



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023110113

项目名称: 岭子水厂-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: 2023 年 11 月 20 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	2023 年 11 月 01 日	分析完成日期	2023 年 11 月 10 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	董钊、李鑫	分析人员	孙丽敏、张宇、吕悦、李晓语、田胜基、成名、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、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、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			

编制人	12222
审核人	12222
签发人	杨浩
签发日期	2023.11.20

二、检测结果

地下水检测结果						
检测点位		岭子水厂-源水				
采样日期		2023 年 11 月 01 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	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.30	符合
2	——	浑浊度	NTU	≤ 3	< 0.5	符合
3	20231101130001	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	mg/L	≤ 450	361	符合
7		溶解性总固体	mg/L	≤ 1000	563	符合
8		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤ 20.0	5.21	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	82.2	符合
12		氯化物	mg/L	≤ 250	27.9	符合
13		氟化物	mg/L	≤ 1.0	0.41	符合
14	20231101130002	氨 (以 N 计)	mg/L	≤ 0.50	0.04	符合
15	20231101130003	高锰酸盐指数	mg/L	≤ 3.0	0.45	符合
16	20231101130004	挥发酚	mg/L	≤ 0.002	< 0.002	符合
17		氰化物	mg/L	≤ 0.05	< 0.002	符合

18	20231101130005	铁	mg/L	≤ 0.3	<0.03	符合
19		锰	mg/L	≤ 0.10	<0.00006	符合
20		铜	mg/L	≤ 1.00	<0.00009	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	<0.00007	符合
24		镉	mg/L	≤ 0.005	<0.00006	符合
25		钠	mg/L	≤ 200	8.22	符合
26		硒	mg/L	≤ 0.01	<0.0004	符合
27	20231101130006	硫化物	mg/L	≤ 0.02	<0.02	符合
28	20231101130007	碘化物	mg/L	≤ 0.08	<0.002	符合
29	20231101130008	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	20231101130009	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	≤ 60	<0.03	符合
32		四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	≤ 2.0	<0.21	符合
33		苯	$\mu\text{g/L}$	≤ 10.0	<0.04	符合
34		甲苯	$\mu\text{g/L}$	≤ 700	<0.11	符合
35	20231101130010	总 α 放射性	Bq/L	≤ 0.5	0.063	符合
36		总 β 放射性	Bq/L	≤ 1.0	0.062	符合
37	20231101130011	砷	mg/L	≤ 0.01	<0.0010	符合
38	20231101130012	汞	mg/L	≤ 0.001	<0.0001	符合
39	20231101130013	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 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 U21738	——
	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	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	0.06 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	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	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	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	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/100 mL
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 8.2 紫外分光光度法	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.2mg/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*****

人
理
人
工