



23160034C059
有效期2029年11月22日

控制编号: LTQR-4520-13

检测报告

TEST REPORT

报告编号: LMH20240485A

项目名称: 地下水检测项目

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: LMH20240485A

第 1 页 共 16 页

1 前言

受伊川县环境保护局委托,我公司于 2024 年 4 月 26 日对伊川县平等乡地下水井群和高山地下水井群的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

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
伊川县平等乡地下水井群	地下水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、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、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、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 α 放射性、总 β 放射性、铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、2, 4-二硝基甲苯、2, 6 二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、多氯联苯（总量）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、 γ -六六六（林丹）、六六六（总量）、滴滴涕（总量）、六氯苯、七氯、2, 4-滴、克百威（呋喃丹）、涕灭威*、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦	1 次
伊川县高山地下水井群			

注: “*” 表示委外项目。

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 2 页 共 16 页

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法及仪器一览表

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(3 铂钴比色法)GB 11903-1989	比色管	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标(6.1 嗅和味 嗅气和尝味法)GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标(5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准)GB/T 5750.4-2023	浊度仪 /ZD-1001/LTIS-704	0.5 NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标(7.1 肉眼可见物 直接观察法)GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/
5	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔试酸度计 /PH-220/LTIS-753	/
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	滴定管/160#	5 mg/L
7	溶解性总固体	可滤残渣 103~105℃烘干的可滤残渣 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	分析天平 /ML204/02/LTIS-121	10 mg/L
8	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	0.006 mg/L
9	氯化物			0.007 mg/L
10	硝酸盐			0.016 mg/L
11	亚硝酸盐			0.016 mg/L
12	硫酸盐			0.018 mg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 3 页 共 16 页

续表 2 检测分析及仪器一览表

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
13	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/Optima 8000/LTIS-116	0.01 mg/L
14	铜			0.006 mg/L
15	锌			0.004 mg/L
16	铝			0.009 mg/L
17	锰			0.004 mg/L
18	钠			0.03 mg/L
19	硼			0.01 mg/L
20	钡			0.002 mg/L
21	镍			0.007 mg/L
22	钴			0.01 mg/L
23	钼			0.02 mg/L
24	银			0.02 mg/L
25	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪/LTIS-390	0.0003 mg/L
26	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		0.05 mg/L
27	耗氧量 (高锰酸盐指数)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管/160#	0.5 mg/L
28	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	0.025 mg/L
29	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.003 mg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 4 页 共 16 页

续表 2 检测分析方法及仪器一览表

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
30	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 (5.1 总大肠菌群 多管发酵 法)GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 /HPX-9272MBE /LTIS-159	/
31	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标(4.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023		/
32	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑 啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.002 mg/L
33	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化 物容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管/160#	0.025 mg/L
34	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	0.04 μg/L
35	砷			0.3 μg/L
36	硒			0.4 μg/L
37	锑			0.2 μg/L
38	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指 标(14.1 铅 无火焰原子吸 收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	石墨炉原子吸收分光光 度计/PinAAcle900Z /LTIS-465	2.5 μg/L
39	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指 标(12.1 镉 无火焰原子吸 收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		0.5 μg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 5 页 共 16 页

续表 2 检测分析及仪器一览表

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
40	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/LTIS-390	0.004 mg/L
41	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 /WIN-8A/LTIS-264	4.3×10^{-2} Bq/L (探测下限)
42	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		1.5×10^{-2} Bq/L (探测下限)
43	铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(4.4 铝、铁、锰、锌、镉、银、钼、钴、镍、钡、钒、铍、钠、铜电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8000/LTIS-116	0.2 μg/L
44	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	石墨炉原子吸收分光光度计/PinAAcle900Z /LTIS-465	0.03 μg/L
45	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	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX /LTIS-490	0.4 μg/L
46	甲苯			0.3 μg/L
47	三氯甲烷			0.4 μg/L
48	四氯化碳			0.4 μg/L
49	二氯甲烷			0.5 μg/L
50	1,2-二氯乙烷			0.4 μg/L
51	1,1,1-三氯乙烷			0.4 μg/L
52	1,1,2-三氯乙烷			0.4 μg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 6 页 共 16 页

续表 2 检测分析方法及仪器一览表

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
53	1,2-二氯丙烷	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	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX /LTIS-490	0.4 μg/L
54	三溴甲烷			0.5 μg/L
55	氯乙烯			0.5 μg/L
56	1,1-二氯乙烯			0.4 μg/L
57	反式-1,2-二氯乙烯			0.3 μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.4 μg/L
58	三氯乙烯			0.4 μg/L
59	四氯乙烯			0.2 μg/L
60	氯苯			0.2 μg/L
61	1,2-二氯苯			0.4 μg/L
62	1,4-二氯苯			0.4 μg/L
63	乙苯			0.3 μg/L
64	邻-二甲苯			0.2 μg/L
	间（对）-二甲苯			0.5 μg/L
65	苯乙烯			0.2 μg/L
66	萘			0.4 μg/L
67	1,2,3-三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(4.3 1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2- 二氯苯、三氯苯、四氯苯、 五氯苯 顶空毛细管柱气相 色谱法)GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪 /7890A/LTIS-046	0.011 μg/L
	1,2,4-三氯苯			0.020 μg/L
	1,3,5-三氯苯			0.014 μg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 7 页 共 16 页

续表 2 检测分析及仪器一览表

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
68	2,4-二硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱-质谱联用仪 /GC-2010/GCMS-QP201 0Ultra/LTIS-044	0.05 μg/L
69	2,6-二硝基 甲苯			0.05 μg/L
70	蒽	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 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 /LC-2030C3D PLUS/LTIS-491	0.004 μg/L
71	荧蒽			0.005 μg/L
72	苯并[b] 荧蒽			0.004 μg/L
73	苯并[a]芘			0.004 μg/L
74	2,4,4'-三氯 联苯 (PCB-28)	水质 多氯联苯的测定 气 相色谱-质谱法 HJ 715-2014	气相色谱质谱联用仪 /GC-2010/GCMS-QP201 0 Ultra/LTIS-044	1.8 ng/L
	2,2',5,5'-四 氯联苯 (PCB-52)			1.7 ng/L
	2,2',4,5,5'-五 氯联苯 (PCB-101)			1.8 ng/L
	2,3',4,4',5- 五氯联苯 (PCB-118)			1.6 ng/L
	2,2',3,4,4',5'- 六氯联苯 (PCB-138)			2.1 ng/L
	2,2',4,4',5,5'- 六氯联苯 (PCB-153)			2.1 ng/L
	2,2',3,4,4',5, 5'-七氯联苯 (PCB-180)			2.1 ng/L
75	邻苯二甲酸 二(2-乙基 己基)酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 (附录 B 固相萃取气相 色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 /GC-2010/GCMS-QP201 0 Ultra/LTIS-044	0.23 μg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 8 页 共 16 页

续表 2 检测分析方法及仪器一览表

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
76	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 HJ 676-2013	气相色谱仪 /A91-PLUS/LTIS-492	1.2 µg/L
77	五氯酚			1.1 µg/L
78	α-六六六			0.056 µg/L
	β-六六六			0.037 µg/L
	δ-六六六			0.060 µg/L
79	γ-六六六	水质 有机氯农药和氯苯 类化合物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪 /GC-2010/GCMS-QP201 0 Ultra/LTIS-044	0.025 µg/L
80	o,p'-滴滴涕			0.031 µg/L
	p,p'-滴滴伊			0.036 µg/L
	p,p'-滴滴滴			0.048 µg/L
	p,p'-滴滴涕			0.043 µg/L
81	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标(23.1 六氯苯 顶空毛细管柱气 相色谱法) GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 /A91-PLUS/LTIS-492	0.021 µg/L
82	七氯	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标(22.1 七氯 液液萃取气相色谱 法)GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 /A91-PLUS/LTIS-492	0.0002 mg/L
83	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标(16.1 2,4-滴 液液萃取气相色 谱法) GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 /A91-PLUS/LTIS-492	0.15 µg/L
84	克百威 (呋喃丹)	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标(18.1 呋喃丹 高效液相色谱法) GB/T 5750.9-2023	高效液相色谱仪 /LC-2030C3D PLUS/LTIS-491	0.125 µg/L

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 9 页 共 16 页

续表 2 检测分析及仪器一览表

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
85	涕灭威*	饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 GB/T 23214-2008	LCMS 8040 液相色谱质谱联用仪 JQYQ-149	1.06 µg/L
86	敌敌畏	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	气相色谱质谱联用仪 /GC-2010/GCMS-QP2010 Ultra/LTIS-044	0.4 µg/L
87	甲基对硫磷			0.4 µg/L
88	马拉硫磷			0.5 µg/L
89	乐果			0.4 µg/L
90	毒死蜱			0.4 µg/L
91	百菌清	生活饮用水标准检验方法第 9 部分:农药指标(12.2 百菌清 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪 /A91-PLUS/LTIS-492	0.12 µg/L
92	莠去津	生活饮用水标准检验方法第 9 部分:农药指标(20.1 莠去津 高效液相色谱法) GB/T 5750.9-2023	高效液相色谱仪 /LC-2030C3D PLUS/LTIS-491	0.0005 mg/L
93	草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019	高效液相色谱仪 /LC-2030C3D PLUS/LTIS-491	2 µg/L

注：“*”表示委外项目。

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：

4.1 采样、运输、保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范和标准进行。

4.2 所有检测项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.3 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

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 10 页 共 16 页

员经过考核并持有合格证书。

4.4 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测概况

2024 年 4 月 26 日对伊川县平等乡地下水井群和高山地下水井群进行了地下水的现场采样，2024 年 04 月 26 日至 05 月 02 日完成全部项目的检测。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

表 3 地下水检测结果

单位：mg/L, pH 无量纲

点位名称	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) 表 1 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
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	7.5	7.9	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	396	411	≤450
溶解性总固体	562	623	≤1000
硫酸盐	114	84.0	≤250
氯化物	42.3	32.3	≤250
铁	0.01（L）	0.01（L）	≤0.3

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 11 页 共 16 页

续表 3 地下水检测结果

单位: mg/L

点位名称	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) 表 1 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
样品状态	无色透明、无气味、 无浮油	无色透明、无气味、 无浮油	
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	1.0	≤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	22.5	20.8	≤200
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)	13.5	9.89	≤20.0
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05
氟化物	0.433	0.381	≤1.0
碘化物	0.025 (L)	0.025 (L)	≤0.08
汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 12 页 共 16 页

续表 3 地下水检测结果

单位：mg/L

点位名称	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) 表 1 III类标准限值 表 2 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
样品状态	无色透明、无气味、 无浮油	无色透明、无气味、 无浮油	
砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.01
硒	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤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
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
总α放射性, Bq/L	0.065	0.075	≤0.5
总β放射性, Bq/L	0.195	0.256	≤1.0
铍	0.0002 (L)	0.0002 (L)	≤0.002
硼	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.50
锑	0.0002 (L)	0.0002 (L)	≤0.005
钡	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.70
镍	0.007 (L)	0.007 (L)	≤0.02
钴	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.05
钼	0.02 (L)	0.02 (L)	≤0.07

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 13 页 共 16 页

续表 3 地下水检测结果

单位：mg/L

点位名称	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) 表 2 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
样品状态	无色透明、无气味、 无浮油	无色透明、无气味、 无浮油	
银	0.02 (L)	0.02 (L)	≤0.05
铊, μg/L	0.03 (L)	0.03 (L)	≤0.0001
二氯甲烷, μg/L	0.5 (L)	0.5 (L)	≤20
1,2-二氯乙烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤30.0
1, 1, 1-三氯乙烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2000
1, 1, 2-三氯乙烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤5.0
1,2-二氯丙烷, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤5.0
三溴甲烷, μg/L	0.5 (L)	0.5 (L)	≤100
氯乙烯, μg/L	0.5 (L)	0.5 (L)	≤5.0
1,1-二氯乙烯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤30.0
1,2-二氯乙烯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤50.0
三氯乙烯, μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤70.0
四氯乙烯, μg/L	0.2 (L)	0.2 (L)	≤40.0
氯苯, μg/L	0.2 (L)	0.2 (L)	≤300
邻二氯苯 (1,2-二氯苯), μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤1000
对二氯苯 (1,4-二氯苯), μg/L	0.4 (L)	0.4 (L)	≤300
三氯苯 (总量), μg/L	0.022 (L)	0.022 (L)	≤20.0
乙苯, μg/L	0.3 (L)	0.3 (L)	≤300

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 14 页 共 16 页

续表 3 地下水检测结果

单位：μg/L

点位名称	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) 表 2 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
样品状态	无色透明、无气味、 无浮油	无色透明、无气味、 无浮油	
二甲苯（总量）	0.4（L）	0.4（L）	≤500
苯乙烯	0.2（L）	0.2（L）	≤20.0
2，4-二硝基甲苯	0.05（L）	0.05（L）	≤5.0
2，6 二硝基甲苯	0.05（L）	0.05（L）	≤5.0
萘	0.4（L）	0.4（L）	≤100
蒽	0.004（L）	0.004（L）	≤1800
荧蒽	0.005（L）	0.005（L）	≤240
苯并[b]荧蒽	0.004（L）	0.004（L）	≤4.0
苯并[a]芘	0.004（L）	0.004（L）	≤0.01
多氯联苯（总量）	0.0066（L）	0.0066（L）	≤0.50
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	0.23（L）	0.23（L）	≤8.0
2,4,6-三氯酚	1.2（L）	1.2（L）	≤200
五氯酚	1.1（L）	1.1（L）	≤9.0
γ-六六六（林丹）	0.025（L）	0.025（L）	≤2.00
六六六（总量）	0.089（L）	0.089（L）	≤5.00
滴滴涕（总量）	0.079（L）	0.079（L）	≤1.00
六氯苯	0.021（L）	0.021（L）	≤1.00

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号：LMH20240485A

第 15 页 共 16 页

续表 3 地下水检测结果

单位：μg/L

点位名称	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) 表 2 III类标准限值
样品编号	LMH20240485-1	LMH20240485-2	
样品状态	无色透明、无气味、 无浮油	无色透明、无气味、 无浮油	
七氯	0.2 (L)	0.2 (L)	≤0.40
2, 4-滴	0.15 (L)	0.15 (L)	≤30.0
克百威（呋喃丹）	0.125 (L)	0.125 (L)	≤7.00
涕灭威*	1.06 (L)	1.06 (L)	≤3.00
敌敌畏	0.4 (L)	0.4 (L)	≤1.00
甲基对硫磷	0.4 (L)	0.4 (L)	≤20.0
马拉硫磷	0.5 (L)	0.5 (L)	≤250
乐果	0.4 (L)	0.4 (L)	≤80.0
毒死蜱	0.4 (L)	0.4 (L)	≤30.0
百菌清	0.12 (L)	0.12 (L)	≤10.0
莠去津	0.5 (L)	0.5 (L)	≤2.00
草甘膦	2 (L)	2 (L)	≤700

- 注：1. 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。
2. 总量计算方式参考 GB/T 5750.1-2023 中 3.7：对有总量限值的指标，将各项指标检出限的 1/2 加和值设定为总量的检出限。
3. 1,2-二氯乙烯为顺式-1,2-二氯乙烯和反式-1,2-二氯乙烯两种物质加和。
4. 三氯苯（总量）为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯，1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和。
5. 二甲苯（总量）为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 种异构体加和。
6. 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）多氯联苯（总量）为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180、PCB194、PCB206 9 种多氯联苯单体加和。

洛阳黎明检测服务有限公司

Luoyang Liming Testing and Service Co. Ltd.

报告编号: LMH20240485A

第 16 页 共 16 页

7. 本报告中多氯联苯 (总量) 结果为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180 7 种多氯联苯单体加和。

8. 六六六 (总量) 为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六 4 种异构体加和。

9. 滴滴涕 (总量) 为 o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、p,p'-滴滴涕 4 种异构体加和。

10. 水中涕灭威*无检测资质, 委托洛阳嘉清检测技术有限公司检测, 该公司资质认定许可编号为: 21161205C006, 数据引自报告 NO.JQJC-059W-04-2024, 报告日期为 2024 年 4 月 30 日。

编制: 姜明明

审核: 孙薇



签发日期: 2024.5.3.

*****报告结束*****