



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024100406



项目名称: 山张配水厂-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



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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）、氟化物、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、二氧化氯、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 40 项，其中合格 40 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	史慧
审核人	翟召莹
签发人	TRD 港
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		山张配水厂-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	7.53	合格
2	——	浑浊度	NTU	1	0.11	合格
3	——	二氧化氯	mg/L	0.1≤出厂水≤0.8	0.16	合格
4	——	游离氯	mg/L	0.3≤出厂水≤2	0.34	合格
5	20241004060001	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
6		大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
7		菌落总数	CFU/mL	100	5	合格
8	20241004060002	砷	mg/L	0.01	<0.001	合格
9	20241004060003	铬（六价）	mg/L	0.05	<0.004	合格
10	20241004060004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	合格
11	20241004060005	镉	mg/L	0.005	<0.00006	合格
12		铅	mg/L	0.01	<0.00007	合格
13		铝	mg/L	0.2	<0.008	合格
14		铁	mg/L	0.3	<0.03	合格
15		锰	mg/L	0.1	<0.00006	合格
16		铜	mg/L	1.0	<0.00009	合格
17		锌	mg/L	1.0	<0.05	合格
18	20241004060006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格
19	20241004060007	氟化物	mg/L	1.0	0.49	合格



20		色度	度	15	<5	合格
21		臭和味	——	无异臭，异味	无	合格
22		肉眼可见物	——	无	无	合格
23		氯化物	mg/L	250	24.9	合格
24		硫酸盐	mg/L	250	83.8	合格
25		溶解性总固体	mg/L	1000	559	合格
26		总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	450	399	合格
27		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	5.18	合格
28		20241004060008	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.02
29	20241004060009	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.00003	合格
30		一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00005	合格
31		二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.00008	合格
32		三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00012	合格
33		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
34	20241004060010	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.0020	合格
35		三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.0010	合格
36	20241004060011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0024	合格
37		氯酸盐	mg/L	0.7	0.029	合格
38	20241004060012	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	3	0.67	合格
39	20241004060013	总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.327	合格
40		总β放射性	Bq/L	1（指导值）	0.207	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	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 8.1 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
	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 4.1 铬天青 S 分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.008mg/L
	游离氯	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 4.3 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
	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 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 SG0001	0.05mg/L
	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 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 S0021	2.0μg/L
	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 16.1 液液萃取衍生气相色谱法		1.0μg/L
	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 5.1 多管发酵法	DHP-9150B 电热恒温培养箱 S0075	2MPN/100mL
	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 4.1 平皿计数法	DHP-9150B 电热恒温培养箱 S0075	——
	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 8.3 离子色谱法	IC 2100 离子色谱仪 S0098	0.15mg/L
	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 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.002mg/L
	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 6.1 离子选择电极法	PHS-3C 型 pH 计 S0044	0.2mg/L
	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 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD)法	ZNSK-100S2 二氧化氯测定仪 X0164	0.02mg/L
	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 11.1 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.02mg/L



检测方法及其仪器设备一览表

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	亚氯酸盐	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 20.2 离子色谱法	IC2000 离子色谱 仪 S0050	0.0024mg/L
	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 21.2 离子色谱法		0.005mg/L
	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 11.1 原子荧光法	AFS-8520 原子荧 光光度计 S0063	0.1μg/L
	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 9.1 氢化物原子荧光法	PF32 型原子荧光 光度计 S0078	1.0μg/L
	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 12.4 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
	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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 型可见分光 光度计 S0003	0.004mg/L
	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 14.3 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
	三氯甲烷	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
	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
	三溴甲烷			0.12μg/L
	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 4.1 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
	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 5.1 低本底总β检测法		3.0×10 ⁻² Bq/L
	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 7.1 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*****

