

标识: WZKXCMA-QR-93

吴忠市生态环境局盐池分局
2023 年监测服务项目第一季度监测报告
(地表水水源地监测部分)

吴科信委托字[2023]第 0130 号

项目名称: 吴忠市生态环境局盐池分局 2023 年监测服务项目
第一季度监测报告 (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

2023 年 2 月 8 日




**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, 符合《检验检测机构资质认定管理办法》的要求, 准予
资质认定。本证书的有效性依赖于你机构持续符合资质认定条
件和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志  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

193012050280

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。

吴忠市生态环境局盐池分局 2023 年监测服务项目
第一季度监测报告（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：丁小娟

参加人员：叶 倩 张 肖 马威斯 张 丹 贾 艳

马秀萍 仇小菊 郭 婕 任学香 马小兰

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2023年第一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，2023年第一季度于1月4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

铜、锌、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江苏格林勒斯检测科技有限公司进行检测，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	2022.12.1 -2023.11.30
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 (BOD5) 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-})	《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	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法	0.0001	YH-AA2053AH 原 子吸收分光光 度计	2022.11.15 -2024.11.14
21	铅	《水和废水监测分析方法》第四版	0.001		
22	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03		
23	锰	GB/T 11911-1989	0.01		
24	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	2022.11.15 -2023.11.14
25	砷		0.0003		
26	汞		0.00004		

27	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ970-2018	0.01	752N 紫外可见分光光度计	2022.7.25 -2023.7.24
28	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012	0.05		

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	-	100
9	总氮	1	1	1	1	100
10	氟化物	1	1	1	-	100
11	硒	1	1	1	-	100
12	砷	1	1	1	-	100
13	汞	1	1	1	-	100
14	镉	1	1	1	-	100
15	铬（六价）	1	1	1	-	100
16	铅	1	1	1	-	100
17	氰化物	1	1	1	-	100
18	挥发酚	1	1	1	-	100
19	石油类	1	1	1	-	100
20	阴离子表面活性剂	1	1	1	-	100
21	硫化物	1	1	1	-	100
22	粪大肠菌群	1	-	1	-	100
23	硫酸盐	1	1	1	-	100
24	氯化物	1	1	1	-	100
25	硝酸盐	1	1	1	-	100
26	铁	1	1	1	-	100
27	锰	1	1	1	-	100
28	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	2023年1月4日（第一季度）	
监测点位	刘家沟水库	
监测项目	007DB2301-04-1	标准限值
水温（℃）	4.2	--
pH（无量纲）	7.6	6-9
溶解氧	7.7	≥5
高锰酸盐指数	2.4	≤6
化学需氧量（COD）	10	≤20
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	2.8	≤4
氨氮（NH ₃ -N）	0.297	≤1.0
总磷（以P计）	0.01	≤0.05（湖、库）
总氮（以N计）	2.08	≤1.0
氟化物（以F ⁻ 计）	0.300	≤1.0
硒	0.0004L	≤0.01
砷	0.0009	≤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⁻ ）	166	250
氯化物（以Cl ⁻ 计）	64.7	250
硝酸盐（以N计）	2.04	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

2023 年第一季度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：  审核：江海红

日期：2023.2.8 日期：2023.2.8

签发： 

日期：2023.2.8

吴忠市科信环境检测有限公司



1. 凡在本行开立存款账户的客户，均可向本行申请开具存款证明。
2. 存款证明的开具，须由存款人本人持有效身份证件及存款凭证，向本行提出申请。
3. 存款证明的有效期，由存款人自行约定，最长不得超过一年。
4. 存款证明的开具，须由本行经办人员审核后，方可生效。
5. 存款证明的开具，须由本行经办人员审核后，方可生效。



2023年10月18日 星期一
10:00:00
10:00:00



171012050433



委托检测报告

委托单位	吴忠市科信环境检测有限公司	实验室	江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	第 1 页 共 6 页
受检单位	/	技术负责人	谢可杰	报告编号	GE2301120401A
项目名称	刘家沟饮用水水源地（地表水）	地址	江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	第 0 版
联系人	/	报告联系人	刘义华	样品接收日期	2023 年 01 月 13 日
电话	/	电子邮箱	service@gelinles.com	开始分析日期	2023 年 01 月 13 日
地址	/	技术咨询	0510-88083287-8168	结束分析日期	2023 年 02 月 08 日
项目号	GE2301120401A	投诉电话	0510-88083287-8156	报告发行日期	2023 年 02 月 08 日
订单号	/	报价单编号		样品接收数量	1
				样品分析数量	1

此报告经下列人员签名:



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名，加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品，不予受理申诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式，超过申诉期限，不予受理；
- 五、未经许可，不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；
- 七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限
- 工作中特别注释：GE2301120401A

水样的分析与报告仅基于收到的样品



项目名称：刘家乡饮用水水源地（地表水）
报告编号：GE2301120401A
页码：第 3 页 共 6 页

分析结果

样品类型：地表水

分析结果			
样品类型：地表水			
实验室编号		B0113S001	
样品名称		007DB2301-04-1	
收样日期		2023 年 01 月 13 日	
样品性状		液态	
单位		B0113S001	
CAS No#		报告限	单位
目标分析物			
类别：金属及金属化合物			
1>：铜	7440-50-8	0.08	μg/L
2>：锌	7440-66-6	0.004	mg/L
3>：镉	7440-41-7	0.04	μg/L
4>：硼	7440-42-8	1.25	ug/L
5>：锑	7440-36-0	0.15	μg/L
6>：钡	7440-39-3	0.2	μg/L
7>：镍	7440-02-0	0.06	μg/L
8>：钴	7440-48-4	0.03	μg/L
9>：钼	7439-98-7	0.06	μg/L
10>：铊	7440-28-0	0.02	μg/L
11>：钒	7440-62-2	0.08	μg/L
类别：挥发性有机物			
12>：四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L
13>：苯	71-43-2	1.4	μg/L
14>：甲苯	108-88-3	1.4	μg/L
15>：三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L
16>：四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L
17>：氯苯	108-90-7	1	μg/L
18>：乙苯	100-41-4	0.8	μg/L
19>：苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L
20>：间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L



项目名称：刘家沟饮用水水源地（地表水）

报告编号：GE2301120401A

页码：第 4 页 共 6 页

21>：邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	1.4L
22>：异丙苯	98-82-8	0.7	µg/L	0.7L
23>：氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	1.4L
24>：1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	0.8L
25>：1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	0.8L
26>：1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.1	µg/L	1.1L
27>：1,2,3-三氯苯	87-61-6	1	µg/L	1L
类别：半挥发性有机物				
28>：苯并[a]芘	50-32-8	0.004	µg/L	0.004L
29>：硝基苯	98-95-3	0.6	µg/L	0.6L
30>：邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	0.31	µg/L	0.31L
31>：邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.8	µg/L	0.8L
32>：邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	0.9	µg/L	0.9L
33>：2,4-二硝基苯酚	51-28-5	0.71	µg/L	0.71L
类别：有机农药类				
34>：γ-六六六;林丹	58-89-9	0.037	µg/L	0.037L
35>：p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.048	µg/L	0.048L
36>：p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.036	µg/L	0.036L
37>：p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.043	µg/L	0.043L
38>：o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.031	µg/L	0.031L
39>：阿特拉津	1912-24-9	0.08	µg/L	0.08L



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为： 电感耦合等离子体发射光谱仪\\Agilent 5110\\GLLS-JC-003

分析的污染因子为： #铍#硼#
所涉及的样品为： #B0113S001#

标准分析方法 2>: HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为： 电感耦合等离子体质谱仪\\Agilent 7800\\GLLS-JC-218

分析的污染因子为： #铍#镉#钴#钼#铈#铜#钕#镍#钒#
所涉及的样品为： #B0113S001#

标准分析方法 3>: 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
所使用的主要仪器设备为： {吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//Teledyne TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890 GCSystem MSD//GLLS-JC-188}

分析的污染因子为： #四氯化碳#苯#甲苯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#异丙苯#氯仿#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#1,2,4-三氯苯#1,2,3-三氯苯#二硝基苯#
所涉及的样品为： #B0113S001#

标准分析方法 4>: GLLS-3-H002-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为： {气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890B GCSystem - 5973N MSD//GLLS-JC-185}
分析的污染因子为： #硝基苯#邻苯二甲酸二丁酯#邻苯二甲酸二酯#
所涉及的样品为： #B0113S001#

标准分析方法 5>: 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
所使用的主要仪器设备为： {气相色谱-质谱联用仪//Agilent 7890B GCSystem - 5977A MSD//GLLS-JC-439}
分析的污染因子为： #γ-六六六;林丹#p,p'-滴滴涕#p,p'-滴滴涕#o,p'-滴滴涕#
所涉及的样品为： #B0113S001#

项目名称：刘家乡饮用水水源地（地表水）

报告编号：GE2301120401A

页码：第 6 页 共 6 页

标准分析方法 6>：HJ 587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法
所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-293

分析的污染因子为：#阿特拉津#

所涉及的样品为：#B0113S001#

标准分析方法 7>：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

所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-111

分析的污染因子为：#苯并[a]芘#

所涉及的样品为：#B0113S001#

报告结束