



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024040214



项目名称: 杜坡山水厂-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04月29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 04 月 02 日	分析完成日期	2024 年 04 月 12 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	杨港、卮海国	分析人员	成名、李晓语、吕悦、李根根、张宇、李海琳、孙丽敏、伊文玉、李扬、田胜基
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:	 山东方信环境检测有限公司		

编制人	王慧
审核人	李慧
签发人	李慧
签发日期	2024.4.19

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
采样日期		2024 年 04 月 02 日				
检测点位		杜坡山水厂-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	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.69	符合
2	—	浑浊度	NTU	1	<0.5	符合
3	—	二氧化氯	mg/L	$0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$	0.25	符合
4	—	游离氯	mg/L	$0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2.0$	0.43	符合
5	20240402140001	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	符合
6		大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	符合
7		菌落总数	CFU/mL	100	13	符合
8	20240402140002	砷	mg/L	0.01	<0.001	符合
9	20240402140003	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	符合
10	20240402140004	汞	mg/L	0.001	<0.0001	符合
11	20240402140005	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	0.00119	符合
16		铜	mg/L	1.0	0.00029	符合
17		锌	mg/L	1.0	<0.05	符合
18	20240402140006	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	符合
19	20240402140007	氟化物	mg/L	1.0	0.43	符合

20		色度	度	15	<5	符合
21		臭和味	—	无异臭, 异味	无	符合
22		肉眼可见物	—	无	无	符合
23		氯化物	mg/L	250	19.2	符合
24		硫酸盐	mg/L	250	69.6	符合
25		溶解性总固体	mg/L	1000	469	符合
26		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	278	符合
27		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10	3.89	符合
28	20240402140008	氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	0.03	符合
29	20240402140009	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	20240402140010	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	20240402140011	亚氯酸盐	mg/L	0.7	0.035	符合
37		氯酸盐	mg/L	0.7	0.030	符合
38	20240402140012	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	3	0.56	符合
39	20240402140013	总α放射性	Bq/L	0.5 (指导值)	0.118	符合
40		总β放射性	Bq/L	1 (指导值)	0.100	符合
备注						

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

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	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
	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 便携式浊度检测仪 U21435	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 U21740	—
	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
	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	—
	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
	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
	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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	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 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	0.09μg/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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	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 U2114	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 U21785	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 U2212	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 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
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/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 U21647	—
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 U21726	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 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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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 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
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	—
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*****

六
十