



方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024100402

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 10 月 22 日



山东方信环境检测有限公司



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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 10 月 08 日	分析完成日期	2024 年 10 月 15 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	乜海国、陈俊	分析人员	张宇、田胜基、李海琳、乜海国
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 项合格符合Ⅲ类水质要求，不合格 0 项。 山东方信环境检测有限公司 检测专用章		
备注			

编制人	翟建
审核人	翟召莹
签发人	翟召莹
签发日期	2024.10.22



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 10 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 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5	7.81	合格
2	——	浑浊度	NTU	≤3	0.16	合格
3	20241004020001	肉眼可见物	——	无	无	合格
4		臭和味	——	无	无	合格
5		色度	度	≤15	<5	合格
6		总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	≤450	363	合格
7		溶解性总固体	mg/L	≤1000	537	合格
8		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	≤20.0	10.0	合格
9		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	≤1.00	<0.001	合格
10		阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.3	<0.050	合格
11		硫酸盐	mg/L	≤250	67.0	合格
12		氯化物	mg/L	≤250	15.8	合格
13		氟化物	mg/L	≤1.0	0.49	合格
14	20241004020002	氨（以 N 计）	mg/L	≤0.50	0.04	合格
15	20241004020003	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	≤3.0	0.75	合格
16	20241004020004	挥发酚	mg/L	≤0.002	<0.002	合格
17		氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	合格



18	20241004020005	铁	mg/L	≤0.3	<0.03	合格
19		锰	mg/L	≤0.10	<0.00006	合格
20		铜	mg/L	≤1.00	<0.00009	合格
21		锌	mg/L	≤1.00	<0.05	合格
22		铝	mg/L	≤0.20	<0.008	合格
23		铅	mg/L	≤0.01	<0.00007	合格
24		镉	mg/L	≤0.005	<0.00006	合格
25		钠	mg/L	≤200	11.6	合格
26		硒	mg/L	≤0.01	<0.0004	合格
27	20241004020006	硫化物	mg/L	≤0.02	<0.02	合格
28	20241004020007	碘化物	mg/L	≤0.08	<0.002	合格
29	20241004020008	菌落总数	CFU/mL	≤100	14	合格
30		总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0	未检出	合格
31	20241004020009	三氯甲烷	μg/L	≤60	<0.03	合格
32		四氯化碳	μg/L	≤2.0	<0.21	合格
33		苯	μg/L	≤10.0	<0.04	合格
34		甲苯	μg/L	≤700	<0.11	合格
35	20241004020010	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.199	合格
36		总β放射性	Bq/L	≤1.0	0.087	合格
37	20241004020011	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	合格
38	20241004020012	汞	mg/L	≤0.001	<0.0001	合格
39	20241004020013	铬（六价）	mg/L	≤0.05	<0.004	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
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 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 (以 CaCO ₃ 计)	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



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
地下水	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	0.008mg/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 S0003	0.002mg/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 S0003	0.050mg/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 SG0001	0.05mg/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	0.02mg/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 S0003	0.02mg/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 S0078	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 S0079	0.01mg/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	2MPN/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	——
	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 S0003	0.001mg/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 S0098	0.15mg/L



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
地下水	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 S0003	0.002mg/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 pH 计 S0044	0.2mg/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
	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 S0098	0.002mg/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	0.004mg/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
	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 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
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*****

