

标识: WZKXCMA-QR-93



19301吴忠市生态环境局盐池分局

检测报告

吴科信委托字[2024]第 2627 号

项目名称: 吴忠市生态环境局盐池分局地表水水源地
第四季度监测报告

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

二〇二四年十月





1930年10月10日


台地圓針

1930年10月10日





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

复印无效

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检验检测数据。生态环境部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

复印无效

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：马秀萍 张 肖 杨 帆 李艾玲

郭 婕 李三秀 陈正兰 马小兰

张 静 仇小菊 叶 倩 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

立
用
618

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10月8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	028DB24 10-08-1	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、铊、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	检测项目	样品描述	样品数量 (个)	采样日期	分析日期
1	刘家沟 水源地	石油类	无色、 无味	1+1	2024.10.8	2024.10.8 - 2024.10.16
2		粪大肠菌群		1+1		
3		水温		1+2		
4		五日生化 需氧量		1+2		
5		氨氮		1+2		
6		总磷		1+2		
7		甲醛		1+2		
8		铬（六价）		1+2		
9		氰化物		1+2		
10		挥发酚		1+2		
11		阴离子表 面活性剂		1+2		
12		硫化物		1+2		
13		硫酸盐		1+2		
14		硝酸盐		1+2		
15		氯化物		1+2		
16		氟化物		1+2		
17		溶解氧		1+2		
18		高锰酸 盐指数		1+2		
19		化学 需氧量		1+2		
20		铁		1+2		
21		锰		1+2		
22		硒		1+2		
23		砷		1+2		
24		透明度		1+2		
25		叶绿素		1+2		

(续完) 表 3-1

序号	检测点位	检测项目	样品描述	样品数量 (个)	采样日期	分析日期
26	刘家沟 水源地	汞	无色、 无味	1+2	2024.10.8	2024.10.8 -2024.10.16
27		铊		1+2		
28		总氮		1+2		
29		pH		1+2		
30		三氯甲烷		1+2		
31		苯		1+2		
32		三氯乙烯		1+2		
33		甲苯		1+2		
34		四氯乙烯		1+2		
35		氯苯		1+2		
36		乙苯		1+2		
37		间,对-二甲苯		1+2		
38		邻-二甲苯		1+2		
39		苯乙烯		1+2		
40		异丙苯		1+2		
41		1,2-二氯苯		1+2		
42		1,4-二氯苯		1+2		
43		1,2,4 三氯苯		1+2		
44		1,2,3 三氯苯		1+2		
45		四氯化碳		1+2		
46		钼		1+2		
47		钴		1+2		
48		铜		1+2		
49		锌		1+2		
50		硼		1+2		
51		钒		1+2		
52		钡		1+2		
53	镍	1+2				
54	镉	1+2				
55	铅	1+2				
56	铍	1+2				
57	铊	1+2				

注：1. “+1”代表采集的全程序空白样品个数；
2. “+2”代表采集的全程序空白、平行样的样品个数。

4 检测分析及主要仪器设备

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)	- (°C)
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)
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)

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)
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	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》 (GB11892-1989)	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
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

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)
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	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)
40	地表水	苯		1.4 (μg/L)
41	地表水	三氯乙烯		1.2 (μg/L)
42	地表水	甲苯		1.4 (μg/L)
43	地表水	四氯乙烯		1.2 (μg/L)
44	地表水	氯苯		1.0 (μg/L)
45	地表水	乙苯		0.8 (μg/L)
46	地表水	间,对-二甲 苯		2.2 (μg/L)
47	地表水	邻-二甲苯		1.4 (μg/L)
48	地表水	苯乙烯		0.6 (μg/L)
49	地表水	异丙苯		0.7 (μg/L)
50	地表水	1,2-二氯苯		0.8 (μg/L)
51	地表水	1,4-二氯苯		0.8 (μg/L)
52	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)
54	地表水	四氯化碳		1.5 (μg/L)

(续完) 表 4-1

序号	样品类别	检测项目	分析及依据	检出限 (mg/L)
55	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
56	地表水	锰		0.01
57	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)	-

4.2 仪器设备情况汇总

仪器设备情况汇总表

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				
11	化学需氧量	KAS-108 COD标准微晶消解器	DK201804062	-	-
			DK201804061		

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
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 量检验检测 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-150B生 化培养箱	SH20231 106XLJ	2023.11.30 -2024.11.29	
19	五日生化 需氧量	SPX-250BIII 生化培养箱	259	2024.7.16 -2025.7.15	
20	总氮	ST-UV756 紫外-可见分光 光度计	GDJ2023 1007ST	2023.11.6 -2024.11.5	
21	汞	AFS200T 原子荧光 光度计	09007	2023.11.6 -2024.11.5	
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	-	2024.7.16- 2025.7.15	
30	石油类	OIL460 红外测油仪	111ICI 4050170		

(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	2023.11.6 -2024.11.5	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	铈				

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《地

表水监测技术规范》（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。

（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	
1	氨氮	KX2024-BZ-231	0.430	0.409-0.473	-	-	-	-	-	0.025L	<0.025	4.4	≤20	是
2	六价铬	KX2024-BZ-229	0.152	0.145-0.155	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	0.0	≤15	是
3	镉 (μg/L)	KX2024-BZ-204	394	384-416	111	<0.05	0.05L	<0.05	-	0.05L	<0.05	0.0	≤20	是
4	铅 (μg/L)		388	381-419	110	<0.09	0.09L	<0.09	-	0.09L	<0.09	1.8		是
5	铍 (μg/L)		400	384-416	116	<0.04	0.04L	<0.04	-	0.04L	<0.04	0.0		是
6	锑 (μg/L)		387	378-422	106	<0.15	0.15L	<0.15	-	0.15L	<0.15	3.0		是
7	钼 (μg/L)		386	378-422	112	<0.06	0.06L	<0.06	-	0.06L	<0.06	0.9		是
8	钴 (μg/L)	410	382-418	115	70-130	0.03L	<0.03	-	0.03L	<0.03	0.0	是		
9	镍 (μg/L)	400	383-417	116		0.06L	<0.06	-	0.06L	<0.06	0.0	是		
10	铊 (μg/L)	396	378-422	110		0.02L	<0.02	-	0.02L	<0.02	0.0	是		
11	铜 (μg/L)	396	384-416	125		0.08L	<0.08	-	0.08L	<0.08	0.0	是		
12	pH (无量纲)	KX2024-BZ-246	4.04	3.93-4.09	-	-	-	-	-	7.4	-	0.0	≤±0.1 允许差	是
13	氰化物	KX2024-BZ-239	0.138	0.132-0.152	-	-	-	-	-	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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
14	汞 (μg/L)	KX2024-BZ-142	4.16	3.84-4.68	91.5		0.04L	<0.04	3.2		0.04L	<0.04	0.0		是
15	砷 (μg/L)	KX2024-BZ-141	28.8	28.2-31.2	102	70-130	0.3L	<0.3	2.4	≤20	0.3L	<0.3	6.7	≤20	是
16	硒 (μg/L)	KX2024-BZ-174	7.98	7.65-8.59	96.8		0.4L	<0.4	0.6		0.4L	<0.4	0.0		是
17	硫化物	KX2024-BZ-240	2.22	2.16-2.54	97.4	60-120	-	-	0.4	≤10	0.003L	<0.003	0.0	≤30	是
18	锰	KX2024-BZ-165	1.58	0.42-1.66	105	80-120	0.01L	<0.01	0.0	-	0.01L	<0.01	0.0	≤30	是
19	铁	KX2024-BZ-248	1.80	1.68-1.96	101	-	0.03L	<0.03	1.6	-	0.03L	<0.03	0.0	-	是
20	挥发酚	KX2024-BZ-247	0.110	0.100-0.122	-	-	-	-	4.7	≤10	0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是
21	阴离子表面活性剂	KX2024-BZ-247	5.05	4.57-5.35	-	-	-	-	-	-	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	实测值	合格范围	相对偏差	
23	氟化物	KX2024-BZ-148	0.703	0.670-0.740	-	-	-	-	-	0.006L	<0.006	0.8		是
24	硝酸盐	KX2024-BZ-147	4.04	3.80-4.20	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	0.0		是
25	氯化物	KX2024-BZ-146	1.68	1.59-1.75	-	-	-	-	-	0.007L	<0.007	0.2	≤10	是
26	硫酸盐	KX2024-BZ-145	18.8	18.0-19.8	-	-	-	-	-	0.018L	<0.018	0.4		是
27	锌		0.406	0.380-0.430	105	-	-	6.5		0.004L	<0.02	0.0		是
28	硼	KX2024	-	-	96.4	-	-	3.1	≤10	0.01L	<0.05	0.0	≤25	是
29	钒	-BZ-204	0.394	0.381-0.419	112	-	-	0.9		0.01L	<0.06	0.0		是
30	钡		0.406	0.384-0.416	100	-	-	5.7		0.01L	<0.04	0.0		是
31	溶解氧	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	-	0.1	≤5	是
32	甲醛	KX2024-BZ-214	0.938	0.925-1.06	-	-	-	2.3	≤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	
33	高锰酸盐指数	KX2024-BZ-242	0.952	0.940-1.12	-	-	-	-	-	0.05L	<0.05	0.0	≤25	是	
34	五日生化需氧量	KX2024-BZ-241	22.4	21.2-23.6	-	-	-	-	-	0.8	<1.5	8.3	≤±15	是	
35	石油类	KX2024-BZ-234	7.21	6.86-7.96	-	-	-	-	-	0.01	<0.04	-	-	是	
36	叶绿素 (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	2L	<2	0.0	≤20	是	
37	化学需氧量	KX2024-BZ-237	13.2	12.0-14.2	-	-	-	-	-	4L	<4	0.0	≤10	是	
38	总氮	KX2024-BZ-249	50.4	47.6-52.4	99.8	90-110	-	-	1.0	0.05L	<0.05	1.1	≤5	是	
39	总磷	KX2024-BZ-235	3.00	2.85-3.15	-	-	-	-	-	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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
40	三氯甲烷 (ug/L)	-	-	-	113	-	-	4.5	-	1.4L	<1.4	-	-	是	
41	苯 (ug/L)	-	-	-	116	-	-	10.2	-	1.4L	<1.4	-	-	是	
42	三氯乙烯 (ug/L)	-	-	-	103	-	-	10.0	-	1.2L	<1.2	-	-	是	
43	甲苯 (ug/L)	-	-	-	117	-	-	12.2	-	1.4L	<1.4	-	-	是	
44	四氯乙烯 (ug/L)	-	-	-	105	60-130	-	8.0	≤20	1.2L	<1.2	0.0	≤30	是	
45	氟苯 (ug/L)	-	-	-	119	-	-	9.1	-	1.0L	<1.0	-	-	是	
46	乙苯 (ug/L)	-	-	-	112	-	-	10.9	-	0.8L	<0.8	-	-	是	
47	间,对-二甲苯 (ug/L)	-	-	-	117	-	-	6.4	-	2.2L	<2.2	-	-	是	
48	邻-二甲苯 (ug/L)	-	-	-	113	-	-	7.1	-	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	实测值	合格范围	相对偏差	合格范围	
49	苯乙烯 (ug/L)	-	-	-	108	-	-	7.2	-	0.6L	<0.6	-	-	是	
50	异丙苯 (ug/L)	-	-	-	119	-	-	10.2	-	0.7L	<0.7	-	-	是	
51	1,2-二氯苯 (ug/L)	-	-	-	119	-	-	8.3	-	0.8L	<0.8	-	-	是	
52	1,4-二氯苯 (ug/L)	-	-	-	116	60-130	-	5.2	≤20	0.8L	<0.8	0.0	≤20	是	
53	1,2,4 三氯苯 (ug/L)	-	-	-	119	-	-	13.0	-	1.1L	<1.1	-	-	是	
54	1,2,3 三氯苯 (ug/L)	-	-	-	119	-	-	11.8	-	1.0L	<1.0	-	-	是	
55	四氯化碳 (ug/L)	-	-	-	95.9	-	-	6.4	-	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10月8日		
检测点位		刘家沟水源地		
序号	样品编号	003DB2410-08-1	标准限值	达标评价
1	水温（℃）	18.2	-	-
2	pH（无量纲）	8.4	6-9	达标
3	溶解氧	7.4	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	1.6	≤6	达标
5	化学需氧量	11	≤20	达标
6	五日生化需氧量	1.2	≤4	达标
7	氨氮	0.056	≤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）	1.79	≤1.0	/
10	氟化物（以F ⁻ 计）	0.384	≤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）	0.006	≤0.05	达标
15	氰化物	0.001L	≤0.2	达标
16	挥发酚	0.0003L	≤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⁻ ）	238	250	达标
22	氯化物（以Cl ⁻ 计）	59.5	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）	0.004L	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		0.0010L
43	硼	0.01L	0.5	达标
44	钡	0.01L	0.7	达标
45	钒	0.01L	0.05	达标
46	钼	0.00170	0.07	达标
47	钴	0.00005	1.0	达标
48	铍	0.00004L	0.002	达标
49	铈	0.00016	0.005	达标
50	镍	0.00006L	0.02	达标
51	铜	0.00224	1.0	达标
52	锌	0.004L	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	
54	镉	0.00005L	0.005	达标
55	铅	0.00136	0.05	达标
56	叶绿素 (µg/L)	2	-	-
57	透明度 (cm)	40	-	-

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；
2.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）；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。

报告编制：刘立；审核：江海红；签发：江海红；
日期：2024.10.31；日期：2024.10.31；日期：2024.10.31

吴忠市科信环境检测有限公司





副本

检测报告

正为检（水）字〔2024〕第1087号

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：2024年10月21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

正为检(水)字(2024)第1087号

第1页共2页

项目名称	刘家沟饮用水水源地(地表水)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	2024年10月10日	分析日期	2024年10月10日~15日
分析人员	张苗苗、刘荣、杨转、何淑慧	样品描述	完好、适检
检测项目	硝基苯、二硝基苯(对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯)、硝基氯苯(对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-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、 γ -六六六(林丹)、阿特拉津、苯并[a]芘。		
检测样品数量及频次	共1个水样,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
邻苯二甲酸二丁酯	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	E3100 高效液相色谱分析仪 ZWJC-YQ-198 (2025.08.14)	0.1 $\mu\text{g/L}$
苯并[a]芘	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 (12.1 高效液相色谱法(1)) GB/T 5750.8-2023	E3100 高效液相色谱分析仪 ZWJC-YQ-198 (2025.08.14)	1.4ng/L
阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	LC-20A 高效液相色谱仪 ZWJC-YQ-624 (2026.06.16)	0.08 $\mu\text{g/L}$
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	8860/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-393 (2025.01.16) FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩仪 ZWJC-YQ-346 (核查) FS 360 高通量全自动固相萃取仪 ZWJC-YQ-598 (核查)	0.41 $\mu\text{g/L}$
硝基苯	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	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2025.01.16)	0.17 $\mu\text{g/L}$
硝基氯苯			0.019 $\mu\text{g/L}$
间-硝基氯苯			0.017 $\mu\text{g/L}$
邻-硝基氯苯			0.017 $\mu\text{g/L}$

Date	Description	Amount	Balance
1912	Jan 1		100.00
1912	Feb 1	50.00	50.00
1912	Mar 1	25.00	25.00
1912	Apr 1	15.00	10.00
1912	May 1	10.00	0.00
1912	Jun 1	5.00	5.00
1912	Jul 1	3.00	2.00
1912	Aug 1	2.00	0.00
1912	Sep 1	1.00	1.00
1912	Oct 1	0.50	0.50
1912	Nov 1	0.25	0.25
1912	Dec 1	0.10	0.15
1913	Jan 1	0.05	0.10
1913	Feb 1	0.02	0.08
1913	Mar 1	0.01	0.07
1913	Apr 1	0.00	0.07
1913	May 1	0.00	0.07
1913	Jun 1	0.00	0.07
1913	Jul 1	0.00	0.07
1913	Aug 1	0.00	0.07
1913	Sep 1	0.00	0.07
1913	Oct 1	0.00	0.07
1913	Nov 1	0.00	0.07
1913	Dec 1	0.00	0.07

检测报告

正为检(水)字(2024)第1087号

第2页共2页

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	
二硝基苯	对-二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2025.01.16)	0.024 $\mu\text{g/L}$
	间-二硝基苯			0.020 $\mu\text{g/L}$
	邻-二硝基苯			0.019 $\mu\text{g/L}$
滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 (4.1 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2025.01.16)	0.02 $\mu\text{g/L}$	
γ -六六六(林丹)			0.01 $\mu\text{g/L}$	
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
2410073S0101	003DB2410-08-1	邻苯二甲酸二丁酯	0.1ND	$\mu\text{g/L}$
		苯并[a]芘	<1.4	ng/L
		阿特拉津	0.08ND	$\mu\text{g/L}$
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.41	$\mu\text{g/L}$
		硝基苯	0.17ND	$\mu\text{g/L}$
		硝基氯苯	未检出	$\mu\text{g/L}$
		二硝基苯	未检出	$\mu\text{g/L}$
		滴滴涕	<0.02	$\mu\text{g/L}$
		γ -六六六(林丹)	<0.01	$\mu\text{g/L}$
备注	1、报告中检测结果仅适用于本次送检样品; 2、硝基氯苯、二硝基苯各分项检出限见“检测分析方法、来源及仪器”。			
以下空白				

编制人:刘博莹

审核人:徐健

批准人:肖娟

批准日期:2024年10月21日

Handwritten red mark or signature on the left margin.