



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023060125

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

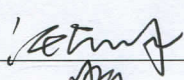

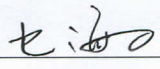
报告日期: 2023年06月20日

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 06 月 01 日	分析完成日期	2023 年 06 月 10 日
分包项目	草甘膦*、2,4,6-三氯酚*、五氯酚*	分包实验室	华安检测集团有限公司
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×2 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×4 瓶; 10L 聚乙烯桶×1 桶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 2L 聚乙烯瓶×2 瓶; 1L 聚乙烯瓶×3 瓶; 0.5L 聚乙烯×2 瓶; 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、沈宏达	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、杨港、于胜楠
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、铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、多氯联苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、六六六、γ-六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、2,4-滴、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.06.20

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		2023年06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	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	7.20	符合
2	—	浑浊度	NTU	≤ 3	<0.5	符合
3	20230601250001	肉眼可见物	—	无	无	符合
4		嗅和味	—	无	无	符合
5		色度	度	≤ 15	<5	符合
6	20230601250002	硝酸盐	mg/L	≤ 20.0	10.5	符合
7		亚硝酸盐	mg/L	≤ 1.00	<0.003	符合
8		总硬度	mg/L	≤ 450	347	符合
9		溶解性总固体	mg/L	≤ 1000	542	符合
10		氨氮	mg/L	≤ 0.50	0.02	符合
11		耗氧量	mg/L	≤ 3.0	0.55	符合
12	20230601250003	阴离子表面活性剂	mg/L	≤ 0.3	<0.05	符合
13	20230601250004	硫酸盐	mg/L	≤ 250	92.1	符合
14		氯化物	mg/L	≤ 250	20.3	符合
15	20230601250005	挥发性酚类	mg/L	≤ 0.002	<0.0003	符合
16	20230601250006	氰化物	mg/L	≤ 0.05	<0.002	符合
17	20230601250007	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	<0.00009	符合
20		锌	mg/L	≤ 1.00	<0.05	符合
21		铝	mg/L	≤ 0.20	<0.008	符合

22	20230601250007	铅	mg/L	≤0.01	<0.00007	符合
23		镉	mg/L	≤0.005	<0.00006	符合
24		钠	mg/L	≤200	9.30	符合
25		铍	mg/L	≤0.002	<0.00003	符合
26		锑	mg/L	≤0.005	<0.00007	符合
27		钡	mg/L	≤0.70	0.0901	符合
28		镍	mg/L	≤0.02	<0.00007	符合
29		钴	mg/L	≤0.05	<0.00003	符合
30		钼	mg/L	≤0.07	<0.00006	符合
31		银	mg/L	≤0.05	<0.00003	符合
32		铊	mg/L	≤0.0001	<0.00001	符合
33		20230601250008	硫化物	mg/L	≤0.02	<0.02
34	20230601250009	氟化物	mg/L	≤1.0	0.45	符合
35	20230601250010	碘化物	mg/L	≤0.08	<0.002	符合
36	20230601250011	菌落总数	CFU/mL	≤100	27	符合
37	20230601250012	总大肠菌群	MPN/100m L	≤3.0	未检出	符合
38	20230601250013	三氯甲烷	μg/L	≤60	<0.03	符合
39		四氯化碳	μg/L	≤2.0	<0.21	符合
40		苯	μg/L	≤10.0	<0.04	符合
41		甲苯	μg/L	≤700	<0.11	符合
42		二氯甲烷	μg/L	≤20	<0.03	符合
43		1,2-二氯乙烷	μg/L	≤30.0	<0.06	符合
44		1,1,1-三氯乙烷	μg/L	≤2000	<0.08	符合
45		1,1,2-三氯乙烷	μg/L	≤5.0	<0.10	符合
46		1,2-二氯丙烷	μg/L	≤5.0	<0.04	符合
47		三溴甲烷	μg/L	≤100	<0.12	符合
48		氯乙烯	μg/L	≤5.0	<0.17	符合

49	20230601250013	1,1-二氯乙烯		μg/L	≤30.0	<0.12	符合	
50		1,2-二氯乙烯	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	≤50.0	<0.12	符合	
			反式-1,2-二氯乙烯			<0.06		
51		三氯乙烯		μg/L	≤70.0	<0.19	符合	
52		四氯乙烯		μg/L	≤40.0	<0.14	符合	
53		乙苯		μg/L	≤300	<0.06	符合	
54		二甲苯	间对二甲苯	μg/L	≤500	<0.05	符合	
			邻二甲苯			<0.11		
55		苯乙烯		μg/L	≤20.0	<0.04	符合	
56		萘		μg/L	≤100	<0.04	符合	
57		20230601250014	2,4-二硝基甲苯		μg/L	≤5.0	<0.018	符合
58			2,6-二硝基甲苯		μg/L	≤5.0	<0.017	符合
59		20230601250015	总 α 放射性		Bq/L	≤0.5	0.080	符合
60	总 β 放射性		Bq/L	≤1.0	0.092	符合		
61	20230601250016	砷		mg/L	≤0.01	<0.0010	符合	
62		硒		mg/L	≤0.01	<0.0004	符合	
63	20230601250017	汞		mg/L	≤0.001	<0.0001	符合	
64	20230601250018	六价铬		mg/L	≤0.05	<0.004	符合	
65	20230601250019	硼		mg/L	≤0.50	<0.20	符合	
66	20230601250020	蒽		μg/L	≤1800	<0.004	符合	
67		荧蒽		μg/L	≤240	<0.005	符合	
68		苯并(b)荧蒽		μg/L	≤4.0	<0.004	符合	
69		苯并(a)芘		μg/L	≤0.01	<0.004	符合	
70	20230601250021	多氯联苯		μg/L	≤0.50	未检出	符合	
71	20230601250022	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		μg/L	≤8.0	<2	符合	

72	20230601250023	六六六	μg/L	≤5.00	<0.01	符合
73		γ-六六六	μg/L	≤2.00	<0.01	符合
74		滴滴涕	μg/L	≤1.00	<0.02	符合
75		六氯苯	μg/L	≤1.00	<0.02	符合
76		七氯	μg/L	≤0.40	<0.2	符合
77		2,4-滴	μg/L	≤30.0	<0.05	符合
78		百菌清	μg/L	≤10.0	<0.4	符合
79		20230601250024	甲基对硫磷	μg/L	≤20.0	<0.1
80	马拉硫磷		μg/L	≤250	<0.1	符合
81	乐果		μg/L	≤80.0	<0.1	符合
82	敌敌畏		μg/L	≤1.00	<0.05	符合
83	20230601250025	克百威	μg/L	≤7.00	<0.125	符合
84		涕灭威	μg/L	≤3.00	<2	符合
85	20230601250026	毒死蜱	μg/L	≤30.0	<2	符合
86	20230601250027	莠去津	μg/L	≤2.00	<0.5	符合
87	20230601250028	氯苯	μg/L	≤300	<0.04	符合
88		邻二氯苯	μg/L	≤1000	<0.03	符合
89		对二氯苯	μg/L	≤300	<0.03	符合
90		三氯苯	1,2,4-三氯苯	μg/L	≤20.0	<0.03
		1,2,3-三氯苯	<0.04			符合
91	——	草甘膦*	μg/L	≤700	<25	符合
92	——	2,4,6-三氯酚*	μg/L	≤200	<1.2	符合
93	——	五氯酚*	μg/L	≤9.0	<1.1	符合
备注		<p>本次检测中带有“*”项目引用自华安检测集团有限公司检测报告, 该报告编号为: HQ20230077 该公司资质证书编号为: 181520341898 (有效期至: 2024年06月13日) 检测结果仅对本次采样负责</p>				

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	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/T5750.4-2006 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	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 玻璃电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21738	---
	总硬度	GB/T5750.4- 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/T5750.4-2006 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/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)	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.03 mg/L
	锌		A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	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	25mL 具塞滴定管	0.05	

	验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾 滴定法	U2212	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	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 原子荧光法	PF32 型原子荧光光 度计 U21654	0.4 μ g/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	TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	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)	DHP-9150B 电热恒 温培养箱 U21647	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)	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/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/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	0.1 μ g/L
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 原子荧光法	PF32 型原子荧光光 度计 U21654	0.3 μ g/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
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
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 (低本底总 α 检测法)	WIN-8A 型低本底 α 、 β 测量仪 U2192	1.6 $\times 10^{-2}$ 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 (薄样法)		2.8×10 ⁻² Bq/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
二氯甲烷			0.03μg/L
1,2-二氯乙烷			0.06μg/L
1,1,1-三氯乙烷			0.08μg/L
1,1,2-三氯乙烷			0.10μg/L
1,2-二氯丙烷			0.04μg/L
三溴甲烷			0.12μg/L
氯乙烯			0.17μg/L
1,1-二氯乙烯			0.12μg/L
顺式-1,2-二氯乙烯			0.12μg/L
反式-1,2-二氯乙烯			0.06μg/L
三氯乙烯			0.19μg/L
四氯乙烯			0.14μg/L
氯苯			0.04μg/L
邻二氯苯			0.03μg/L
对二氯苯			0.03μg/L
1,2,4-三氯苯			0.03μg/L
1,2,3-三氯苯	0.04μg/L		
乙苯	0.06μg/L		
间对二甲苯	0.05μg/L		
邻二甲苯	0.11μg/L		
苯乙烯	0.04μg/L		
萘	0.01μg/L		
2,6-二硝基甲苯	HJ 648-2013 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2250	0.017μg/L
2,4-二硝基甲苯			0.018μg/L
蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1220LC 高效液相色谱仪 U2156	0.004μg/L
荧蒽			0.005μg/L
苯并(b)荧蒽			0.004μg/L
苯并(a)芘			0.004μg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (气相色谱法)	7820A 气相色谱仪 U2157	2μg/L

六六六	GBT5750.9-2006 生活饮用水标准 检验方法农药指标 (气相色谱法)	7820A 气相色谱仪 U2250	0.01µg/L
γ-六六六			0.01µg/L
滴滴涕			0.02µg/L
六氯苯			0.02µg/L
七氯			0.2µg/L
2,4-滴			0.05µg/L
百菌清			0.4µg/L
甲基对硫磷	GBT5750.9-2006 生活饮用水标准 检验方法农药指标 (填充柱气相 色谱法)	7820A 气相色谱仪 U2157	0.1µg/L
马拉硫磷			0.1µg/L
乐果			0.1µg/L
敌敌畏			0.05µg/L
克百威	GB/T5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法农药指 标 (高压液相色谱法)	1260 FLD 高效液相 色谱仪 U21252	0.125µg/L
涕灭威			2µg/L
毒死蜱	GBT5750.9-2006-生活饮用水标准 检验方法农药指标 (气相色谱法)	7820A 气相色谱仪 U2157	2µg/L
莠去津	GB/T5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法农药指 标 (高压液相色谱法)	1220LC 高效液相色谱 仪 U2156	0.0005 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	0.06µg/L
铜			0.09µg/L
镉			0.06µg/L
铅			0.07µg/L
铍			0.03µg/L
钴			0.03µg/L
镍			0.07µg/L
钼			0.06µg/L
锑			0.07µg/L
钡			0.3µg/L
银			0.03µg/L
铊			0.01µg/L
硼			HJ/T 49-1999 水质 硼的测定 姜 黄素分光光度法
多 氯	PCB28	5977B 气相色谱-质 谱仪 U21648	1.8ng/L
	PCB52		1.7ng/L

联苯	PCB101			1.8ng/L
	PCB118			2.1ng/L
	PCB138			2.1ng/L
	PCB153			2.1ng/L
	PCB180			2.1ng/L
草甘膦*	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药 指标 高压液相色谱法		液相色谱仪 LC-16 YQ/01C030	25µg/L
2,4,6-三氯酚*	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的 测定 液液萃取 气相色谱法		气相色谱仪 GC2010Pro YQ/01C241	1.2µg/L
五氯酚*				1.1µg/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*****

