

HCJS-701-04

正本



# 检验检测报告

汇成（检）字 JC（202506003）号



委托单位： 淄博星辰供水有限公司

受检单位： 泉头水厂

项目名称： 出厂水-生活饮用水检测

检测类别： 其他委托

山东汇成环保科技有限公司

二〇二五年六月二十三日

检验检测专用章

3703033323129

# 山东汇成环保科技有限公司 检验检测报告



汇成(检)字 JC(202506003)号

委托单位		淄博星辰供水有限公司	
联系人		丁女士	联系电话 18753316037
受检单位	名称	泉头水厂	
	地址	淄博市淄川区	
检测类别	<input type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 司法鉴定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他委托		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它		
采样日期	2025.06.11	分析日期	2025.06.11~2025.06.17
样品类别及状态	生活饮用水：无色透明无气味的液体。	样品数量	生活饮用水：1个
标准依据	GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》		
结论	根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）该样品检测项目共 40 项，其中合格 40 项，不合格 0 项。		
备注	/		
编制： <u>丁女士</u> 审核： <u>李</u> 批准： <u>王</u> 日期：2025.6.23			



### 一、生活饮用水检测结果

表1 生活饮用水检测结果表

采样时间		2025.06.11		
采样点位		泉头水厂		
检测参数	单位	检测结果	标准指标	单项判定
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合
菌落总数	CFU/mL	未检出	100	符合
砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01	符合
镉	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$	0.005	符合
铬(六价)	mg/L	$<0.004$	0.05	符合
铅	mg/L	$<7 \times 10^{-5}$	0.01	符合
汞	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	0.001	符合
氰化物	mg/L	$<0.002$	0.05	符合
氟化物	mg/L	0.22	1.0	符合
硝酸盐(以N计)	mg/L	8.30	10	符合
三氯甲烷	mg/L	$<1.20 \times 10^{-4}$	0.06	符合
一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$	0.1	符合
二氯一溴甲烷	mg/L	$<2.90 \times 10^{-4}$	0.06	符合
三溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$	0.1	符合
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)	mg/L	$<9.12 \times 10^{-4}$	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	符合
二氯乙酸	mg/L	$<2.0 \times 10^{-3}$	0.05	符合
三氯乙酸	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.1	符合
色度	度	$<5$	15	符合



采样时间		2025.06.11		
采样点位		泉头水厂		
检测参数	单位	检测结果	标准指标	单项判定
浑浊度	NTU	0.06	1	符合
嗅和味	—	无	无异臭、异味	符合
肉眼可见物	—	无	无	符合
pH	无量纲	7.74	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
铝	mg/L	$<0.04$	0.2	符合
铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	0.3	符合
锰	mg/L	$2.0 \times 10^{-3}$	0.1	符合
铜	mg/L	$<9 \times 10^{-3}$	1.0	符合
锌	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$	1.0	符合
氯化物	mg/L	17.2	250	符合
硫酸盐	mg/L	80.9	250	符合
溶解性总固体	mg/L	484	1000	符合
总硬度	mg/L	344	450	符合
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.44	3	符合
氨(以 N 计)	mg/L	$<0.02$	0.5	符合
亚硝酸盐	mg/L	$<2.4 \times 10^{-3}$	0.7	符合
氯酸盐	mg/L	$5.54 \times 10^{-2}$	0.7	符合
总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.5	符合
总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.077	1	符合
游离余氯	mg/L	0.35	$0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2$	符合
二氧化氯	mg/L	$<0.02$	$0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$	
备注	无			



二、检测项目依据及检出限

表2 检测项目依据及检出限

序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限	
1.	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法	2MPN/100mL	
2.	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 7 大肠埃希氏菌 7.1 多管发酵法	2MPN/100mL	
3.	菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 4 菌落总数 4.1 平皿计数法	/	
4.	砷	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 9 砷 9.1 氢化物原子荧光法	1.0×10 <sup>3</sup> mg/L	
5.	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 12 镉 12.4 电感耦合等离子体质谱法	6×10 <sup>-5</sup> mg/L	
6.	铬(六价)	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 13.铬(六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	
7.	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 14 铅 14.3 电感耦合等离子体质谱法	7×10 <sup>-5</sup> mg/L	
8.	汞	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 11 汞 11.1 原子荧光法	1×10 <sup>-4</sup> mg/L	
9.	氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 7 氟化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	
10.	氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 6 氟化物 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L	
11.	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 8 硝酸盐(以 N 计) 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L	
12.	三卤甲烷	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.120μg/L
13.		一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.251μg/L
14.		二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.290μg/L
15.		三溴甲烷	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.251μg/L
16.	二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 15 二氯乙酸 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	2.0μg/L	
17.	三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 16 三氯乙酸 16.1 液液萃取衍生气相色谱法	1.0μg/L	



序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
18.	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法	5 度
19.	浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
20.	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法	/
21.	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	/
22.	pH	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 8 pH值 8.1 玻璃电极法	/
23.	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 4 铝 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	0.04mg/L
24.	铁	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 5 铁 5.3 电感耦合等离子体发射光谱法	$4.5 \times 10^{-3}$ mg/L
25.	锰	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 6 锰 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法	$5 \times 10^{-4}$ mg/L
26.	铜	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 7 铜 7.5 电感耦合等离子体发射光谱法	$9 \times 10^{-3}$ mg/L
27.	锌	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 8 锌 8.3 电感耦合等离子体发射光谱法	$1 \times 10^{-3}$ mg/L
28.	氯化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 5 氯化物 5.2 离子色谱法	0.15mg/L
29.	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 4 硫酸盐 4.2 离子色谱法	0.75mg/L
30.	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 11 溶解性总固体 11.1 称量法	10mg/L
31.	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
32.	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 第7部分：有机物综合指标 4 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
33.	氨(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 11 氨(以 N 计) 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
34.	亚硝酸盐	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 20 亚硝酸盐 20.2 离子色谱法	2.4μg/L
35.	硝酸盐	GB/T 5750.10-2023	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 21 硝酸盐 21.2 离子色谱法	5.0μg/L
36.	总α放射性	GB/T 5750.13-2023	生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 4 总α放射性 4.1 低本底总α检测法	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L



序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
37.	总β放射性	GB/T 5750.13-2023	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标 5 总β放射性 5.1 低本底总β检测法	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
38.	游离余氯	GB/T 5750.11-2023	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标 4 游离氯 4.3 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD) 法	0.02mg/L
39.	二氧化氯	GB/T 5750.11-2023	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标 8 二氧化氯 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD) 法	0.02mg/L

### 三、主要检测设备

表3 主要检测设备

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
紫外可见分光光度计	SP-756P	SDHCJ-003S	2025.11.14
气质联用仪	7890B 5977B	SDHCJ-041S	2025.11.14
气相色谱仪	7890B	SDHCJ-039S	2025.11.14
电感耦合等离子体质谱仪	NEX ION 1000	SDHCJ-044S	2025.11.14
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7200	SDHCJ-104S	2025.12.29
具塞滴定管	50mL	D-008	2027.12.29
具塞滴定管	25mL	D-005	2027.12.30
原子荧光光度计	PF32	SDHCJ-002S	2025.11.14
生化培养箱	SHP-350	SDHCJ-093S	2025.11.14
隔水式恒温培养箱	BG-50	SDHCJ-016S	2025.11.14
电子天平	AUW120D	SDHCJ-019S	2025.11.14
电热鼓风干燥箱	101-0AB	SDHCJ-013S	2025.11.14
低本底α/β测量仪	FYFS-400X	SDHCJ-045S	2027.05.31
马弗炉	XL-1	SDHCJ-068S	2025.11.14
离子色谱仪	CIC-D120	SDHCJ-026S	2025.11.14
离子色谱仪	CIC-D120	SDHCJ-098S	2025.11.28
离子计	PXSJ-216F	SDHCJ-054S	2025.11.14
浊度计	TB200	SDHCJ-007S	2025.11.14
余氯测定仪	PL1000CL2	SDHCJ-168X	2025.11.14
二氧化氯比色计	DR300	SDHCJ-126X	2025.11.14
酸度计	pHS-3C	SDHCJ-009S	2025.11.14
温度计	棒式	SDHCJ-031S	2025.11.14

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*