



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023050421

项目名称: 北下册水厂-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 05 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 05 月 04 日	分析完成日期	2023 年 05 月 16 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×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×4 组; 2L 聚乙烯瓶×2 瓶; 1L 聚乙烯瓶×2 瓶; 10L 聚乙烯瓶×1 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×2 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 1L 灭菌袋×2 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、吴欣洋	分析人员	李霞、王芳、宋琳琳、孙丽敏、张宇、李海琳、伊文玉、乜海国、班晓晓、吕悦、李根根、郭倩
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、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、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。  山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	张丽倩
审核人	张丽倩
签发人	张丽倩
签发日期	2023.5.20

二、检测结果

地下水检测结果						
检测点位		北下册水厂-源水				
检测日期		2023 年 05 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	$6.5\leq\text{pH}\leq 8.5$	7.40	符合
2	——	浑浊度	NTU	≤ 3	<0.5	符合
3	20230504210001	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	20230504210002	硝酸盐	mg/L	≤ 20.0	4.28	符合
7		亚硝酸盐	mg/L	≤ 1.00	<0.003	符合
8		总硬度	mg/L	≤ 450	279	符合
9		溶解性总固体	mg/L	≤ 1000	517	符合
10		氨氮	mg/L	≤ 0.50	0.03	符合
11		耗氧量	mg/L	≤ 3.0	0.53	符合
12	20230504210003	阴离子表面活性剂	mg/L	≤ 0.3	<0.05	符合
13	20230504210004	硫酸盐	mg/L	≤ 250	75.6	符合
14		氯化物	mg/L	≤ 250	16.2	符合
15	20230504210005	挥发酚	mg/L	≤ 0.002	<0.0003	符合
16	20230504210006	氰化物	mg/L	≤ 0.05	<0.002	符合
17	20230504210007	铁	mg/L	≤ 0.3	<0.03	符合
18		锰	mg/L	≤ 0.10	<0.00006	符合
19		铜	mg/L	≤ 1.00	0.00051	符合
20		锌	mg/L	≤ 1.00	<0.05	符合
备注						

地下水检测结果						
检测点位		北下册水厂-源水				
检测日期		2023 年 05 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
21	20230504210007	铝	mg/L	≤ 0.20	<0.008	符合
22		铅	mg/L	≤ 0.01	<0.00007	符合
23		镉	mg/L	≤ 0.005	<0.00006	符合
24		钠	mg/L	≤ 200	9.36	符合
25	20230504210008	硫化物	mg/L	≤ 0.02	<0.02	符合
26	20230504210009	氟化物	mg/L	≤ 1.0	0.53	符合
27	20230504210010	碘化物	mg/L	≤ 0.08	<0.002	符合
28	20230504210011	菌落总数	CFU/mL	≤ 100	19	符合
29	20230504210012	总大肠菌群	MPN/100 mL	≤ 3.0	未检出	符合
30	20230504210013	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	≤ 60	<0.03	符合
31		四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	≤ 2.0	<0.21	符合
32		苯	$\mu\text{g/L}$	≤ 10.0	<0.04	符合
33		甲苯	$\mu\text{g/L}$	≤ 700	<0.11	符合
34	20230504210014	总 α 放射性	Bq/L	≤ 0.5	0.039	符合
35		总 β 放射性	Bq/L	≤ 1.0	0.057	符合
36	20230504210015	砷	mg/L	≤ 0.01	<0.001	符合
37		硒	mg/L	≤ 0.01	<0.0004	符合
38	20230504210016	汞	mg/L	≤ 0.001	<0.0001	符合
39	20230504210017	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 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	——	——
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 2.1 散射法	JC-XZ-0101G 型便携式浊度检测仪 U21435	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	——	——
	pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水检验标准方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21738	——
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	——
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	722 型可见分光光度计 U2114	——
	氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	10mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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
备注				

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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 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	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	0.05 mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 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 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(原子荧光法)	PF32 型原子荧光光度计 U21654	0.4μg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (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 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	—
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003 mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08 mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (异烟酸-吡啶铜分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002 mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸 度计（氟离子电极） U2117	0.05 mg/L
	汞	GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检 验法 金属指标(原子荧光法)	AFS-8520 原子荧光 光度计 U21567	0.1μg/L
	砷	GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检 验法 金属指标(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 5750.6-2006 生活饮用水标准检 验方法 金属指标 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/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检 验方法金属指标（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 5750.6-2006 生活饮用水标准检 验方法 金属指标 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 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法有机物指标 （吹脱捕集/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 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指 标 1.1 低本底总α检测法	WIN-8A 型低本底 α、β测量仪 U2192	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射 性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指 标 2.1 薄样法		2.8×10 ⁻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*****