



检测报告

泰测字（2021）04047 号

项目名称：南宫市乡镇饮用水源地 2021 年第 2 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服务有限公司

二〇二一年五月十七日

检验检测专用章

1304256000788



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: 张岩

日期: 2021.5.17

报告审核: 王坤

日期: 2021.5.17

报告编写: 王萌萌

日期: 2021.5.17

天
地
人
和

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	2021.04.25
联系电话	13932959889	分析日期	2021.04.25-04.29

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 5750.4-2006 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 8.1 称量法	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 TZX081 FA 2104 电子天平 TZX089	/
	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 TZX027	0.02mg/L
	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 TZX022	0.018mg/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 TZX022	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 TZX022	0.016mg/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	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
	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
	挥发酚	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	SPX-158 生化培养箱 TZX035	/
	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	SHP-160 生化培养箱 TZX132	/
	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 TZX021	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 TZX021	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	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.05mg/L
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	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	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	7890B/G7081B(5977B)气相色谱-质谱联用仪 (BKA005)	0.8 μg/L
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	7890B/G7081B(5977B)气相色谱-质谱联用仪 (BKA005)	1.0 μg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	7890B/G7081B(5977B)气相色谱-质谱联用仪 (BKA005)	1.1 μg/L
	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	7890B/G7081B(5977B)气相色谱-质谱联用仪 (BKA005)	0.8 μg/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、采样信息

表 1 检测点位、频次情况一览表

类型	检测点位	日供水规模（吨）	检测项目	样品编号	样品状态	检测频次
地下水	南宫市苏村镇水源地 (E 115.2701 N 37.3709)	4100	色度、嗅和味、 浊度、肉眼可见 物、pH、总硬度、 溶解性总固体、 硫化物、氯化 物、硝酸盐 (氮)、氟化物、 氰化物、亚硝酸 盐(氮)、挥发 性酚类、阴离子 表面活性剂、高 锰酸盐指数(耗 氧量)、氨氮、 总大肠菌群、细 菌总数、硫酸 盐、钠、汞、砷、 硒、镉、六价铬、 铅、铁、锰、铜、 锌、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	0425-1-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市北胡街道水源地 (E 115.3771 N 37.3856)	2950		0425-3-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市大屯乡水源地 (E 115.4194 N 37.3567)	2650		0425-4-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市高村镇水源地 (E 115.4875 N 37.2734)	2350		0425-5-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市明化镇水源地 (E 115.5511 N 37.2763)	2600		0425-6-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市薛吴村乡水源地 (E 115.5351 N 37.2116)	2700		0425-7-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市垂杨镇水源地 (E 115.5833 N 37.1961)	2650		0425-8-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市紫冢镇水源地 (E 115.6851 N 37.2201)	3200		0425-9-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市段芦头镇水源地 (E 115.6686 N 37.1674)	2750		0425-10-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市董家庙办事处水 源地(E115.6359 N 37.1084)	1050		0425-11-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次
	南宫市凤岗街道水源地 (E 115.366 N 37.3336)	2350		0425-12-01	无色、无臭、 透明	采样 1 次

备注：检测点位经纬度单位为“°”

四、检测结果

表 4-1 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日				执行标准
		1#南宫市 苏村镇	3#南宫市 北胡街道	4#南宫市 大屯乡	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	7.90	7.81	8.22	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	88	49	53	450	
溶解性 总固体	mg/L	522	543	417	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	69.2	59.0	44.3	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.792	0.822	0.342	20.0	
氟化物	mg/L	0.744	0.703	0.864	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	
挥发酚	mg/L	0.0003L	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	0.8	0.7	0.6	3.0	
氨氮	mg/L	0.028	0.025L	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	24	21	27	100	

续表 4-1 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日				执行标准
		1#南宫市 苏村镇	3#南宫市 北胡街道	4#南宫市 大屯乡	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	82.8	69.4	83.7	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	159	153	157	200	
汞	mg/L	3.0×10^{-5} L	3.3×10^{-4}	1.4×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1×10^{-3}	3×10^{-4} L	5×10^{-4}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.10	
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.009	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.0L	1.0L	1.0L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.1L	1.1L	1.1L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.016L	0.016L	0.016L	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.353	0.090	0.167	≤ 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 4-2 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日				执行标准
		5#南宫市 高村镇	6#南宫市 明化镇	7#南宫市 薛吴村	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	8.32	7.85	7.89	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	56	65	64	450	
溶解性 总固体	mg/L	433	425	446	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	67.1	65.1	66.9	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	1.02	0.675	0.781	20.0	
氟化物	mg/L	0.784	0.343	0.595	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	0.0003L	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	0.6	0.7	3.0	
氨氮	mg/L	0.040	0.034	0.029	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	23	25	24	100	

续表 4-2 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021年04月25日				执行标准
		5#南宫市 高村镇	6#南宫市 明化镇	7#南宫市 薛吴村	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	82.7	74.1	72.1	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3类标准
钠	mg/L	137	161	164	200	
汞	mg/L	4.0×10^{-4}	1.7×10^{-4}	1.8×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1×10^{-3}	7×10^{-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	0.0001	0.0001	0.0001	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.10	
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	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	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.0L	1.0L	1.0L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.1L	1.1L	1.1L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.018	0.016L	0.018	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.092	0.028L	0.047	≤ 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 4-3 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日				执行标准
		8#南宫市 垂杨镇	9#南宫市 紫冢镇	10#南宫市 段芦头镇	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	8.10	7.92	8.23	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	76	76	81	450	
溶解性 总固体	mg/L	469	408	417	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	70.6	65.9	70.8	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.316	0.969	0.833	20.0	
氟化物	mg/L	0.823	0.678	0.535	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	0.0003L	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	0.7	1.1	1.0	3.0	
氨氮	mg/L	0.032	0.043	0.026	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	28	22	100	

续表 4-3 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日				执行标准
		8#南宫市 垂杨镇	9#南宫市 紫冢镇	10#南宫市 段芦头镇	标准 限值	
硫酸盐	mg/L	109	72.2	76.5	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	161	172	174	200	
汞	mg/L	3.0×10^{-4}	1.8×10^{-4}	3.5×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1×10^{-3}	6×10^{-4}	1×10^{-3}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.001	0.001L	0.002	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.10	
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.007	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.0L	1.0L	1.0L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.1L	1.1L	1.1L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	0.8L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.016L	0.016L	0.016L	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.028L	0.072	0.048	≤ 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 4-4 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日			
		11#南宫市董家庙办事处	12#南宫市凤岗街道	标准限值	执行标准
色度	度	5L	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
臭和味	/	无	无	/	
浊度	NTU	1L	1L	3	
肉眼可见物	/	无	无	/	
pH	无量纲	8.30	7.98	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	74	70	450	
溶解性总固体	mg/L	299	404	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02	
氯化物	mg/L	62.6	64.5	250	
硝酸盐(氮)	mg/L	0.736	0.831	20.0	
氟化物	mg/L	0.579	0.537	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐(氮)	mg/L	0.003L	0.003L	1.00	
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.002	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	0.9	0.7	3.0	
氨氮	mg/L	0.034	0.040	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	26	28	100	

续表 4-4 地下水检测结果一览表

项目	单位	2021 年 04 月 25 日			执行标准
		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	67.2	70.0	250	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
钠	mg/L	172	99.2	200	
汞	mg/L	1.8×10^{-4}	3.4×10^{-4}	0.001	
砷	mg/L	1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	0.01	
硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	0.01	
镉	mg/L	0.0001	0.0001	0.005	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.05	
铅	mg/L	0.001	0.001	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.02	0.10	
铜	mg/L	0.05L	0.05L	1.00	
锌	mg/L	0.05L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤ 0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.008L	≤ 0.20	
苯	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	≤ 10.0	
甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.0L	1.0L	≤ 700	
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.1L	1.1L	≤ 60	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.8L	0.8L	≤ 2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.073	0.016L	≤ 0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.340	0.040	≤ 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。

五、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《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）技术要求进行。
- (3) 每批样品分析的同时做了空白实验，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。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度。

以 下 空 白

100

100

