

# 安徽海博检测服务股份有限公司

Anhui Haibo Testing Service Co.,Ltd.

## 检测报告

Test Report

委托单位: 南陵县麒麟水厂  
Entrusted Unit

项目名称: 生活饮用水  
Project Name

检测类别: 委托检测  
Type Of Test

报告日期: 2024年03月14日  
Date Of Report



## 说 明

1. 本报告未盖“安徽海博检测服务股份有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效;
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效;
3. 本报告发生任何涂改后均无效;
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
6. 本报告未经授权,不得擅自部分复印;
7. 未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传;
8. 委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。

一、委托概况:

委托单位	南陵县麒麟水厂	
项目名称	生活饮用水	
检测依据	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023	
样品来源	采样	采样人员/郑志祥、丁满
采样地点	出厂水: 厂内泵房; 末梢水①: 佳佳超市; 末梢水②: 芜湖舜富精密压铸科技有限公司	
采样日期	2024年03月07日	
采样编号	见检测结果标题栏	
样品性状	液态, 塑料壶、棕色玻璃瓶和顶空瓶, 无菌瓶装	
检测日期	2024年03月07日至2024年03月12日	

二、检测技术说明:

检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限/单位
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/T5750.4-2023 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/T5750.4-2023 5.1 散射法—福尔马肼标准	1900C 便携式浊度计(YQ-163)	0.5; 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/T5750.4-2023 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/T5750.4-2023 7.1 直接观察法	—	/
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/T5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	pH计; PHS-3C (YQ-111)	0.01
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 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/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管; 50mL (DDG-02)	1.0; mg/L
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/T5750.4-2023 11.1 称量法	万分之一分析天平; FA2004 (YQ-15)	/; 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/T5750.5-2023 4.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.75; 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/T5750.5-2023 5.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.15; 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/T5750.5-2023 6.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.1; 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/T5750.5-2023 8.3 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.15; mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒剂副产物指标 GB/T5750.10-2023 21.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.005; mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒剂副产物指标 GB/T5750.10-2023 20.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.0024; mg/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/T5750.5-2023 7.1 异烟酸吡砷酮分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.002; 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/T5750.6-2023 4.1 铬天青分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	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/T5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.3; mg/L

本报告提供的结果仅对本次被测的样品

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/T5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.1; 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/T5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.2; 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/T5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.05; mg/L
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/T5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光谱仪; PF3 (YQ-05)	0.001; 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/T5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光谱仪; PF3 (YQ-05)	0.0001; 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/T5750.6-2023 13.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.0005; mg/L
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/T5750.6-2023 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.004; 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/T5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪; TAS-990AFG (YQ-04)	0.005; mg/L
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: 有机物综合金属指标 GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管; 25mL (DDG-01)	0.05; mg/L
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/T5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.032; μg/L
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/T5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.015; μg/L
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/T5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.016; μg/L
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/T5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.041; μg/L
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒剂副产物指标 GB/T5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.002; mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒剂副产物指标 GB/T5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪; 8860 (YQ-214)	0.001; 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/T5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.02; 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/T5750.11-2023 4.1N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	余氯仪; PTH046CN (YQ-42)	0.01; mg/L
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/T5750.11-2023 8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	二氧化氯仪; Pooltest 6 (YQ-52)	0.01; mg/L
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/T5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱; LRH-250 (YQ-75)	/; CFU/mL
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/T5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱; LRH-250 (YQ-75)	/; MPN/100mL
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/T5750.12-2023 7.1 多管发酵法	生化培养箱; LRH-250 (YQ-75)	/; MPN/100mL
溴酸盐(使用臭氧时)	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒剂副产物指标 GB/T5750.10-2023 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.005; 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/T5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	低本底 α β 测量仪; FYFS-400X (YQ-84)	1.6*10 <sup>-2</sup> ; 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/T5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	低本底 α β 测量仪; FYFS-400X (YQ-84)	2.8*10 <sup>-2</sup> ; Bq/L
臭氧(O <sub>3</sub> )	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T5750.11-2023 9.1 碘量法	滴定管; 50mL (DDG-02)	/
总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T5750.11-2023 5.2 3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺比色法	余氯仪; PTH046CN (YQ-42)	0.01; mg/L
备注			

本报告提供的结果仅对本次被测的样品

## 三、检测结果:

序号	检测项目	限值, 单位	样品编号 / 检测结果			单项判定
			出厂水 S24030158-01	末梢水① S24030158-02	末梢水② S24030158-03	
1	色度	15; 度	5	5	5	合格
2	浑浊度	1; NTU	0.55	0.62	0.64	合格
3	臭和味	无异臭、异味	无臭味、异味	无臭味、异味	无臭味、异味	合格
4	肉眼可见物	无	无	无	无	合格
5	pH 值	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.50	7.46	7.44	合格
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450; mg/L	44.0	51.4	44.6	合格
7	溶解性总固体	1000; mg/L	96	124	111	合格
8	氟化物	1.0; mg/L	0.1	0.1	<0.1	合格
9	氯化物	250; mg/L	7.27	5.89	5.62	合格
10	硝酸盐 (以 N 计)	10; mg/L	1.75	1.65	1.72	合格
11	硫酸盐	250; mg/L	10.05	8.03	7.72	合格
12	亚硝酸盐	0.7; mg/L	<0.0024	<0.0024	<0.0024	合格
13	氯酸盐	0.7; mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	合格
14	三氯甲烷	0.06; mg/L	2.037×10 <sup>-3</sup>	1.945×10 <sup>-3</sup>	2.275×10 <sup>-3</sup>	合格
15	二氯一溴甲烷	0.06; mg/L	1.395×10 <sup>-3</sup>	1.469×10 <sup>-3</sup>	1.352×10 <sup>-3</sup>	合格
16	一氯二溴甲烷	0.1; mg/L	<0.016×10 <sup>-3</sup>	1.533×10 <sup>-3</sup>	1.525×10 <sup>-3</sup>	合格
17	三溴甲烷	0.1; mg/L	0.171×10 <sup>-3</sup>	0.401×10 <sup>-3</sup>	0.187×10 <sup>-3</sup>	合格
18	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)	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值比值不超过 1	<1	<1	<1	合格
19	二氯乙酸	0.05; mg/L	11.301×10 <sup>-3</sup>	10.555×10 <sup>-3</sup>	4.401×10 <sup>-3</sup>	合格
20	三氯乙酸	0.1; mg/L	11.738×10 <sup>-3</sup>	9.534×10 <sup>-3</sup>	4.207×10 <sup>-3</sup>	合格
21	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	合格
22	铁	0.3; mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	合格
23	锰	0.1; mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	合格
24	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	合格
25	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	合格
26	砷	0.01; mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	合格

本报告提供的结果仅对本次被测的样品

检测报告续页专用

序号	检测项目	限值, 单位	样品编号 / 检测结果			单项判定
			出厂水 S24030158-01	末梢水① S24030158-02	末梢水② S24030158-03	
27	铅	0.01; mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	合格
28	铝	0.2; mg/L	0.015	0.016	0.014	合格
29	汞	0.001; mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	合格
30	镉	0.005; mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	合格
31	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	合格
32	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3; mg/L	1.40	1.20	1.04	合格
33	氨 (以 N 计)	0.5; mg/L	0.07	0.05	0.07	合格
34	菌落总数	100; CFU/mL	未检出	未检出	未检出	合格
35	总大肠菌群	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	合格
36	大肠埃希氏菌	不应检出; MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	合格
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	0.77	0.61	0.57	合格
38	二氧化氯	出厂水和末梢水限值≤0.8, 出厂水余量≥0.1; 末梢水余量≥0.02; mg/L	/	/	/	/
39	臭氧 (O <sub>3</sub> )	出厂水和末梢水限值≤0.3; 末梢水余量≥0.02; mg/L	/	/	/	/
40	总氯	出厂水和末梢水限值≤3, 出厂水余量≥0.5; 末梢水余量≥0.05; mg/L	/	/	/	/
41	溴酸盐 (使用臭氧时)	0.01; mg/L	/	/	/	/
42	总α放射性	0.5; Bq/L (指导值)	/	/	/	/
43	总β放射性	1; Bq/L (指导值)	/	/	/	/

说明: 1、采用游离氯消毒方式第 38-41 项不需要检测; 2、从未发生过放射性指标超标的地区, 第 42-43 项不需要检测。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 

审核人: 

批准人: 

检测机构专用章

报告签发日期: 2024年3月14日

本报告提供的结果仅对本次被测的样品

检测报告续页专用