



正本

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024030412



项目名称: 东石门水厂-源水地下水检测项目

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03月18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 03 月 04 日	分析完成日期	2024 年 03 月 07 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 棕色玻璃瓶×1 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 聚乙烯瓶×1 瓶; 5L 聚乙烯桶×2 桶; 0.5L 聚乙烯瓶×4 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 1L 灭菌袋×1 袋
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	杨港、乜海国	分析人员	孙丽敏、伊文玉、李扬、张宇、田胜基、李晓语、吕悦、李根根、李海琳
样品类别	检测项目		
地下水	pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨 (以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、菌落总数		
检测结论	根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 该样品检测项目共 39 项, 其中 39 项符合 III 类水质要求, 不合格 0 项。		
备注	<div style="text-align: right;">  <p>山东方信环境检测有限公司</p> </div>		

编制人	姜佳
审核人	李
签发人	乜海国
签发日期	2024.03.18

二、检测结果

地下水检测结果						
检测点位		东石门水厂-源水				
采样日期		2024年03月04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 值	无量纲	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.8	符合
2	—	浑浊度	NTU	≤ 3	< 0.5	符合
3	20240304120001	肉眼可见物	—	无	无	符合
4		臭和味	—	无	无	符合
5		色度	度	≤ 15	< 5	符合
6		总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	≤ 450	357	符合
7		溶解性总固体	mg/L	≤ 1000	515	符合
8		硝酸盐（以N计）	mg/L	≤ 20.0	11.2	符合
9		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	≤ 1.00	< 0.001	符合
10		阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤ 0.3	< 0.050	符合
11		硫酸盐	mg/L	≤ 250	83.4	符合
12		氯化物	mg/L	≤ 250	25.8	符合
13	氟化物	mg/L	≤ 1.0	0.41	符合	
14	20240304120002	氨（以N计）	mg/L	≤ 0.50	0.03	符合
15	20240304120003	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	mg/L	≤ 3.0	0.51	符合
16	20240304120004	挥发酚	mg/L	≤ 0.002	< 0.002	符合
17		氰化物	mg/L	≤ 0.05	< 0.002	符合

18	20240304120005	铁	mg/L	≤0.3	<0.03	符合
19		锰	mg/L	≤0.10	0.00108	符合
20		铜	mg/L	≤1.00	0.00082	符合
21		锌	mg/L	≤1.00	<0.05	符合
22		铝	mg/L	≤0.20	<0.008	符合
23		铅	mg/L	≤0.01	0.0002	符合
24		镉	mg/L	≤0.005	<0.00006	符合
25		钠	mg/L	≤200	9.25	符合
26		硒	mg/L	≤0.01	<0.0004	符合
27		20240304120006	硫化物	mg/L	≤0.02	<0.02
28	20240304120007	碘化物	mg/L	≤0.08	<0.002	符合
29	20240304120008	菌落总数	CFU/mL	≤100	29	符合
30		总大肠菌群	MPN/100 mL	≤3.0	未检出	符合
31	20240304120009	三氯甲烷	μg/L	≤60	<0.03	符合
32		四氯化碳	μg/L	≤2.0	<0.21	符合
33		苯	μg/L	≤10.0	<0.04	符合
34		甲苯	μg/L	≤700	<0.11	符合
35	20240304120010	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.147	符合
36		总β放射性	Bq/L	≤1.0	0.271	符合
37	20240304120011	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	符合
38	20240304120012	汞	mg/L	≤0.001	<0.0001	符合
39	20240304120013	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.004	符合
备注						

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

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	
地下水	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 U21727	—
	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	0.03 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	0.06 µg/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 µg/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	0.05 mg/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
挥发酚	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 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.002 mg/L
阴离子合成洗涤剂	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 13.1 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.050 mg/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	0.05 mg/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
硫化物	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 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.02 mg/L
硒	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 10.1 氢化物原子荧光法	PF32 型原子荧光光度计 U21654	0.4μg/L
钠	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 25.1 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.01 mg/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	—
亚硝酸盐 (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 12.1 重氮偶合分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.001 mg/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: 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	0.2 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	1.0 µg/L
碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2100 型离子色谱 仪 U21726	0.002 mg/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	0.06 µg/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	0.07 µg/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
四氯化碳			0.21µg/L
苯			0.04µg/L
甲苯			0.11µg/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
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 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
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*****

