

# 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: 泾县自来水公司

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: 2023年01月12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测检验专用章”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	泾县自来水公司
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 5750-2006
样品来源	现场采样
采样人员	翟阳、潘光兵
采样地点	出厂水: 自来水二厂内; 末梢水①: 自来水公司大院内; 末梢水②: 幕山泵站内;
采样日期	2023 年 01 月 06 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	2023 年 01 月 06 日至 2023 年 01 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 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	—	5; 度
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 2.1 散射法—福尔马肼标准	浊度仪; WQZ-200 (YQ-07)	0.5; NTU
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	—	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 4.1 直接观察法	—	/
PH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计; PHS-3C (YQ-111)	0.01
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 7.1 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 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 8.1 称量法	万分之一分析天平; FA2004 (YQ-15)	/; mg/L
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡甲烷萃取分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.002; mg/L
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 10.1 亚甲基蓝分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.050mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 3.2 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 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.1; mg/L

本报告提供的结果仅对本次被测的样品



硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 3.2 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 消毒剂副产物 GB/T5750.10-2006 13.2 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 消毒剂副产物 GB/T5750.10-2006 13.2 离子色谱法	离子色谱仪; CIC-D100 (YQ-120)	0.0024; mg/L
氧化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸吡唑酮分光光度法	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 金属指标 GB/T5750.6-2006 1.1 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 4.2 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
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 4.2 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光谱仪; PF3 (YQ-05)	0.001; mg/L
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 7.1 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 8.1 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 9.1 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 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 金属指标 GB/T5750.6-2006 11.1 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
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合金属指标 GB/T5750.7-2006 1.1 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 消毒剂副产物 GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; GC9790PLUS (YQ-01)	0.0002; mg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪; GC9790PLUS (YQ-01)	0.0001; mg/L
游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2004 N,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 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 4.4 现场测定法	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 微生物指标 GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱; SHP-160 (YQ-24)	/; CFU/mL
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱; LRH-250 (YQ-75)	/; MPN/100mL
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 3.1 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 微生物指标 GB/T5750.12-2006 4.1 多管发酵法	生化培养箱; LRH-250 (YQ-75)	/; MPN/100mL
甲醛(使用臭氧时)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂副产物 GB/T5750.10-2006 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法	紫外分光光度计; T6 新世纪 (YQ-06)	0.05; mg/L

本报告提供的结果仅对本次被测的样品



溴酸盐 (使用臭氧时)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂副产物 GB/T5750.10-2006 14.2 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 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006 1.1 低本底总 $\alpha$ 检测法	低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪; FYFS-400X (YQ-84)	$1.6 \times 10^{-2}$ ; Bq/L
总 $\beta$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法	低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪; FYFS-400X (YQ-84)	$2.8 \times 10^{-2}$ ; Bq/L
臭氧 ( $O_3$ )	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T5750.11-2004 碘量法	滴定管; 50mL (DDG-02)	/
一氯胺 (总氯)	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T5750.11-2004 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	余氯仪; PTH046CN (YQ-42)	0.01; mg/L
备注			

### 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 S23010104-01	末梢水① S23010104-02	末梢水② S23010104-03	
1	色度	15; 度	<5	<5	<5	合格
2	浑浊度	1; NTU	0.61	<0.5	<0.5	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	6.5~8.5	7.02	7.07	7.11	合格
6	总硬度 (以 $CaCO_3$ 计)	450; mg/L	76.5	75.1	72.5	合格
7	溶解性总固体	1000; mg/L	118	116	112	合格
8	挥发酚类 (以苯酚计)	0.002; mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	合格
9	阴离子合成洗涤剂	0.3; mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	合格
10	硫酸盐	250; mg/L	11.28	10.02	10.14	合格
11	氯化物	250; mg/L	11.15	9.29	9.83	合格
12	氟化物	1.0; mg/L	0.2	0.2	0.2	合格
13	硝酸盐 (以 N 计)	10; mg/L	0.90	0.85	0.83	合格
14	氰化物	0.05; mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	合格
15	铁	0.3; mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	合格
16	锰	0.1; mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	合格
17	铜	1.0; mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	合格
18	锌	1.0; mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	合格
19	硒	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

20	砷	0.01; mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	合格
21	铅	0.01; mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	合格
22	铝	0.2; mg/L	0.018	0.017	0.031	合格
23	汞	0.001; mg/L	<0.0001	0.0001	<0.0001	合格
24	镉	0.005; mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	合格
25	铬(六价)	0.05; mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	合格
26	三氯甲烷	0.06; mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	合格
27	四氯化碳	0.002; mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	合格
28	耗氧量(CODMn法,以O <sub>2</sub> 计)	3,水源限制,原水耗氧量>6mg/L时为5mg/L	2.05	2.02	1.98	合格
29	菌落总数	100; CFU/mL	未检出	未检出	未检出	合格
30	总大肠菌群	不得检出; MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	合格
31	耐热大肠菌群	不得检出; MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	合格
32	大肠埃希氏菌	不得检出; MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	合格
33	氯气及游离氯制剂(游离氯)	出厂水限值4,余量0.3;末梢水余量0.05; mg/L	0.47	0.35	0.21	合格
34	二氧化氯	出厂水限值0.8,余量0.1;末梢水余量0.02; mg/L	/	/	/	/
35	臭氧(O <sub>3</sub> )	出厂水限值0.3;末梢水余量0.02; mg/L	/	/	/	/
36	一氯胺(总氯)	出厂水限值3,余量0.5;末梢水余量0.05; mg/L	/	/	/	/
37	亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)	0.7; mg/L	/	/	/	/
38	氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)	0.7; mg/L	/	/	/	/
39	甲醛(使用臭氧时)	0.9; mg/L	/	/	/	/
40	溴酸盐(使用臭氧时)	0.01; mg/L	/	/	/	/
41	总α放射性	0.5; Bq/L(指导值)	/	/	/	/
42	总β放射性	1; Bq/L(指导值)	/	/	/	/

说明: 1、采用游离氯消毒方式第34-40项不需要检测; 2、从未发生过放射性指标超标的地区,第41-42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: 2023年06月12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