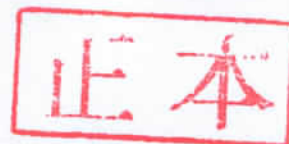




方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023010416

项目名称: 山张配水厂-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

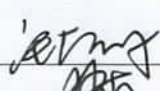
报告日期: 2023 年 01 月 14 日



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 01 月 04 日	分析完成日期	2023 年 01 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	5L 棕色玻璃瓶×1 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×4 瓶; 1L 灭菌袋×1 袋; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 10L 塑料桶×1 桶
样品状态	水样: 无色无味, 无浑浊, 无浮油液体;		
采样人员	王志鹏、王其鑫	分析人员	孙丽敏、宋琳琳、王芳、张宇、吕悦、葛晨阳、伊文玉、李根根、董孟鸽、乜海国
样品类别	检测项目		
生活饮用水	pH 值、硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、氟化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、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、阴离子合成洗涤剂、耐热大肠菌群、铝、二氧化氯、氯酸盐、亚氯酸盐、大肠埃希氏菌		
检测结论	根据《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)该样品检测项目共 37 项, 其中合格 37 项, 不合格 0 项。  山东方信环境检测有限公司		
备注:			

编制人	
审核人	
签发人	张丽清
签发日期	2023.1.14

二、检测结果

生活饮用水检测结果						
采样日期		2023 年 01 月 04 日				
检测点位		山张配水厂-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	——	二氧化氯	mg/L	与水接触时间≥30min, 出厂水中限值 0.8, 出厂水中余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02	0.18	符合
2	——	pH 值	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.23	符合
3	——	浑浊度	NTU	1 水源与净水技术条件限制时为 3	<0.5	符合
4	20230104160001	色度	度	15	<5	符合
5		臭和味	——	无异臭、异味	无	符合
6		肉眼可见物	——	无	无	符合
7		溶解性总固体	mg/L	1000	563	符合
8		氟化物	mg/L	1.0	0.53	符合
9		氯化物	mg/L	250	19.8	符合
10		硫酸盐	mg/L	250	82.6	符合
11		总硬度	mg/L	450	369	符合
12	20230104160002	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	<0.050	符合
13	20230104160003	氯酸盐	mg/L	0.7	0.040	符合
14	20230104160004	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.04	符合
15	20230104160005	硝酸盐氮	mg/L	10 地下水源限制时为 20	5.81	符合
16	20230104160006	耗氧量	mg/L	3 水源限制, 源水耗氧量>6mg/L 时为 5	0.55	符合
备注						

生活饮用水检测结果						
采样日期		2023 年 01 月 04 日				
检测点位		山张配水厂-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
17	20230104160007	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.00003	符合
18		四氯化碳	mg/L	0.002	<0.00021	符合
19	20230104160008	总α放射性	Bq/L	0.5	0.176	符合
20		总β放射性	Bq/L	1	0.117	符合
21	20230104160009	挥发性酚类	mg/L	0.002	<0.002	符合
22		氰化物	mg/L	0.05	<0.002	符合
23	20230104160010	镉	mg/L	0.005	<0.00006	符合
24		铅	mg/L	0.01	<0.00007	符合
25		铁	mg/L	0.3	<0.03	符合
26		铝	mg/L	0.2	<0.008	符合
27		锰	mg/L	0.1	0.00020	符合
28		铜	mg/L	1.0	<0.00009	符合
29		锌	mg/L	1.0	<0.05	符合
30	20230104160011	汞	mg/L	0.001	<0.0001	符合
31	20230104160012	砷	mg/L	0.01	<0.001	符合
32		硒	mg/L	0.01	<0.0004	符合
33	20230104160013	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	符合
34	20230104160014	总大肠菌群	MPN/100 mL	不得检出	未检出	符合
35		耐热大肠菌群	MPN/100 mL	不得检出	未检出	符合
36		大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	不得检出	未检出	符合
37		菌落总数	CFU/mL	100	8	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
生活饮用水	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 U21583	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 U21741	——
	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	1.0mg/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	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(铬酸钡分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(硝酸银容量法)	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/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	0.03mg/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	0.06μg/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	0.09μg/L
备注				

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	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 铬天青 S 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.008 mg/L
	挥发性酚类	GB/T5750.4- 2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4-氨基安替吡啉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/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(亚甲蓝分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准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	0.05mg/L
	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (3.1 耐热大肠菌群 多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	——
	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
	总大肠菌群	GB/T5750.12- 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	<2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T5750.12-2006 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	——
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法无机非金属指标(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/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 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
	氟化物	GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(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/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 (4.4 现场测定法)	ZNSK-100S2 二氧化氯测定仪 U21589	0.01mg/L
备注				

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	亚氯酸盐	GB/T5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(13.1 碘量法)	25ml 棕色滴定管 U2212	0.04mg/L
	氯酸盐	GB/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标(离子色谱法)	IC2000 离子色谱仪 U21299	0.005 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方法 金属指标(原子荧光法)	PF32 型原子荧光光度计 U21654	1.0µg/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	0.06µg/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	0.07µg/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)	6890N (G1540N) -G1999A 气相色谱-质谱联用仪 U21119	0.03µg/L
	四氯化碳			0.21µg/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
	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(4.1 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 5749-2006
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*****