

报告编号: TWHJ202500953



防伪码: 53e0c0

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 03 月 06 日

报告日期:

Reporting date

2025 年 03 月 20 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	殷熙晨,雷雷
检测目的	自测	采样日期	2025-03-06	测试日期	2025-03-06~2025-03-11
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 ₃ 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 ₂ 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03月20日</div>				
备注	/				

编制： 蒋志兰 审核： 刘作松 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	生活饮用水		采样日期	2025-03-06		
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				
13:35	无色，无气 味，透明	pH 值	7.00	无量纲	不小于 6.5 且 不大于 8.5	达标
		一氯二溴甲烷	0.00171	mg/L	≤0.1	达标
		三卤甲烷	0.0117	mg/L	/	/
		三氯乙酸	< 0.0010	mg/L	≤0.1	达标
		三氯甲烷	0.00620	mg/L	≤0.06	达标
		三溴甲烷	< 0.000041	mg/L	≤0.1	达标
		二氯一溴甲烷	0.00377	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	<0.010	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 ₃ 计)	90.7	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.141	mg/L	≤1.0	达标
		氨（以 N 计）	<0.02	mg/L	≤0.5	达标
		氯化物	8.74	mg/L	≤250	达标
		氯酸盐	0.0438	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	0.75	mg/L	[0.3,2]	达标
		溴酸盐	< 0.005	mg/L	≤0.01	达标
		溶解性总固体	145	mg/L	≤1000	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				
13:35	无色, 无气味, 透明	砷	0.00028	mg/L	≤0.01	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	0.664	mg/L	≤10	达标
		硫酸盐	8.45	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
		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	<0.040	mg/L	≤0.2	达标
		铬 (六价)	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
		锌	0.004	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 ₂ 计)	1.37	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 0.183, 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	流动注射分析仪（氨氮）	iFIAE	TW-JCYQ1000-2022
2	原子荧光光度计	Kylin S12	TW-JCYQ1006-2022
3	便携式余氯多参数测定仪	LH-CL02M（V11）	TW-JCYQ1102-2022
4	气相色谱仪（ECD）	8860GC	TW-JCYQ1136-2022
5	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000G	TW-JCYQ1200-2023
6	数字大气压力表	GY-1030	TW-JCYQ1214-2023
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	便携式风速风向仪	PH-1	TW-JCYQ1352-2023
10	便携式 pH 计	PHB-5	TW-JCYQ1450-2024
11	台式浊度计	WGZ-200	TW-JCYQ1575-2024
12	紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
13	电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
14	电热鼓风干燥箱	101-3S	TW-JCYQ401-2018
15	气相色谱仪	Agilent 8860	TW-JCYQ598-2020
16	生化培养箱	BSP-400	TW-JCYQ630-2020
17	箱式电阻炉	SXZ-12-10NP	TW-JCYQ659-2020
18	数字滴定器	Titrette 50mL	TW-JCYQ736-2021
19	低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X(双通道)	TW-JCYQ820-2021
20	数字式温湿度计	GY-2060	WSD-183

本页完

检测方法一览表

序号	检测项目	分析及标准号	检出限
1	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)	/
2	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)	/
3	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)	/
4	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
5	镉		0.06μg/L
6	铅		0.07μg/L
7	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
8	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
9	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 (6.2 离子色谱法)	0.024mg/L
10	氟化物		0.002mg/L
11	硝酸盐 (以 N 计)		0.030mg/L
12	硫酸盐		0.030mg/L
13	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
14	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
15	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
16	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)	/

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
17	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
18	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
19	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)	5.0µg/L
20	亚氯酸盐		2.4µg/L
21	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
22	三氯乙酸		1.0µg/L
23	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
24	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)	/
25	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)	/
26	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 ((4.4 电感耦合等离子体发射光谱法))	1µg/L
27	铝		40µg/L
28	铁		4.5µg/L
29	锰		0.5µg/L
30	铜		9µg/L
31	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)	/
32	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
33	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)	0.010Bq/L
34	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

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
35	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
36	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
37	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(11.4 流动注射法)	0.02mg/L
38	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)	0.05mg/L
39	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)	1.0mg/L

监 测 点 位 示 意 图



说明：生活饮用水监测点 ☆