



检测报告

报告编号: PA032401S001AA

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: 2026/04/01

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 & 仪器信息			
检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪	/
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)	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	0.025 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	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	0.006 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	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	0.009 mg/L
铝	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	0.009 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	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	1.0 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.001 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计	0.02 mg/L

检测报告

第 3 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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计	0.05 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-吡啶啉酮分光光度法)	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	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	二路低本底 α、β 测量仪	0.043 Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	二路低本底 α、β 测量仪	0.015 Bq/L
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	0.0004 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.00004 mg/L
砷	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	0.0003 mg/L

检测报告

第 4 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
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					
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	2026/03/24		检测日期	2026/03/24~2026/04/01	
检测项目	单位	检测结果和样品编号		限值	单项判定
		PA032401S001			
pH 值	无量纲	7.7 (水温 8.8℃)		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、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	0.42		≤3.0	合格
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.297		≤0.50	合格
硫化物	mg/L	0.003L		≤0.02	合格
铁	mg/L	0.19		≤0.3	合格
锰	mg/L	0.01L		≤0.10	合格
铜	mg/L	0.006L		≤1.00	合格
锌	mg/L	0.009L		≤1.00	合格
铝	mg/L	0.009L		≤0.20	合格
钠	mg/L	90.8		≤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	137		≤450	合格
溶解性总固体	mg/L	222		≤1000	合格
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	36		≤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	0.10		≤20.0	合格
氟化物	mg/L	0.18		≤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
		PA032401S001			
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	80		≤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	0.043L		≤0.5	合格
总β放射性	Bq/L	0.015L		≤1.0	合格
硒	mg/L	0.0004L		≤0.01	合格
汞	mg/L	0.00004L		≤0.001	合格
砷	mg/L	0.0003L		≤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: <u>杨柳</u> 审核: <u>刘春杰</u> 签发: <u>张旭</u> 签发日期: <u>2026.04.01</u>					