


标识: WZKXCMA-QR-93

**吴忠市生态环境局盐池分局**
2022年监测服务项目九月份监测报告
(地表水水源地监测部分)

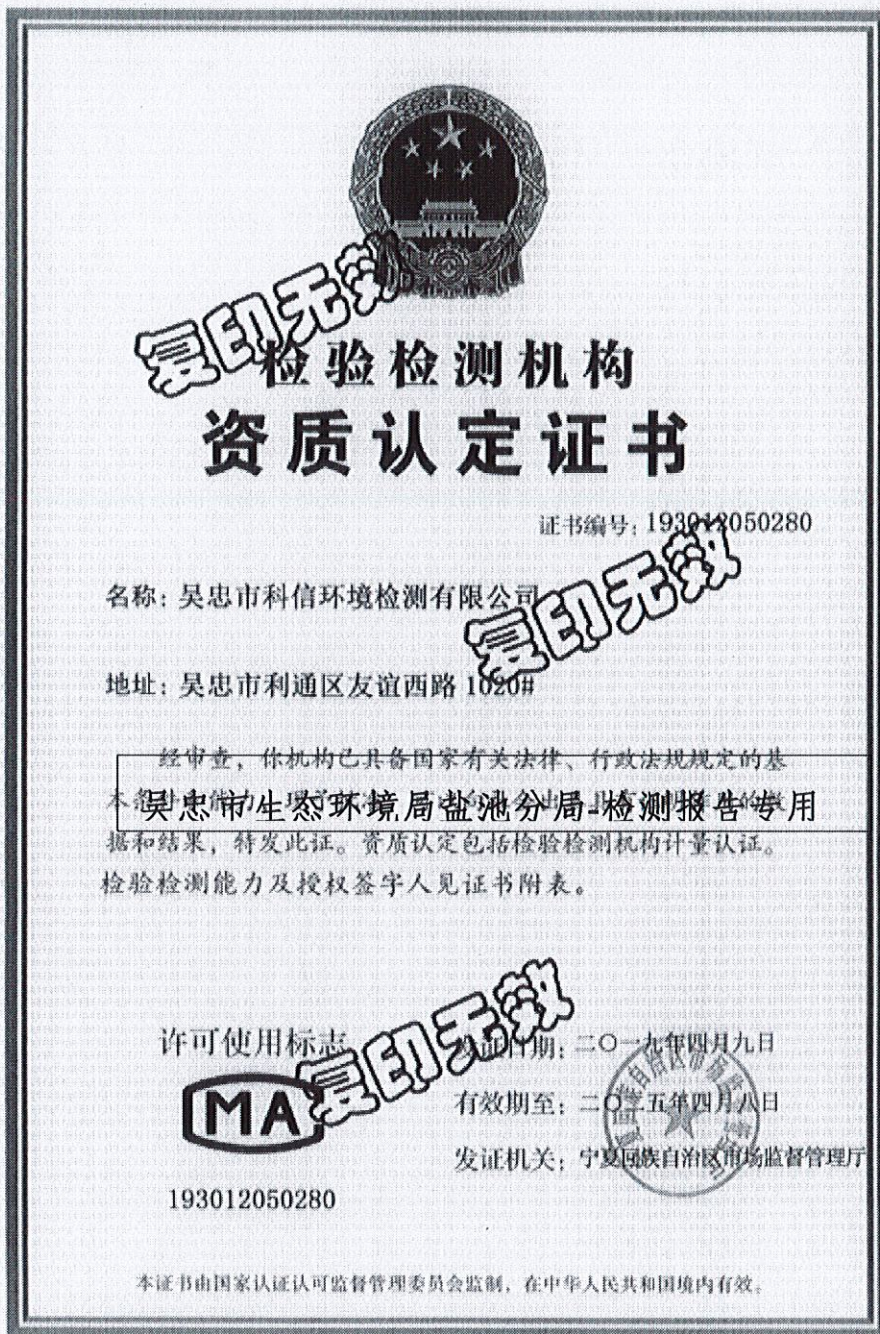
吴科信委托字[2022]第 1521 号



项目名称: 吴忠市生态环境局盐池分局 2022 年监测服务项目
九月份监测报告(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

2022 年 9 月 19 日





吴忠市生态环境局盐池分局 2022 年监测服务项目
九月份监测报告（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：丁小娟

参加人员：苏治兰 张 丹 贾 艳 叶 倩 马秀萍
梁凯瑞 马威斯 郭 婕 马 莎 张 肖
杨 帆 苏治兰

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2022年九月份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，2022年九月份于9月2日进行一次常规检测。监测项目为：水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、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、甲醛、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、钡和铊共62项，其中

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、钡和铊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 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》GB 13195-1991	/	玻璃液体温度计	2021.12.14 -2022.12.13
2	pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 便携式 pH 计	2022.7.25 -2023.7.24
3	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	SPX-250BIII 生化培养箱	
4	氨氮 (NH ₃ -N)	《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》	0.001	7230G 分光光度计	

		HJ484-2009			
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	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T7494-1987	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	0.003	7230G 分光光度计	
12	粪大肠菌群 (MPN/L)	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ755-2015	20	SPX-150BE 生化培养箱	
13	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	《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	0.018	CIC-D160 离子色谱仪	2021.12.8 -2023.12.7
14	硝酸盐 (以 N 计)		0.016		
15	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)		0.007		
16	氟化物 (以 F ⁻ 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	2022.8.30 -2023.8.29
18	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》 GB11892-1989	0.5	容量分析	2021.5.17 -2024.5.16
19	化学需氧量 (COD _{Cr})	《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	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T7475-1987	0.05	YH-AA2053AH 原子吸收分 光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
21	锌		0.05		
22	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法	0.0001		
23	铅	《水和废水监测分析方法》第四版	0.001		
24	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03		
25	锰	GB/T 11911-1989	0.01		

26	硒	《水质 汞、砷、硒、 钼和锑的测定 原子荧 光法》HJ694-2014	0.0004	AFS200T 原子荧光光 度计	2021.12.8 -2022.12.7
27	砷		0.0003		
28	汞		0.00004		
29	石油类	《水质 石油类和动 植物油的测定 紫外 分光光度法（试行）》 HJ970-2018	0.01	752N 紫外可见 分光光度 计	2022.7.25 -2023.7.24
30	总氮		0.05		
		《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》 HJ636-2012			

四、质量保证和质量控制方案

(1) 检测人员均持证上岗；检测仪器按照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按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ91-20202）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009），检测分析方法严格按照《水和废水监测分析方法》及相应国家标准方法中有关规定执行。检测全过程的质量保证和质量控制措施严格按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

(2) 实验室分析中采取自控和他控措施。水质平行样不少于10%，见表4-1。

表 4-1 地表水饮用水源地水质监测质控数据表

序号	监测项目	样品数 (个)	他控	自控		合格率 (%)
			标准样品 (个)	平行样品 (个)	加标样品 (个)	
1	水温	1	-	1	-	100
2	pH值	1	1	1	-	100
3	溶解氧	1	-	1	-	100

4	高锰酸盐指数	1	1	1	-	100
5	化学需氧量	1	1	1	-	100
6	五日生化需氧量	1	1	1	-	100
7	氨氮	1	1	1	-	100
8	总磷	1	1	1	1	100
9	总氮	1	1	1	1	100
10	铜	1	1	1	-	100
11	锌	1	1	1	-	100
12	氟化物	1	1	1	-	100
13	硒	1	1	1	-	100
14	砷	1	1	1	-	100
15	汞	1	1	1	-	100
16	镉	1	1	1	-	100
17	铬（六价）	1	1	1	-	100
18	铅	1	1	1	-	100
19	氰化物	1	1	1	1	100
20	挥发酚	1	1	1	-	100
21	石油类	1	1	1	-	100
22	阴离子表面活性剂	1	1	1	-	100
23	硫化物	1	-	1	1	100
24	粪大肠菌群	1	-	1	-	100
25	硫酸盐	1	1	1	-	100
26	氯化物	1	1	1	-	100
27	硝酸盐	1	1	1	-	100
28	铁	1	1	1	-	100
29	锰	1	1	1	-	100
30	甲醛	1	1	1	-	100

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(mg/L)

省（区、市）	吴忠市	
市县（乡）镇	盐池县	
检测时间	2022年9月2日（九月份）	
监测点位	刘家沟水库	
监测项目	019DB2209-02-1	标准限值
水温（℃）	15.2	--
pH（无量纲）	7.2	6-9
溶解氧	6.8	≥5
高锰酸盐指数	1.0	≤6
化学需氧量（COD）	13	≤20
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	3.1	≤4
氨氮（NH ₃ -N）	0.152	≤1.0
总磷（以P计）	0.01	≤0.05（湖、库）
总氮（以N计）	1.86	≤1.0
铜	0.05L	≤1.0
锌	0.05L	≤1.0
氟化物（以F ⁻ 计）	0.558	≤1.0
硒	0.0004L	≤0.01
砷	0.0003L	≤0.05
汞	0.00004L	≤0.0001
镉	0.0001L	≤0.005
铬（六价）	0.004L	≤0.05
铅	0.001L	≤0.05
氰化物	0.001L	≤0.02
挥发酚	0.0003L	≤0.005
石油类	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2
硫化物	0.003L	≤0.2
粪大肠菌群（MPN/L）	20L	≤10000
硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ ）	235	250
氯化物（以Cl ⁻ 计）	94.4	250
硝酸盐（以N计）	2.48	10
铁	0.03L	0.3
锰	0.01L	0.1
甲醛	0.05L	0.9
水质类别	III类	
备注	以上指标中：“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限。	

六、结论

2022 年九月份刘家沟地表饮用水水源地水质检测结果（总氮不参与评价）符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 III 类标准。

-----报告结束-----

报告编制：

王娟

审

核：

江波

日 期：

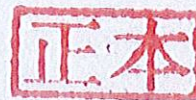
2022 年 9 月 19 日

日 期：

2022 年 9 月 19 日



吴忠市科信环境检测有限公司



监测报告

(Test Report)

报告编号: KYFD-202209-SZ062

项目名称: 刘家沟水库(地表水源地)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: 二〇二二年九月十三日

陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co., Ltd





监测报告

KYFD-202209-SZ062

第 1 页 共 4 页

项目名称	刘家沟水库（地表水源地）水质检测		委托协议代码	0472
委托单位	吴忠市科信环境检测有限公司			
项目所在地	/			
样品来源	外送样品			
送样日期	2022年09月05日	分析日期	2022年09月06日至09月09日	
分析人员	贺强、张帅、丁倩倩、刘一博			
监测性质	委托检测	样品名称	地表水	
包装情况	500mL 塑料瓶×10			
特征描述	无色、透明、无沉淀			
监测项目	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			
质控措施	实验室空白样、实验室平行样、加标回收、标准曲线校准	质控结果	合格	
监测方法及来源				
分析项目	监测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号/检定（校准）有效期	
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006(1)	0.2	Clarus 580气相色谱仪 /SP-012/2024.05.15	
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006(1.2)	0.1		
三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定 挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录A	0.19	ISQ7000 TRACE1300/气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2024.05.15	
四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)		0.14		
苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.04		
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.11		
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.06		
二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.05		



监测报告

KYFD-202209-SZ062

第 2 页 共 4 页

苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录A	0.04	ISQ7000 TRACE1300/气相色谱质谱联用仪 /SP-036/2024.05.15
氯苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.04	
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.03	
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.03	
异丙苯 ($\mu\text{g/L}$)	顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	3	Clarus 580气相色谱仪 /SP-012/2024.05.15
三氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006(24)	0.04	Trace1310气相色谱仪 /SP-045/2024.05.18
硝基苯 ($\mu\text{g/L}$)	液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17	Trace1310气相色谱仪 /SP-045/2024.05.18
二硝基苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.019	
硝基氯苯 ($\mu\text{g/L}$)		0.017	
邻苯二甲酸二丁酯 ($\mu\text{g/L}$)	液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.1	LC-20AD液相色谱仪 /SP-064/2024.05.15
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 ($\mu\text{g/L}$)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006(12)	2	Clarus 580气相色谱仪 /SP-012/2024.05.15
滴滴涕 ($\mu\text{g/L}$)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006(1.2)	0.02	Trace1310气相色谱仪 /SP-045/2024.05.18
γ -666 ($\mu\text{g/L}$)		0.01	



监测报告

KYFD-202209-SZ062

第 3 页 共 4 页

阿特拉津 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006(17.1)	0.0005	LC-20AD液相色谱仪 /SP-064/2024.05.15
苯并(a)芘 (ng/L)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006(9.1)	1.4	
钼(μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06	iCAP Q四级杆电感耦合等离 子体质谱仪 (ICP-MS) /GP-029/2024.05.15
钴(μg/L)		0.03	
铍(μg/L)		0.04	
硼(μg/L)		1.25	
钒(μg/L)		0.08	
铈(μg/L)		0.15	
镍(μg/L)		0.06	
钡(μg/L)		0.20	
铊(μg/L)		0.02	

监测结果

样品原标识	样品编号	分析项目	监测结果
刘家沟饮用水水源地 (地表水) 019DB2209-02-1	220472DB01	三氯甲烷(μg/L)	ND(0.2)
		四氯化碳(μg/L)	ND(0.1)
		三氯乙烯(μg/L)	ND(0.19)
		四氯乙烯(μg/L)	ND(0.14)
		苯(μg/L)	ND(0.04)
		甲苯(μg/L)	ND(0.11)
		乙苯(μg/L)	ND(0.06)
		二甲苯(μg/L)	ND(0.05)
		苯乙烯(μg/L)	ND(0.04)
		氯苯(μg/L)	ND(0.04)
		1,2-二氯苯(μg/L)	ND(0.03)
		1,4-二氯苯(μg/L)	ND(0.03)



监测报告

KYFD-202209-SZ062

第 4 页 共 4 页

刘家沟饮用水水源地 (地表水) 019DB2209-02-1	220472DB01	异丙苯($\mu\text{g/L}$)	ND(3)
		三氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.04)
		硝基苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.17)
		二硝基苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.019)
		硝基氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.017)
		邻苯二甲酸二丁酯($\mu\text{g/L}$)	ND(0.1)
		邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯($\mu\text{g/L}$)	ND(2)
		滴滴涕($\mu\text{g/L}$)	ND(0.02)
		林丹(γ -666)($\mu\text{g/L}$)	ND(0.01)
		阿特拉津(mg/L)	ND(0.0005)
		苯并(a)芘(ng/L)	ND(1.4)
		钼($\mu\text{g/L}$)	6.75
		钴($\mu\text{g/L}$)	0.07
		铍($\mu\text{g/L}$)	ND(0.04)
		硼($\mu\text{g/L}$)	360
		钒($\mu\text{g/L}$)	2.40
		铈($\mu\text{g/L}$)	2.50
镍($\mu\text{g/L}$)	1.21		
钡($\mu\text{g/L}$)	71.4		
铊($\mu\text{g/L}$)	ND(0.02)		
备注	<p>1、本次监测结果仅对本次所送检样品有效;</p> <p>2、“ND (X)”: ND表示未检出, 括号内X为方法检出限;</p> <p>3、二甲苯、三氯苯、二硝基苯、硝基氯苯按照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)要求进行检测。</p>		

编制人: 陈永华

2022年9月13日

审核人: 王小平

2022年9月13日

签发人: 钟林

2022年9月13日

