



171600340724
有效期2023年12月25日

控制编号: LTQR-4520-13

检测报告

TEST REPORT

报告编号: LMH20230675A

项目名称: 2023 年河南省农村环境质量

重点监控村庄地表水、地下水

水质环境质量项目

委托单位: 伊川县环境保护局

检测类别: 委托检测

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.



洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20230675A

第 1 页 共 17 页

1 前言

受伊川县环境保护局委托，我公司于 2023 年 06 月 03 日对河南省农村环境质量重点监控村庄的地表水、地下水进行了现场采样。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
伊川县江左镇河流型水源地	地表水	pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、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	1 次/1 天、检测 1 天
伊川县平等乡地下水井群	地下水	色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、pH、总硬度、铁、铜、锌、铝、锰、钠、挥发酚、铅、镉、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氨氮、菌落总数、总大肠菌群、氰化物、高锰酸盐指数、总 α 放射性、总 β 放射性、汞、砷、硒、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、碘化物、六价铬、硫化物	1 次/1 天、检测 1 天
伊川县高山地下水井群			
伊川县水寨镇水寨村地下水型水源地			
伊川县吕店镇吕店村地下水型水源地			
伊川县半坡镇半坡村地下水型水源地			
伊川县酒后镇酒后村地下水型水源地			
伊川县葛寨乡葛寨村地下水型水源地			
伊川县鸦岭乡地下水井群			

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2、表 3。

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 2 页 共 17 页

表 2 地表水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称型号及编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHB-4/LTIS-652	/
2	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学 探头法 HJ 506-2009	多参数分析仪 /DZS-706/LTIS-346	/
3	高锰酸盐指数(耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管/784#	0.5mg/L
4	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 HJ 505-2009	生化培养箱 /SPX-150B-Z/LTIS-576 多参数分析仪 /DZS-706/LTIS-346	0.5mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.025mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB/T 11893-1989		0.01mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05mg/L
8	铜	水质 32 种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发 射光谱仪 /Avio 500/LTIS-467	0.006mg/L
9	锌			0.004mg/L
10	铁			0.01mg/L
11	锰			0.004mg/L
12	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	单石墨炉原子吸收光 谱仪/PinAAcle900Z/ LTIS-465	0.5μg/L
13	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		2.5μg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 3 页 共 17 页

续表 2 地表水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称型号及编号	检出限
14	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS8220/LTIS-464	0.4μg/L
15	砷			0.3μg/L
16	汞			0.04μg/L
17	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.004mg/L
18	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009		0.004mg/L
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啶分光光度法 HJ 503-2009		0.0003mg/L
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018		0.01mg/L
21	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/T 7494-1987		0.05mg/L
22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.01mg/L
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	恒温培养箱 /HPX-9272MBE/ LTIS-160	10CFU/L
24	硫酸盐	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D100/LTIS-466	0.018mg/L
25	氯化物			0.007mg/L
26	氟化物			0.006mg/L
27	硝酸盐			0.016mg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 4 页 共 17 页

表 3 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	比色管	5 度
2	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 浊度计法 GB/T 5750.4-2006 2.1	浊度仪 /HI93703-11/LTIS-108	0.5NTU
3	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	/	/
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	/	/
5	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHB-4/LTIS-652	/
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管/784#	5mg/L
7	铁	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Avio 500/LTIS-467	0.01mg/L
8	铜			0.006mg/L
9	锌			0.004mg/L
10	铝			0.009mg/L
11	锰			0.004mg/L
12	钠			0.03mg/L
13	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.0003mg/L
14	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.7.2 重量法	分析天平 /ML204/02/LTIS-121	10mg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 5 页 共 17 页

续表 3 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
15	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	石墨炉原子吸收分光光度计/PinAAcle900Z/LTIS-465	2.5µg/L
16	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		0.5µg/L
17	氟化物	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 HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D100/LTIS-466	0.006mg/L
18	氯化物			0.007mg/L
19	硝酸盐			0.016mg/L
20	亚硝酸盐			0.016mg/L
21	硫酸盐			0.018mg/L
22	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.025mg/L
23	菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 1.1	恒温培养箱 /HPX-9272MBE/LTIS-159	/
24	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		/
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-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.1	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.002mg/L
26	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	低本底α、β测量仪 /WIN-8A/LTIS-264	1.6×10 ⁻² Bq/L
27	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	低本底α、β测量仪 /WIN-8A/LTIS-264	2.8×10 ⁻² Bq/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 6 页 共 17 页

续表 3 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AFS-8220/LTIS-464	0.04μg/L
29	砷			0.3μg/L
30	硒			0.4μg/L
31	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.05mg/L
32	苯	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	气相色谱质谱仪 /GCMS-QP2020NX SYSTEM/LTIS-490	0.4μg/L
33	甲苯			0.3μg/L
34	三氯甲烷			0.4μg/L
35	四氯化碳			0.4μg/L
36	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	滴定管/784#	0.025mg/L
37	六价铬	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 10.1	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.004mg/L
38	耗氧量	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	滴定管/784#	0.05mg/L
39	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.003mg/L

4 检测质量保证

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 7 页 共 17 页

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐的)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2023 年 06 月 03 日对河南省农村环境质量重点监控的村庄的地表水、地下水进行了现场采样, 当日完成全部检测项目的样品采集。06 月 03 日至 06 月 10 日完成样品的检测。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 4、表 5。

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 8 页 共 17 页

表 4 地表水检测结果

单位: mg/L, pH 无量纲

检测点位	伊川县江左镇河流型水源地	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) III类限 值
样品编号	LMH20230675-1	
样品状态	无色、无气味、无浮油	
pH	7.8	6~9
溶解氧	7.4	≥5
高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.9	≤6
五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.1	≤4
氨氮 (NH ₃ -N)	0.476	≤1.0
总磷 (以 P 计)	0.03	≤0.2
总氮 (以 N 计)	1.08	≤1.0 (湖、库)
铜	0.006 (L)	≤1.0
锌	0.004 (L)	≤1.0
氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.707	≤1.0
硒	0.0011	≤0.01
砷	0.0003 (L)	≤0.05
汞	0.00004 (L)	≤0.0001
镉	0.0005 (L)	≤0.005
铬 (六价)	0.004 (L)	≤0.05
铅	0.0025 (L)	≤0.05
氰化物	0.004 (L)	≤0.2
挥发酚	0.0003 (L)	≤0.005
石油类	0.01 (L)	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	≤0.2
硫化物	0.01 (L)	≤0.2
粪大肠菌群, CFU/L	未检出	≤10000
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	61.1	≤250
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	13.8	≤250
硝酸盐 (以 N 计)	0.609	≤10
铁	0.01 (L)	≤0.3
锰	0.047	≤0.1
水温, °C	16	/

注: 水质测定结果低于分析方法检出限时, 以方法的检出限值, 并在其后加标志位 L 表示, 微生物项目除外。

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 9 页 共 17 页

表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县平等乡地下水井群	伊川县高山地下水井群	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-2	LMH20230675-3	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
色 (铂钴色度单位), 度	5 (L)	5 (L)	≤15
嗅和味	无	无	无
浑浊度, NTU	0.5 (L)	0.5 (L)	≤3
肉眼可见物	无	无	无
pH	7.3	7.2	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	399	404	≤450
溶解性总固体	527	534	≤1000
硫酸盐	64.7	37.8	≤250
氯化物	41.5	34.2	≤250
铁	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3
锰	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.10
铜	0.006 (L)	0.006 (L)	≤1.00
锌	0.004 (L)	0.004 (L)	≤1.00
铝	0.009 (L)	0.009 (L)	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.9	1.1	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.50
硫化物	0.003 (L)	0.003 (L)	≤0.02
钠	31.9	28.1	≤200

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 10 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县平等乡地下水井群	伊川县高山地下水井群	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-2	LMH20230675-3	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	未检出	≤3.0
菌落总数, CFU/mL	未检出	未检出	≤100
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016 (L)	0.016 (L)	≤1.00
硝酸盐(以 N 计)	7.20	12.0	≤20.0
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
氟化物	0.299	0.420	≤1.0
碘化物	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.08
汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001
砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.01
硒	0.0009	0.0012	≤0.01
镉	0.0005 (L)	0.0005 (L)	≤0.005
铬(六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05
铅	0.0025 (L)	0.0025 (L)	≤0.01
总α放射性, Bq/L	0.054	0.065	≤0.5
总β放射性, Bq/L	0.289	0.223	≤1.0
三氯甲烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤60
四氯化碳, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0
苯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0
甲苯, μg/L	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 11 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县水寨镇水寨村地下水型水源地	伊川县吕店镇吕店村地下水型水源地	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-4	LMH20230675-5	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
色 (铂钴色度单位), 度	5 (L)	5 (L)	≤15
嗅和味	无	无	无
浑浊度, NTU	0.5 (L)	0.5 (L)	≤3
肉眼可见物	无	无	无
pH	7.2	7.1	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	439	429	≤450
溶解性总固体	641	642	≤1000
硫酸盐	163	70.2	≤250
氯化物	80.3	45.8	≤250
铁	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3
锰	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.10
铜	0.006 (L)	0.006 (L)	≤1.00
锌	0.004 (L)	0.004 (L)	≤1.00
铝	0.009 (L)	0.009 (L)	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.0	0.7	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.50
硫化物	0.003 (L)	0.003 (L)	≤0.02
钠	129	25.4	≤200

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 12 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县水寨镇水寨村地下水型水源地	伊川县吕店镇吕店村地下水型水源地	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-4	LMH20230675-5	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	未检出	≤3.0
菌落总数, CFU/mL	未检出	未检出	≤100
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016 (L)	0.016 (L)	≤1.00
硝酸盐(以 N 计)	17.2	13.3	≤20.0
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
氟化物	0.648	0.546	≤1.0
碘化物	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.08
汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001
砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.01
硒	0.0011	0.0010	≤0.01
镉	0.0005 (L)	0.0005 (L)	≤0.005
铬(六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05
铅	0.0025 (L)	0.0025 (L)	≤0.01
总α放射性, Bq/L	0.088	0.027	≤0.5
总β放射性, Bq/L	0.287	0.148	≤1.0
三氯甲烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤60
四氯化碳, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0
苯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0
甲苯, μg/L	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700
井深, m	180	180	/

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 13 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县半坡镇半坡村地下水型水源地	伊川县酒后镇酒后村地下水型水源地	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-6	LMH20230675-7	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
色 (铂钴色度单位), 度	5 (L)	5 (L)	≤15
嗅和味	无	无	无
浑浊度, NTU	0.5 (L)	0.5 (L)	≤3
肉眼可见物	无	无	无
pH	7.4	7.1	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	355	431	≤450
溶解性总固体	497	596	≤1000
硫酸盐	41.8	91.1	≤250
氯化物	26.7	41.4	≤250
铁	0.04	0.01 (L)	≤0.3
锰	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.10
铜	0.006 (L)	0.006 (L)	≤1.00
锌	0.004 (L)	0.004 (L)	≤1.00
铝	0.009 (L)	0.009 (L)	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.8	1.1	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.50
硫化物	0.003 (L)	0.003 (L)	≤0.02
钠	32.5	37.5	≤200

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 14 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县半坡镇半坡村地下水型水源地	伊川县酒后镇酒后村地下水型水源地	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-6	LMH20230675-7	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	未检出	≤3.0
菌落总数, CFU/mL	未检出	未检出	≤100
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016 (L)	0.016 (L)	≤1.00
硝酸盐(以 N 计)	9.07	9.64	≤20.0
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
氟化物	0.596	0.186	≤1.0
碘化物	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.08
汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001
砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.01
硒	0.0012	0.0009	≤0.01
镉	0.0005 (L)	0.0005 (L)	≤0.005
铬(六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05
铅	0.0025 (L)	0.0025 (L)	≤0.01
总α放射性, Bq/L	0.049	0.104	≤0.5
总β放射性, Bq/L	0.150	0.290	≤1.0
三氯甲烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤60
四氯化碳, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0
苯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0
甲苯, μg/L	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700
井深, m	185	160	/

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 15 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县葛寨乡葛寨村地下水型水源地	伊川县鸦岭乡地下水井群	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-8	LMH20230675-9	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
色 (铂钴色度单位), 度	5 (L)	5 (L)	≤15
嗅和味	无	无	无
浑浊度, NTU	0.5 (L)	0.5 (L)	≤3
肉眼可见物	无	无	无
pH	7.1	7.5	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	418	377	≤450
溶解性总固体	631	526	≤1000
硫酸盐	100	54.5	≤250
氯化物	58.5	47.1	≤250
铁	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3
锰	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.10
铜	0.006 (L)	0.006 (L)	≤1.00
锌	0.004 (L)	0.004 (L)	≤1.00
铝	0.009 (L)	0.009 (L)	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.8	0.7	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.50
硫化物	0.003 (L)	0.003 (L)	≤0.02
钠	38.2	16.8	≤200

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 16 页 共 17 页

续表 5 地下水检测结果

单位: mg/L, pH 量纲

检测点位	伊川县葛寨乡葛寨村地下水型水源地	伊川县鸦岭乡地下水井群	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值
样品编号	LMH20230675-8	LMH20230675-9	
样品状态	无色透明, 无气味, 无浮油	无色透明, 无气味, 无浮油	
总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	未检出	≤3.0
菌落总数, CFU/mL	未检出	未检出	≤100
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016 (L)	0.016 (L)	≤1.00
硝酸盐(以 N 计)	15.0	14.7	≤20.0
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
氟化物	0.674	0.357	≤1.0
碘化物	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.08
汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001
砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.01
硒	0.0009	0.0008	≤0.01
镉	0.0005 (L)	0.0005 (L)	≤0.005
铬(六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05
铅	0.0025 (L)	0.0025 (L)	≤0.01
总α放射性, Bq/L	0.043	0.066	≤0.5
总β放射性, Bq/L	0.242	0.158	≤1.0
三氯甲烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤60
四氯化碳, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0
苯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0
甲苯, μg/L	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700
井深, m	140	170	/

注: 测定结果低于分析方法检出限时, 以方法的检出限值, 并在其后加标志 L 表示, 微生物项目除外。

地址: 洛阳市西工区王城大道 69 号

电话: (0379) 62301611

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20230675A

第 17 页 共 17 页

表 6 地下水采样点位信息记录表

检测点位	样品编号	经度	纬度
伊川县平等乡地下水井群	LMH20230675-2	112.413985°	34.403458°
伊川县高山地下水井群	LMH20230675-3	112.267660°	34.385517°
伊川县水寨镇水寨村地下水型水源地	LMH20230675-4	112.471719°	34.426097°
伊川县吕店镇吕店村地下水型水源地	LMH20230675-5	112.626715°	34.436695°
伊川县半坡镇半坡村地下水型水源地	LMH20230675-6	112.703109°	34.368093°
伊川县酒后镇酒后村地下水型水源地	LMH20230675-7	112.290181°	34.281489°
伊川县葛寨乡葛寨村地下水型水源地	LMH20230675-8	112.365251°	34.313943°
伊川县鸦岭乡地下水井群	LMH20230675-9	112.378280°	34.469214°

编制: 赵丽娜

审核: 张航

批准:



签发日期: 2023.6.14

*****报告结束*****