



221200100675

报告号: MZ-2404023S

# 检 验 报 告

委 托 单 位: 蒙城县疾病预防控制中心

被 检 单 位: ---

项 目 名 称: 生活饮用水检测

编制人: 封

审核人: 张

批准人: 安

合肥铭志环境技术有限责任公司

2024 年 04 月 17 日

地址: 巢湖市向阳南路区民营经济园大自然厂区1幢

网址: [www.hfmingzhi.com](http://www.hfmingzhi.com) 微信:

电话/传真: 0551-82388811

咨询电话: 4006031366/18905656588

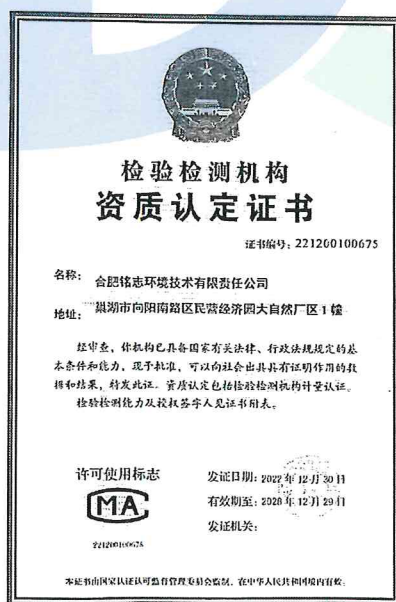
投诉电话: 18905655551





## 声 明

1. 本检测报告未盖“合肥铭志环境技术有限责任公司检验检测专用章”及骑缝章无效;
2. 本检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效;
3. 本检测报告发生任何涂改后均无效;
4. 本检测报告中的检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样检测的结果仅对委托单位所送样品有效;
5. 委托单位应对检测的样品的代表性和真实性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托单位提供的样品和信息为前提,若委托单位提供样品和信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
6. 本检测报告未经授权,不得擅自部分复印;
7. 委托单位对检测报告有任何异议的,收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。
8. 检测项目后加“★”,表示该项目不在本公司 CMA 认证范围内,检测数值仅供参考,不作为社会公证数据。



地址: 巢湖市向阳南路区民营经济园大自然厂区1幢

网址: [www.hfmingzhi.com](http://www.hfmingzhi.com) 微信:

电话/传真: 0551-82388811

咨询电话: 4006031366/18905656588

投诉电话: 18905655551



一、委托概况：

委托编号	MZ-2404023
委托单位	蒙城县疾病预防控制中心
被检单位	---
检测类别	委托检测
项目名称	饮用水检测
检测依据	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1、表 2、表 3

二、检测信息：

样品来源	采样
样品类别	末梢水、出厂水
采样日期	2024 年 04 月 03 日
样品编号	见检测结果标题栏
样品性状	液态，塑料壶、无菌袋、玻璃瓶、聚乙烯瓶、具塞瓶、顶空瓶装。
采样人	王贤武、向宝朝
采样地点	末梢水 1：阳光小区（33.205281°N      116.553410°E） 末梢水 2：名邦学府（33.236312°N      116.554237 °E） 末梢水 3：瑞尔帝景苑小区（33.272362°N      116.546168°E） 末梢水 4：金色家园小区（33.249491°N      116.566650°E） 末梢水 5：夕阳红老年公寓（33.270748°N      116.549858°E） 末梢水 6：钟鼓楼居民区（33.265548 °N      116.554160°E） 末梢水 7：富园社区（33.266851°N      116.570932°E） 出厂水 1：厂内（33.280312°N      116.573025°E） 出厂水 2：厂内（33.151941°N      116.550535°E）
分析日期	2024 年 04 月 03 日~2024 年 04 月 17 日
主要检测仪器	PHS-3C pH 计（J-003）、YZD-1B 液体浊度仪（J-010）、ES502S 百分之一电子天平（J-038）、IC6000 离子色谱仪（J-032）、SK-2003A 原子荧光光度计（J-034）、UV-1900PC 双光束紫外可见分光光度计（J-043）、WYS2200 火焰-石墨炉原子吸收分光光度计（J-044）、AA7050 原子吸收分光光度计（J-100）、PANNA A60 气相色谱仪（J-112）、9790 II 气相色谱仪（J-054）、DNP-9272BS-III 电热恒温培养箱（J-090）、XFH-50CA 电热式压力蒸汽灭菌器（J-101）、N2S 可见分光光度计（J-091）、101-00AB 电热鼓风干燥箱（J-070）、DHP-9243BS-III 电热恒温鼓风干燥箱（J-108）、BHC-1300IIA/B2 二级生物安全柜(J-007)、FA2004N 万分之一电子天平(J-087)、HH-8 电热恒温水浴锅（J-040-1）、HH-8 电热恒温水浴锅（J-040-2）、PTH046CN CLO2+型水晶版二氧化氯检测仪（J-110）等。





## 三、检测项目及检测方法:

检测项目	检测方法
色度	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴比色法》
浑浊度	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准》
臭和味	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法》
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法》
pH	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法》
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2023 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法》
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法》
硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法》
氯化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法》
氟化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法》
硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法》
亚硝酸盐	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法》
氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法》
氨 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法》
铝	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 铬天青 S 分光光度法》
氰化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法》
砷	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 氢化物原子荧光法》
汞	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 原子荧光法》
铁	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》
锰	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》
铅	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》
铜	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 火焰原子吸收分光光度法》
锌	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》
镉	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》
铬(六价)	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》
菌落总数	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法》
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》
大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》
游离氯	GB/T 5750.11-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 现场 N,N'-二乙基对苯二胺 (DPD) 法》
钠	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 火焰原子吸收分光光度法》
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》
一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》
二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》
三溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》
三卤甲烷	--
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 气相色谱法》







## 四、检测结果:

表1 末梢水1、末梢水2检测结果一览表

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表1、表2、表3 限值, 单位	样品编号 / 检测结果	
			末梢水1 2404023S01	末梢水2 2404023S02
1	色度	15; 度	<5	<5
2	浑浊度	1; NTU	<0.5	<0.5
3	臭和味	无异臭、异味	0	0
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.28	8.25
6	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	2.0	1.5
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	350	321
8	溶解性总固体	1000; mg/L	688	668
9	硫酸盐	250; mg/L	61.0	62.2
10	氯化物	250; mg/L	78.4	79.8
11	氟化物	1.0; mg/L	0.76	0.81
12	硝酸盐 (以 N 计)	10, mg/L	2.34	2.35
13	亚硝酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
14	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
15	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.13	0.11
16	铝	0.2; mg/L	0.036	0.032
17	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002
18	砷	0.01; mg/L	0.001	0.001
19	汞	0.001; mg/L	0.0001	0.0001
20	铁	0.3; mg/L	<0.1	<0.1
21	锰	0.1; mg/L	<0.02	<0.02
22	铅	0.01; mg/L	0.009	0.008
23	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2
24	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05
25	镉	0.005; mg/L	0.0008	0.0010
26	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004
27	菌落总数	100; CFU/mL	65	76
28	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
29	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
30	三氯甲烷	0.06; mg/L	0.011730	0.014464
31	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	0.005515	0.005662
32	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	0.009201	0.009977
33	三溴甲烷	0.1; mg/L	<0.000041	<0.000041
34	三卤甲烷	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	0.40	0.46
35	二氯乙酸	0.05; mg/L	0.004	0.004
36	三氯乙酸	0.1; mg/L	0.011	0.011
37	游离氯	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05; mg/L	0.21	0.16
38	钠	200; mg/L	95	102

地址: 巢湖市向阳南路区民营经济园大自然厂区1幢

网址: www.hfmingzhi.com 微信:



电话/传真: 0551-82388811 咨询电话: 4006031366/18905656588 投诉电话: 18905655551



表2 末梢水3、末梢水4检测结果一览表

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表 1、表 2、表 3 限值, 单位	样品编号 / 检测结果	
			末梢水 3 2404023S03	末梢水 4 2404023S04
1	色度	15; 度	<5	<5
2	浑浊度	1; NTU	<0.5	<0.5
3	臭和味	无异臭、异味	0	0
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.25	8.26
6	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	1.5	1.5
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	339	305
8	溶解性总固体	1000; mg/L	693	647
9	硫酸盐	250; mg/L	64.7	62.7
10	氯化物	250; mg/L	82.4	79.7
11	氟化物	1.0; mg/L	0.82	0.81
12	硝酸盐 (以 N 计)	10, mg/L	2.44	2.41
13	亚氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
14	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
15	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.11	0.14
16	铝	0.2; mg/L	0.073	0.056
17	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002
18	砷	0.01; mg/L	0.001	0.001
19	汞	0.001; mg/L	0.0001	0.0001
20	铁	0.3; mg/L	<0.1	<0.1
21	锰	0.1; mg/L	<0.02	<0.02
22	铅	0.01; mg/L	0.007	0.004
23	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2
24	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05
25	镉	0.005; mg/L	0.0008	0.0002
26	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004
27	菌落总数	100; CFU/mL	85	82
28	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
29	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
30	三氯甲烷	0.06; mg/L	0.011961	0.013894
31	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	0.006111	0.006071
32	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	0.009389	0.009997
33	三溴甲烷	0.1; mg/L	<0.000041	<0.000041
34	三卤甲烷	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	0.42	0.46
35	二氯乙酸	0.05; mg/L	0.004	0.004
36	三氯乙酸	0.1; mg/L	0.011	0.011
37	游离氯	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05; mg/L	0.12	0.19
38	钠	200; mg/L	104	96







表3 末梢水5、末梢水6检测结果一览表

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表1、表2、表3 限值, 单位	样品编号 / 检测结果	
			末梢水 5 2404023S05	末梢水 6 2404023S06
1	色度	15; 度	<5	<5
2	浑浊度	1; NTU	<0.5	<0.5
3	臭和味	无异臭、异味	0	0
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.24	8.23
6	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	1.6	1.7
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	325	306
8	溶解性总固体	1000; mg/L	692	644
9	硫酸盐	250; mg/L	62.6	62.3
10	氯化物	250; mg/L	80.8	80.4
11	氟化物	1.0; mg/L	0.81	0.82
12	硝酸盐 (以 N 计)	10; mg/L	2.46	2.40
13	亚硝酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
14	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
15	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.13	0.09
16	铝	0.2; mg/L	0.069	0.062
17	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002
18	砷	0.01; mg/L	<0.001	0.001
19	汞	0.001; mg/L	0.0001	0.0001
20	铁	0.3; mg/L	<0.1	<0.1
21	锰	0.1; mg/L	<0.02	<0.02
22	铅	0.01; mg/L	0.003	0.005
23	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2
24	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05
25	镉	0.005; mg/L	0.0007	0.0005
26	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004
27	菌落总数	100; CFU/mL	77	68
28	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
29	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
30	三氯甲烷	0.06; mg/L	0.015027	0.013892
31	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	0.006329	0.005718
32	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	0.010625	0.009755
33	三溴甲烷	0.1; mg/L	<0.000041	<0.000041
34	三卤甲烷	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	0.49	0.45
35	二氯乙酸	0.05; mg/L	0.005	0.005
36	三氯乙酸	0.1; mg/L	0.013	0.013
37	游离氯	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05; mg/L	0.13	0.18
38	钠	200; mg/L	120	92





表4 末梢水7检测结果一览表

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表1、表2、表3 限值, 单位	样品编号 / 检测结果
			末梢水7 2404023S07
1	色度	15; 度	<5
2	浑浊度	1; NTU	<0.5
3	臭和味	无异臭、异味	0
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.18
6	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	1.7
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	337
8	溶解性总固体	1000; mg/L	677
9	硫酸盐	250; mg/L	63.3
10	氯化物	250; mg/L	81.0
11	氟化物	1.0; mg/L	0.89
12	硝酸盐 (以 N 计)	10, mg/L	2.40
13	亚氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1
14	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1
15	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.09
16	铝	0.2; mg/L	0.070
17	氰化物	0.05; mg/L	<0.002
18	砷	0.01; mg/L	0.001
19	汞	0.001; mg/L	0.0001
20	铁	0.3; mg/L	<0.1
21	锰	0.1; mg/L	<0.02
22	铅	0.01; mg/L	0.004
23	铜	1.0; mg/L	<0.2
24	锌	1.0; mg/L	<0.05
25	镉	0.005; mg/L	0.0011
26	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004
27	菌落总数	100; CFU/mL	75
28	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出
29	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出
30	三氯甲烷	0.06; mg/L	0.012016
31	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	0.005748
32	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	0.009328
33	三溴甲烷	0.1; mg/L	0.000982
34	三卤甲烷	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	0.42
35	二氯乙酸	0.05; mg/L	0.004
36	三氯乙酸	0.1; mg/L	0.012
37	游离氯	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05; mg/L	0.16
38	钠	200; mg/L	92







表5 出厂水1、出厂水2检测结果一览表

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表1、表2、表3 限值, 单位	样品编号 / 检测结果	
			出厂水1 2404023S08	出厂水2 2404023S09
1	色度	15; 度	<5	<5
2	浑浊度	1; NTU	<0.5	<0.5
3	臭和味	无异臭、异味	0	0
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.10	8.20
6	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	1.0	1.9
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	349	329
8	溶解性总固体	1000; mg/L	765	673
9	硫酸盐	250; mg/L	91.3	63.5
10	氯化物	250; mg/L	92.1	79.8
11	氟化物	1.0; mg/L	0.95	0.85
12	硝酸盐 (以 N 计)	10; mg/L	0.89	2.28
13	亚硝酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
14	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.1	<0.1
15	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.06	0.14
16	铝	0.2; mg/L	0.048	0.047
17	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002
18	砷	0.01; mg/L	<0.001	0.001
19	汞	0.001; mg/L	0.0001	0.0001
20	铁	0.3; mg/L	<0.1	<0.1
21	锰	0.1; mg/L	<0.02	<0.02
22	铅	0.01; mg/L	0.008	0.008
23	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2
24	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05
25	镉	0.005; mg/L	0.0003	0.0011
26	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004
27	菌落总数	100; CFU/mL	24	17
28	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
29	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出
30	三氯甲烷	0.06; mg/L	0.001974	0.012904
31	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	0.007885	0.005080
32	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	0.003526	0.008763
33	三溴甲烷	0.1; mg/L	0.010298	<0.000041
34	三卤甲烷	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	0.27	0.41
35	二氯乙酸	0.05; mg/L	0.003	0.004
36	三氯乙酸	0.1; mg/L	0.012	0.011
37	游离氯	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05; mg/L	0.48	0.69
38	钠	200; mg/L	131	98

\*\*\*报告结束\*\*\*

