



160712050111

检测报告

报告编号：PA032401S003AA

样品名称： 末梢水

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	最低检测质量浓度
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)	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
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 GB/T 5750.4-2023 (5.2 目视比浊法-福尔马胂标准)	/	1 NTU
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)	/	/
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)	/	/
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	/
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
高锰酸盐指数 (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 (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
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

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	最低检测质量浓度
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
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	/
大肠埃希氏菌	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 (7.1 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	/
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
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
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
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
铁	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 (5.3 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0045 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	最低检测质量浓度
锰	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 (6.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0005 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 (7.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009 mg/L
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 (8.3 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001 mg/L
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)	气相色谱仪	0.0020 mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)	气相色谱仪	0.0010 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
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)	离子计	0.2 mg/L
硫酸盐	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
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
溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液)	离子色谱仪	0.0050 mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	离子色谱仪	0.0024 mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (21.2 离子色谱法)	离子色谱仪	0.0050 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	最低检测质量浓度
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10- 2023 (4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)	气相色谱-质谱联用仪	0.000120 mg/L
一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	气相色谱-质谱联用仪	0.000251 mg/L
二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	气相色谱-质谱联用仪	0.000290 mg/L
溴仿 (三溴甲烷)	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	气相色谱-质谱联用仪	0.000251 mg/L
游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法)	便携式余氯总氯测定仪	0.02 mg/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	睿视眼镜视光中心水龙头		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
		PA032401S003			
pH	无量纲	7.78 (水温 8.4℃)		6.5~8.5	合格
色度	度	<5 (无色、透明)		15	合格
浑浊度	NTU	<1		1	合格
臭和味	/	无异臭、异味		无异臭、异味	合格
肉眼可见物	/	无		无	合格
溶解性总固体	mg/L	224		1000	合格
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	146		450	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.44		3	合格
氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02		0.5	合格
汞	mg/L	<0.0001		0.001	合格
砷	mg/L	<0.0010		0.01	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出		不应检出	合格
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出		不应检出	合格
菌落总数	CFU/mL	31		100	合格
铬 (六价)	mg/L	<0.004		0.05	合格
总 α 放射性	Bq/L	<0.02		0.5 (指导值)	合格
总 β 放射性	Bq/L	<0.03		1 (指导值)	合格
氰化物	mg/L	<0.002		0.05	合格
镉	mg/L	<0.0005		0.005	合格
铅	mg/L	<0.0025		0.01	合格
铝	mg/L	<0.008		0.2	合格
铁	mg/L	<0.0045		0.3	合格
锰	mg/L	<0.0005		0.1	合格
铜	mg/L	<0.009		1.0	合格
锌	mg/L	<0.001		1.0	合格
二氯乙酸	mg/L	<0.0020		0.05	合格
三氯乙酸	mg/L	<0.0010		0.1	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
		PA032401S003			
氯化物	mg/L	3.8		250	合格
氟化物	mg/L	<0.2		1.0	合格
硫酸盐	mg/L	34		250	合格
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.3		10	合格
溴酸盐	mg/L	<0.0050		0.01	合格
亚氯酸盐	mg/L	<0.0024		0.7	合格
氯酸盐	mg/L	<0.0050		0.7	合格
三氯甲烷	mg/L	<0.000120		0.06	合格
一氯二溴甲烷	mg/L	<0.000251		0.1	合格
二氯一溴甲烷	mg/L	<0.000290		0.06	合格
三溴甲烷	mg/L	<0.000251		0.1	合格
三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	/	<0.006		该化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	合格
游离氯	mg/L	0.28		与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	合格
备注	1.pH 值检测结果中温度为测定时水样温度。 2.该样品经检测, 所检项目符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》末梢水的要求。 3.检测方法由委托单位指定。				
报告结束					
编写: <u>杨柳</u> 审核: <u>刘春忠</u> 签发: <u>张旭亮</u> 签发日期: <u>2026.04.01</u>					