



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024090307



项目名称: 双杨镇政府-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 09 月 19 日

山东方信环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 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：山东省淄博市高新区裕民路 126 号

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2024090307

第 1 页 共 7 页

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 09 月 03 日	分析完成日期	2024 年 09 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	刘海蛟、刘元昊	分析人员	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、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、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、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, 合格 39 项。 山东方信环境检测有限公司 检测专用章		
备注:			

编制人	翟召莹
审核人	王
签发人	王
签发日期	2024.09.19

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
采样日期		2024 年 09 月 03 日				
检测点位		双杨镇政府-末梢水				
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≤pH≤8.5	7.31	合格
2	——	浑浊度	NTU	1	0.11	合格
3	——	游离氯	mg/L	0.05≤末梢水≤2	0.05	合格
4	20240903070001	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	5	合格
7	20240903070002	砷	mg/L	0.01	<0.001	合格
8	20240903070003	铬（六价）	mg/L	0.05	<0.004	合格
9	20240903070004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	合格
10	20240903070005	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	20240903070006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格
18	20240903070007	氟化物	mg/L	1.0	0.38	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	15.3	合格
23		硫酸盐	mg/L	250	71.6	合格
24		溶解性总固体	mg/L	1000	520	合格
25		总硬度	mg/L	450	341	合格
26		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10	6.09	合格
27	20240903070008	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.02	合格
28	20240903070009	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	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	20240903070010	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.002	合格
34		三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.001	合格
35	20240903070011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0024	合格
36		氯酸盐	mg/L	0.7	0.069	合格
37	20240903070012	高锰酸盐指数	mg/L	3	0.88	合格
38	20240903070013	总α放射性	Bq/L	0.5（指导值）	0.116	合格
39		总β放射性	Bq/L	1（指导值）	0.111	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	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
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	0.0024 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 5750.13-202 3 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*****