



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024100405



项目名称: 泉头配水厂-出厂水生活饮用水检测项目

委托单位: 淄博星辰供水有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2024 年 10 月 22 日

山东方信环境检测有限公司



一、基本情况

委托单位	淄博星辰供水有限公司	单位地址	山东省淄博市淄川松龄东路 45 号
联系人	丁女士	联系方式	18753316037
采样日期	2024 年 10 月 08 日	分析完成日期	2024 年 10 月 15 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	50mL 具塞玻璃瓶×1 瓶；1L 棕色玻璃瓶×1 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×3 瓶；1L 灭菌袋×1 袋；2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组；0.5L 聚乙烯瓶×3 瓶；1L 聚乙烯瓶×1 瓶；5L 聚乙烯桶×2 桶
样品状态	水样：无色无味，无浑浊，无浮油液体；		
采样人员	乜海国、陈俊	分析人员	张宇、田胜基、李海琳、 乜海国、伊文玉
样品类别	检测项目		
生活饮用水	pH 值、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、硫酸盐、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、氟化物、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、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）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铜、锌、铝、游离氯、氯酸盐、亚氯酸盐、大肠埃希氏菌、二氯乙酸、三氯乙酸		
检测结论	根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）该样品检测项目共 39 项，其中合格 39 项，不合格 0 项。 山东方信环境检测有限公司 检测专用章		
备注			

编制人	张宇
审核人	翟召莹
签发人	杨浩
签发日期	2024.10.22

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
采样日期		2024 年 10 月 08 日				
检测点位		泉头配水厂-出厂水				
序号	样品编号	检测项目	单位	标准限值	检测结果	单项判定
1	——	pH 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5	7.60	合格
2	——	浑浊度	NTU	1	0.16	合格
3	——	游离氯	mg/L	0.3≤出厂水≤2	0.32	合格
4	20241004050001	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
5		大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
6		菌落总数	CFU/mL	100	6	合格
7	20241004050002	砷	mg/L	0.01	<0.001	合格
8	20241004050003	铬（六价）	mg/L	0.05	<0.004	合格
9	20241004050004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	合格
10	20241004050005	镉	mg/L	0.005	<0.00006	合格
11		铅	mg/L	0.01	<0.00007	合格
12		铝	mg/L	0.2	<0.008	合格
13		铁	mg/L	0.3	<0.03	合格
14		锰	mg/L	0.1	<0.00006	合格
15		铜	mg/L	1.0	<0.00009	合格
16		锌	mg/L	1.0	<0.05	合格
17	20241004050006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格
18	20241004050007	氟化物	mg/L	1.0	0.48	合格
19		色度	度	15	<5	合格

20		臭和味	——	无异臭, 异味	无	合格
21		肉眼可见物	——	无	无	合格
22		氯化物	mg/L	250	16.9	合格
23		硫酸盐	mg/L	250	71.8	合格
24		溶解性总固体	mg/L	1000	545	合格
25		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	367	合格
26		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10	8.95	合格
27	20241004050008	氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	0.03	合格
28	20241004050009	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.00003	合格
29		一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00005	合格
30		二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.00008	合格
31		三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00012	合格
32		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	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	<0.00028	合格
33	20241004050010	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.0020	合格
34		三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.0010	合格
35	20241004050011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0024	合格
36		氯酸盐	mg/L	0.7	0.040	合格
37	20241004050012	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	3	0.75	合格
38	20241004050013	总α放射性	Bq/L	0.5 (指导值)	0.205	合格
39		总β放射性	Bq/L	1 (指导值)	0.069	合格
备注						

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
生活 饮 用 水	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 4.1 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 SG0220	5 度
	臭和味	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 6.1 嗅气和尝味法	——	——
	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 5.1 散射法-福尔马肼标准	JC-XZ-0101G 型 浊度检测仪 X0143	0.5NTU
	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 7.1 直接观察法	——	——
	pH 值	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 8.1 玻璃电极法	PHBJ-260 型便携 式 pH 计 X0166	——
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 具塞滴定 管 SG0001	1.0mg/L
	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 11.1 称量法	FA2004 型电子 天平 S0088	——
	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 4.3 铬酸钡分光光度法（热法）	722 型可见分光 光度计 S0003	5.0mg/L
	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 5.1 硝酸银容量法	25mL 具塞滴定 管 SG0001	1.0mg/L
	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 5.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 原子 吸收分光光度计 S0079	0.03mg/L
	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 6.6 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合 等离子体质谱仪 S0070	0.06μg/L
	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 7.6 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合 等离子体质谱仪 S0070	0.09μg/L

检测方法 & 仪器设备一览表

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
生活饮用水	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 8.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 原子吸收分光光度计 S0079	0.05mg/L
	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 4.1 铬天青 S 分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.008mg/L
	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 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD)法	DR300 便携式余氯总氯检测仪 X0214	0.02mg/L
	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 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 SG0001	0.05mg/L
	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 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 S0021	2.0µg/L
	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 16.1 液液萃取衍生气相色谱法		1.0µg/L
	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 5.1 多管发酵法	DHP-9150B 电热恒温培养箱 S0075	2MPN/100mL
	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 4.1 平皿计数法	DHP-9150B 电热恒温培养箱 S0075	—
	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 8.3 离子色谱法	IC 2100 离子色谱仪 S0098	0.15mg/L
	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 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.002mg/L
	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 6.1 离子选择电极法	PHS-3C 型 pH 计 S0044	0.2mg/L
	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 11.1 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.02mg/L

检测方法及仪器设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
生活饮用水	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 20.2 离子色谱法	IC2000 离子色谱仪 S0050	0.0024mg/L
	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 21.2 离子色谱法		0.005mg/L
	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 11.1 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 S0063	0.1μg/L
	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 9.1 氢化物原子荧光法	PF32 型原子荧光光度计 S0078	1.0μg/L
	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 12.4 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 S0070	0.06μg/L
	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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.004mg/L
	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 14.3 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 S0070	0.07μg/L
	GB/T 5750.8-2023 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 S0012	0.03μg/L
			0.05μg/L
			0.08μg/L
			0.12μg/L
	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 4.1 低本底总α检测法	WIN-8A 型低本底α、β测量仪 S0018	2.0×10 ⁻² Bq/L
	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 5.1 低本底总β检测法		3.0×10 ⁻² Bq/L
	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 7.1 多管发酵法	DHP-9150B 电热恒温培养箱 S0075	—
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.1~5750.13-2023
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****