0.02	合格
		1,2,3三氯苯	0.0010L		合格
45	钼	0.00159	0.07	合格	
46	钴	0.00011	1.0	合格	
47	铍	0.00004L	0.002	合格	
48	硼	0.10	0.5	合格	
49	铈	0.00033	0.005	合格	
50	镍	0.00106	0.02	合格	
51	钡	0.03	0.7	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	004DB2502-06-1	标准限值	是否合格
52	钒	0.01L	0.05	合格
53	铊	0.00002L	0.0001	合格
54	叶绿素 (µg/L)	3	-	-
55	透明度 (cm)	2.07	-	-

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；  
2.pH、水温、溶解氧和透明度现场测定。

## 8 检测结论

本次刘家沟地表水水源地水质检测指标硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘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《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表3标准限值要求，其它检测指标检测结果符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中III类标准及表2和表3标准限值要求(水温、叶绿素和透明度无限值要求，总氮不参与评价)。

报告编制：苏洁兰；审核：江海红；签发：苏洁兰；  
日期：2025.2.27；日期：2025.2.27；日期：2025.2.27；

吴忠市科信环境检测有限公司





扫一扫验真伪

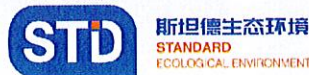
# 检验检测报告

STD-QDD-ZL-154 01 版

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

报告编号: RHL25020241  
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



青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F  
总机: 400-8065-995 网址: www.sitande.com



STD-QDD-ZL-154 01 版  
报告编号: RHL25020241

扫一扫验真伪

# 检验检测报告

项目名称	---		
样品名称	004DB2502-06-1		
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吴忠市利通区友谊西路 1020#		
受检(取样)单位	刘家沟饮用水水源地(地表水)	联系人	---
受检(取样)地址	---		
送样日期	2025.02.10	检测类别	委托检测
检测日期	2025.02.10~2025.02.20		
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  
检验

编制: 郑宇敏

审核: 闫国栋

批准: 王淑娟  
2025年02月24日



第 1 页 共 4 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
硝基苯		HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.04μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱 联用仪 (HLJC-349-3)	至 2026.10.15
二硝基苯	对-二硝基苯		0.05μg/L		
	间-二硝基苯		0.05μg/L		
	邻-二硝基苯		0.05μg/L		
硝基氯苯	间-硝基氯苯		0.05μg/L		
	对-硝基氯苯		0.05μg/L		
	邻-硝基氯苯		0.05μg/L		
邻苯二甲酸二丁酯		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)	2.5μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱 联用仪 (HLJC-349-1)	至 2026.10.15
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			2.5μg/L		
林丹		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	0.025μg/L	TRACE-1300-ISQ 7000 气质联用 仪(HLJC-349-1)	至 2026.10.15
滴滴涕 (总量)	P, P' -DDE		0.036μg/L		
	O, P' -DDT		0.031μg/L		
	P, P' -DDD		0.048μg/L		
	P, P' -DDT	0.043μg/L			
苯并(a)芘		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	0.0004μg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15
阿特拉津		HJ 587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	0.08μg/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	004DB2502-06-1	
	样品编号	W001	
	包装状态	500mL×26 (棕色玻璃瓶)、500mL×2 (塑料瓶)	
硝基苯	μg/L	ND	---
二硝基苯	μg/L	ND	---
硝基氯苯	μg/L	ND	---
邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	ND	---
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	---
林丹	μg/L	ND	---
滴滴涕 (总量)	μg/L	ND	---
苯并(a)芘	μg/L	ND	---
阿特拉津	μg/L	ND	---
备注	---		

水研究  
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\*\*\*



目錄

第一章 緒論 1

第二章 經濟學概論 10

第三章 市場與價格 25

第四章 消費者行為 45

第五章 生產與成本 65

第六章 市場結構與競爭 85

第七章 一般均衡與福利 105

第八章 政府干預與公共政策 125

第九章 國際貿易與國際金融 145

第十章 發展經濟學 165

第十一章 環境與資源經濟學 185

第十二章 經濟學史 205

11  
12