



222712119409  
有效期至2028年05月09日

正本

LY-04-JJB02

# 监测报告

报告编号: LYSZ20230809012G

项目名称: 饮用水源地地下水水质监测

委托单位: 渭南市生态环境局高新分局

报告日期: 2023年08月29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，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。
- 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“——”。

监测单位：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	饮用水源地地下水水质监测		
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 08 月 24 日	
	分析日期	2023 年 08 月 24 日至 2023 年 08 月 28 日	
监测地点	进水口（侯家供水管理站）		
采样人员	陈诚诚、刘少兵		
样品来源	自采	样品数量	1 个
样品包装, 描述	塑料瓶、玻璃瓶、灭菌瓶；水样清澈、无色、无味、无油膜、无沉淀。		
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、铬（六价）、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，1 次/天		
监测依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
评价依据	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类标准		
评价结论	在监测期间，本次地下水监测项目均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III 类标准限值要求。		
备注	<p>① 本报告仅对现场当时所采集样品监测结果负责。</p> <p>② 本报告中“/”表示无此项；监测结果中“L”表示未检出，“L”前的数据表示方法检出限值。</p> <p>③ 分析结果 pH 值括号内的数值表示样品测定时的温度。</p> <p>④ “*”表示地下水监测项目总<math>\alpha</math>放射性，总<math>\beta</math>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：KC2023HB08270。</p> <p>⑤ 本报告为“LYSZ20230809012”检测报告的更改报告，较原报告修改了评价依据。自本报告发布之日：原报告作废。</p>		

## 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测定、质控样测定、中间点测定、加标回收率测定，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	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	50 mL 比色管 LYJCG-022-02 (2024.04.24)	5 度	杨柳
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)	/	/	杨柳
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 LYJCG-093 (2023.11.17)	0.3NTU	陈诚诚 刘少兵
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)	/	/	杨柳
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH-100A 笔式酸度计 LYJCG-089-03 (2024.04.13)	/	陈诚诚 刘少兵
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)	1.0 mg/L	张楠楠

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
7	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)	CP214 型电子天平 LYJCG-009(2023.09.15) WGLL-30BE 电热鼓风干燥箱 LYJCG-012 (2023.09.15) SYG-2-6 电热恒温水浴锅 LYJCG-060	/	张楠楠
8	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	解朵
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	解朵
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)	0.03 mg/L	艾琦琦
11	锰	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)	0.01 mg/L	艾琦琦
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)	0.05 mg/L	艾琦琦
13	锌	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)	0.05 mg/L	艾琦琦
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)	10.0 µg/L	叶凡

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
15	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.0003 mg/L	解朵
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)	0.050 mg/L	邸金芝
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	25ml 酸式滴定管 LYJCG-022-12 (2025.06.10)	0.05 mg/L	张楠楠
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)	0.025 mg/L	解朵
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)	0.003 mg/L	解朵
20	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰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)	0.01 mg/L	艾琦琦
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 (2024.06.06)	/	梁莎

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
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 (2024.06.06)	/	梁莎
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)	0.003 mg/L	解朵
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)	0.08 mg/L	解朵
25	氰化物	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)	0.002 mg/L	叶凡
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 (PF-2-01)氟离子电极 LYJCG-005 (2024.02.12)	0.05 mg/L	梁莎
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)	0.025 mg/L	艾琦琦
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) SYG-2-6 电热恒温水浴 锅 LYJCG-060	0.04 μg/L	邸金芝

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
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	0.3 μg/L	邸金芝
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	0.4 μg/L	邸金芝
31	镉	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 (9.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	0.5 μg/L	叶凡
32	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	7200 可见分光光度计 LYJCG-001-03 (2024.02.12)	0.004 mg/L	王华珺
33	铅	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 (11.1)	AA-7003 原子吸收分光光度计 LYJCG-003-01 (2023.09.22)	2.5 μg/L	叶凡
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-2010plus 岛津气相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	0.2 μg/L	梁莎
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-2010plus 岛津气相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	0.1 μg/L	梁莎



## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

序号	监测项目	分析方法	分析依据	分析仪器型号、名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人
36	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2010plus 岛津气相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	2 $\mu$ g/L	梁莎
37	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	GC-2010plus 岛津气相色谱仪 LYJCG-046 (2024.02.23)	2 $\mu$ g/L	梁莎
38	总 $\alpha$ 放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 $\alpha$ 检测法	GB/T 5750.13-2006 (1.1)	FYFS-400X 型 低本底总 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (编号: KCYQ-G-020)	0.016 Bq/L	陕西阔成检测服务有限公司
39	总 $\beta$ 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)		0.028 Bq/L	

## 分析结果

序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230824-50-01	标准限值	评价结果
1	色度	度	5 L	15	合格
2	嗅和味	/	无任何臭和味	无	合格
3	浑浊度	NTU	0.7	3	合格
4	肉眼可见物	/	无	无	合格
5	pH 值	无量纲	7.4 (21.0 $^{\circ}$ C)	6.5~8.5	合格
6	总硬度	mg/L	102	450	合格
7	溶解性总固体	mg/L	118	1000	合格

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析结果					
序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230824-50-01	标准限值	评价结果
8	硫酸盐	mg/L	131	250	合格
9	氯化物	mg/L	130	250	合格
10	铁	mg/L	0.05	0.3	合格
11	锰	mg/L	0.08	0.10	合格
12	铜	mg/L	0.05 L	1.00	合格
13	锌	mg/L	0.05 L	1.00	合格
14	铝	mg/L	$1.0 \times 10^{-2}$ L	0.20	合格
15	挥发性酚类	mg/L	0.0016	0.002	合格
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.062	0.3	合格
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	0.92	3.0	合格
18	氨氮	mg/L	0.404	0.50	合格
19	硫化物	mg/L	0.003 L	0.02	合格
20	钠	mg/L	160	200	合格
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0	合格
22	菌落总数	CFU/mL	未检出	100	合格
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003 L	1.00	合格
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.08 L	20.0	合格

## 陕西绿源检测技术有限公司

## 监测报告

分析结果					
序号	监测项目	单位	监测结果 DX(S)20230824-50-01	标准限值	评价结果
25	氰化物	mg/L	0.002 L	0.05	合格
26	氟化物	mg/L	0.68	1.0	合格
27	碘化物	mg/L	0.068	0.08	合格
28	汞	mg/L	$4.0 \times 10^{-5}$ L	0.001	合格
29	砷	mg/L	$3.0 \times 10^{-4}$ L	0.01	合格
30	硒	mg/L	$4.0 \times 10^{-4}$ L	0.01	合格
31	镉	mg/L	$5.00 \times 10^{-4}$ L	0.005	合格
32	铬(六价)	mg/L	0.008	0.05	合格
33	铅	mg/L	$2.50 \times 10^{-3}$ L	0.01	合格
34	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.2 L	60	合格
35	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.1 L	2.0	合格
36	苯	$\mu\text{g/L}$	2 L	10.0	合格
37	甲苯	$\mu\text{g/L}$	2 L	700	合格
38	总 $\alpha$ 放射性*	Bq/L	0.158	0.5	合格
39	总 $\beta$ 放射性*	Bq/L	0.200	1.0	合格

报告编写人: 李亚

复核人: 张梅梅

审核人: 贾永羊

签发人: 陈毅

日期: 2023.8.29

日期: 2023.8.29

日期: 2023.8.29

日期: 2023.8.29