



检测报告

泰测字（2021）05023 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

二〇二一年五月二十八日



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: 2021.5.28

报告审核: 付坤

日期: 2021.5.28

报告编写: 孔萌萌

日期: 2021.5.28

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	/	采样人员	杨少川、臧亚雄
联系人	孟祥鹏	采样日期	2021.05.11
联系电话	13932959889	分析日期	2021.05.11-05.17

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 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/T 5750.5-2006 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
	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
	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

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	SHP-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	SHP-160 生化培养箱 TZT132	/
	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	4×10^{-5} mg/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	3×10^{-4} mg/L
	硒	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	4×10^{-4} mg/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	南宮市南便乡水源地 (E 115.2837 N 37.3193)	2900	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	0511-2-01	无色、无味、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

采样日期		2021 年 05 月 11 日		
采样标识		202105023-地下水-0511-2-01		
检测项目	单位	南便乡水源地	标准限值	执行标准
色度	度	5L	15	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
嗅和味	/	无	/	
浊度	NTU	1L	3	
肉眼可见物	/	无	/	
pH	无量纲	8.11	6.5~8.5	
总硬度	mg/L	91	450	
溶解性总固体	mg/L	491	1000	
硫化物	mg/L	0.02L	0.02	
硫酸盐	mg/L	89.6	250	
氯化物	mg/L	54.2	250	
硝酸盐（氮）	mg/L	0.916	20.0	
氟化物	mg/L	0.402	1.0	
氰化物	mg/L	0.002L	0.05	
亚硝酸盐(氮)	mg/L	0.008	1.00	
挥发酚	mg/L	0.0003	0.002	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3	
高锰酸盐指数 （耗氧量）	mg/L	1.0	3.0	
氨氮	mg/L	0.026	0.50	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0	
细菌总数	CFU/mL	25	100	
钠	mg/L	156	200	
汞	mg/L	9×10 ⁻⁵	0.001	
砷	mg/L	1×10 ⁻³	0.01	
硒	mg/L	4×10 ⁻⁴ L	0.01	
样品感官描述	无色、无味、透明			

注：L 为未检出的标志

续表 4-1 地下水检测结果一览表

采样日期		2021 年 05 月 11 日		
采样标识		202105023-地下水-0511-2-01		
检测项目	单位	南便乡水源地	标准限值	执行标准
镉	mg/L	0.0001	0.005	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中 3 类标准
六价铬	mg/L	0.006	0.05	
铅	mg/L	0.001	0.01	
铁	mg/L	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.01	0.10	
铜	mg/L	0.05L	1.00	
锌	mg/L	0.05L	1.00	
碘化物	mg/L	0.002L	0.08	
铝	mg/L	0.008L	0.20	
苯	μ g/L	0.8L	10.0	
甲苯	μ g/L	1.0L	700	
三氯甲烷	μ g/L	1.1L	60	
四氯化碳	μ g/L	0.8L	2.0	
总 α 放射性	Bq/L	0.016L	0.5	
总 β 放射性	Bq/L	0.043	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