



240312341772
有效期至2030年02月21日止



检测报告

标科（委）字【2025】第 02018 号

检测类别：地下水

委托单位：邢台市生态环境局南宫市分局

河北标科环境检测技术有限公司

2025年3月31日

检验检测专用章
1301048637807



河北省生态环境监测机构
监管平台报告二维码

说 明



- 1、本报告未加盖“河北标科环境检测技术有限公司检验检测专用章”、
 章和骑缝章无效。
- 2、无  标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。
- 3、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、本报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的分析数据负责，不对样品来源负责。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、本报告未经书面同意不得用于广告宣传等其他商业用途。

河北标科环境检测技术有限公司

公司地址：石家庄市鹿泉区寺家庄镇远航路 8 号科林产业园 A6 号楼

邮政编码：050200

联系电话：0311-66563603

电子邮箱：biaokejiance@163.com



基本信息一览表

检测单位	河北标科环境检测技术有限公司		
报告编制	韦子 韦子	日期	2025.3.31
报告审核	裴思思 裴思思	日期	2025.3.31
报告签发	许莎 许莎	日期	2025.03.31
采样日期	2025.2.17	检测日期	2025.2.17-2025.3.5
参与人员	采样人员：温晓东、顾士琳		
	分析人员：史宇、苏建雄、张丹巡、杜笑雨、吴婉茹、张洁、张雨轩、李彦欣、阎晓蓉		
委托单位	邢台市生态环境局南宫市分局		
联系人员	孙运起	联系电话	13932964166
受检单位	--		
受检单位地址	--		
检测类型	生态环境质量监测		

环境检测

受邢台市生态环境局南宫市分局委托，河北标科环境检测技术有限公司于 2025 年 2 月 17 日对南宫市县级集中式饮用水水源地进行了现场采样，并于 2 月 17 日至 3 月 5 日进行了实验室检测。

一、采样信息

表 1 检测点位、频次情况一览表

类型	检测点位	检测项目	样品编号	样品状态	检测频次
地下水	南宫市城区集中式地下水饮用水水源地（E115.3896° N37.3568°）	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐（SO ₄ ²⁻ ）、氯化物（Cl ⁻ ）、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	W02018DX1-0101	无色、无嗅、透明	采样 1 天，检测 1 次

备注：地下水源地现为备用水源，2 月未使用，取水量为 0m³（数据由水源地负责人提供）。

二、检测方法及仪器设备型号

表 2 地下水检测分析方法、所用仪器一览表

检测项目	检测方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度
色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (4.1) 铂-钴标准比色法	--	5度
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (6.1) 嗅气和尝味法	--	--
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5.1) 散射法-福尔马胂标准	WZS-200 散射式浑浊度仪 (BKC006)	0.5NTU
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (7.1) 直接观察法	--	--
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	DZB-712便携式多参数分析仪 (BKJ027)	--
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50ml 具塞滴定管 (BKL001-8)	1.0mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1) 称量法	GL2204B 电子天平 (BKB021)	4mg/L
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (BKA003)	0.018mg/L
氯化物 (Cl ⁻)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (5.1) 硝酸银容量法	25ml具塞滴定管 (BKL001-1)	1.0mg/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-990AFG 原子吸收分光光度计 (BKA002)	0.03mg/L
锰			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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (BKA002)	1μg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (8.1) 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (BKA002)	0.05mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (4.1) 铬天青 S 分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (BKA024)	0.008mg/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	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA024)	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	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA007)	0.05mg/L

续表 2 地下水检测分析方法、所用仪器一览表

检测项目	检测方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25ml具塞滴定管 (BKL001-3)	0.05mg/L
氨 (以N计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (11.1) 纳氏试剂分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA007)	0.02mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA024)	0.003mg/L
钠	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (BKA002)	0.01mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.2) 滤膜法	SPX-150BIII 生化培养箱 (BKE005)	<1 CFU/100mL
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (4.1) 平皿计数法	SPX-150BIII 生化培养箱 (BKE005)	--
亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (12.1) 重氮偶合分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA024)	0.001mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (8.2) 紫外分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA024)	0.2mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA007)	0.002mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (6.1) 离子选择电极法	PHSJ-5型 pH计 (BKC036)	0.2mg/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)	0.002mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计 (BKA018)	0.04μg/L
砷		AFS-8530 原子荧光光度计 (BKA018)	0.3μg/L
硒		AFS-8530 原子荧光光度计 (BKA018)	0.4μg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (BKA002)	1μg/L
铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计 (BKA007)	0.004mg/L

续表 2 地下水检测分析方法、所用仪器一览表

检测项目	检测方法与方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度
铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（14.1）无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（BKA002）	2.5μg/L
氯仿	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	7890B（G3440B）/G7081B 气相色谱-质谱联用仪（BKA005）	1.1μg/L
四氯化碳			0.8μg/L
苯			0.8μg/L
甲苯			1.0μg/L
总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023（4.1）低本底总α检测法	低本底α、β测量仪 WIN-8A（BKA013）	0.02Bq/L
总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023（5.1）低本底总β检测法	低本底α、β测量仪 WIN-8A（BKA013）	0.03Bq/L

三、检测结果

表 3 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及检测结果	执行标准及限值
			南宫市城区集中式地下水饮用水水源地	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 Ⅲ类标准要求
			W02018DX1-0101	
1	色度	度	<5	≤15
2	臭和味	--	无	无
3	浑浊度	NTU	<0.5	≤3
4	肉眼可见物	--	无	无
5	pH 值	无量纲	8.4 (20.4℃)	6.5-8.5
6	总硬度	mg/L	86.9	≤450
7	溶解性总固体	mg/L	387	≤1000
8	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	110	≤250
9	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	112	≤250
10	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
11	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
12	铜	mg/L	1×10 ⁻³ L	≤1.00
13	锌	mg/L	<0.05	≤1.00
14	铝	mg/L	<0.008	≤0.20
15	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
17	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.55	≤3.0
18	氨 (以 N 计)	mg/L	0.08	≤0.50
19	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02

备注：方法检出限加标志 L 表示未检出。

续表 3 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位及检测结果	执行标准及限值
			南宫市城区集中式地下水饮用水水源地	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 中Ⅲ类标准要求
			W02018DX1-0101	
20	钠	mg/L	36.4	≤200
21	总大肠菌群	CFU/100mL	<1	≤3.0
22	菌落总数	CFU/mL	56	≤100
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.001	≤1.00
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.2	≤20.0
25	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
26	氟化物	mg/L	0.9	≤1.0
27	碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
28	汞	mg/L	$0.04 \times 10^{-3}L$	≤0.001
29	砷	mg/L	$0.3 \times 10^{-3}L$	≤0.01
30	硒	mg/L	$0.4 \times 10^{-3}L$	≤0.01
31	镉	mg/L	$1 \times 10^{-3}L$	≤0.005
32	铬（六价）	mg/L	<0.004	≤0.05
33	铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤0.01
34	氯仿	μg/L	1.1L	≤60
35	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0
36	苯	μg/L	0.8L	≤10.0
37	甲苯	μg/L	1.0L	≤700
38	总α放射性	Bq/L	<0.02	≤0.5
39	总β放射性	Bq/L	0.05	≤1.0

备注：方法检出限加标志 L 表示未检出。

四、质量控制

- (1) 严格按照环境监测技术规范及有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析及质量控制。若客户无指定分析方法，选用标准规定的检测分析方法。
- (2) 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/校准合格并在有效期内。
- (3) 水质在检测期间，样品运输、保存严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）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。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度。

---报告结束---