



2015150644U

方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021070122

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: 2021年07月20日

山东方信环境检测有限公司



FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021070122

第 1 页 共 7 页

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	2021 年 07 月 01 日	分析完成日期	2021 年 07 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	棕色玻璃瓶×12 组; 塑料桶×2 桶; 无菌瓶×1 瓶
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	王志鹏、荣国栋	分析人员	张希宏、张秀霞、孙丽敏、乜海国、 宋丽丽、李有齐、王梦迪、赵小倩、 刘悦、乜海国
样品类别	检测项目		
地下水	pH、色度、嗅和味、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、挥发性酚类、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		
备注			

编制人	刘悦
审核人	刘悦
签发人	刘悦
签发日期	2021.7.20

二、检测结果

地下水检测结果						
检测点位		东石门水厂-源水				
检测日期		2021 年 07 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	无量纲	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.04	符合
2	20210701220001	肉眼可见物	—	无	无	符合
3		浑浊度	NTU	≤ 3	<0.5	符合
4		嗅和味	—	无	无	符合
5		总硬度	mg/L	≤ 450	349	符合
6		色度	度	≤ 15	<5	符合
7		20210701220002	硝酸盐	mg/L	≤ 20.0	11.2
8	亚硝酸盐		mg/L	≤ 1.00	<0.003	符合
9	溶解性总固体		mg/L	≤ 1000	537	符合
10	阴离子表面活性剂		mg/L	≤ 0.3	<0.05	符合
11	氨氮		mg/L	≤ 0.50	0.040	符合
12	耗氧量		mg/L	≤ 3.0	0.41	符合
13	20210701220003	硫酸盐	mg/L	≤ 250	91.8	符合
14		氯化物	mg/L	≤ 250	17.2	符合
15	20210701220004	挥发性酚类	mg/L	≤ 0.002	<0.0003	符合
16	20210701220005	氰化物	mg/L	≤ 0.05	<0.002	符合
17	20210701220006	铁	mg/L	≤ 0.3	<0.03	符合
18		锰	mg/L	≤ 0.10	0.0007	符合
19		铜	mg/L	≤ 1.00	0.00016	符合
20		锌	mg/L	≤ 1.00	<0.0008	符合
备注						

地下水检测结果						
检测点位		东石门水厂-源水				
检测日期		2021年07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
21	20210701220006	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	9.0	符合
25	20210701220007	硫化物	mg/L	≤0.02	<0.005	符合
26	20210701220008	氟化物	mg/L	≤1.0	0.21	符合
27	20210701220009	碘化物	mg/L	≤0.08	<0.002	符合
28	20210701220010	菌落总数	CFU/mL	≤100	20	符合
29		总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0	未检出	符合
30	20210701220011	三氯甲烷	μg/L	≤60	<0.4	符合
31		四氯化碳	μg/L	≤2.0	<0.4	符合
32		苯	μg/L	≤10.0	<0.4	符合
33		甲苯	μg/L	≤700	<0.3	符合
34	20210701220012	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.142	符合
35		总β放射性	Bq/L	≤1.0	0.534	符合
36	20210701220013	砷	mg/L	≤0.01	0.0006	符合
37		硒	mg/L	≤0.01	<0.0004	符合
38	20210701220014	汞	mg/L	≤0.001	0.00005	符合
39	20210701220015	六价铬	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 5750.4-2006 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
	嗅和味	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—福尔马肼标准	50mL 比色管 U2224	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	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法(B)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21636	—
	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 U2284	—
	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 11911-1989 水质 铁、锰的测定 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 5750.6-2006 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 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	0.8 µg/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
	挥发性酚类	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	GB7494-87 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	0.05 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.025 mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.005 mg/L
	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	PF31 型原子荧光光度计 U2139	0.4µg/L
	钠	GB/T5750.6- 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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.01 mg/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)	SHP 型生化培养箱 U2102	2 MPN/100 mL
	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)	SHP 型生化培养箱 U2102	—
	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/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (异烟酸-吡唑铜分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002 mg/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 164-2004 《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*****



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	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法	AFS 原子荧光光度 计 U21567	0.04 μg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法	PF31 型原子荧光光 度计 U2139	0.3 μg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子 色谱法	IC2000 型离子色谱 仪 U21299	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
	六价铬	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	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测 定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色 谱-质谱联用仪 U2154	0.4μg/L
	四氯 化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	总α放射 性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底 α、β测量仪 U2192	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射 性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法		1.5×10 ⁻² Bq/L
备注				