

报告编号: TWHJ202502356



防伪码: 641ab0

# 检测报告

Test Report

检测类别:

Test category

出厂水

受检单位:

Inspected unit

宣城市开源水务集团有限公司

委托单位:

Client

宣城市开源水务集团有限公司

采样日期:

Sampling date

2025 年 05 月 11 日

报告日期:

Reporting date

2025 年 06 月 10 日

国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司

CTC. (Anhui) Topvay Testing Services Co., Ltd

www.ahtwjc.com

检验检测专用章



### 注意事项:

1. 报告无批准人签字、未加盖检验检测专用章及报告骑缝章，或经涂改均视作无效报告。
2. 样品及样品信息由客户提供，本机构不对客户提供信息的准确性、适当性负责。
3. 该报告检测结果仅对被测物品负责。
4. 未经本机构书面同意，委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
5. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
6. 如对检测结果有异议，请于收到报告之日起 7 个工作日内提出，逾期不予受理。

地址：安徽省宣城市经济技术开发区  
日新路 18 号

邮编：242000

电话（含区号）：0563-3399308

E-mail:ahtwjc@163.com

国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司

检 测 报 告

委托单位	宣城市开源水务集团有限公司			地址	安徽省宣城市经济技术开发区 (天湖街道办事处马村)
联系人	任芬艳	电话	15605631302	邮编	/
采样单位	国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司			采样人	王锦涛,赵文
检测目的	自测	采样日期	2025-05-11	测试日期	2025-05-11~2025-05-21
检测项目	pH 值;一氯二溴甲烷;三卤甲烷;三氯乙酸;三氯甲烷;三溴甲烷;二氯一溴甲烷;二氯乙酸;亚氯酸盐; 大肠埃希氏菌;总α放射性;总β放射性;总大肠菌群;总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）;氟化物;氨（以 N 计）; 氯化物;氯酸盐;氰化物;汞;浑浊度;游离氯;溴酸盐;溶解性总固体;砷;硝酸盐（以 N 计）;硫酸盐;肉 眼可见物;臭和味;色度;菌落总数;铁;铅;铜;铝;铬（六价）;锌;锰;镉;高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）				
检测依据	见检测方法一览表				
结论	本次检测项目按照标准检测，检测结果见下页 <div>（检验检测专用章） 2025 年 06 月 10 日</div>				
备注	/				

编制：鲁乔      审核：汪佳虎      签发：魏丹丹      (授权签字人)

水和废水检测结果

样品信息							
样品类别		出厂水		采样日期		2025-05-11	
检测结果							
采样点位		☆1 [二期出水管道取水点（出厂水）]	实测浓度	单位	参考 限值	单项 判定	
采样时间	样品性状	检测项目					
10:29	无色，无气味，透明	pH 值	7.28	无量纲	不小于 6.5 且 不大于 8.5	达标	
		一氯二溴甲烷	0.000821	mg/L	≤0.1	达标	
		三卤甲烷	0.0195	mg/L	/	/	
		三氯乙酸	< 0.0010	mg/L	≤0.1	达标	
		三氯甲烷	0.0147	mg/L	≤0.06	达标	
		三溴甲烷	< 0.000041	mg/L	≤0.1	达标	
		二氯一溴甲烷	0.00393	mg/L	≤0.06	达标	
		二氯乙酸	< 0.0020	mg/L	≤0.05	达标	
		亚氯酸盐	<0.0024	mg/L	≤0.7	达标	
		大肠埃希氏菌	未检出	MPN/100mL	不应检出	达标	
		总 α 放射性	<0.001	Bq/L	≤0.5	达标	
		总 β 放射性	0.012	Bq/L	≤1	达标	
		总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	不应检出	达标	
		总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	68.9	mg/L	≤450	达标	
		氟化物	0.201	mg/L	≤1.0	达标	
		氨（以 N 计）	<0.02	mg/L	≤0.5	达标	
		氯化物	11.9	mg/L	≤250	达标	
		氯酸盐	0.0966	mg/L	≤0.7	达标	
		氰化物	<0.002	mg/L	≤0.05	达标	
		汞	< 0.0001	mg/L	≤0.001	达标	
		浑浊度	< 0.5	NTU	≤1	达标	
		游离氯	0.88	mg/L	[0.3,2]	达标	
		溴酸盐	< 0.005	mg/L	≤0.01	达标	
		溶解性总固体	102	mg/L	≤1000	达标	
		砷	0.00063	mg/L	≤0.01	达标	
		硝酸盐（以 N 计）	0.757	mg/L	≤10	达标	
		硫酸盐	9.96	mg/L	≤250	达标	
		肉眼可见物	无	/	无	达标	
		臭和味	无异臭、异味	/	无异臭、异味	达标	
		色度	< 5	度	≤15	达标	

检测结果						
采样点位		☆1 [二期出水管道取水点（出厂水）]	实测浓度	单位	参考 限值	单项 判定
采样时间	样品性状	检测项目				
10:29	无色，无气味，透明	菌落总数	未检出	CFU/mL	≤100	达标
		铁	<0.0045	mg/L	≤0.3	达标
		铅	< 0.00007	mg/L	≤0.01	达标
		铜	<0.009	mg/L	≤1.0	达标
		铝	0.055	mg/L	≤0.2	达标
		铬（六价）	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
		锌	<0.001	mg/L	≤1.0	达标
		锰	0.0005	mg/L	≤0.1	达标
		镉	< 0.00006	mg/L	≤0.005	达标
		高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	0.96	mg/L	≤3	达标
评价标准	参照 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》					
备注	1.评价标准由委托方提供; 2.三卤甲烷浓度为二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷和一氯二溴甲烷的浓度之和，低于检出限的以检出限二分之一计算。三卤甲烷中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和为0.319，不超过 1，符合 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》。					

\*\*\*本页完\*\*\*

检 测 仪 器 一 览 表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	原子荧光光度计	Kylin S12	TW-JCYQ1006-2022
2	便携式余氯多参数测定仪	LH-CL02M (V11)	TW-JCYQ1102-2022
3	气相色谱仪 (ECD)	8860GC	TW-JCYQ1136-2022
4	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000G	TW-JCYQ1200-2023
5	数字大气压力表	GY-1030	TW-JCYQ1214-2023
6	便携式风向风速仪	PH-1	TW-JCYQ1218-2023
7	离子色谱仪	IC6210	TW-JCYQ1237-2023
8	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio 200	TW-JCYQ1328-2023
9	便携式 pH 计	PHB-5	TW-JCYQ1445-2024
10	台式浊度计	WGZ-200	TW-JCYQ1575-2024
11	紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
12	电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
13	电热鼓风干燥箱	101-3S	TW-JCYQ401-2018
14	气相色谱仪	Agilent 8860	TW-JCYQ598-2020
15	生化培养箱	BSP-400	TW-JCYQ630-2020
16	箱式电阻炉	SXZ-12-10NP	TW-JCYQ659-2020
17	数字滴定器	Titrette 50mL	TW-JCYQ736-2021
18	低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪	FYFS-400X(双通道)	TW-JCYQ820-2021
19	数字式温湿度计	GY-2060	WSD-067

\*\*\*本页完\*\*\*

检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
1	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 (14.1 液液萃取衍生气相色谱法)	2.0µg/L
2	三氯乙酸		1.0µg/L
3	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)	2.4µg/L
4	氯酸盐		5.0µg/L
5	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 (22.1 离子色谱法)	5µg/L
6	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 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.032µg/L
7	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 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.041µg/L
8	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 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.015µg/L
9	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 (7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.016µg/L
10	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-二乙基对苯二胺法)	0.02mg/L
11	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)	/
12	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)	/
13	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)	/
14	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)	0.001Bq/L

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
15	总 $\beta$ 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 $\beta$ 检测法)	0.010Bq/L
16	pH 值	《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)	/
17	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 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)	1.0mg/L
18	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)	/
19	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
20	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 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU
21	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)	/
22	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)	/
23	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)	0.02mg/L
24	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)	0.002mg/L
25	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 (6.2 离子色谱法)	0.002mg/L
26	硝酸盐 (以 N 计)		0.030mg/L
27	氯化物		0.024mg/L
28	硫酸盐		0.030mg/L
29	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)	0.004mg/L



序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
30	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 ( 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 )	40μg/L
31	铁		4.5μg/L
32	锰		0.5μg/L
33	铜		9μg/L
34	锌		1μg/L
35	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)	0.1μg/L
36	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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)	0.09μg/L
37	镉		0.06μg/L
38	铅		0.07μg/L
39	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 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)	0.05mg/L

监 测 点 位 示 意 图



说明：生活饮用水监测点 ☆  
\*\*\*报告结束\*\*\*