

标识: WZKXCMA-QR-93

检测报告

25302050280 吴科信委托字[2025]第 3215 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

项目地表水水源地 (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, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的
数据和结果, 将发此证。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

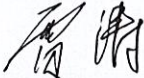
发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

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：江海红

签 发：

参加人员：马小兰 杨 帆 张 肖 胡亭亭 杨 瑞

郭 婕 陈正兰 马 莎 赵 风 张 静

何丽佳 叶 倩 马秀萍 蒋晨耀 余 露

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 1 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 检测点位及因子

2.1 检测点位、因子及频次

监测点位处湖深 14 米，监测垂线采样点设置 3 个点，分别是水面下 0.5m、中层 1/2 水深处和水底上 0.5m，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	采样点位置	样品编号	检测因子	频次
1	刘家沟水源地	水面下 0.5m	009DB25 12-01-1	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、铬（六价）、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、铈、叶绿素 a、透明度	1 次/天
		中层 1/2	009DB25 12-01-2		
		水底上 0.5m	009DB25 12-01-3		

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：RHL25120211。

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	无色、透明	20 瓶×500mL+21L +2 瓶×40mL +1 袋×250mL	2025.12.1	2025.12.1 -2025.12.12
			20 瓶×500mL+3L +2 瓶×40mL +1 袋×250mL		
			40 瓶×500mL+6L +4 瓶×40mL +1 袋×250mL		

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》（HJ 506-2009）	-
4		高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》（GB 11892-89）	-
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 ₅) 的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）	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

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)
8	地表水	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
10		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		锑		0.15(μg/L)
23		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》 (HJ 84-2016)
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		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

续表 4-1

序号	样品类别	检测因子	分析及依据	检出限 (mg/L)
31	地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ 484-2009) (方法 3 异烟酸-巴比妥酸 分光光度法)	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》(HJ 503-2009)	0.0003
33		石油类	《水质 石油类的测定 紫 外分光光度法(试行)》 (HJ 970-2018)	0.01
34		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
35		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	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)		

(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)
47	地表水	二甲苯 间,对-二甲苯	《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)	2.2 (µg/L)
		邻-二甲苯		1.4 (µg/L)
苯乙烯		0.6 (µg/L)		
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		四氯化碳		1.5 (µg/L)
53		叶绿素 a		《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 (HJ 897-2017)
54	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 025040132	2025.7.7 -2026.7.6	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	2025.6.26 -2026.6.25	
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a				
10	六价铬				

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
11	化学需氧量	KAS-108COD标准微晶消解器	DK201804061	-	-
12	总氮	ST-UV756 紫外-可见分光光度计	GDJ20231007ST	2025.10.30-2026.10.29	宁夏计量质量检测研究院
13	石油类				
14	硼	Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪ICP	080N7030802	2025.2.6-2027.2.5	
15	锌				
16	钒				
17	钡				
18	铁	TAS-990 原子吸收分光光度计	32-0995-01-0144	2025.4.10-2027.4.9	
19	锰				
20	五日生化需氧量	SPX-250BIII 生化培养箱	259	2025.6.26-2026.6.25	
21	粪大肠菌群	SPX-150BE 生化培养箱	150901		
22	汞	AFS-10B原子荧光光度计	020P25A0018	2025.12.8-2026.12.7	
23	砷				
24	硒	AFS200T 原子荧光光度计	09007	2025.10.30-2026.10.29	
25	硝酸盐	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2025.10.30-2026.10.29	
26	氯化物				
27	硫酸盐				
28	氟化物				
29	溶解氧	JPB-607A型 溶解氧测定仪	630424N0025050068	2025.7.7-2026.7.6	
30	水温	水银温度计	-	2025.8.14-2026.8.13	
31	透明度	30m 钢卷尺	251201	2025.1.2-2026.1.1	
		塞氏盘	-	-	
32	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	

（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
33	钼	7500CX 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	JP5120 2463	2025.1.10 -2026.1.9	宁夏计量 质量检验 检测研究 院
34	钴				
35	铜				
36	铊				
37	镍				
38	镉				
39	铅				
40	铍				
41	铋				
42	三氯甲烷				
43	苯				
44	三氯乙烯				
45	甲苯				
46	四氯乙烯				
47	氯苯				
48	乙苯				
49	二间,对-二甲苯				
	邻-二甲苯				
50	苯乙烯				
51	异丙苯				
52	1,2-二氯苯				
53	1,4-二氯苯				
54	四氯化碳				

5 质量控制和质量保证

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），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，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	
1	氨氮	BZ25356	0.506	0.457 -0.531	-	-	-	0.6	≤10	0.025L	<0.025	0.0	≤20	是
2	六价铬	BZ25290		4.93-5.69	-	-			≤10	0.004L	<0.004		≤15	是
3	镉 (μg/L)		500	477-523	101	-	0.1			0.05L	<0.05	0.0		是
4	铅 (μg/L)		490	473-527	108	-	3.3			0.09L	<0.09	2.9		是
5	铜 (μg/L)		492	475-525	106	-	1.4			0.08L	<0.08	15.2		是
6	铍 (μg/L)		504	478-522	105	-	5.5			0.04L	<0.04	0.0		是
7	镍 (μg/L)	KX2025	499	476-524	105	70-130	0.1	≤10		0.06L	<0.06	0.0	≤20	是
8	钴 (μg/L)	-BZ-151	492	476-524	104	-	1.3			0.03L	<0.03	0.0		是
9	铊 (μg/L)		508	472-528	107	-	5.1			0.02L	<0.02	0.0		是
10	锑 (μg/L)		487	476-524	110	-	8.8			0.15L	<0.15	7.0		是
11	钼 (μg/L)		512	474-526	83.8	-	0.6			0.06L	<0.06	1.6		是
12	pH值 (无量纲)	BZ25261	9.19	9.10-9.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是
13	氰化物	BZ25344	0.156	0.144 -0.156	89.6	85-115	0.0	≤10		0.001L	<0.001	0.0	≤20	是
14	叶绿素 a (μg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	2L	<2	0.0	≤20	是

续表 5-1

序号	检测因子	质控样 (mg/L)			加标回收率 (%)		曲线零点测试曲线中间点 (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	相对偏差	
15	汞 (μg/L)	BZ252280	5.25	4.55-5.45	102	70-130	0.04L	<0.04	6.1	0.04L	<0.04	是
							0.3L	<0.3	2.3	0.3L	<0.3	
16	砷 (μg/L)	BZ252277	5.17	4.55-5.45	103	70-130	0.4L	<0.4	3.2	0.4L	<0.4	是
							0.01L	<0.01	5.5	0.01L	<0.01	
17	硒 (μg/L)	BZ25053	9.76	9.50-10.5	95.5	60-120	-	-	0.5	0.03L	<0.03	是
							0.03L	<0.03	2.0	0.01L	<0.01	
18	硫化物	BZ25338	0.510	0.499-0.589	105	80-120	-	-	85-115	0.0003L	<0.0003	是
							0.01L	<0.01	3.3	0.05L	<0.05	
19	铁	KX2025	0.502	0.477-0.523	96.8	-	0.03L	<0.03	-	0.03L	<0.03	是
							0.01L	<0.01	-	0.01L	<0.01	
20	锰	-BZ-151	0.496	0.478-0.522	101	80-120	0.01L	<0.01	-	0.01L	<0.01	是
							0.0003L	<0.0003	-	0.0003L	<0.0003	
21	挥发酚	-	-	-	-	85-115	-	-	-	-	-	是
22	阴离子表面活性剂	BZ25327	0.999	0.950-1.11	-	-	-	-	3.3	0.05L	<0.05	是
							-	-	-	10L	<10	
23	粪大肠菌群 CFU/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
24	氟化物	KX2025-BZ-126	5.61	5.32-5.90	-	-	-	-	0.3		0.006L	<0.006	3.8		是	
25	氯化物	KX2025-BZ-123	127	114-128	-	-	-	-	0.4		0.007L	<0.007	0.1		是	
		KX2025-BZ-125	104	95-105	-	-	-	-	0.01	≤10	0.018L	<0.018	0.3	≤10		
27	硝酸盐	KX2025-BZ-124	11.0	10.5-11.7	-	-	-	-	0.6		0.004L	<0.004	0.1		是	
28	硼	KX2025-BZ-153	1.12	1.04-1.16	103	-	-	-	6.5		0.01L	<0.05	0.0		是	
		KX2025-BZ-151	0.497	0.475-0.525	97.0	70-120	-	-	1.1	≤10	0.01L	<0.06	0.0	≤25		
30	钡	KX2025-BZ-151	0.498	0.477-0.523	95.2	-	-	-	1.0		0.01L	<0.04	0.0		是	
		KX2025-BZ-151	0.511	0.475-0.525	115	-	-	-	0.0		0.004L	<0.02	0.0			
32	甲醛	BZ25333		0.498-0.576		80-120	-	-	≤10		0.05L	<0.05		<20	是	
33	总氮	BZ25372	4.40	4.08-4.68	100	90-110	-	-	2.0	≤10	0.05L	<0.05	1.6	≤5	是	
		BZ25351	0.414	0.404-0.458	-	-	-	-	1.8	≤10	0.01L	<0.01	0.0	≤10		

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	
35	高锰酸盐指数	BZ25264	2.32	2.23-2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	≤20	是	
36	五日生化需氧量	BZ25361	22.5	21.8-25.6	-	-	-	-	-	-	009DB25	1.2	<1.5	4.8	≤±15	是
37	石油类	BZ25317	5.55	4.85-5.81	-	-	-	-	-	-	12-01-KB	0.01L	<0.04	-	-	是
38	化学需氧量	BZ25282	12.0	11.8-13.4	-	-	-	-	-	-	-	4L	<4	0.0	±10	是
序号	检测因子	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					
39	三氯甲烷	测定值	85.7	相对误差	7.7	编号	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围		是				
40	四氯化碳	81.0		4.0			1.5L	<1.5	0.0		是					
41	苯	82.7		6.7			1.4L	<1.4	0.0		是					
42	三氯乙烯	93.9		8.5		009DB25	1.2L	<1.2	0.0		是					
43	甲苯	82.9		7.4		12-01-KB	1.4L	<1.4	0.0		是					
44	四氯乙烯	83.2		6.2			1.2L	<1.2	0.0		是					
45	氯苯	83.6		2.4			1.0L	<1.0	0.0		是					
46	乙苯	81.8		2.5			0.8L	<0.8	0.0		是					

(续完) 表 5-1

序号	检测因子	加标回收率 (%)		曲线中间点 (%)		全程空白 (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	
46	间,对-二甲苯	88.1		5.4			2.2L	<2.2	0.0	是
	邻-二甲苯	89.9		5.7		009DB25	1.4L	<1.4	0.0	是
47	苯乙烯	89.6	60.0-130	6.2	≤20	12-01-KB	0.6L	<0.6	0.0	是
48	异丙苯	91.4		3.6			0.7L	<0.7	0.0	是
49	1,4-二氯苯	90.9		5.3			0.8L	<0.8	0.0	是
50	1,2-二氯苯	89.3		3.7			0.8L	<0.8	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

地表水检测结果见表 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					
采样日期		2025年12月1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					
经纬度		E:106°36'08"; N:37°35'15"					
湖库测量深度 (m)		14					
采样深度 (m)		0.5		7		13.5	
序号	样品编号	009DB2512 -01-1	009DB2512 -01-2	009DB2512 -01-3			
1	水温 (°C)	4.0	4.5	6.0	4.8	-	是否合格
2	pH值 (无量纲)	6.4	6.9	7.4	6.9	6-9	合格
3	溶解氧	8.54	-	-	-	≥5	合格
4	高锰酸盐指数	2.3	2.6	2.5	2.5	≤6	合格
5	五日生化需氧量 (BOD ₅)	2.5	2.0	2.1	2.2	≤4	合格
6	氨氮 (NH ₃ -N)	0.116	0.039	0.060	0.072	≤1.0	合格
7	总磷 (以P计)	0.03	0.03	0.03	0.03	≤0.05 (湖、库)	合格
8	总氮 (湖、库, 以N计)	2.29	2.44	2.22	2.32	≤1.0	-
9	铜	0.00042	0.00072	0.00076	0.00063	≤1.0	合格
10	锌	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.0	合格
11	氟化物 (以F ⁻ 计)	0.940	0.524	0.532	0.665	≤1.0	合格
12	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	合格
13	砷	0.0056	0.0049	0.0045	0.0050	≤0.05	合格

续表 7-1

委托单位		吴忠市生态环境局盐池分局					是否合格
序号	样品编号	009DB2512 -01-1	009DB2512 -01-2	009DB2512 -01-3	平均值	标准限值	
14	汞	0.00006	0.00006	0.00004L	0.00005	≤0.0001	合格
15	镉	0.00005L	0.00012	0.00005L	0.00006	≤0.005	合格
16	铬（六价）	0.012	0.013	0.014	0.013	≤0.05	合格
17	铅	0.00010	0.00009L	0.00156	0.00057	≤0.05	合格
18	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	合格
19	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	合格
20	石油类	0.01L	-	-	-	≤0.05	合格
21	阴离子表面活性剂	0.06	0.06	0.06	0.06	≤0.2	合格
22	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	合格
23	粪大肠菌群（CFU/L）	10L	10L	10L	10L	≤10000（个/L）	合格
24	硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ ）	150	168	166	161	250	合格
25	氯化物（以Cl ⁻ 计）	60.7	67.1	66.2	64.7	250	合格
26	硝酸盐（以N计）	0.426	0.471	0.474	0.457	10	合格
27	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	合格
28	锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	合格
29	三氯甲烷	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.06	合格
30	四氯化碳	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.002	合格
31	三氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.07	合格
32	四氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.04	合格

续表 7-1

委托单位		吴忠市生态环境局盐池分局					平均值	标准限值	是否合格
序号	样品编号	009DB2512 -01-1	009DB2512 -01-2	009DB2512 -01-3	009DB2512 -01-3	平均值	标准限值	是否合格	
33	苯乙烯	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.02	合格	
34	甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.9	合格	
35	苯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.01	合格	
36	甲苯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.7	合格	
37	乙苯	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.3	合格	
38	间,对-二甲苯	0.0022L	0.0022L	0.0022L	0.0022L	0.0022L	0.5	合格	
	邻-二甲苯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L			
39	异丙苯	0.0007L	0.0007L	0.0007L	0.0007L	0.0007L	0.25	合格	
40	氯苯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.3	合格	
41	1,2-二氯苯	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	1.0	合格	
42	1,4-二氯苯	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.3	合格	
43	钼	0.00227	0.00250	0.00244	0.00244	0.00240	0.07	合格	
44	钴	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	1.0	合格	
45	铍	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002	合格	
46	硼	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.5	合格	
47	锑	0.00069	0.00042	0.00057	0.00057	0.00056	0.005	合格	
48	镍	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.02	合格	
49	钡	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	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	009DB2512 -01-1	009DB2512 -01-2	009DB2512 -01-3	平均值	标准限值	是否合格
50	钒	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	合格
51	铊	0.00002	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001	合格
52	叶绿素a (µg/L)	2	2	2	2	-	-
53	透明度 (cm)	180	-	-	-	-	-
54	化学需氧量 (COD)	17	14	15	15	≤20	合格

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；

2.水温、pH、溶解氧、透明度现场测定；

3.同一断面(点位)不同采样点的监测指数数据整合成该断面(点位)的指数数据，遵循以下规则：

- a.pH 值采用断面所有采样点氢离子浓度算术平均值的负对数；
- b.溶解氧和石油类采用表层采样点的算术平均值；
- c.透明度采用湖库所有采样垂线实测值的算术平均值；
- d.其余项目采用断面所有采样点算术平均值；
- e.入海河流断面采用退平潮采样点数据参与断面数据整合。

8 检测结论

检测期间，刘家沟地表水水源地水质常规分析中各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a和透明度无标准限值要求，总氮不参与评价）；

经委托方同意，我公司外委的三氯苯、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《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表3标准限值要求。

报告编制：苏浩兰；审 核：江海宁；签 发：江海宁
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



扫一扫验真伪

检验检测报告

STD-QDD-ZL-154 01 版



报告编号: RHL25120211

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



地址: 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
 邮箱: standard@sitande.com 网址: www.sitande.com
 咨询服务: 400-966-3888 售后投诉: 400-806-5995



检验检测报告

项目名称	---		
样品名称	详见检测结果页		
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	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. 12. 03	检测类别	委托检测
检测日期	2025. 12. 03~2025. 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
检验

编制: 郑宇敏 审核: 闫国栋 批准: 王敏
2025年12月11日
检验检测专用章
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
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-349-4)	至 2026.10.15
	1, 2, 4-三氯苯		1.1 μg/L		
	1, 3, 5-三氯苯		1.0 μg/L		
二硝基苯	对-二硝基苯	HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.05μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)	至 2026.10.15
	间-二硝基苯		0.05μg/L		
	邻-二硝基苯		0.05μg/L		
硝基氯苯	对-硝基氯苯		0.05μg/L		
	间-硝基氯苯		0.05μg/L		
	邻-硝基氯苯		0.05μg/L		
硝基苯			0.04μg/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	0.0004 μg/L	Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)	至 2026.10.15
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)	2.5μg/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
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	0.025 μg/L	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-10)	至 2026.10.15
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		
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。			

境技



检测





检验检测报告

二 检测结果					
检测项目	样品名称	009DB2512-01-1	009DB2512-01-2	009DB2512-01-3	备注
	样品编号	W001	W002	W003	
	包装状态	4.5L×3 (塑料桶)、500mL×9 (棕色玻璃瓶)	4.5L×3 (塑料桶)、500mL×10 (棕色玻璃瓶)	4.5L×3 (塑料桶)、500mL×10 (棕色玻璃瓶)	
三氯苯	μg/L	ND	ND	ND	---
二硝基苯	μg/L	ND	ND	ND	---
硝基氯苯	μg/L	ND	ND	ND	---
硝基苯	μg/L	ND	ND	ND	---
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND	---
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	ND	ND	ND	---
邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	ND	ND	ND	---
林丹	μg/L	ND	ND	ND	---
滴滴涕(总量)	μg/L	ND	ND	ND	---
阿特拉津	μg/L	ND	ND	ND	---
备注	---				

技术研究所
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

