



方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024050607

项目名称: 淄川环卫局-末梢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 05 月 31 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 05 月 08 日	分析完成日期	2024 年 05 月 18 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	1L 灭菌袋×1 份；0.5L 棕色玻璃瓶×3 份；0.5L 聚乙烯瓶×3 份；1L 聚乙烯瓶×1 份；1L 棕色玻璃瓶×1 份；5L 聚乙烯桶×2 份；2×40ml 棕色玻璃瓶×1 组；50mL 具塞玻璃瓶×1 份
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏。		
采样人员	乜海国、杨港	分析人员	成名、田胜基、李扬、杨敏、吕悦、李晓语、李海琳、张宇
样品类别	检测项目		
生活饮用水	pH、浑浊度、二氧化氯、游离氯、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、铬（六价）、汞、镉、铅、铝、铁、锰、铜、锌、氰化物、氟化物、色度、臭和味、肉眼可见物、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、硝酸盐、氨、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、高锰酸盐指数、总α放射性、总β放射性		
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	李慧
审核人	李慧
签发人	李慧
签发日期	2024.5.31

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
检测点位		淄川环卫局-末梢水				
采样日期		2024 年 05 月 08 日				
序号	样品编号	检测项目	单位	标准值	检测结果	单项判定
1		pH	无量纲	6.5≤pH≤8.5	7.83	符合
2		浑浊度	NTU	1	<0.5	符合
3		二氧化氯	mg/L	0.02≤末梢水≤0.8	0.06	符合
4		游离氯	mg/L	0.05≤末梢水≤2.0	0.15	符合
5	20240506070001	总大肠菌群	MPN/100 mL	不应检出	未检出	符合
6		大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	不应检出	未检出	符合
7		菌落总数	CFU/mL	100	10	符合
8	20240506070002	砷	mg/L	0.01	<0.001	符合
9	20240506070003	铬（六价）	mg/L	0.05	<0.004	符合
10	20240506070004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	符合
11	20240506070005	镉	mg/L	0.005	<0.00006	符合
12		铅	mg/L	0.01	<0.00007	符合
13		铝	mg/L	0.2	<0.008	符合
14		铁	mg/L	0.3	<0.03	符合
15		锰	mg/L	0.1	<0.00006	符合
16		铜	mg/L	1.0	<0.00009	符合
17		锌	mg/L	1.0	<0.05	符合
18	20240506070006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	符合
19	20240506070007	氟化物	mg/L	1.0	0.37	符合
20		色度	度	15	<5	符合
21		氯化物	mg/L	250	17.6	符合
22		硫酸盐	mg/L	250	65.9	符合

23		臭和味	——	无异臭，异味	无	符合
24		肉眼可见物	——	无	无	符合
25		溶解性总固体	mg/L	1000	486	符合
26		总硬度	mg/L	450	275	符合
27		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	3.68	符合
28	20240506070008	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.03	符合
29	20240506070009	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.00003	符合
30		一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00005	符合
31		二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.00008	符合
32		三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.00012	符合
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	符合
34	20240506070010	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.002	符合
35		三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.001	符合
36	20240506070011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0024	符合
37		氯酸盐	mg/L	0.7	<0.005	符合
38	20240506070012	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	3	0.58	符合
39	20240506070013	总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.221	符合
40		总β放射性	Bq/L	1（指导值）	0.033	符合
判定标准		《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)				
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	检出限
生活饮用水	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 8.1 玻璃电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21739	——
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:	XZ-0101G 便携式浊 度仪 U21435	0.5NTU

	感官性状和物理指标 5.1 散射法-福尔马肼标准		
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 U21647	2 MPN/10 0mL
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 U21647	——
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 U21647	——
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 U21654	1.0μg/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 U2114	0.004 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 U21567	0.1μg/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 U21640	0.06μg/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 U21640	0.07μg/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 U2114	0.008 mg/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 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.03 mg/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 U21640	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 U21640	0.09 μ g/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 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	0.05 mg/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 U2114	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)U2117	0.2mg/L
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 U2224	5 度
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 U2212	1.0mg/L
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 U2114	5.0mg/L
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	——	——
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	——	——
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 U21643	——
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 U2212	1.0mg/L
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:	IC2100 型离子色谱 仪 U21726	0.15mg/ L

	无机非金属指标 8.3 离子色谱法		
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 U2114	0.02 mg/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 U2154	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
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 U2250	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
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 U21299	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
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 U2212	0.05 mg/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 U2192	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
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 U21784	0.02mg/ L
游离氯	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分:	DR300 便携式余氯 总氯检测仪 U21785	0.02mg/ L

		消毒剂指标 4.3 现场 N,N-二乙基对 苯二胺 (DPD)法		
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《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*****