

检测报告

报告编号: PE090101S001AA

样品名称: 水源水

委托单位: 明水县供排水服务中心

受测单位: 明水县供排水服务中心

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025/09/12

吉林省华航环境检测有限公司



检测报告

第 1 页共 6 页

1、委托信息			
委托单位	明水县供排水服务中心		
受测单位	明水县供排水服务中心		
项目地址	明水县明三公路北侧		
联系人	/	联系方式	/
2、检测方法及仪器信息			
检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)	雷磁便携式 pH 计	/
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	/	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	/	0.3 NTU
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 GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	/	/
高锰酸盐指数/耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	滴定管	0.05 mg/L
氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
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	0.003 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.2 mg/L

检测报告

第 2 页共 6 页

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.008 mg/L
钠	地下水水质分析方法 第 27 部分: 钾和钠量的测定 火焰发射光谱法 DZ/T 0064.27-2021	原子吸收分光光度计	0.07 mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.0005 mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	0.0025 mg/L
挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (方法 1 萃取分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	电子天平	/
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (4.4 铬酸钡分光光度法(冷法))	紫外可见分光光度计	5 mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (5.1 硝酸银容量法)	滴定管	1.0 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (12.1 重氮偶合分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.001 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (8.2 紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.2 mg/L

检测报告

第 3 页共 6 页

2、检测方法及仪器信息			
检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.1 离子选择电极法)	酸度计	0.2 mg/L
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 GB/T 5750.5-2023 (13.3 高浓度碘化物容量法)	滴定管	0.025 mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (13.1 亚甲蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.050 mg/L
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 GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱	/
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 GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1 低本底总 α 检测法)	二路低本底 α、β 测量仪	0.02 Bq/L
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1 低本底总 β 检测法)	二路低本底 α、β 测量仪	0.03 Bq/L
硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (10.1 氢化物原子荧光法)	原子荧光光度计	0.0004 mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)	原子荧光光度计	0.0001 mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.1 氢化物原子荧光法)	原子荧光光度计	0.0010 mg/L

检测 报 告

第 4 页 共 6 页

2、检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
三氯甲烷	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	0.4 µg/L
四氯化碳	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	0.4 µg/L
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	0.4 µg/L
甲苯	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	0.3 µg/L

本页以下为空白

检测报告

第 5 页共 6 页

3、检测结果

3、检测结果				
采样点位名称	明水县正阳大街 131 号-净水厂		样品性状	无色、液体
采样日期	2025/09/01		检测日期	2025/09/01~2025/09/12
检测项目	单位	检测结果和样品编号	限值	单项判定
		PE090101S001		
pH 值	无量纲	7.74（水温 12.4℃）	6.5~8.5	合格
色度	度	5L（无色、透明）	≤15	合格
臭和味（嗅和味）	/	无异臭、无异味	无	合格
浑浊度	NTU	0.3L	≤3	合格
肉眼可见物	/	无	无	合格
高锰酸盐指数/耗氧量 （COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	2.19	≤3.0	合格
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.23	≤0.50	合格
硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	合格
铁	mg/L	0.03L	≤0.3	合格
锰	mg/L	0.01L	≤0.10	合格
铜	mg/L	0.2L	≤1.00	合格
锌	mg/L	0.05L	≤1.00	合格
铝	mg/L	0.008L	≤0.20	合格
钠	mg/L	92.4	≤200	合格
镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
挥发酚（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	≤0.002	合格
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	166	≤450	合格
溶解性总固体	mg/L	246	≤1000	合格
硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	43	≤250	合格
氯化物（以 Cl ⁻ 计）	mg/L	1.0L	≤250	合格
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	≤1.00	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.5	≤20.0	合格
氟化物	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
碘化物	mg/L	0.025L	≤0.08	合格

检 测 报 告

第 6 页 共 6 页

3、检测结果

检测项目	单位	检测结果和样品编号	限值	单项判定
		PE090101S001		
阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	≤0.3	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	合格
菌落总数	CFU/mL	79	≤100	合格
氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	合格
铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05	合格
总 α 放射性	Bq/L	0.02L	≤0.5	合格
总 β 放射性	Bq/L	0.03L	≤1.0	合格
硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
砷	mg/L	0.0010L	≤0.01	合格
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	合格
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	合格
苯	μg/L	0.4L	≤10.0	合格
甲苯	μg/L	0.3L	≤700	合格

备注

- 1.检测结果小于检出限时，结果以检出限加"L"表示。
- 2.该报告中所有检测方法由客户指定。
- 3.该样品经检测，所检项目符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值要求。

报告结束

 编 写 : 杨柳 审 核 : 赵昆 签 发 : 宫强 签发日期: 2025.01.12