

正本



LY-04-JJB02

# 监测报告

报告编号: LYSZ20230329004

项目名称: 饮用水水源地地下水水质监测 (39 项)

委托单位: 渭南市生态环境局高新分局

报告日期: 2023 年 04 月 11 日

陕西绿源检测技术有限公司

Shaanxi LvYuan Testing Technology Co.Ltd.



# 报 告 声 明

- 1、报告无“陕西绿源检测技术有限公司检验检测专用章”、无骑缝章，无报告编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 2、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 3、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级检测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。
- 4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、报告结束符号为“——”。

检测单位：陕西绿源检测技术有限公司

单位地址：西咸新区沣东新城协同创新港研发中试 8 号楼 N506

联系电话：029-88344390

传 真：029-88344320

邮 编：710116

E-mail: lvyuan\_test@163.com

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

项目名称	饮用水水源地地下水水质监测（39项）		
委托单位	渭南市生态环境局高新分局		
委托单位地址	陕西省渭南市		
委托单位联系人	刘若阳	联系电话	15191351688
监测日期	采样日期	2023年03月30日	
	分析日期	2023年03月30日~2023年04月10日	
监测地点	进水口（侯家供水管理站）		
样品来源	自采	样品数量	1个
样品包装，描述	玻璃瓶、塑料瓶、灭菌瓶；水样清澈、无色、无异味、无油膜		
监测目的	了解环境质量现状		
监测内容	地下水：色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*		
监测频次	监测1天，每天1次		
监测依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
评价依据	委托单位不要求评价		
评价结论	/		
备注	① 本报告仅对现场当时所采集样品监测结果负责。 ② 本报告中“/”表示无此项，监测结果中“ND”表示未检出，“ND”后括号内的数据表示方法检出限值。 ③ 监测结果 pH 值括号内的数值表示样品测定时的温度。 ④ “*”表示监测项目总 $\alpha$ 放射性和总 $\beta$ 放射性分包给陕西阔成检测服务有限公司，资质认定证书编号 212700140904，有效期至 2027 年 05 月 13 日，报告编号：KC2023HB04041。		

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

## 检测质量保证与质量控制

为保证检测工作科学、公正、合理，本次检测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行；分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过计量部门检定或校准，并在检定或校准有效期内；分析过程，按照相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。

本次检测工作质控类型为平行样分析、质控样分析、中间点测定、加标回收，分析结果符合质控要求。

## 分析方法/仪器

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
1	色度	生活饮用水标准检验 方法 感官形状和物理 指标 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	50mL 比色管 LYJCG-022-02 (2023.04.24)	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验 方法 感官性状和物理 指标 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊 度计法	HJ 1075-2019	WZB-170 便携式 浊度计 LYJCS-093 (2023.11.17)	0.3NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验 方法 感官性状和物理 指标 直接观察法	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH-100A 笔式酸 度计 LYJCG-089-02 (2023.04.13)	/
6	总硬度	生活饮用水标准检验 方法 感官性状和物理 指标 乙二胺四乙酸二 钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2025.06.10)	1.0mg/L
7	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	7200 可见分光光 度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	8mg/L
8	溶解性 总固体	生活饮用水 标准检验 方法 感官性状和物理 指标 称量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	WGLL-30BE 电热 鼓风干燥箱 LYJCG-012 (2023.09.15) CP214 型电子天 平 LYJCG-009 (2023.09.15) HH-2 电热恒温 水浴锅 LYJCG-060	/

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-1989	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2025.06.10)	10mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法	GB 11911-1989	AA-7090 原子吸 收分光光度计 LYJCG-003-02 (2023.11.22)	0.03mg/L
11	锰				0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分 光光度法	GB 7475-1987	AA-7090 原子吸 收分光光度计 LYJCG-003-02 (2023.11.22)	0.05mg/L
13	锌				0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验 方法 金属指标 无火 焰原子吸收分光光度 法	GB/T 5750.6-2006 (1.3)	AA-7003 原子吸 收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	10.0µg/L
15	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	HJ 503-2009	7200 可见分光光 度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.0003 mg/L

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.05mg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	水质 高锰酸盐的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB 11892-1989	25mL 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2025.06.10)	0.5mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.003mg/L
20	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (22.1)	AA-7090 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-02 (2023.11.22)	0.01mg/L

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验 方法 微生物指标 多 管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	DH5000II 恒温培养 箱 LYJCG-008-03 (2024.02.12) LDZX-50KBS 立式 压力蒸汽灭菌器 LYJCG-013-01 (2023.06.16)	/
22	菌落总数	水质 细菌总数的测 定 平皿计数法	HJ 1000-2018	DH5000II 恒温培养 箱 LYJCG-008-01 (2024.02.12) LDZX-50KBS 立式 压力蒸汽灭菌器 LYJCG-013-01 (2023.06.16)	/
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的 测定 分光光度法	GB 7493-1987	7200 可见分光光度 计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.003mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测 定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	UV-2802 紫外可见分 光光度计 LYJCG-002 (2023.09.15)	0.08mg/L



## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
25	氟化物	生活饮用水标准检验 方法 无机非金属指 标 异烟酸-巴比妥酸 分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.2)	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.002mg/L
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-1987	PHS-3C 酸度计 (氟离 子电极 PF-2-01) LYJCG-005 (2024.02.12)	0.05mg/L
27	碘化物	生活饮用水标准检验 方法 无机非金属指 标 高浓度碘化物容 量法	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	5mL 微量滴定管 LYJCG-022-16 (2025.06.10)	0.025mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光光度法	HJ 694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 LYJCG-004 (2023.09.15) HH-S6 型电热恒温水 浴锅 LYJCG-029	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光光度法	HJ 694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 LYJCG-004 (2023.09.15) SKML-3-4 可调式电热 板 LYJCG-062	0.3μg/L

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧 光光度法	HJ 694-2014	AFS-9700 双道原子 荧光光度计 LYJCG-004 (2023.09.15) SKML-3-4 可调式电 热板 LYJCG-062	0.4μg/L
31	镉	生活饮用水标准检验 方法 金属指标 原子 吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	AA-7003 原子吸收分 光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	0.5μg/L
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验 方法 金属指标 二苯 碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006(10)	7200 可见分光光度 计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.004mg/L
33	铅	生活饮用水标准检验 方法 金属指标 原子 吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	AA-7003 原子吸收分 光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	2.5μg/L
34	三氯甲烷	生活饮用水标准检验 方法 消毒副产物指 标 毛细管柱气相色 谱法	GB/T 5750.10-2006(1)	GC-2010 Plus 岛津气 相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	0.2μg/L

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析方法/仪器					
序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器、编号及 检定/校准有效期	检出限
35	四氯化碳	生活饮用水标准检验 方法 有机物指标 毛 细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2006(1.2)	GC-2010 Plus 岛津气 相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	0.1μg/L
36	苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2010 Plus 岛津气 相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	2μg/L
37	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2010 Plus 岛津气 相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	2μg/L
38	总α放射性*	生活饮用水标准检验 方法 放射性指标 低 本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006 (1.1)	FYFS-400X 低本底 α、β测量仪 KCYQ-G-020	0.016Bq/L
39	总β放射性*	生活饮用水标准检验 方法 放射性指标 薄 样法	GB/T 5750.13-2006 (2.1)		0.028Bq/L

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析结果					
监测日期	监测点位	序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230330-251-01
2023年03月30日	进水口(侯家供水管理站)	1	色度	度	ND(5)
		2	嗅和味	/	无任何臭和味
		3	浑浊度	NTU	0.7
		4	肉眼可见物	/	无
		5	pH值	无量纲	7.4(20.3℃)
		6	总硬度	mg/L	218
		7	溶解性总固体	mg/L	651
		8	硫酸盐	mg/L	123
		9	氯化物	mg/L	120
		10	铁	mg/L	0.07
		11	锰	mg/L	0.09
		12	铜	mg/L	ND(0.05)
		13	锌	mg/L	ND(0.05)
		14	铝	mg/L	$2.24 \times 10^{-2}$
		15	挥发性酚类	mg/L	0.0009
		16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND(0.050)

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析结果					
监测日期	监测点位	序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230330-251-01
2023年03月30日	进水口(侯家供水管理站)	17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	1.2
		18	氨氮	mg/L	0.751
		19	硫化物	mg/L	ND (0.003)
		20	钠	mg/L	154
		21	总大肠菌群	MPN /100mL	未检出
		22	菌落总数	CFU/mL	未检出
		23	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	ND (0.003)
		24	硝酸盐 (以N计)	mg/L	ND (0.08)
		25	氰化物	mg/L	ND (0.002)
		26	氟化物	mg/L	0.53
		27	碘化物	mg/L	0.068
		28	汞	mg/L	ND ( $4.0 \times 10^{-5}$ )
		29	砷	mg/L	ND ( $3.0 \times 10^{-4}$ )
		30	硒	mg/L	ND ( $4.0 \times 10^{-4}$ )
		31	镉	mg/L	$2.42 \times 10^{-3}$
32	铬(六价)	mg/L	0.006		

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析结果					
监测日期	监测点位	序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230330-251-01
2023年03月30日	进水口(侯家供水管理站)	33	铅	mg/L	$1.99 \times 10^{-2}$
		34	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	ND (0.2)
		35	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	ND (0.1)
		36	苯	$\mu\text{g/L}$	ND (2)
		37	甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND (2)
		38	总 $\alpha$ 放射性*	Bq/L	0.107
		39	总 $\beta$ 放射性*	Bq/L	0.179

报告编写人: 苏琳

复核人: 贾永羊

审核人: 邵佩佩

签发人: 陈颖

日期: 2023.4.11

日期: 2023.4.11

日期: 2023.4.11

日期: 2023.4.11

检验检测专用章