

HCJS-701-04



正本

# 检验检测报告

汇成（检）字 JC（202508002）号

委托单位： 淄博星辰供水有限公司

受检单位： 山张水厂

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

二〇二五年八月二十一日







### 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		2025.08.12		
采样点位		山张水厂		
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
氟化物	mg/L	$<0.002$	0.05	符合
氟化物	mg/L	0.20	1.0	符合
硝酸盐(以N计)	mg/L	5.12	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		2025.08.12		
采样点位		山张水厂		
检测参数	单位	检测结果	标准指标	单项判定
浑浊度	NTU	0.10	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	7.52	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	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	$<5 \times 10^{-4}$	0.1	符合
铜	mg/L	$<9 \times 10^{-3}$	1.0	符合
锌	mg/L	$5 \times 10^{-3}$	1.0	符合
氯化物	mg/L	26.8	250	符合
硫酸盐	mg/L	122	250	符合
溶解性总固体	mg/L	469	1000	符合
总硬度	mg/L	337	450	符合
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.57	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	$6.83 \times 10^{-3}$	0.7	符合
总α放射性	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.5	符合
总β放射性	Bq/L	0.057	1	符合
游离余氯	mg/L	0.02	$0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2$	符合
二氧化氯	mg/L	0.14	$0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$	
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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
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	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
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	$7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
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	$1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
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	0.120 $\mu\text{g/L}$
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	0.251 $\mu\text{g/L}$
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	0.290 $\mu\text{g/L}$
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	0.251 $\mu\text{g/L}$
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	2.0 $\mu\text{g/L}$
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	1.0 $\mu\text{g/L}$



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.	氯酸盐	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 氯酸盐 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
气相色谱仪	8860	SDHCJ-109S	2025.11.14
气质联用仪	7890B 5977B	SDHCJ-041S	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	BAF-1200	SDHCJ-144S	2026.07.31
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	Pocket Color imeter TM II	SDHCJ-106X	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\*\*\*\*

