

检 测 报 告

Testing Report

报告编号: GT-HJ-2506018-3

委托单位
(Applicant)

南陵县供水公司

项目名称
(Project Name)

南陵县供水公司
生活饮用水水质检测

项目地址
(Project Address)

芜湖市南陵县

样品类型
(Sample Type)

生活饮用水

芜湖国泰数字检测认证研究院有限公司

Wuhu Guotai Digital Testing and Certification Institute Co., LTD



声 明

- 1、本单位保证检测工作的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本单位所有检测工作严格按照国家法律法规、标准、技术规范进行。
- 3、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效；无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应法律责任。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。本检测报告提供的检测结果仅对样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果；有关检测数据未经允许，委托单位不得擅自向社会发布信息。本单位有权在完成检测报告后处理送检样品。
- 6、委托方须在本单位检测前核实与检测相关的信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 7、如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起十五日内以书面形式向本单位提出复检申请，同时附上检测报告原件及预付复检费，逾期不予受理。
- 8、委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复检。如果复检结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的检测费和复检费，否则委托单位的复检费应照常缴纳。
- 9、不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃异议权利。

单位名称：芜湖国泰数字检测认证研究院有限公司

单位地址：安徽省芜湖市繁昌经济开发区横山大道1号

邮 编：241200

电话/传真：0553-7711806

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 1 页 共 8 页

样品类别	生活饮用水	样品来源	采样
联系人	邹主任	联系方式	18225530272
采样人	谷慎龙、陶阳	采样日期	2025.06.09
样品性质	无色透明	接收日期	2025.06.09
检测日期	2025.06.09-2025.06.12		
检测人员	陶阳、李娜、仝爽、余道芳、李恩鑫、王艳、彭港		
检测项目	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
检测设备	见附表 3		
检测结果	检测结果见表 (1) 检验检测专用章: 签发日期: 2025 年 06 月 19 日		
备 注	参照《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 中标准限值, 参考标准由客户提供。		

编制: 王华操

审核: 朱西佳

签发: 唐志

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 2 页 共 8 页

表 (1) 生活饮用水检测统计表

序号	检测点位	麒麟出厂水	参照 GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准
	样品编号	2506018YS001	
	检测项目	检测结果	限值
1	pH (无量纲)	7.27	6.5~8.5
2	游离氯 (mg/L)	0.5	0.05~2 (末梢水) 0.3~2 (出厂水)
3	色度 (铂钴色度单位) (度)	<5	15
4	浑浊度 (散射浑浊度单位) (NTU)	<0.5	1
5	臭和味	无任何臭和味	无异臭、异味
6	肉眼可见物	无肉眼可见物	无
7	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.01	3
8	氨 (以 N 计) (mg/L)	<0.02	0.5
9	铬 (六价) (mg/L)	<0.004	0.05
10	氰化物 (mg/L)	<0.002	0.05
11	溶解性总固体 (mg/L)	170	1000
12	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	83	450
13	总氯 (mg/L)	/	/
14	臭氧 (mg/L)	/	/
15	二氧化氯 (mg/L)	/	/
16	砷 (mg/L)	<0.001	0.01
17	镉 (mg/L)	<0.0005	0.005
18	铅 (mg/L)	<0.0025	0.01
19	汞 (mg/L)	<0.001	0.001
20	铝 (mg/L)	0.078	0.2
21	铁 (mg/L)	<0.3	0.3
22	锰 (mg/L)	<0.1	0.1
23	铜 (mg/L)	<0.2	1.0

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 3 页 共 8 页

序号	检测点位	麒麟出厂水	参照 GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准
	样品编号	2506018YS001	
	检测项目	检测结果	限值
24	锌 (mg/L)	<0.05	1.0
25	一氯二溴甲烷 (mg/L)	0.00188	0.1
26	二氯一溴甲烷 (mg/L)	0.00478	0.06
27	三氯甲烷 (mg/L)	0.0246	0.06
28	三溴甲烷 (mg/L)	0.00132	0.1
29	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)	0.521	该类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
30	二氯乙酸 (mg/L)	0.0026	0.05
31	三氯乙酸 (mg/L)	0.0026	0.1
32	溴酸盐 (mg/L)	<0.005	/
33	氯酸盐 (mg/L)	0.240	0.7
34	亚氯酸盐 (mg/L)	<0.0024	0.7
35	氟化物 (mg/L)	0.1	1.0
36	氯化物 (mg/L)	7.99	250
37	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.70	10
38	硫酸盐 (mg/L)	6.76	250
39	菌落总数 (CFU/mL)	未检出	100
40	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不应检出
41	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	不应检出
42	#总α放射性 (Bq/L)	0.018±0.007	0.5
43	#总β放射性 (Bq/L)	<0.03	1

备注: 1.结果有“<”表示未检出, 其数值为该项目的检出限。
2.“#”表示该项目本公司无资质, 分包给安徽国泰众信检测技术有限公司测定, 该检测机构资质认定许可编号为 221200100673, 有效期至 2028 年 12 月 20 日。

此页面以下空白

芜湖国泰数字检测认证研究院有限公司

地址: 安徽省芜湖市繁昌经济开发区横山大道 1 号

邮箱: aphwh_test@163.com

电话: 0553-7711806

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 4 页 共 8 页

附表 1 检测内容一览表

类别	检测项目	检测频次	检测天数
生活饮用水	pH、游离氯、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铬（六价）、氰化物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、砷、镉、铅、汞、铝、铁、锰、铜、锌、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、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）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、#总α放射性、#总β放射性、#总氯、#臭氧、#二氧化氯	1 次/天	1 天

附表 2 检测依据一览表

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
生活饮用水	1	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 玻璃电极法	/
	2	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 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.005 mg/L
	3	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
	4	浑浊度（散射浑浊度单位）	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 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
	5	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 嗅气和尝味法	/
	6	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 直接观察法	/
	7	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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	8	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 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
	9	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 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
	10	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 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
	11	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 称量法	/

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 5 页 共 8 页

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
生活饮用水	12	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
	13	总氯	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 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.005 mg/L
	14	臭氧	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 靛蓝分光光度法	0.01mg/L
	15	二氧化氯	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 N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁胺滴定法	0.025mg/L
	16	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 氢化物原子荧光法	1.0 µg/L
	17	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 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 µg/L
	18	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 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 µg/L
	19	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 氢化物原子荧光法	1.0 µg/L
	20	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 火焰原子吸收分光光度法	10 µg/L
	21	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 火焰原子吸收分光光度法	0.3 mg/L
	22	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 火焰原子吸收分光光度法	0.1 mg/L
	23	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 火焰原子吸收分光光度法	0.2 mg/L
	24	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 火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	25	一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.05 µg/L
	26	二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.08 µg/L
	27	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.03 µg/L

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 6 页 共 8 页

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
生活饮用水	28	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.12 µg/L
	29	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)	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.004
	30	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 液液萃取衍生气相色谱法	2.0 µg/L
	31	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 液液萃取衍生气相色谱法	1.0 µg/L
	32	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 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	5 µg/L
	33	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 离子色谱法	5.0 µg/L
	34	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 离子色谱法	2.4 µg/L
	35	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 离子色谱法	0.1 mg/L
	36	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 离子色谱法	0.15 mg/L
	37	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 离子色谱法	0.15 mg/L
	38	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 离子色谱法	0.75 mg/L
	39	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 平皿计数法	/
	40	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 多管发酵法	/
	41	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 多管发酵法	/
	42	#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 低本底总α检测法	0.02Bq/L
	43	#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 低本底总β检测法	0.03Bq/L

此页面以下空白

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 7 页 共 8 页

附表 3 检测设备信息一览表

类别	序号	检测项目	检测设备		
			设备名称	设备型号	设备编号 (检测单位内部编号)
生活 饮用 水	1	pH	便携式 pH 计	PHBJ-260	GT-YQ-411
	2	游离氯	/	/	/
	3	色度	/	/	/
	4	浑浊度(散射浑浊度单位)	浊度计	WGZ-2000	GT-YQ-131
	5	臭和味	/	/	/
	6	肉眼可见物	/	/	/
	7	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	酸式滴定管 25 mL	25 mL	GT-YQ-160
	8	氨(以 N 计)	可见分光光度计	722N	GT-YQ-132
	9	铬(六价)	可见分光光度计	722N	GT-YQ-132
	10	氰化物	可见分光光度计	722N	GT-YQ-132
	11	溶解性总固体	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9101-2SA	GT-YQ-040
	12	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	酸碱式通用滴定管	10 mL	GT-YQ-222
	13	总氯	/	/	/
	14	臭氧	可见分光光度计	722N	GT-YQ-132
	15	二氧化氯	酸碱式通用滴定管	10 mL	GT-YQ-222
	16	砷	原子荧光光度计	AFS-933	GT-YQ-443
	17	镉	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	18	铅	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	19	汞	原子荧光光度计	AFS-933	GT-YQ-443
	20	铝	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	21	铁	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	22	锰	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	23	铜	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	24	锌	原子吸收分光光度计	TAS-990	GT-YQ-012
	25	一氯二溴甲烷	气质联用仪	安捷伦 6890N+5975	GT-YQ-165
	26	二氯一溴甲烷	气质联用仪	安捷伦 6890N+5975	GT-YQ-165
	27	三氯甲烷	气质联用仪	安捷伦 6890N+5975	GT-YQ-165

检测报告

报告编号: GT-HJ-2506018-3

第 8 页 共 8 页

类别	序号	检测项目	检测设备		
			设备名称	设备型号	设备编号 (检测单位内部编号)
生活饮用水	28	三溴甲烷	气质联用仪	安捷伦 6890N+5975	GT-YQ-165
	29	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)	/	/	/
	30	二氯乙酸	气相色谱仪	Agilent 7890A	GT-YQ-001
	31	三氯乙酸	气相色谱仪	Agilent 7890A	GT-YQ-001
	32	溴酸盐	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	33	氯酸盐	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	34	亚氯酸盐	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	35	氟化物	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	36	氯化物	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	37	硝酸盐(以 N 计)	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	38	硫酸盐	离子色谱仪	IC6000	GT-YQ-137
	39	菌落总数	生化培养箱	SHP-160	GT-YQ-030
	40	总大肠菌群	生化培养箱	SHP-160	GT-YQ-030
	41	大肠埃希氏菌	生化培养箱	SHP-160	GT-YQ-030

报告结束

