

标识: WZKXCMA-QR-93



检测报告

吴科信委托字[2024]第 3024 号

项目名称: 2024 年监测服务项目地表水水源地自行检测
(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

二〇二四年十二月



06-000510001

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS

1997

1997

1997

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。



复印无效

检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050280

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。
吴忠市生态环境局盐池分局检验检测报告专用证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050280

发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

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：张 兰

审 核：江海红

签 发：

参加人员：仇小菊 张 浩 杨 帆 李艾玲

郭 婕 杨 瑞 陈正兰 张 静

马小兰 叶 倩 马秀萍 马 莎

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 2024 年 12 月 2 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	007DB241 2-02-1	水温、pH、叶绿素、透明度、溶解氧、化学需氧量、氟化物、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、镉、铁、铅、锰、汞、砷、硒、六价铬、氰化物、挥发酚、硫化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、甲醛、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、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、钒、锑、镍、钡、铈、石油类、粪大肠菌群	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）芘由我公司委托给陕西科仪阳光检测技术服务有限公司进行检测，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	无色无味	40（瓶）	2024.12.2	2024.12.2 -2024.12.12

4 检测分析方法及主要仪器设备

4.1 检测分析方法

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	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	0.04 (μg/L)
2	地表水	砷		0.3 (μg/L)
3	地表水	硒		0.4 (μg/L)
4	地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电 极法》(HJ 1147-2020)	- (无量纲)
5	地表水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法》 (HJ1226-2021)	0.01
6	地表水	水温	《水质 水温的测定 温 度计或颠倒温度计法》 (GB 13195-1991)	- (℃)
7	地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫 外分光光度法(试行)》 (HJ970-2018)	0.01
8	地表水	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》(HJ505-2009)	0.5
9	地表水	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电 化学探头法》 (HJ506-2009)	-
10	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)

续表 4-1

序号	样品类别	检测项目	分析及依据	检出限 (mg/L)
11	地表水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4
12	地表水	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)
13	地表水	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》 (HJ84-2016)	0.004
14	地表水	氯化物		0.007
15	地表水	硫酸盐		0.018
16	地表水	氟化物		0.006
17	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
18	地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025
19	地表水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB/T7467-1987)	0.004
20	地表水	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ503-2009)	0.0003
21	地表水	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》 (GB/T5750.7-2023)	0.05
22	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
23	地表水	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (HJ 601-2011)	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)
24	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
25	地表水	硼		0.01
26	地表水	钒		0.01
27	地表水	钡		0.01
28	地表水	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)
29	地表水	钴		0.03 (μg/L)
30	地表水	铜		0.08 (μg/L)
31	地表水	铊		0.02 (μg/L)
32	地表水	镍		0.06 (μg/L)
33	地表水	镉		0.05 (μg/L)
34	地表水	铅		0.09 (μg/L)
35	地表水	铍		0.04 (μg/L)
36	地表水	锑		0.15 (μg/L)
37	地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ484-2009)	0.001
38	地表水	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
39	地表水	铁	《水质 铁、锰的测定 火 焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-89)	0.03
40	地表水	锰		0.01
41	地表水	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)	-
42	地表水	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)
43	地表水	苯		1.4 (μg/L)
44	地表水	三氯乙烯		1.2 (μg/L)
45	地表水	甲苯		1.4 (μg/L)
46	地表水	四氯乙烯		1.2 (μg/L)
47	地表水	氯苯		1.0 (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)
48	地表水	乙苯	《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)
49	地表水	间,对-二甲苯		2.2 (μg/L)
50	地表水	邻-二甲苯		1.4 (μg/L)
51	地表水	苯乙烯		0.6 (μg/L)
52	地表水	异丙苯		0.7 (μg/L)
53	地表水	1,2-二氯苯		0.8 (μg/L)
54	地表水	1,4-二氯苯		0.8 (μg/L)
55	地表水	1,2,4 三氯苯		1.1 (μg/L)
53	地表水	1,2,3 三氯苯		1.0 (μg/L)
57	地表水	四氯化碳		1.5 (μg/L)

4.2 仪器设备情况汇总

仪器设备情况汇总见表 4-2

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	PHBJ-260 型 PH 计	601821NB0 24070238	2024.7.31 -2025.7.30	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				

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
11	化学需氧量	KAS-108 COD标准微晶消解器	DK201804062	-	-
			DK201804061		
12	硼	Optima 2100DV电感耦合等离子体发射光谱仪ICP	080N7030802	2023.3.6-2025.3.5	宁夏计量质量检测研究院
13	锌				
14	钒				
15	钡				
16	铁	TAS-990 原子吸收分光光度计	32-0995-01-0144	2023.6.6-2025.6.5	
17	锰				
18	粪大肠菌群	SPX-150BE 生化培养箱	150901	2024.7.16-2025.7.15	
19	五日生化需氧量	SPX-250BIII 生化培养箱	259		
20	总氮	ST-UV756 紫外-可见分光光度计	GDJ2023 1007ST	2024.11.4-2025.11.3	
21	汞	AFS200T 原子荧光光度计	09007	2024.11.4-2025.11.3	
22	砷				
23	硒				
24	硝酸盐	CIC-D160 离子色谱仪	D1620S010	2023.11.6-2025.11.5	
25	氯化物				
26	硫酸盐				
27	氟化物				
28	溶解氧	DZB-712 便携式多参数分析仪	650411N0 018010012	2024.7.22-2025.7.21	
29	高锰酸盐指数	容量分析	-	2024.5.10-2027.5.9	
30	石油类	ST-UV756 紫外-可见分光光度计	GDJ2023 1007ST	2024.11.4-2025.11.3	

(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
31	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
32	苯				
33	三氯乙烯				
34	甲苯				
35	四氯乙烯				
36	氯苯				
37	乙苯				
38	间,对-二甲苯				
39	邻-二甲苯				
40	苯乙烯				
41	异丙苯				
42	1,2-二氯苯				
43	1,4-二氯苯				
44	1,2,4 三氯苯				
45	1,2,3 三氯苯				
46	四氯化碳				
47	钼	NexION300D 型电感耦合等离子质谱仪	81DN21 02301	2024.10.9 -2025.10.8	
48	钴				
49	铜				
50	铊				
51	镍				
52	镉				
53	铅				
54	铍				
55	锑				

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《污

水监测技术规范》（HJ91.1-2019）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	KX2024-BZ-282	2.00	1.90-2.18	-	-	-	-	-	-	-	0.025L	<0.025	1.7	≤20	是	
2	六价铬	KX2024-BZ-164	34.6	33.2-37.6	-	-	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	0.0	≤15	是	
3	镉（μg/L）	KX2024-BZ-204	406	384-416	103	0.05L	<0.05	0.2	≤10				0.05L	<0.05	0.0	≤20	是
4	铅（μg/L）		404	381-419	105	0.09L	<0.09	0.04					0.09L	<0.09	1.2		是
5	铍（μg/L）		408	384-416	109	0.04L	<0.04	5.6					0.04L	<0.04	0.0		是
6	锑（μg/L）		398	378-422	103	0.15L	<0.15	1.2					0.15L	<0.15	2.4		是
7	钼（μg/L）		386	378-422	101	0.06L	<0.06	3.1					0.06L	<0.06	1.1		是
8	钴（μg/L）	398	382-418	106	0.03L	<0.03	0.7	0.03L	<0.03	4.8	是						
9	镍（μg/L）	399	383-417	106	0.06L	<0.06	3.5	0.06L	<0.06	2.9	是						
10	铊（μg/L）	406	378-422	104	0.02L	<0.02	0.5	0.02L	<0.02	0.0	是						
11	铜（μg/L）	402	384-416	101	0.08L	<0.08	1.5	0.08L	<0.08	0.0	是						
12	pH（无量纲）	KX2024-BZ-259	9.22	9.15-9.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	
13	氰化物	KX2024-BZ-283	0.206	0.195-0.225	-	-	-	-	-	-	-	0.001L	<0.001	0.0	≤20	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	
14	汞 (μg/L)	KX2024-BZ-142	4.04	3.84-4.68	127		0.04L	<0.04	0.8			0.04L	<0.04	0.0		是
15	砷 (μg/L)	KX2024-BZ-141	30.7	28.2-31.2	123	70-130	0.3L	<0.3	7.4	≤20		0.3L	<0.3	0.0	≤20	是
16	硒 (μg/L)	KX2024-BZ-174	7.92	7.65-8.59	106		0.4L	<0.4	2.0			0.4L	<0.4	0.0		是
17	硫化物	KX2024-BZ-284	1.66	1.51-1.69	99.2	60-120	-	-	0.4	≤±10		0.01L	<0.01	0.0	≤30	是
18	锰	KX2024-BZ-165	1.58	1.42-1.66	95.0	80-120	0.01L	<0.01	0.2	-	007DB24 12-02-KB	0.01L	<0.01	0.0	≤30	是
19	铁		1.76	1.68-1.96	95.0	-	0.03L	<0.03	0.5	-		0.03L	<0.03	0.0	-	是
20	挥发酚	KX2024-BZ-281	0.109	0.103-0.127	-	-	-	-	4.3	≤10		0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是
21	阴离子表面活性剂	KX2024-BZ-274	0.504	0.475-0.525	-	-	-	-	-	-		0.05L	<0.05	0.0	<0.02	是
22	粪大肠菌群 CFU/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-		<10	<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	
23	氟化物	KX2024-BZ-148	0.703	0.670-0.740	-	-	-	-	-	-	007DB24 12-02-KB	0.006L	<0.006	4.2		是
24	硝酸盐	KX2024-BZ-147	3.98	3.80-4.20	-	-	-	-	-	-		0.004L	<0.004	1.1		是
25	氯化物	KX2024-BZ-146	1.68	1.59-1.75	-	-	-	-	-	-		0.007L	<0.007	0.1	≤10	是
26	硫酸盐	KX2024-BZ-145	18.6	18.0-19.8	-	-	-	-	-	-		0.018L	<0.018	1.8		是
27	锌		0.405	0.380-0.420	96.2		0.004L	<0.004	1.1		007DB24 12-02-KB	0.004L	<0.02	0.0		是
28	硼	KX2024	-	-	90.6	70-120	0.01L	<0.01	2.0	≤10		0.01L	<0.05	3.4	≤25	是
29	钒	KX2024-BZ-204	0.390	0.381-0.419	100		0.01L	<0.01	0.2			0.01L	<0.06	0.0		是
30	钡		0.400	0.384-0.416	103		0.01L	<0.01	2.4			0.01L	<0.04	4.2		是
31	溶解氧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	007DB24 12-02-KB	7.9	-	1.0	≤5	是
32	甲醛	KX2024-BZ-286	0.429	0.383-0.443	-	-	-	-	0.5	≤10		0.05L	<0.05	0.0	<20	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	
33	高锰酸盐指数	KX2024-BZ-279	6.44	6.07-6.91	-	-	-	-	-	-		0.05L	<0.05	2.6	≤20	是
34	五日生化需氧量	KX2024-BZ-272	116	107-123	-	-	-	-	-	-		0.8	<1.5	3.4	≤±15	是
35	石油类	KX2024-BZ-277	3.02	3.87-3.23	-	-	-	-	-	-		0.01	<0.04	-	-	是
36	叶绿素 (μg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	007DB24 12-02-KB	2L	<2	0.0	≤20	是
37	化学需氧量	KX2024-BZ-278	33.0	31.3-35.7	-	-	-	-	-	-		4L	<4	0.0	≤10	是
38	总氮	KX2024-BZ-252	1.56	1.42-1.58	98.2	90-110	-	-	1.1	≤10		0.05L	<0.05	3.4	≤5	是
39	总磷	KX2024-BZ-267	1.00	0.95-1.05	-	-	-	-	-	-		0.01L	<0.01	0.0	≤25	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	
40	三氯甲烷 (μg/L)	-	-	-	119	60-130	-	-	2.2	≤20	007DB24 12-02-KB	1.4L	<1.4	0.0	<30	是
41	苯 (μg/L)	-	-	-	117		-	-	3.1			1.4L	<1.4			是
42	三氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	107		-	-	2.7			1.2L	<1.2			是
43	甲苯 (μg/L)	-	-	-	115		-	-	7.4			1.4L	<1.4			是
44	四氯乙烯 (μg/L)	-	-	-	109		-	-	6.1			1.2L	<1.2			是
45	氯苯 (μg/L)	-	-	-	115		-	-	2.0			1.0L	<1.0			是
46	乙苯 (μg/L)	-	-	-	110		-	-	0.0			0.8L	<0.8			是
47	间,对-二甲苯 (μg/L)	-	-	-	116		-	-	1.7			2.2L	<2.2			是
48	邻-二甲苯 (μg/L)	-	-	-	113		-	-	1.0			1.4L	<1.4			是

(续完) 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	
49	苯乙烯 (μg/L)	-	-	-	117		-	-	2.9			0.6L	<0.6			是
50	异丙苯 (μg/L)	-	-	-	118		-	-	2.3			0.7L	<0.7			是
51	1,2-二氯苯 (μg/L)	-	-	-	112		-	-	2.2			0.8L	<0.8			是
52	1,4-二氯苯 (μg/L)	-	-	-	113	60-130	-	-	3.2	≤20	007DB24 12-02-KB	0.8L	<0.8	0.0	<30	是
53	1,2,4 三氯苯 (μg/L)	-	-	-	115		-	-	7.3			1.1L	<1.1			是
54	1,2,3 三氯苯 (μg/L)	-	-	-	118		-	-	14.8			1.0L	<1.0			是
55	四氯化碳 (μg/L)	-	-	-	108		-	-	4.7			1.5L	<1.5			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类标准及表2和表3标准限值要求。

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		2024年12月2日		
检测点位		刘家沟水源地		
序号	样品编号	007DB24 12-02-1	标准限值	达标评价
1	水温（℃）	5.0	-	-
2	pH（无量纲）	8.7	6-9	达标
3	溶解氧	8.3	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	2.0	≤6	达标
5	化学需氧量	12	≤20	达标
6	五日生化需氧量	1.4	≤4	达标
7	氨氮	0.090	≤1.0	达标
8	总磷（以P计）	0.02	≤0.05（湖、库）	达标
9	总氮（湖、库以N计）	1.92	≤1.0	/
10	氟化物（以F ⁻ 计）	0.087	≤1.0	达标
11	硒	0.0004L	≤0.01	达标
12	砷	0.0008	≤0.05	达标
13	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
14	铬（六价）	0.005	≤0.05	达标
15	氰化物	0.001L	≤0.2	达标
16	挥发酚	0.0004	≤0.005	达标
17	石油类	0.01L	≤0.05	达标
18	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
19	硫化物	0.01L	≤0.2	达标
20	粪大肠菌群（CFU/L）	10L	≤10000（个/L）	达标
21	硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ ）	41.4	250	达标
22	氯化物（以Cl ⁻ 计）	142	250	达标

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	003DB2410-08-1	标准限值	达标评价
23	硝酸盐（以N计）	0.595	10	达标
24	铁	0.03L	0.3	达标
25	锰	0.01L	0.1	达标
26	三氯甲烷	0.0014L	0.06	达标
27	四氯化碳	0.0015L	0.002	达标
28	三氯乙烯	0.0012L	0.07	达标
29	四氯乙烯	0.0012L	0.04	达标
30	苯乙烯	0.0006L	0.02	达标
31	甲醛	0.05L	0.9	达标
32	苯	0.0014L	0.01	达标
33	甲苯	0.0014L	0.7	达标
34	乙苯	0.0008L	0.3	达标
35	二甲苯	间,对-二甲苯	0.5	达标
36		邻-二甲苯		
37	异丙苯	0.0007L	0.25	达标
38	氯苯	0.0010L	0.3	达标
39	1,2-二氯苯	0.0008L	1.0	达标
40	1,4-二氯苯	0.0008L	0.3	达标
41	三氯苯	1,2,4三氯苯	0.02	达标
42		1,2,3三氯苯		达标
43	硼	0.04	0.5	达标
44	钡	0.02	0.7	达标
45	钒	0.01L	0.05	达标
46	钼	0.00136	0.07	达标
47	钴	0.00010	1.0	达标
48	铍	0.00004L	0.002	达标
49	锑	0.00020	0.005	达标
50	镍	0.00052	0.02	达标
51	铜	0.00106	1.0	达标
52	锌	0.004	1.0	达标

（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	003DB2410-08-1	标准限值	达标评价
53	铊	0.00002L	0.0001	达标
54	镉	0.00026	0.005	达标
55	铅	0.00042	0.05	达标
56	叶绿素（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	-	-
57	透明度（cm）	240	-	-

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；
2.pH、透明度和水温现场测定。

8 检测结论

刘家沟地表水水源地水质检测指标中由我公司委托给陕西科仪阳光检测技术服务有限公司进行检测的项目检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表3标准限值要求，其他检测指标检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的表1中III类标准及表2和表3标准限值要求（水温、透明度和叶绿素无限值要求，总氮不参与评价）。

报告编制： 李江；审 核： 江海红；签 发： 李江；

日 期： 2024.12.13；日 期： 2024.12.23；日 期： 2024.12.24；

吴忠市科信环境检测有限公司





检测报告

(Test Report)

报告编号: KYFD-202412-SZ120

项目名称: 刘家沟饮用水水源地(地表水)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: 二〇二四年十二月十一日

陕西科仪阳光检测技术有限公司

Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co., Ltd



陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

声明事项

- 1.报告封面及检测数据无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2.报告无报告编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
- 3.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告等宣传活动。
- 4.本报告中检测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品所提供的相关信息的代表性和真实性负责。
- 5.如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的检测项目，本公司概不受理。
- 6.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

组织机构代码：91610131586996502B

场所 1 地址：陕西省西安市沣东新城石化
大道西段 106 号沣东科技产业园 35 号楼
第 6 层

邮政编码：710000

联系电话：029-89503966

场所 2 地址：陕西省西安市未央区
和生国际食品交易中心 8 楼

邮政编码：710000

联系电话：400-611-3360

检测报告



KYFD-202412-SZ120

第 1 页 共 3 页

项目名称		刘家沟饮用水水源地（地表水）水质检测		委托协议代码		4228								
委托单位		吴忠市科信环境检测有限公司												
项目所在地		/												
联系人		马雨佳		联系电话		13995104758								
样品来源		外送样品												
送样日期		2024 年 12 月 04 日		分析日期		2024 年 12 月 06 日至 12 月 10 日								
分析人员		赵星、柴叶青												
检测性质		委托检测		样品类别		地表水								
包装情况		4.5L 塑料桶×1、1L 棕色玻璃瓶×2、500mL 棕色玻璃瓶×1												
特征描述		无色、透明、无沉淀												
检测项目		硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、苯并[a]芘、滴滴涕、林丹、阿特拉津、邻苯二甲酸二丁酯												
质控措施		空白样、加标回收、标准曲线校准				质控结果		合格						
检测方法来源														
分析项目			检测方法/依据			检出限		分析仪器型号/编号/检定（校准）有效期						
硝基苯(μg/L)			水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013			0.17		Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07						
二硝基苯(μg/L)	对-二硝基苯					0.024								
	间-二硝基苯					0.020								
	邻-二硝基苯					0.019								
硝基氯苯(μg/L)	对-硝基氯苯					0.019								
	间-硝基氯苯					0.017								
	邻-硝基氯苯					0.017								
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯(μg/L)						邻苯二甲酸酯类 气相色谱质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）				0.1		7890A-5975气相色谱-质谱仪/SP-063/2026.05.07		

检测报告



科仪阳光检测
K Y S T

KYFD-202412-SZ120

第 2 页 共 3 页

苯并[a]芘(μg/L)		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 HJ 478-2009	0.0004	LC-20AD液相色谱仪(紫外)/SP-064/2026.05.07
滴滴涕 (ng/L)	P,P'-DDE	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	200	Trace1310气相色谱仪(ECD)/SP-045/2026.05.07
	O,P'-DDT		200	
	P,P'-DDD		200	
	P,P'-DDT		200	
林丹(ng/L)			4	
莠去津(mg/L)		生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023(20.1)	0.0005	LC-20AD液相色谱仪(紫外)/SP-064/2026.05.07
邻苯二甲酸二丁酯(μg/L)		水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.1	

检测结果

样品原标识	样品编号	分析项目		检测结果
007DB2412-02-1	244228DB01	硝基苯(μg/L)		ND (0.17)
		二硝基苯 (μg/L)	对-二硝基苯	ND (0.024)
			间-二硝基苯	ND (0.020)
			邻-二硝基苯	ND (0.019)
		二硝基苯总量(μg/L)		ND (0.019)
		硝基氯苯 (μg/L)	对-硝基氯苯	ND (0.019)
			间-硝基氯苯	ND (0.017)
			邻-硝基氯苯	ND (0.017)
		硝基氯苯总量(μg/L)		ND (0.017)
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(μg/L)		ND (0.1)
		苯并[a]芘(μg/L)		ND (0.0004)
		滴滴涕 (ng/L)	P,P'-DDE	ND (200)
			O,P'-DDT	ND (200)
			P,P'-DDD	ND (200)
			P,P'-DDT	ND (200)
		滴滴涕总量(ng/L)		ND (200)

沈传 09

检测报告



科仪阳光检测
K Y S T

KYFD-202412-SZ120

第 3 页 共 3 页

007DB2412-02-1	244228DB01	林丹(ng/L)	ND (4)
		阿特拉津 (莠去津) (mg/L)	ND (0.0005)
		邻苯二甲酸二丁酯(μg/L)	ND (0.1)
备注	1、本次检测结果仅对本次所送检样品有效； 2、“ND (X)”：ND 表示未检出，括号内 X 为方法检出限； 3、委托方提供采样地点为刘家沟饮用水水源地。		

编制人： 校核人： 审核人：
2024年12月11日 2024年12月11日 2024年12月11日



