

HCJS-701-04



正本

汇成
HUI CHENG

191512340270

检测报告

汇成（检）字 JC（202411003）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

二〇二四年十一月二十七日

检测专用章



检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园 2 号楼 6 楼

联系部门：综合部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000

山东汇成环保科技有限公司
检测报告



汇成(检)字 JC(202411003)号

第 1 页 共 6 页

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	☐ 企业自行检测 ☐ 验收检测 ☐ 环评检测 ☐ 比对检测 ☐ 监督性监测 ☐ 土壤污染状况调查检测 ☐ 司法鉴定 ☒ 其他委托		
样品来源	☒ 采样 ☐ 送样 ☐ 留样 ☐ 现场检测 ☐ 其它		
采样日期	2024.11.19	分析日期	2024.11.19-2024.11.25
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：丁博 审核： 批准： 日期：2024.11.27			

山东汇成环保科技有限公司
检测报告



汇成(检)字 JC(202411003)号

一、检测项目依据及检出限

表1 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 ³ 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 ⁻⁵ 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 ⁻⁵ 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 ⁻⁴ mg/L
9.	氰化物		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 氰化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	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

山东汇成环保科技有限公司

检测报告



汇成(检)字 JC(202411003)号

第 3 页 共 6 页

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	4.5×10^{-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	5×10^{-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	9×10^{-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	1×10^{-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 ₂ 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 ₂ 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

山东汇成环保科技有限公司
检测报告



汇成(检)字 JC(202411003)号

第 4 页 共 6 页

序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
36.	总α放射性	GB/T 5750.13-2006	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总α放射性 低本底总α检测法)	1.6×10 ⁻² Bq/L
37.	总β放射性	GB/T 5750.13-2006	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总β放射性 薄样法)	2.8×10 ⁻² 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

二、主要检测设备

表2 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
气质联用仪	7890B 5977B	SDHCJ-041S	2025.01.01
紫外可见分光光度计	SP-756P	SDHCJ-003S	2025.01.01
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7200	SDHCJ-104S	2025.04.14
电感耦合等离子体质谱仪	NEX ION 1000	SDHCJ-044S	2025.01.01
具塞滴定管	50mL	D-008	2025.12.26
具塞滴定管	25mL	D-005	2025.12.26
原子荧光光度计	PF32	SDHCJ-002S	2025.01.01
生化培养箱	SHP-350	SDHCJ-093S	2024.12.04
隔水式恒温培养箱	BG-50	SDHCJ-016S	2024.12.04
电子天平	AUW120D	SDHCJ-019S	2024.12.04
电热鼓风干燥箱	101-0AB	SDHCJ-013S	2024.12.04
气相色谱仪	7890B	SDHCJ-039S	2025.01.01
低本底α/β测量仪	FYFS-400X	SDHCJ-045S	2025.06.01
马弗炉	XL-1	SDHCJ-105S	2025.01.01
离子色谱仪	CIC-D120	SDHCJ-098S	2024.11.28



汇成(检)字 JC(202411003)号

第 5 页 共 6 页

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
离子计	PXSJ-216F	SDHCJ-054S	2024.12.04
浊度计	TB200	SDHCJ-007S	2025.01.01
二氧化氯比色计	DR300	SDHCJ-126X	2024.12.04
余氯测定仪	PL1000CL2	SDHCJ-168X	2025.04.14
酸度计	pHS-3C	SDHCJ-009S	2024.12.04

三、生活饮用水检测结果

表3 生活饮用水检测结果表

采样时间		2024.11.19		
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	$<1.0\times10^3$	0.01	符合
镉	mg/L	$<6\times10^{-5}$	0.005	符合
铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	符合
铅	mg/L	5.3×10^{-4}	0.01	符合
汞	mg/L	$<1\times10^{-4}$	0.001	符合
氧化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
氟化物	mg/L	0.36	1.0	符合
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	8.58	10	符合
三氯甲烷	mg/L	$<1.20\times10^{-4}$	0.06	符合
一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51\times10^{-4}$	0.1	符合
二氯一溴甲烷	mg/L	$<2.90\times10^{-4}$	0.06	符合
三溴甲烷	mg/L	$<2.51\times10^{-4}$	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	$<9.12\times10^{-4}$	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

山东汇成环保科技有限公司

检测报告



汇成(检)字 JC(202411003)号

第 6 页 共 6 页

第 6 页 共 6 页

采样时间		2024.11.19		
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
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
浑浊度	NTU	<0.5	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	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
铝	mg/L	7.4×10^{-2}	0.2	符合
铁	mg/L	1.55×10^{-2}	0.3	符合
锰	mg/L	1.0×10^{-3}	0.1	符合
铜	mg/L	$<9 \times 10^{-3}$	1.0	符合
锌	mg/L	3.6×10^{-2}	1.0	符合
氯化物	mg/L	21.0	250	符合
硫酸盐	mg/L	87.2	250	符合
溶解性总固体	mg/L	435	1000	符合
总硬度	mg/L	395	450	符合
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.98	3	符合
氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	0.5	符合
亚硝酸盐	mg/L	2.70×10^{-2}	0.7	符合
硝酸盐	mg/L	6.27×10^{-2}	0.7	符合
总α放射性	mg/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.5	符合
总β放射性	mg/L	0.055	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	0.11	$0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$	
备注	无			

****报告结束****