



检测报告

泰测字（2021）02032 号

项目名称：南宫市乡镇饮用水源地 2021 年第 1 季度检测

委托单位：邢台市生态环境局南宫市分局

河北泰孜特检测技术有限公司

二〇二一年三月六日



说 明



1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位送检的样品，只对送检样品负责。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五日内向本公司查询，逾期视为认可本报告。

3、本报告复印无效，涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、本报告检测数据未经授权，不得擅自引用本报告检测数据，否则本公司将依法追究其法律责任。

6、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

7、本报告无编写人员、审核人员、报告签发人员的签字无效。

电 话：0310-8191519 18632028333

传 真：0310-8197519

邮政编码：056000

地 址：河北省邯郸市经济开发区和谐大街 19 号 12 号楼
B 座四层

E-mail: hbtztjc@163.com



任务承担单位: 河北泰孜特检测技术服务有限公司

报告签发: 张介

日期: 2021.3.6

报告审核: 丁坤

日期: 2021.3.6

报告编写: 孔萌萌

日期: 2021.3.6

附件 2: 检测仪器设备清单

附件 2-1: 检测仪器设备清单

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	品牌
1	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
2	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
3	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
4	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
5	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
6	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
7	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
8	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
9	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
10	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
11	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
12	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
13	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
14	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
15	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
16	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
17	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
18	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
19	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
20	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
21	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
22	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
23	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
24	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
25	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
26	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
27	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
28	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
29	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
30	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
31	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
32	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
33	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
34	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
35	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
36	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
37	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
38	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
39	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
40	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
41	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
42	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
43	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
44	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
45	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
46	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
47	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
48	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
49	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
50	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
51	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
52	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
53	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
54	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
55	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
56	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
57	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
58	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
59	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
60	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
61	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
62	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
63	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
64	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
65	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
66	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
67	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
68	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
69	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
70	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
71	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
72	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
73	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
74	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
75	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
76	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
77	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
78	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
79	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
80	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
81	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
82	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
83	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
84	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
85	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
86	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
87	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
88	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
89	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
90	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
91	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
92	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
93	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
94	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
95	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
96	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
97	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
98	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
99	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒
100	天平	100g 0.0001g	梅特勒	梅特勒

一、概况

项目单位	邢台市生态环境局南宫市分局	检测类别	一般检测
项目地址	/	送样人员	孟祥鹏
联系人	孟祥鹏	送样日期	2021. 2. 26
联系电话	13932959889	分析日期	2021. 02. 26-2021. 03. 02

二、检测项目分析及仪器使用情况

表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750. 4-2006 中 1.1 铂-钴标准比色法	50mL 具塞比色管	5 度
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750. 4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法	250mL 锥形瓶	/
	浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750. 4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	100mL 具塞比色管	1NTU
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5250. 4-2006 4.1 直接观察法	250mL 锥形瓶	/
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E pH 计 TZT034	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50mL 酸式滴定管 TZTS005	5mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750. 4-2006 中 8.1 称重法	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 TZT081 FA 2104 电子天平 TZT089	/
	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750. 5-2006 中 6.1N, N-二乙基对苯二胺分光光度法	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.02mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.007mg/L
	硝酸盐(氮)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.016mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.006mg/L

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.002mg/L
	亚硝酸盐(氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.003mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.05mg/L
	高锰酸盐指数(耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	25mL 酸式滴定管 TZTS004	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.025mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	SPH-160 生化培养箱 TZT132	/
	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	SPH-160 生化培养箱 TZT132	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.018mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	0.4μg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)中 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.0001mg/L

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.004mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)中 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.001mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.01mg/L
	铜	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.4.10.5 石墨炉原子吸收法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.001mg/L
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.05mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	CIC-D120 离子色谱仪 (BKA014)	0.002 mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法金属指标铬天青 S 分光光度法》GB/T 5750.6-2006 (1.1)	T6新世纪 紫外可见分光光度计 (BKA007)	0.008mg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法》GB/T 5750.8-2006 (18.2)	GC9790Plus 气相色谱仪 (BKA001)	5 μ g/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法》GB/T 5750.8-2006 (18.2)	GC9790Plus 气相色谱仪 (BKA001)	6 μ g/L
	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标毛细柱气相色谱法》GB/T 5750.8-2006 (1.2)	GC9790Plus 气相色谱仪 (BKA001)	0.2 μ g/L
	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标毛细柱气相色谱法》GB/T 5750.8-2006 (1.2)	GC9790Plus 气相色谱仪 (BKA001)	0.1 μ g/L
	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标低本底总 α 检测法 (1.1.6.5.3 标准曲线法)》GB/T 5750.13-2006 (1.1)	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 (BKA013)	0.016Bq/L
	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标薄样法》GB/T 5750.13-2006 (2.1)	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 (BKA013)	0.028Bq/L

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021年02月26日				执行标准
		1#南宫市 苏村镇	2#南宫市 南便乡	3#南宫市 北胡街道	标准 限值	
色度	度	5L	5L	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3类标准
臭和味	/	无	无	无	/	
浊度	NTU	1L	1L	1L	3	
肉眼可见物	/	无	无	无	/	
pH	无量纲	8.14	8.07	8.02	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	52.1	47.4	40.8	450	
溶解性 总固体	mg/L	433	421	395	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	63.0	65.6	60.8	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.892	0.980	0.932	20.0	
氟化物	mg/L	0.901	0.949	0.907	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	1.00	
挥发性酚类	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.002	
阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指 数(耗氧量)	mg/L	1.0	0.8	0.9	3.0	
氨氮	mg/L	0.026	0.025L	0.031	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	22	26	24	100	

续表 3-1 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021年02月26日				执行标准
		1#南宫市 苏村镇	2#南宫市 南便乡	3#南宫市 北胡街道	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	68.9	70.7	64.3	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3类标准
钠	mg/L	140	157	167	200	
汞	mg/L	4×10^{-5} L	8×10^{-5}	3.9×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1.3×10^{-3}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0013	0.0011	0.0012	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.002	0.003	0.004	0.01	
铁	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.3	
锰	mg/L	0.03	0.02	0.01	0.10	
铜	mg/L	0.002	0.004	0.003	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.006	0.002L	0.002L	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	5L	5L	5L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	6L	6L	6L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.2L	0.2L	0.2L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.1L	0.1L	0.1L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.016L	0.018	0.074	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.050	0.137	0.147	≤ 1.0	
样品感官描述		无色、无味、透明				

注：L为未检出的标志；碘化物、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性不在本公司检测范围内，故分包至河北标科环境检测技术有限公司，分包机构资质认定证书编号为：180312341772。

表 3-2 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		4#南宫市 大屯乡	5#南宫市 高村镇	6#南宫市 明化镇	标准 限值	
色度	度	5L	5L	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
臭和味	/	无	无	无	/	
浊度	NTU	1L	1L	1L	3	
肉眼可见物	/	无	无	无	/	
pH	无量纲	8.12	8.26	8.08	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	42.4	37.6	34.4	450	
溶解性 总固体	mg/L	361	327	371	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	36.8	64.3	72.9	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.016L	0.912	1.08	20.0	
氟化物	mg/L	0.753	0.796	0.843	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	1.00	
挥发性酚类	mg/L	0.0005	0.0004	0.0006	0.002	
阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指 数(耗氧量)	mg/L	0.7	0.8	0.5	3.0	
氨氮	mg/L	0.025L	0.026	0.037	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	28	21	25	100	

续表 3-2 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		4#南宫市 大屯乡	5#南宫市 高村镇	6#南宫市 明化镇	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	92.1	70.1	74.0	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	154	150	148	200	
汞	mg/L	2×10^{-4}	4.5×10^{-4}	2.7×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	8×10^{-4}	1.1×10^{-3}	9×10^{-4}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0010	0.0008	0.0007	0.005	
六价铬	mg/L	0.005	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.003	0.004	0.002	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.03	0.03	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.10	
铜	mg/L	0.003	0.002	0.003	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.007	0.002L	0.004	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	5L	5L	5L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	6L	6L	6L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.2L	0.2L	0.2L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.1L	0.1L	0.1L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.045	0.068	0.025	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.096	0.076	0.160	≤ 1.0	
样品感官描述		无色、无味、透明				

注：L 为未检出的标志；碘化物、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性不在本公司检测范围内，故分包至河北标科环境检测技术有限公司，分包机构资质认定证书编号为：180312341772。

表 3-3 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		7#南宫市 薛吴村	8#南宫市 垂杨镇	9#南宫市 紫冢镇	标准 限值	
色度	度	5L	5L	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
臭和味	/	无	无	无	/	
浊度	NTU	1L	1L	1L	3	
肉眼可见物	/	无	无	无	/	
pH	无量纲	8.17	8.21	7.89	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	39.6	41.6	38.0	450	
溶解性 总固体	mg/L	367	446	433	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	68.6	58.4	74.9	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	1.07	0.162	1.02	20.0	
氟化物	mg/L	0.859	0.942	0.886	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	1.00	
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0006	0.002	
阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指 数(耗氧量)	mg/L	0.6	0.7	1.2	3.0	
氨氮	mg/L	0.025L	0.029	0.034	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	22	26	28	100	

续表 3-3 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		7#南宫市 薛吴村	8#南宫市 垂杨镇	9#南宫市 紫冢镇	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	75.3	127	75.9	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	168	168	169	200	
汞	mg/L	3.7×10^{-4}	3.9×10^{-4}	2.2×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1.4×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0012	0.0008	0.0009	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.003	0.003	0.002	0.01	
铁	mg/L	0.03	0.03	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.02	0.04	0.05	0.10	
铜	mg/L	0.004	0.004	0.002	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	5L	5L	5L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	6L	6L	6L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.2L	0.2L	0.2L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.1L	0.1L	0.1L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.030	0.030	0.042	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.074	0.072	0.097	≤ 1.0	
样品感官描述		无色、无味、透明				

注: L 为未检出的标志; 碘化物、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性不在本公司检测范围内, 故分包至河北标科环境检测技术有限公司, 分包机构资质认定证书编号为: 180312341772。

表 3-4 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		10#南宫市 段芦头镇	11#南宫 市董家庙 办事处	12#南宫市 凤岗街道	标准 限值	
色度	度	5L	5L	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
臭和味	/	无	无	无	/	
浊度	NTU	1L	1L	1L	3	
肉眼可见物	/	无	无	无	/	
pH	无量纲	7.92	8.23	8.19	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	43.6	45.6	39.6	450	
溶解性 总固体	mg/L	407	309	345	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	64.0	53.6	63.7	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.847	0.829	0.930	20.0	
氟化物	mg/L	0.804	0.692	0.884	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	1.00	
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0005	0.0003L	0.002	
阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指 数(耗氧量)	mg/L	0.9	1.1	0.6	3.0	
氨氮	mg/L	0.025L	0.031	0.037	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	22	26	25	100	

续表 3-4 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 02 月 26 日				执行标准
		10#南宫市 段芦头镇	11#南宫市 董家庙 办事处	12#南宫市 凤岗街道	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	58.5	57.2	68.2	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	127	143	93.8	200	
汞	mg/L	3.6×10^{-4}	2.2×10^{-4}	4×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1.6×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.8×10^{-3}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0008	0.0005	0.0010	0.005	
六价铬	mg/L	0.004	0.005	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.01	
铁	mg/L	0.04	0.04	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.10	
铜	mg/L	0.004	0.003	0.004	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.003	0.002L	0.002L	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.009	0.008L	0.038	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	5L	5L	5L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	6L	6L	6L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.2L	0.2L	0.2L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.1L	0.1L	0.1L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.059	0.022	0.024	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.082	0.062	0.062	≤ 1.0	
样品感官描述		无色、无味、透明				

注: L 为未检出的标志; 碘化物、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性不在本公司检测范围内, 故分包至河北标科环境检测技术有限公司, 分包机构资质认定证书编号为: 180312341772。

四、质量控制

- (1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (2) 若客户无指定分析方法，选用标准规定的检测分析方法；在检测期间，严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样等，质控样品量达到了每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。
- (3) 检测数据严格执行三级审核制度。

以 下 空 白

