

标识: WZKXCMA-QR-93



吴忠市生态环境局盐池分局  
2024 年监测服务项目第三季度监测报告  
(地表水水源地监测部分)

吴科信委托字[2024]第 1658 号



项目名称: 吴忠市生态环境局盐池分局 2024 年监测服务项目  
第三季度监测报告 (地表水水源地监测部分)  
监测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司  
监测类别: 委托监测



2024 年 7 月 25 日



183015080590

2024 年监测服务项目监测报告 (地表水饮用水水源地部分)

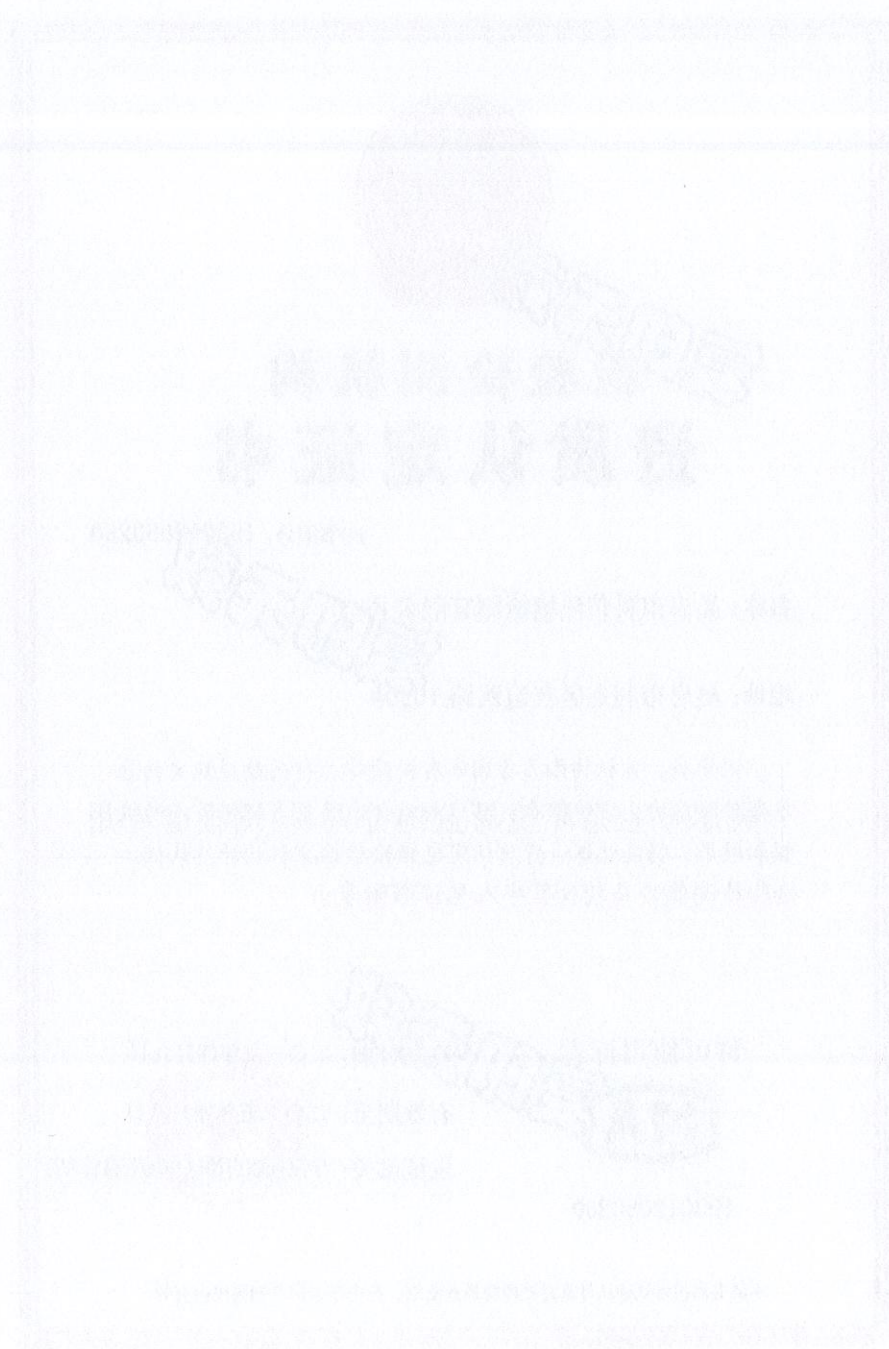
(地表水饮用水水源地部分)

吴忠市科信环境检测有限公司





吴忠市生态环境局盐池分局 2024 年监测服务项目  
第三季度监测报告 (地表水水源地监测部分)



技术负责人：李 梅

质量负责人：贾 涛

报告审核人：江海红

报告编写：张 兰

参加人员：张 肖 蒋晨耀 李艾玲 马 瑞 陈正兰

郭 婕 张 静 杨 帆 马欣雨 仇小菊


叶 倩 马 莎 杨 瑞 李三秀 马秀萍

魏芙蓉

报告编制单位：吴忠市科信环境检测有限公司



# 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。

吴忠市科信环境检测有限公司

电 话：0953-2618599

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

## 一、摘要

根据《吴忠市生态环境局盐池分局监测服务项目监测方案》和《自治区环保厅关于印发<全区农村环境质量试点监测实施方案>的通知》（宁环发〔2014〕194号）要求，吴忠市科信环境检测有限公司受吴忠市生态环境局盐池分局委托对盐池县饮用水水源地水质进行了监测，根据监测结果编制本报告。

## 二、监测概况

按照《全国农村环境质量试点监测技术方案》要求，吴忠市科信环境检测有限公司对2024年第三季度饮用水水源地水质进行了监测。在刘家沟水库（地表水源地）布设一个监测点位进行监测。

## 三、监测内容

### 1、地表水监测点位及监测项目

在刘家沟水库（地表水源地）布设1个监测点位，于2024年7月1日进行一次常规检测。监测项目为：水温、pH、叶绿素、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、铬（六价）、铅、镉、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、甲醛、三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻二甲苯）、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（1, 2, 4-三氯苯、1,

2, 3-三氯苯、1, 3, 5-三氯苯)、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、吡啶、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、活性氯、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并(a)芘、甲基汞、四氯苯(1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯)、六氯苯、硝基苯、二硝基苯(对-硝基苯、间-硝基苯、邻-硝基苯)、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯(对-二硝基氯苯、间-二硝基氯苯、邻-二硝基氯苯)、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、多氯联苯(PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260)、微囊藻毒素-LR、黄磷、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铊109项;于2024年7月15日进行一次常规检测,监测项目为:透明度共1项;其中四氯化碳、三溴甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、1,1-二氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、三氯苯(1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯)、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并(a)芘、甲基汞、四氯苯(1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯)、六氯苯、硝基苯、二硝基苯(对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯)、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三



硝基甲苯、硝基氯苯 (对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯)、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、多氯联苯 (PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260)、微囊藻毒素-LR、黄磷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。

## 2、地表水监测分析方法

详见表3-1。

表 3-1 地表水分析方法一览表

序号	项目	分析方法及来源	检出限 (mg/L)	分析仪器	检定/校准有效期
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》 (GB 13195-1991)	-- (°C)	玻璃液体温度计	2023.11.9 -2024.11.8
2	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》 (HJ970-2018)	0.01	752N 紫外可见分光光度计	2023.7.24 -2024.7.23
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》 (HJ505-2009)	0.5	SPX-250BIII 生化培养箱	
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	0.025	7230G 分光光度计	
5	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB11893-89)	0.01	7230G 分光光度计	
6	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (HJ 601-2011)	0.05	7230G 分光光度计	

7	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB7467-87)	0.004	7230G 分光光度计	
8	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ484-2009)	0.001	7230G 分光光度计	
9	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	7230G 分光光度计	
10	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	7230G 分光光度计	
11	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ1226-2021)	0.01	7230G 分光光度计	2023.7.24 -2024.7.23
12	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)	SPX-150BE 生化培养箱	
13	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	《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)	0.018	CIC-D160 离子色谱仪	2023.11.6 -2025.11.5
14	硝酸盐 (以 N 计)		0.016		
15	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)		0.007		
16	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)		0.006		
17	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ506-2009)	--	DZB-712便携式多参数分析仪	2023.7.25 -2024.7.24
18	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》 (GB11892-1989)	0.125	容量分析	2024.5.10 -2027.5.9
19	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ828-2017)	4	KAS-108COD标准微晶消解器	--
20	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.6.6 -2025.6.5
21	锰		0.01		
22	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	0.0004	AFS200T 原子荧光光度计	2023.11.6 -2024.11.5
23	砷		0.0003		
24	汞		0.00004		
25	总氮	《水质 总氮的测定	0.05	ST-UV756	2023.11.6

		碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)		紫外-可见分光光度计	-2024.11.5
26	pH	《水质 pH值的测定电极法》(HJ1147-2020)	-- (无量纲)	PHBJ-260型便携式PH计	2023.7.26 -2024.7.25
27	铍	《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	0.00004	7500CX 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	2023.11.30 -2024.11.29
28	钴		0.00003		
29	铜		0.00008		
30	锌		0.00067		
31	钼		0.00006		
32	镉		0.00005		
33	锑		0.00015		
34	铊		0.00002		
35	镍		0.00006		
36	铅		0.00009		
37	钛	《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)	0.02	Optima 2100DV等离子体发射光谱仪 (ICP)	2023.3.6 -2025.3.5
38	钒	《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	0.01	Optima 2100DV等离子体发射光谱仪 (ICP)	2023.3.6 -2025.3.5
39	钡		0.01		
40	硼		0.01		
41	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)	0.0014	7890B/5975 气相色谱质谱联用仪	2023.11.6 -2024.11.5
42	苯		0.0014		
43	三氯乙烯		0.0012		
44	甲苯		0.0014		
45	四氯乙烯		0.0012		
46	氯苯		0.0010		
47	乙苯		0.0008		
48	间,对-二甲苯		0.0022		
	邻-二甲苯		0.0014		
49	苯乙烯		0.0006		
50	异丙苯		0.0007		
51	1,2-二氯苯		0.0008		
52	1,4-二氯苯		0.0008		
53	氯乙烯		0.0015		
54	二氯甲烷		0.0010		
55	1,2-二氯乙烯		0.0012		
56	活性氯	《水质 游离氯和总氯	0.02	容量分析	2024.5.10 -2027.5.9

		的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 (HJ-585-2010)			
57	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 (HJ 897-2017)	2 µg/L	7230G 分光光度计	2023.7.24 -2024.7.23
58	吡啶	《水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法》 (HJ 1072-2019)	0.03	GC-2010 气相色谱仪	2022.11.15 -2024.11.14
59	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)	--	塞氏盘	-

#### 四、质量保证和质量控制方案

(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)，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。检测全过程的质量保证和质量控制措施严格执行《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求。

(2) 实验室质控措施见表4-1。

表 4-1 质量控制措施一览表

序号	检测项目	样品个数(个)	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	石油类	1	KX2024-BZ-153	8.35	7.22-9.90	-	-	-	-	-	-	0.01L	<0.01	-	-	是
2	五日生化需氧量	1	KX2024-BZ-168	4.52	4.19-4.99	-	-	-	-	-	-	0.9	<1.5	2.4	≤±15	是
3	氨氮	1	KX2024-BZ-163	24.7	23.2-26.4	-	-	-	-	-	-	0.025L	<0.025	0.8	≤15	是
4	总磷	1	KX2024-BZ-155	0.422	0.405-0.465	-	-	-	-	-	-	0.01L	<0.01	0.0	≤25	是
5	甲醛	1	KX2024-BZ-162	0.414	0.383-0.443	-	-	-	-	-	-	0.05L	<0.05	0.0	≤20	是
6	铬(六价)	1	KX2024-BZ-164	35.4	33.2-37.6	-	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	6.7	≤15	是
7	氰化物	1	KX2024-BZ-160	0.510	0.485-0.541	-	-	-	-	-	-	0.001L	<0.001	0.0	≤20	是
8	挥发酚	1	KX2024-BZ-144	0.101	0.100-0.122	-	-	-	8.0	≤10	-	0.0003L	<0.0003	0.0	≤25	是
9	阴离子表面活性剂	1	KX2024-BZ-156	1.81	1.77-1.97	-	-	-	-	-	-	0.05L	<0.05	0.00	<0.02	是
10	硫化物	1	KX2024-BZ-161	2.23	1.99-2.35	100	60-120	-	1.6	≤10	-	0.01L	<0.01	0.0	≤30	是

序号	检测项目	样品个数(个)	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	
11	粪大肠菌群 (CFU/L)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10L	<10	-	-	是
12	硫酸盐	1	KX2024-BZ-145	18.2	18.0-19.8	-	-	-	-	-	-	0.018L	<0.018	0.2		是
13	硝酸盐	1	KX2024-BZ-147	3.90	3.80-4.20	-	-	-	-	-	-	0.004L	<0.004	0.1	≤10	是
14	氯化物	1	KX2024-BZ-146	1.68	1.59-1.75	-	-	-	-	-	-	0.007L	<0.007	0.2		是
15	氟化物	1	KX2024-BZ-148	0.714	0.670-0.740	-	-	-	-	-	-	0.006L	<0.006	0.0		是
16	溶解氧	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-	0.1	≤20	是
17	高锰酸盐指数	1	KX2024-BZ-169	4.84	4.24-5.12	-	-	-	-	-	-	0.125L	<0.125	2.0	≤20	是
18	化学需氧量	1	KX2024-BZ-151	45.2	43.1-47.1	-	-	-	-	-	-	4L	<4	0.0	≤10	是
19	铁	1	KX2024-BZ-165	1.70	1.68-1.96	101	-	0.03L	<0.03	1.4	-	0.03L	<0.03	0.0	-	是
20	锰	1	KX2024-BZ-165	1.58	1.42-1.66	96.0	80-120	0.01L	0.01	0.1	-	0.01L	<0.01	0.0	≤	是
21	硒 (ug/L)	1	KX2024-BZ-174	8.04	7.65-8.59	87.4	70-130	0.4L	<0.4	0.0	≤20	0.4L	<0.4	0.0	≤20	是

序号	检测项目	样品个数 (个)	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	
22	砷 (ug/L)	1	KX2024-BZ-141	29.5	28.2-31.2	73.8	合格范围	0.3L	<0.3	4.2	合格范围	0.3L	<0.3	11.1	是	
23	汞 (ug/L)	1	KX2024-BZ-142	4.22	3.84-4.68	102	合格范围	0.04L	<0.04	2.0	合格范围	0.04L	<0.04	0.0	是	
24	总氮	1	KX2024-BZ-159	4.00	3.74-4.14	93.8	90-110	-	-	1.6	≤10	0.05L	<0.05	2.5	是	
25	pH (无量纲)	1	KX2024-BZ-171	4.00	3.90-4.10	-	-	-	-	-	-	7.6	-	0.0	≤±0.1	是
26	铍 (ug/L)	1		1021	960-1040	82.1	合格范围	-	-	7.9	合格范围	0.04L	<0.04	0.0	是	
27	钴 (ug/L)	1		952	950-1050	96.0	合格范围	-	-	8.7	合格范围	0.03L	<0.03	0.0	是	
28	铜 (ug/L)	1		-	-	77.3	合格范围	-	-	6.7	合格范围	-	-	1.6	是	
29	铅 (ug/L)	1		1002	950-1050	93.9	合格范围	-	-	4.7	合格范围	0.09L	<0.09	0.0	是	
30	钼 (ug/L)	1	KX2024-BZ-089	998	950-1050	95.9	70-130	-	-	4.5	≤10	0.06L	<0.06	1.7	是	
31	镉 (ug/L)	1		978	960-1040	98.8	合格范围	-	-	1.5	合格范围	0.05L	<0.05	0.0	是	
32	铈 (ug/L)	1		992	950-1050	98.2	合格范围	-	-	2.4	合格范围	0.15L	<0.15	0.0	是	
33	铊 (ug/L)	1		996	940-1060	98.5	合格范围	-	-	1.7	合格范围	0.02L	<0.02	0.0	是	
34	镍 (ug/L)	1		1020	960-1060	85.1	合格范围	-	-	7.0	合格范围	0.06L	<0.06	0.6	是	
35	锌 (ug/L)	1		1021	960-1040	82.8	合格范围	-	-	2.5	合格范围	0.67L	<0.67	0.6	是	
36	钒	1		-	-	101	合格范围	-	-	0.9	合格范围	0.01L	-	0.0	是	
37	钡	1	KX2024-BZ-089	1.030	0.950-1.050	97.6	70-120	-	-	1.1	≤10	0.01L	<0.01	0.0	≤25	是
38	硼	1		-	-	99.0	合格范围	-	-	0.0	合格范围	0.01L	-	0.0	是	

序号	检测项目	样品个数 (个)	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	
39	三氯甲烷 (ug/L)	1	-	-	-	87.7	-	-	5.7	1.4L	<1.4	0.0		是		
40	苯 (ug/L)	1	-	-	-	103	-	-	4.9	1.4L	<1.4	0.0		是		
41	三氯乙烯 (ug/L)	1	-	-	-	118	-	-	1.2	1.2L	<1.2	0.0		是		
42	甲苯 (ug/L)	1	-	-	-	93.4	-	-	0.2	1.4L	<1.4	0.0		是		
43	四氯乙烯 (ug/L)	1	-	-	-	91.5	-	-	3.7	1.2L	<1.2	0.0		是		
44	氯苯 (ug/L)	1	-	-	-	116	60-130	-	5.4	1.0L	<1.0	0.0		是		
45	乙苯 (ug/L)	1	-	-	-	114	-	-	4.0	0.8L	<0.8	0.0		是		
46	间, 对-二甲苯 (ug/L)	1	-	-	-	115	-	-	6.5	2.2L	<2.2	0.0		是		
		1	-	-	-	113	-	-	5.3	1.4L	<1.4	0.0		是		
47	邻-二甲苯 (ug/L)	1	-	-	-	112	-	-	5.5	0.6L	<0.6	0.0		是		
		1	-	-	-	115	-	-	2.2	0.7L	<0.7	0.0		是		



序号	检测项目 (ug/L)	样品个数 (个)	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	
49	1,2-二氯苯 (ug/L)	1	-	-	-	113	-	-	-	5.5	-	0.8L	<0.8	0.0	-	是
50	1,4-二氯苯 (ug/L)	1	-	-	-	110	-	-	-	6.3	-	0.8L	<0.8	0.0	-	是
51	氯乙烯 (ug/L)	1	-	-	-	113	-	-	-	5.1	-	1.5L	<1.5	0.0	-	是
52	二氯甲烷 (ug/L)	1	-	-	-	96.1	-	-	-	5.8	-	1.0L	<1.0	0.0	-	是
53	1,2-二氯 乙烯(ug/L)	1	-	-	-	107	-	-	-	4.0	-	1.2L	<1.2	0.0	-	是
54	钡	1	-	-	-	95.4	70-120	-	-	2.8	≤10	0.02L	<0.02	0.0	≤25	是
55	活性氯	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02L	<0.02	0.0	-	是
56	叶绿素	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2L	<2	0.0	≤20	是
57	吡啶	1	-	-	-	108.7	80-110	-	-	2.7	≤±15	0.03L	<0.03	0.0	≤20	是

## 五、监测结果

地表水饮用水源地水质监测结果见表5-1。

表 5-1 常规监测结果

(单位: mg/L)

省(区、市)		吴忠市		
市县(乡)镇		盐池县		
检测时间		2024年7月1日		
监测点位		刘家沟水库		
序号	监测项目	005DB2407-01-1	标准限值	达标评价
1	水温(°C)	22.3	-	-
2	透明度(cm)	75.0	-	-
3	pH(无量纲)	8.4	6-9	达标
4	溶解氧	7.4	≥5	达标
5	高锰酸盐指数	2.4	≤6	达标
6	化学需氧量(COD)	8	≤20	达标
7	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	2.0	≤4	达标
8	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	0.298	≤1.0	达标
9	总磷(以P计)	0.02	≤0.05(湖、库)	达标
10	总氮(湖、库以N计)	1.60	≤1.0	/
11	铜	0.00030	≤1.0	达标
12	锌	0.0354	≤1.0	达标
13	氟化物(以F <sup>-</sup> 计)	0.230	≤1.0	达标
14	硒	0.0004L	≤0.01	达标
15	砷	0.0004	≤0.05	达标
16	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
17	镉	0.00005L	≤0.005	达标
18	铬(六价)	0.008	≤0.05	达标
19	铅	0.00009L	≤0.05	达标
20	氰化物	0.001L	≤0.2	达标
21	挥发酚	0.0003L	≤0.005	达标
22	石油类	0.01L	≤0.05	达标
23	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
24	硫化物	0.01L	≤0.2	达标
25	粪大肠菌群(CFU/L)	10L	≤10000(个/L)	达标
26	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	60.9	250	达标
27	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	27.2	250	达标
28	硝酸盐(以N计)	0.600	10	达标
29	铁	0.03L	0.3	达标
30	锰	0.01L	0.1	达标

31	三氯甲烷	0.0014L	0.06	达标	
32	二氯甲烷	0.0010L	0.02	达标	
33	氯乙烯	0.0015L	0.005	达标	
34	1,2-二氯乙烯	0.0012L	0.05	达标	
35	三氯乙烯	0.0012L	0.07	达标	
36	四氯乙烯	0.0012L	0.04	达标	
37	苯乙烯	0.0006L	0.02	达标	
38	苯	0.0014L	0.01	达标	
39	甲苯	0.0014L	0.7	达标	
40	乙苯	0.0008L	0.3	达标	
41	二甲苯	间,对-二甲苯	0.0022L	0.5	达标
		邻-二甲苯	0.0014L		达标
42	异丙苯	0.0007L	0.25	达标	
43	氯苯	0.0010L	0.3	达标	
45	1,2-二氯苯	0.0008L	1.0	达标	
46	1,4-二氯苯	0.0008L	0.3	达标	
47	钛	0.02L	0.0001	达标	
48	钼	0.00088	0.07	达标	
49	钴	0.00003L	1.0	达标	
50	铍	0.00004L	0.002	达标	
51	硼	0.01L	0.5	达标	
52	锑	0.00015L	0.005	达标	
53	镍	0.00246	0.02	达标	
54	钡	0.01L	0.7	达标	
55	钒	0.01L	0.05	达标	
56	铊	0.00002L	0.0001	达标	
57	活性氯	0.02L	0.01	达标	
58	叶绿素	3	-	-	
59	吡啶	0.03L	0.2	达标	
水质类别		III类			
备注		“L”表示未检出,“L”前数字表示最低检出限。			

## 六、结论

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;其它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(总

氮不参与评价，透明度、水温和叶绿素无限值要求)。

-----报告结束-----

报告编制: 张全

审核:

张雨佳

签发:

张雨佳

日期: 2024.7.25

日期:

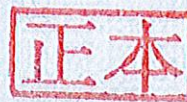
2024.7.25

日期:

2024.7.25

吴忠市科信环境检测有限公司





科仪阳光检测  
K Y S T

# 检测报告

(Test Report)

报告编号: KYFD-202407-SZ069

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: 二〇二四年七月二十四日

陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co., Ltd



# 陕西科仪阳光检测技术有限公司

## 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.报告无报告编写人、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。

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

联系电话：029-89503966

邮政编码：710000

# 检测报告



科仪阳光检测  
K Y S T

KYFD-202407-SZ069

第 1 页 共 6 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	1931
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07月05日	分析日期	2024年07月05日至07月23日	
分析人员	贺强、杜珍芹、柴叶青、丁倩倩、马梦乐、张帅、张梅芳、赵星			
检测性质	委托检测	样品类别	地表水	
包装情况	500mL 棕色玻璃瓶×16、1L 棕色玻璃瓶×7、5L 塑料桶×1			
特征描述	无色、透明、无沉淀			
检测项目	四氯化碳、三溴甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、1,1-二氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、三氯苯(1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯)、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并[a]芘、甲基汞、四氯苯(1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯)、六氯苯、硝基苯、二硝基苯(对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯)、2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、硝基氯苯(对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯)、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、多氯联苯(PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260)、微囊藻毒素-LR**、黄磷			
质控措施	空白样、标准曲线校准、加标回收		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(μg/L)	分析仪器型号/编号/检定(校准)有效期	
四氯化碳	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	0.4	ISQ7000 TRACE1300气相色谱 质谱联用仪/SP-036/2026.05.08	
三溴甲烷		0.5		
1,2-二氯乙烷		0.4		
环氧氯丙烷		2.3		
1,1-二氯乙烯		0.4		
六氯丁二烯		0.4		
氯丁二烯		0.5		

# 检测报告



科仪阳光检测  
KYST

KYFD-202407-SZ069

第 2 页 共 6 页

三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023(13.1)	1	Clarus 580气相色谱仪 (ECD)/SP-012/2026.05.07
乙醛	水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定吹 扫捕集-气相色谱法 SL 748-2017	4.97	TRACE1300/气相色谱仪 (FID)/SP-036/2026.05.08
丙烯腈		6.04	
丙烯醛		5.12	
三 氯 苯	1,2,4-三氯苯	0.08	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07
	1,2,3-三氯苯	0.08	
	1,3,5-三氯苯	0.11	
六氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱 法 HJ 621-2011	0.003	
四 氯 苯	1,2,3,4-四氯苯	0.02	
	1,2,3,5-四氯苯	0.02	
	1,2,4,5-四氯苯	0.01	
丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (13.2)	0.05	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07
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	0.1	LC-20AD液相色谱仪 (紫外)/SP-064/2026.05.07
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	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
水合肼(mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023(42)	0.005	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11
丁基黄原酸(mg/L)	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光 度法 HJ 756-2015	0.004	
四乙基铅	水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱 -质谱法 HJ 959-2018	0.02	ISQ7000 TRACE1300 气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2026.05.08
松节油(mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023(43)	0.02	TRACE1300/气相色谱仪 (FID)/SP-036/2026.05.08
苦味酸	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB 5750.8-2023 (45)	1	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07



# 检测报告



科仪阳光检测  
KYST

KYFD-202407-SZ069

第 3 页 共 6 页

林丹(ng/L)	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	4	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07	
滴滴涕(ng/L)		200		
溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.40		
百菌清		0.07		
环氧七氯	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机化合物	0.058	ISQ7000 TRACE1300 气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2026.05.08	
乐果(mg/L)	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	$5.7 \times 10^{-4}$	Trace1300气相色谱仪 (FPD)/SP-030/2024.11.14	
对硫磷(mg/L)		$5.4 \times 10^{-4}$		
敌敌畏(mg/L)		$6.0 \times 10^{-5}$		
敌百虫(mg/L)		$5.1 \times 10^{-5}$		
马拉硫磷(mg/L)		$6.4 \times 10^{-4}$		
甲基对硫磷(mg/L)		$4.2 \times 10^{-4}$		
内吸磷		生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023(9)		0.1
甲萘威(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(13.3)	0.01	LC-20AD液相色谱仪 (紫外)/SP-064/2026.05.07	
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	
苯并[a]芘	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		
甲基汞	环境 甲基汞的测定 气相色谱法 GB/T 17132-1997	$1.0 \times 10^{-5}$	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07	
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	0.17	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07	
二硝基苯		对-二硝基苯		0.024
		间-二硝基苯		0.020
		邻-二硝基苯		0.019
2,4-二硝基甲苯		0.018		
2,4,6-三硝基甲苯		0.021		
2,4-二硝基氯苯		0.022		
硝基氯苯		对-硝基氯苯		0.019
		间-硝基氯苯		0.017
		邻-硝基氯苯		0.017

# 检测报告



KYFD-202407-SZ069

第 4 页 共 6 页

2,4-二氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1	TRACE1300/气相色谱仪 (FID)/SP-036/2026.05.08	
2,4,6-三氯苯酚		1.2		
五氯酚		1.1		
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057	TRACE 1300 ISQLT气相色谱质谱联用仪/SP-030/2026.05.07	
联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ 1017-2019	0.006	LC-20AD液相色谱仪 (荧光)/SP-064/2026.05.07	
多氯联苯 (mg/L)	PCB-1016	《水和废水标准检验法(第15版)》 中国建筑工业出版社,1985年	2.0×10 <sup>-5</sup>	Trace1310气相色谱仪 (ECD)/SP-045/2026.05.07
	PCB-1221			
	PCB-1232			
	PCB-1242			
	PCB-1248			
	PCB-1254			
	PCB-1260			
微囊藻毒素-LR** (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (16.2)	2.6×10 <sup>-4</sup>	液质联用仪	
黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法 HJ 701-2014	0.1	TRACE 1300气相色谱仪 (FPD)/SP-030/2024.11.14	

## 检测结果

单位: µg/L

样品原标识	样品编号	分析项目	检测结果	
005DB2407-01-1	241931DB01	四氯化碳	ND(0.4)	
		三溴甲烷	ND(0.5)	
		1,2-二氯乙烷	ND(0.4)	
		环氧氯丙烷	ND(2.3)	
		1,1-二氯乙烯	ND(0.4)	
		六氯丁二烯	ND(0.4)	
		氯丁二烯	ND(0.5)	
		三氯乙醛	ND(1)	
		乙醛	ND(4.97)	
		丙烯腈	ND(6.04)	
		丙烯醛	ND(5.12)	
		三氯苯	1,2,4-三氯苯	ND(0.08)
			1,2,3-三氯苯	ND(0.08)
			1,3,5-三氯苯	ND(0.11)
六氯苯	ND(0.003)			

# 检测报告



科仪阳光检测  
K Y S T

KYFD-202407-SZ069

第 5 页 共 6 页

005DB2407-01-1	241931DB01	四氯苯	1,2,3,4-四氯苯	ND(0.02)	
			1,2,3,5-四氯苯	ND(0.02)	
			1,2,4,5-四氯苯	ND(0.01)	
		丙烯酰胺			ND(0.05)
		邻苯二甲酸二丁酯			ND(0.1)
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			ND(0.1)
		水合肼(mg/L)			ND(0.005)
		丁基黄原酸(mg/L)			ND(0.004)
		四乙基铅			ND(0.02)
		松节油(mg/L)			ND(0.02)
		苦味酸			ND(1)
		林丹(ng/L)			ND(4)
		滴滴涕(ng/L)			ND(200)
		溴氰菊酯			ND(0.40)
		百菌清			ND(0.07)
		环氧七氯			ND(0.058)
		乐果(mg/L)			ND( $5.7 \times 10^{-4}$ )
		对硫磷(mg/L)			ND( $5.4 \times 10^{-4}$ )
		敌敌畏(mg/L)			ND( $6.0 \times 10^{-5}$ )
		敌百虫(mg/L)			ND( $5.1 \times 10^{-5}$ )
		马拉硫磷(mg/L)			ND( $6.4 \times 10^{-4}$ )
		甲基对硫磷(mg/L)			ND( $4.2 \times 10^{-4}$ )
		内吸磷			ND(0.1)
		甲萘威(mg/L)			ND(0.01)
		阿特拉津(莠去津)(mg/L)			ND(0.0005)
		苯并[a]芘			ND(0.0004)
		甲基汞			ND( $1.0 \times 10^{-5}$ )
		硝基苯			ND(0.17)
		二硝基苯	对-二硝基苯		ND(0.024)
			间-二硝基苯		ND(0.020)
			邻-二硝基苯		ND(0.019)
		2,4-二硝基甲苯			ND(0.018)
		2,4,6-三硝基甲苯			ND(0.021)
		2,4-二硝基氯苯			ND(0.022)
		硝基氯苯	对-硝基氯苯		ND(0.019)
			间-硝基氯苯		ND(0.017)
			邻-硝基氯苯		ND(0.017)

# 检测报告



科仪阳光检测  
KYST

KYFD-202407-SZ069

第 6 页 共 6 页

005DB2407-01-1	241931DB01	2,4-二氯苯酚		ND(1.1)
		2,4,6-三氯苯酚		ND(1.2)
		五氯酚		ND(1.1)
		苯胺		ND(0.057)
		联苯胺		ND(0.006)
		多氯联苯 (mg/L)	PCB-1016	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1221	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1232	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1242	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1248	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1254	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
			PCB-1260	ND(2.0×10 <sup>-5</sup> )
微囊藻毒素-LR**(mg/L)		ND(2.6×10 <sup>-4</sup> )		
黄磷		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、带**项目为分场所检测结果，分场所地址：陕西省西安市未央区梨园路和生国际8层。			

编制人： 李书

校核人： 加海文

审核人： 钟斌

签发人： 李书

2024年7月24日

2024年7月24日

2024年7月24日

