



170312341263
有效期至2023年08月07日止

检 测 报 告

XH202107095

委托单位：邢台市生态环境局威县分局

项目名称：威县集中式饮用水源地 2021 年

第三季度水质检测

邢台新环环境检测服务有限公司



邢台新环环境检测服务有限公司

对本公司检测报告的声明

- 1、本报告封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 2、本报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告涂改、增删无效。
- 4、本报告复印件封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 5、未经本公司书面同意不得将本报告用于广告宣传。
- 6、自送样品，本报告仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告仅对本次检测结果负责。
- 8、如对本报告有异议，请在收到报告之日起 15 日内向本公司提出。

电话：0319-3678821

邮编：054001

地址：邢台经济开发区中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园（邢台）园区 9 号楼 301 房间

一、基本情况

检测性质：委托检测

委托单位：邢台市生态环境局威县分局

联系人：张之科（0319-6268100）

检测日期：2021年7月15日~8月5日

检测人员：赵江昆 袁兆 李冲 贾福杰 柳保芹 张晓艳 苏少云 曹城宇
要淑品 刘雨

二、分析方法

1、地下水

序号	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限/最低检测质量浓度
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	便携式 pH 测定仪	PHBJ-260	XHYQ008-1/ XHYQ008-2	—
2	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	50mL	XHYQ034-1	0.05mg/L
3	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	50mL	XHYQ035-1	1.0mg/L
4	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	分析天平	BSA124S	XHYQ013-1	—
5	硝酸盐氮（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	T6	XHYQ012-1	0.2mg/L
6	亚硝酸盐氮（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计	721G	XHYQ111-1	0.001mg/L
7	氨氮（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	721G	XHYQ111-1	0.02mg/L
8	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	棕色酸式滴定管	50mL	XHYQ033-4	1.0mg/L

续上表

9	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	可见分光 光度计	721G	XHYQ111-2	5mg/L
10	六价铬	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光 度法	可见分光 光度计	721G	XHYQ111-1	0.004mg/L
11	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法》方法 1 萃取 分光光度法 HJ 503-2009	可见分光 光度计	721G	XHYQ111-2	0.0003mg/L
12	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度 法》HJ 597-2011	冷原子吸 收测汞仪	F732-VJ	XHYQ016-1	0.02 $\mu\text{g/L}$
13	硒	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质 谱法	安捷伦 7900	ICP-MS	JP15030637	0.09 $\mu\text{g/L}$
14	砷					0.09 $\mu\text{g/L}$
15	镉					0.06 $\mu\text{g/L}$
16	铜					0.09 $\mu\text{g/L}$
17	铅	GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光 光度法	原子吸收 分光光度 计	AA-6880 F/AAC	XHYQ087-1	2.5 $\mu\text{g/L}$
18	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法》 GB/T 11911 -1989				0.03mg/L
19	锰					0.01mg/L
20	锌	《水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸收分 光光度法》 GB/T 7475-1987/第一 部分 直接法				0.05mg/L
21	钠	GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光 度法				0.01mg/L

续上表

22	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	可见分光光度计	721G	XHYQ111-1	0.002mg/L
23	氟化物	GB/T 5750.5-2006 3.2 离子色谱法	离子色谱仪	CIC-D160	16392	0.10mg/L
24	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱	SPX-150B III	XHYQ018-2	2MPN/ 100mL
25	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱	SPX-150B III	XHYQ018-2	—
26	浊度	GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	—	—	—	1NTU
27	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	—	—	—	—
28	臭和味	GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	—	—	—	—
29	色度	GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	—	—	—	5 度
30	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计	721G	XHYQ111-2	0.050mg/L
31	硫化物	《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	可见分光光度计	721G	XHYQ111-2	0.005mg/L
32	苯	GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-Q P2010SE	0205349791 02US	0.04μg/L
33	甲苯					0.11μg/L
34	铝	GB/T 5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	可见分光光度计	721G	XHYQ111-2	0.008mg/L
35	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪	ICS-600	17049013	0.002mg/L

续上表

36	三氯甲烷 (氯仿)	GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP 2010SE	0205349791 02US	0.03μg/L
37	四氯化碳					0.21μg/L
38	总α放射性	GB/T5750.13-20061.1 低本底总α检测法	六路低本底α、β测量仪	—	238	0.016Bq/L
39	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 2.1 薄样法				0.028Bq/L

三、检测点位、项目及频次

1、地下水检测点位、项目及频次

检测点位	检测项目	检测频次
威县第什营镇盖村供水站水源地	pH、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氯化物、硫酸盐、六价铬、砷、挥发酚、汞、铅、镉、铁、锰、铜、锌、钠、氟化物、氟化物、总大肠菌群、菌落总数、浊度、肉眼可见物、臭和味、色度、阴离子表面活性剂、硫化物、苯、甲苯、铝、碘化物、硒、三氯甲烷(氯仿)、四氯化碳、总α放射性、总β放射性	检测1天,每天检测1次
威县第什营镇张王目供水站水源地		
威县方营镇马塘寨供水站水源地		
威县高公庄乡苏庄供水站水源地		
威县固献乡白果树供水站水源地		
威县侯贯镇侯贯供水站水源地		
威县侯贯镇宋村供水站水源地		
威县侯贯镇南仕供水站水源地		
威县常庄镇西安上供水站水源地		
威县枣园乡枣园供水站水源地		
威县枣园乡寺前供水站水源地		
威县贺营镇贺营供水站水源地		
威县梨园屯镇梨园屯供水站水源地		

续上表

威县常屯乡邴庄供水站水源地	pH、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氯化物、硫酸盐、六价铬、砷、挥发酚、汞、铅、镉、铁、锰、铜、锌、钠、氟化物、氟化物、总大肠菌群、菌落总数、浊度、肉眼可见物、臭和味、色度、阴离子表面活性剂、硫化物、苯、甲苯、铝、碘化物、硒、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性	检测 1 天，每天检测 1 次
威县常庄镇团堤供水站水源地		
威县贺钊镇庄村供水站水源地		
威县七级镇七级供水站水源地		
威县赵村镇安仁供水站水源地		
威县赵村镇亭上供水站水源地		
威县章台镇鱼堤供水站水源地		
威县章台镇朱庄供水站水源地		
威县章台镇章华供水站水源地		
威县章台镇胡帐供水站水源地		
威县张营乡康寺固供水站水源地		
威县张营乡张营供水站水源地		
威县城区集中式地下水饮用水水源地		

四、样品类型、采样点位、样品状态

样品类型	采样点位	样品状态
地下水	威县第什营镇盖村供水站水源地	透明、无色、无味
	威县第什营镇张王目供水站水源地	
	威县方营镇马塘寨供水站水源地	
	威县高公庄乡苏庄供水站水源地	
	威县固献乡白果树供水站水源地	
	威县侯贯镇侯贯供水站水源地	
	威县侯贯镇宋村供水站水源地	
	威县侯贯镇南仕供水站水源地	

续上表

地下水	威县常庄镇西安上供水站水源地	透明、无色、无味
	威县枣园乡枣园供水站水源地	
	威县枣园乡寺前供水站水源地	
	威县贺营镇贺营供水站水源地	
	威县梨园屯镇梨园屯供水站水源地	
	威县常屯乡邴庄供水站水源地	
	威县常庄镇团堤供水站水源地	
	威县贺钊镇庄村供水站水源地	
	威县七级镇七级供水站水源地	
	威县赵村镇安仁供水站水源地	
	威县赵村镇亭上供水站水源地	
	威县章台镇鱼堤供水站水源地	
	威县章台镇朱庄供水站水源地	
	威县章台镇章华供水站水源地	
	威县章台镇胡帐供水站水源地	
	威县张营乡康寺固供水站水源地	
	威县张营乡张营供水站水源地	
	威县城区集中式地下水饮用水水源地	

本页以下空白

五、检测结果

1-1、地下水

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果				
			威县第什营镇盖村供水站水源地	威县第什营镇张王目供水站水源地	威县方营镇马塘寨供水站水源地	威县高公庄乡苏庄供水站水源地	威县固献乡白果树供水站水源地
2021.7.15	pH	无量纲	8.2	8.3	7.7	8.2	8.3
		样品温度(℃)	23.2	23.0	22.6	22.2	22.8
	耗氧量(mg/L)		0.78	0.63	0.52	0.73	0.56
	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)		55.1	58.2	67.9	86.0	68.9
	溶解性总固体(mg/L)		353	402	446	411	428
	硝酸盐氮(以N计)(mg/L)		0.2L	0.4	0.2L	0.7	0.2L
	亚硝酸盐氮(以N计)(mg/L)		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氨氮(以N计)(mg/L)		0.02	0.03	0.02L	0.05	0.02L
	挥发酚(mg/L)		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氯化物(以Cl ⁻ 计)(mg/L)		40.9	50.9	66.0	45.3	52.8
	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)(mg/L)		36	77	111	71	87
	六价铬(mg/L)		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	砷*(μg/L)		0.66	0.67	0.65	0.68	0.65
	汞(μg/L)		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	铅(μg/L)		2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉*(μg/L)		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

续上表

2021.7.15	铁 (mg/L)		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰 (mg/L)		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	钠 (mg/L)		112	124	132	116	130
	氰化物 (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物* (mg/L)		0.21	0.22	0.18	0.18	0.16
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		2L	2L	2L	2L	2L
	菌落总数 (CFU/mL)		44	52	61	54	62
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物 (mg/L)		0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
	苯* (μg/L)		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	甲苯* (μg/L)		0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L
	铜* (μg/L)		0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	浊度 (NTU)		1L	1L	1L	1L	1L
	肉眼可见物		无	无	无	无	无
	色度 (度)		5L	5L	5L	5L	5L
	臭和味	原水	无	无	无	无	无
		煮沸后	无	无	无	无	无

续上表

2021.7.15	铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
	碘化物* (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	硒* (μg/L)	2.59	1.04	0.56	1.92	1.03
	三氯甲烷（氯仿）* (μg/L)	3.11	2.70	3.50	2.66	1.79
	四氯化碳* (μg/L)	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L
	总α放射性* (Bq/L)	4.1×10^{-2}	3.2×10^{-2}	5.1×10^{-2}	3.9×10^{-2}	2.6×10^{-2}
	总β放射性* (Bq/L)	9.4×10^{-2}	0.131	7.6×10^{-2}	8.8×10^{-2}	7.4×10^{-2}

注：L 表示低于检出限。

1-2、地下水

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果				
			威县侯贯 镇侯贯供 水站水源 地	威县侯贯 镇宋村供 水站水源 地	威县侯贯 镇南仕供 水站水源 地	威县常庄 镇西安上 供水站水 源地	威县枣园 乡枣园供 水站水源 地
2021.7.15	pH	无量纲	8.1	8.2	7.9	8.3	8.0
		样品温度 (℃)	22.6	22.8	23.0	23.3	23.1
	耗氧量 (mg/L)		0.77	0.58	0.65	0.56	0.71
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		62.3	61.1	49.0	61.8	66.9
	溶解性总固体 (mg/L)		382	413	399	358	465
	硝酸盐氮（以 N 计） (mg/L)		0.5	0.3	0.2L	0.8	0.6
	亚硝酸盐氮（以 N 计）（mg/L）		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氨氮（以 N 计） (mg/L)		0.02L	0.02	0.02L	0.03	0.03
	挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L

续上表

2021.7.15	氯化物 (以 Cl^- 计) (mg/L)	33.6	45.3	61.3	66.4	43.0
	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	62	65	66	51	67
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	砷* ($\mu\text{g/L}$)	0.63	0.70	0.67	0.67	0.64
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉* ($\mu\text{g/L}$)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	钠 (mg/L)	119	124	144	108	158
	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物* (mg/L)	0.24	0.19	0.19	0.22	0.21
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L
	菌落总数 (CFU/mL)	49	60	51	53	46
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
	苯* ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	甲苯* ($\mu\text{g/L}$)	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L
	铜* ($\mu\text{g/L}$)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

续上表

2021.7.15	浊度 (NTU)		1L	1L	1L	1L	1L
	肉眼可见物		无	无	无	无	无
	色度 (度)		5L	5L	5L	5L	5L
	臭和味	原水	无	无	无	无	无
		煮沸后	无	无	无	无	无
	铝 (mg/L)		0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
	碘化物* (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	硒* (μg/L)		0.33	1.57	1.24	1.38	0.90
	三氯甲烷(氯仿)* (μg/L)		2.89	2.11	1.87	2.27	2.49
	四氯化碳* (μg/L)		0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L
	总α放射性* (Bq/L)		2.5×10^{-2}	5.5×10^{-2}	2.8×10^{-2}	6.2×10^{-2}	3.0×10^{-2}
	总β放射性* (Bq/L)		0.123	7.4×10^{-2}	0.119	5.7×10^{-2}	4.9×10^{-2}

注：L 表示低于检出限。

1-3、地下水

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果				
			威县枣园乡寺前供水站水源地	威县贺营镇贺营供水站水源地	威县梨园屯镇梨园屯供水站水源地	威县常屯乡邴庄供水站水源地	威县常庄镇团提供供水站水源地
2021.7.15-7.17	pH	无量纲	8.3	8.4	7.9	8.4	8.1
		样品温度(℃)	22.6	23.2	23.0	22.4	22.6
	耗氧量 (mg/L)		0.88	0.79	0.63	0.66	0.89
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)		74.0	52.1	59.2	59.7	64.8

续上表

2021.7.15- 7.17	溶解性总固体 (mg/L)	427	385	457	388	368
	硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.7
	亚硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.04	0.05
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	32.7	35.1	51.1	46.8	41.1
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	41	41	55	67	41
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	砷* (μg/L)	0.67	0.69	0.71	0.27	0.29
	汞 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	铅 (μg/L)	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉* (μg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	钠 (mg/L)	133	117	158	137	109
	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物* (mg/L)	0.22	0.20	0.24	0.17	0.17
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L
	菌落总数 (CFU/mL)	63	59	73	47	62

续上表

2021.7.15- 7.17	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物 (mg/L)		0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
	苯* (μg/L)		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	甲苯* (μg/L)		0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L
	铜* (μg/L)		0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	浊度 (NTU)		1L	1L	1L	1L	1L
	肉眼可见物		无	无	无	无	无
	色度 (度)		5L	5L	5L	5L	5L
	臭和味	原水	无	无	无	无	无
		煮沸后	无	无	无	无	无
	铝 (mg/L)		0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
	碘化物* (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	硒* (μg/L)		1.44	2.19	2.86	0.74	1.74
	三氯甲烷(氯仿)* (μg/L)		2.80	2.55	1.83	2.68	3.20
	四氯化碳* (μg/L)		0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L
	总α放射性* (Bq/L)		7.6×10^{-2}	5.4×10^{-2}	5.7×10^{-2}	5.2×10^{-2}	4.5×10^{-2}
	总β放射性* (Bq/L)		7.6×10^{-2}	0.155	2.8×10^{-2} L	0.149	8.7×10^{-2}

注：L 表示低于检出限。

1-4、地下水

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果				
			威县贺钊镇庄村供水站水源地	威县七级镇七级供水站水源地	威县赵村镇安仁供水站水源地	威县赵村镇亭上供水站水源地	威县章台镇鱼堤供水站水源地
2021.7.17	pH	无量纲	8.0	8.2	7.8	8.1	8.0
		样品温度 (°C)	23.0	22.8	23.2	22.8	22.6
	耗氧量 (mg/L)		0.78	0.67	0.95	0.83	0.99
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)		37.0	41.0	77.8	58.0	49.0
	溶解性总固体 (mg/L)		411	399	360	347	355
	硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)		0.8	1.2	0.2L	0.4	0.2L
	亚硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.04	0.07	0.02L	0.02L	0.02L
	挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)		77.4	45.3	57.4	51.2	54.7
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)		53	76	64	55	57
	六价铬 (mg/L)		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	砷* (μg/L)		0.28	0.30	0.29	0.25	0.28
	汞 (μg/L)		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	铅 (μg/L)		2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉* (μg/L)		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	铁 (mg/L)		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L

续上表

2021.7.17	锰 (mg/L)		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	钠 (mg/L)		127	131	97.4	96.7	107
	氰化物 (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物* (mg/L)		0.17	0.22	0.17	0.18	0.22
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		2L	2L	2L	2L	2L
	菌落总数 (CFU/mL)		56	63	58	66	54
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物 (mg/L)		0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
	苯* (μg/L)		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	甲苯* (μg/L)		0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L
	铜* (μg/L)		0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	浊度 (NTU)		1L	1L	1L	1L	1L
	肉眼可见物		无	无	无	无	无
	色度 (度)		5L	5L	5L	5L	5L
	臭和味	原水	无	无	无	无	无
		煮沸后	无	无	无	无	无
	铝 (mg/L)		0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
	碘化物* (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L

续上表

2021.7.17	硒* ($\mu\text{g/L}$)	0.32	0.89	1.52	0.09L	1.30
	三氯甲烷 (氯仿) * ($\mu\text{g/L}$)	2.76	2.60	3.35	1.91	2.89
	四氯化碳* ($\mu\text{g/L}$)	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L
	总 α 放射性* (Bq/L)	5.1×10^{-2}	5.8×10^{-2}	5.4×10^{-2}	2.1×10^{-2}	3.3×10^{-2}
	总 β 放射性* (Bq/L)	3.4×10^{-2}	0.104	0.122	0.126	9.2×10^{-2}

注：L 表示低于检出限。

1-5、地下水

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果					
			威县章 台镇朱 庄供水 站水源 地	威县章 台镇章 华供水 站水源 地	威县章 台镇胡 帐供水 站水源 地	威县张 营乡康 寺固供 水站水 源地	威县张 营乡张 营供水 站水源 地	威县城 区集中 式地下 水饮用 水水源 地
2021.7.17	pH	无量纲	8.1	8.0	7.9	8.4	8.3	8.4
		样品温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	22.4	22.7	22.7	23.0	23.1	23.3
	耗氧量 (mg/L)		1.23	1.17	0.92	1.04	1.19	0.79
	总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)		84.2	76.1	69.9	61.3	79.1	87.4
	溶解性总固体 (mg/L)		417	399	446	398	476	500
	硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)		0.9	0.2L	1.1	1.3	0.2L	0.6
	亚硝酸盐氮 (以 N 计) (mg/L)		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.03	0.02	0.05	0.06	0.02L	0.02L
	挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氯化物 (以 Cl^- 计) (mg/L)		33.3	59.4	55.7	54.8	32.1	68.3

续上表

2021.7.17	硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	55	48	75	41	57	78
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	砷* ($\mu\text{g/L}$)	0.26	0.29	0.35	0.29	0.36	0.25
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉* ($\mu\text{g/L}$)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	钠 (mg/L)	118	133	128	127	157	156
	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物* (mg/L)	0.23	0.20	0.20	0.24	0.21	0.21
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L	2L
	菌落总数 (CFU/mL)	74	65	61	69	53	71
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
	苯* ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	甲苯* ($\mu\text{g/L}$)	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L
	铜* ($\mu\text{g/L}$)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L

续上表

2021.7.17	锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	浊度 (NTU)		1L	1L	1L	1L	1L	1L
	肉眼可见物		无	无	无	无	无	无
	色度 (度)		5L	5L	5L	5L	5L	5L
	臭和 味	原水	无	无	无	无	无	无
		煮沸 后	无	无	无	无	无	无
	铝 (mg/L)		0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
	碘化物* (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	硒* (μg/L)		0.30	1.38	2.96	1.26	3.67	0.15
	三氯甲烷 (氯仿)*(μg/L)		1.62	2.06	4.10	2.55	2.08	2.08
	四氯化碳* (μg/L)		0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L
	总α放射性* (Bq/L)		6.4×10^{-2}	4.9×10^{-2}	5.3×10^{-2}	5.3×10^{-2}	4.5×10^{-2}	1.6×10^{-2} L
	总β放射性* (Bq/L)		9.5×10^{-2}	4.3×10^{-2}	0.108	0.117	0.135	7.6×10^{-2}

注：L 表示低于检出限。

六、质量控制

1、质量保障体系

(1) 本项目检测仪器均经计量部门检定(校准)合格并在有效期内。

(2) 地下水监测按照地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020 和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等。

(3) 检测报告执行三级审核制度。

2、质量保证

2-1、地下水质量控制表（准确度）

名称	单位	批号	标准值	不确定度	测定值	评价
水质 硫酸盐	mg/L	201938	36.6	1.3	36.9	合格
水质 亚硝酸盐氮	mg/L	B2001021	9.78	0.48	9.85	合格
					9.60	合格
水质 硝酸盐	mg/L	B2005143	0.327	0.019	0.332	合格
					0.324	合格
水质 挥发酚	μg/L	200362	94.7	6.7	93.9	合格
					95.5	合格
水质 总硬度	mmol/L	200748	2.81	0.08	2.84	合格
水质 氨氮	mg/L	B2007026	3.51	0.15	3.55	合格
					3.62	合格
水质 氯化物	mg/L	201852	201	5	203	合格
					202	合格
水质 高锰酸盐指数	mg/L	2031100	4.53	0.43	4.22	合格
					4.39	合格
水质 六价铬	mg/L	203364	0.199	0.009	0.195	合格
					0.203	合格
水质 总氰化物	μg/L	202272	32.6	3.0	31.9	合格
		202270	60.5	5.8	61.9	合格
水质 汞	μg/L	B1910054	4.44	0.40	4.25	合格
					4.18	合格

续上表

钠	mg/L	202619	0.882	0.045	0.866	合格
锌	mg/L	B2004138	2.15	0.12	2.17	合格
铅	μg/L	201239	20.3	2.4	18.9	合格
水质 铁与锰 (铁)	mg/L	202313	1.97	0.07	1.90	合格
水质 铁与锰 (锰)	mg/L	202313	1.50	0.07	1.52	合格
水质 铝	mg/L	205016	0.486	0.032	0.502	合格
水质 硫化物	mg/L	B2101060	10.6	0.7	10.2	合格
					10.8	合格
水质 阴离子表 面活性剂	mg/L	B2003176	142	17	140	合格
					140	合格
水质 pH	无量纲	B2007036	7.08	0.05	7.08	合格
					7.10	合格
					7.09	合格
					7.06	合格

2-2、地下水质量控制表（精密度）

检测项目	样品编号	样品浓度		均值	相对偏差(%)	判定依据	是否合格
亚硝酸盐氮 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.001L	0.001L	0.001L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.001L	0.001L	0.001L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.001L	0.001L	0.001L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-24-1)	0.001L	0.001L	0.001L	—	≤15%	—
硝酸盐氮 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.2L	0.2L	0.2L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-13-1)	0.2L	0.2L	0.2L	—	≤15%	—

续上表

硝酸盐氮 (mg/L)	202107095-W- (1-14-1)	0.2L	0.2L	0.2L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-26-1)	0.61	0.62	0.6	0.8	≤10%	合格
挥发酚 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	≤25%	—
	202107095-W- (1-13-1)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	≤25%	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	≤25%	—
	202107095-W- (1-26-1)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	—	≤25%	—
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	54.6	55.6	55.1	0.9	≤8%	合格
	202107095-W- (1-18-1)	78.1	77.6	77.8	0.3	≤8%	合格
	202107095-W- (1-26-1)	87.0	87.8	87.4	0.5	≤8%	合格
硫酸盐 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	35.8	36.2	36	0.6	≤10%	合格
	202107095-W- (1-9-1)	51.0	51.3	51	0.3	≤10%	合格
	202107095-W- (1-18-1)	63.5	64.3	64	0.6	≤10%	合格
	202107095-W- (1-26-1)	78.3	77.5	78	0.5	≤10%	合格
溶解性总固 体 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	345	361	353	2.3	≤10%	合格
	202107095-W- (1-11-1)	421	433	427	1.4	≤10%	合格
	202107095-W- (1-23-1)	454	438	446	1.8	≤10%	合格
	202107095-W- (1-26-1)	511	489	500	2.2	≤10%	合格
硫化物 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.005L	0.005L	0.005L	—	—	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.005L	0.005L	0.005L	—	—	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.005L	0.005L	0.005L	—	—	—
	202107095-W- (1-24-1)	0.005L	0.005L	0.005L	—	—	—

续上表

氨氮 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.022	0.024	0.02	4.3	≤15%	合格
	202107095-W- (1-9-1)	0.032	0.034	0.03	3.0	≤15%	合格
	202107095-W- (1-14-1)	0.042	0.040	0.04	2.4	≤15%	合格
	202107095-W- (1-22-1)	0.022	0.022	0.02	0	≤15%	合格
氯化物 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	40.2	41.6	40.9	1.7	≤10%	合格
	202107095-W- (1-11-1)	31.8	33.6	32.7	2.8	≤10%	合格
	202107095-W- (1-14-1)	46.2	47.4	46.8	1.3	≤10%	合格
	202107095-W- (1-24-1)	54.3	55.3	54.8	0.9	≤8%	合格
耗氧量 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.74	0.81	0.78	4.5	≤20%	合格
	202107095-W- (1-11-1)	0.85	0.90	0.88	2.9	≤20%	合格
	202107095-W- (1-14-1)	0.62	0.70	0.66	6.1	≤20%	合格
	202107095-W- (1-24-1)	1.01	1.07	1.04	2.9	≤20%	合格
六价铬 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.004L	0.004L	0.004L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.004L	0.004L	0.004L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.004L	0.004L	0.004L	—	≤15%	—
	202107095-W- (1-24-1)	0.004L	0.004L	0.004L	—	≤15%	—
氰化物 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.002L	0.002L	0.002L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.002L	0.002L	0.002L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.002L	0.002L	0.002L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-24-1)	0.002L	0.002L	0.002L	—	≤20%	—

续上表

汞 ($\mu\text{g/L}$)	202107095-W- (1-1-1)	0.02L	0.02L	0.02L	—	$\leq 30\%$	—
	202107095-W- (1-10-1)	0.02L	0.02L	0.02L	—	$\leq 30\%$	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.02L	0.02L	0.02L	—	$\leq 30\%$	—
	202107095-W- (1-26-1)	0.02L	0.02L	0.02L	—	$\leq 30\%$	—
钠 (mg/L)	202107095-W- (1-4-1)	115	116	116	0.4	$\leq 8\%$	合格
	202107095-W- (1-17-1)	131	131	131	0	$\leq 8\%$	合格
	202107095-W- (1-23-1)	129	127	128	0.8	$\leq 8\%$	合格
锌 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.05L	0.05L	0.05L	—	$\leq 20\%$	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.05L	0.05L	0.05L	—	$\leq 20\%$	—
	202107095-W- (1-21-1)	0.05L	0.05L	0.05L	—	$\leq 20\%$	—
铅 ($\mu\text{g/L}$)	202107095-W- (1-20-1)	2.5L	2.5L	2.5L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-10-1)	2.5L	2.5L	2.5L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-26-1)	2.5L	2.5L	2.5L	—	$\leq 15\%$	—
铁 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.03L	0.03L	0.03L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-10-1)	0.03L	0.03L	0.03L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-21-1)	0.03L	0.03L	0.03L	—	$\leq 15\%$	—
锰 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.01L	0.01L	0.01L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-11-1)	0.01L	0.01L	0.01L	—	$\leq 15\%$	—
	202107095-W- (1-21-1)	0.01L	0.01L	0.01L	—	$\leq 15\%$	—

续上表

阴离子表面活性剂 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.050L	0.050L	0.050L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-9-1)	0.050L	0.050L	0.050L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-14-1)	0.050L	0.050L	0.050L	—	≤20%	—
	202107095-W- (1-22-1)	0.050L	0.050L	0.050L	—	≤20%	—
铝 (mg/L)	202107095-W- (1-1-1)	0.008L	0.008L	0.008L	—	<5%	—
	202107095-W- (1-9-1)	0.008L	0.008L	0.008L	—	<5%	—
	202107095-W- (1-18-1)	0.008L	0.008L	0.008L	—	<5%	—

2-3、地下水质量控制表 (准确度)

检测项目	加标回收率(%)	判定依据(%)	是否合格
汞 (μg/L)	102	85-115	合格
	102		合格
	102		合格
	102		合格

说明：带“*”项目为分包项，分包于北京奥达清环境检测有限公司（证书编号：180112050765，报告号：2107WS0731、2107WS0732）进行检测。

报告编写：刘良丽

审核：苏力云

签发：张军

日期：2021年8月18日

以下空白