



方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024080206



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 08 月 19 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 08 月 02 日	分析完成日期	2024 年 08 月 08 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、刘元昊	分析人员	李张宇、田胜基、乜海国、李海琳、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、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。		
备注：			



编制人	王慧
审核人	李慧
签发人	田胜基
签发日期	2024.8.19

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
采样日期		2024 年 08 月 02 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	无量纲	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.3	合格
2	——	浑浊度	NTU	1	0.21	合格
3	——	二氧化氯	mg/L	$0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$	0.30	合格
4	——	游离氯	mg/L	$0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2.0$	0.46	合格
5	20240802060001	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	13	合格
8	20240802060002	砷	mg/L	0.01	<0.001	合格
9	20240802060003	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	合格
10	20240802060004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	合格
11	20240802060005	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	20240802060006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格
19	20240802060007	氟化物	mg/L	1.0	0.34	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	22.1	合格
24		硫酸盐	mg/L	250	108	合格
25		溶解性总固体	mg/L	1000	553	合格
26		总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	450	395	合格
27		硝酸盐（以N计）	mg/L	10	6.23	合格
28	20240802060008	氨（以N计）	mg/L	0.5	0.02	合格
29	20240802060009	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	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	20240802060010	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.002	合格
35		三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.001	合格
36	20240802060011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0024	合格
37		氯酸盐	mg/L	0.7	0.028	合格
38	20240802060012	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	mg/L	3	0.68	合格
39	20240802060013	总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.223	合格
40		总β放射性	Bq/L	1（指导值）	0.196	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 X0197	——
	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 10.1 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

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	0.008 mg/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	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	2 MPN/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-吡啶啉酮分光光度法	722 型可见分光光度计 S0003	0.002 mg/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 型数字式酸度计(氟离子电极)S0005	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	0.02 mg/L

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 20.2 离子色谱法	IC2000 离子色谱仪 S0050	0.0024 mg/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		0.005 mg/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	0.004 mg/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
二氯一溴甲烷			0.08µg/L
三溴甲烷			0.12µg/L
一氯二溴甲烷			0.05µg/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*****