



201612050152
有效期2026年6月21日

DNSH

鼎 晟 检 测

报告编号：DSJCAG04400023

检 测 报 告

项目名称： 2023 年乡镇及农村万人千吨
饮用水源地水质监测项目

委托单位： 新乡市生态环境局

检测类别： 委托检测


报告日期： 2023 年 06 月 25 日

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

1 前言

受新乡市生态环境局的委托，河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测，根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	新乡县郎公庙镇水厂地下水井群	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	检测 1 次
	新乡县古固寨镇水厂地下水井群		
	新乡县大召营镇水厂地下水井群		
	新乡县翟坡镇水厂地下水井群		
	获嘉县大新庄乡水厂地下水井群		
	获嘉县中和镇水厂地下水井群		
	获嘉县太山乡水厂地下水井群		
	获嘉县亢村镇水厂地下水井群		
	获嘉县徐营镇水厂地下水井群		
	获嘉县黄堤镇水厂地下水井群		
	获嘉县照镜镇水厂地下水井群		
	获嘉县史庄镇水厂地下水井		
	卫辉市孙杏村镇地下水井		

地下水	卫辉市上乐村镇地下水井群	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	检测 1 次
	卫辉市唐庄镇地下水井		
	辉县市常村镇常春社区地下水井		
	辉县市百泉镇百泉村地下水井群		
	辉县市拍石头乡拍石头村地下水井群		
	辉县市上八里镇上八里村地下水井		
	辉县市北云门镇中小营村地下水井群		
	辉县市占城镇蔡旗营村地下水井		
	辉县市赵固乡赵西村地下水井群		
	辉县市冀屯乡冀屯村地下水井		
	辉县市峪河镇五街村地下水井群		
	辉县市吴村镇新安村地下水井群		
	辉县市高庄乡六台山村地下水井群		
	辉县市黄水乡河西村地下水井		
	辉县市南寨镇南寨村地下水井		
	辉县市西平罗乡西平罗村地下水井		
辉县市南村镇南村东村地下水井			
薄壁镇一街村地下水型水源地			
冀屯乡西耿村地下水型水源地			

地下水	胡桥街道南观营村地下水型水源地	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	检测 1 次
	吴村镇杨起营村地下水型水源地		
	占城镇王庄村地下水型水源地		
	赵固乡大沙窝村地下水型水源地		
	峪河镇裴村营村地下水型水源地		
	宝山西路街道小垵村南地地下水型水源地		
	宝山西路街道东张门村西地地下水型水源地		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	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 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	具塞比色管 (/)	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 (/)	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WGZ-2000B (DSYQ-W038-1)	0.3NTU
	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 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 (/)	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH计 PHBJ-261L型 (DSYQ-W017-1)	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	滴定管 (/)	1.0mg/L

地下水	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Avio200 型 (DSYQ-N001-3)	0.03mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2 总大肠菌群 滤膜法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B (DSYQ-N018-2)	1CFU/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B (DSYQ-N018-1)	1CFU/mL
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-2)	0.001mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1900 (DSYQ-N004-3)	0.2mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (DSYQ-N004-7)	0.001mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006	离子计 PXSJ-216F 型 (DSYQ-N050-1)	0.2mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.1 碘化物 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (DSYQ-N004-1)	1μg/L
	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 (DSYQ-N008-1)	0.02μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31 (DSYQ-N002-1)	1.0μg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31 (DSYQ-N002-2)	0.4μg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 (DSYQ-N001-4)	0.05μg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-5)	0.004mg/L	

地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF（DSYQ-N001-1）	2.5μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS（DSYQ-N010-1）	0.4μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS（DSYQ-N010-1）	0.4μg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS（DSYQ-N010-1）	0.4μg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B/GC-MS（DSYQ-N010-1）	0.3μg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（1.1 总α放射性 低本底总α检测法） GB/T 5750.13-2006	低本底α/β测量仪 FYFS-400X（DSYQ-N055-1）	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（2.1 总β放射性 薄样法） GB/T 5750.13-2006	低本底α/β测量仪 FYFS-400X（DSYQ-N055-1）	2.8×10 ⁻² Bq/L

4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2023年06月18日至06月20日对地下水进行现场采样，2023年06月25日完成全部检测项目。

李振元、谢亚强、邓震、张治理、王蕊蕊、贾冬冬、孙兴丽、王晓智、刘莉媛、李文梦、刘芬芬、索春辉、李丙鑫、晋昂昂、魏一飞、李敏强、李雯玥、邵鹏等。

7 检测分析结果

7.1 地下水检测分析结果详见表 7-1。

编制人: 尚爱芬 审核人: 赵培 签发人: 孙峰
签发日期: 2023.06.25
河南鼎晟检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

表 7-1 地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB14848-2017) III 类
			获嘉县大新庄乡水厂 地下水井群	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.5	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH值	/	7.0	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	300	≤450
	溶解性总固体	mg/L	502	≤1000
	硫酸盐	mg/L	21.8	≤250
	氯化物	mg/L	83.2	≤250
	铁	mg/L	0.01L	≤0.3
	锰	mg/L	0.03	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	0.53	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.24	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	72.7	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	28	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.005	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.3	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0034	≤0.01
	硒	mg/L	0.0005	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	0.0027	≤0.01	
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	

表 7-1 续

地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB14848-2017) III 类
			获嘉县太山乡水厂 地下水井群	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.6	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH值	/	7.3	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	414	≤450
	溶解性总固体	mg/L	780	≤1000
	硫酸盐	mg/L	36.3	≤250
	氯化物	mg/L	201	≤250
	铁	mg/L	0.02	≤0.3
	锰	mg/L	0.03	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	0.49	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.22	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	76.9	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	25	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.009	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.2	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.3	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0016	≤0.01
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	0.0085	≤0.01	
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	

表 7-1 续

地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》(GB14848-2017) III类
			获嘉县徐营镇水厂地下水井群	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.8	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH值	/	7.1	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	339	≤450
	溶解性总固体	mg/L	616	≤1000
	硫酸盐	mg/L	57.9	≤250
	氯化物	mg/L	81.2	≤250
	铁	mg/L	0.03	≤0.3
	锰	mg/L	0.02	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	2.38	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.26	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	111	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	20	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.004	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.3	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0035	≤0.01
	硒	mg/L	0.0004	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05	
铅	mg/L	0.0032	≤0.01	
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	

表 7-1 续

地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB14848-2017) III 类
			获嘉县黄堤镇水厂 地下水井群	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.3	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH 值	/	7.2	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	270	≤450
	溶解性总固体	mg/L	433	≤1000
	硫酸盐	mg/L	68.2	≤250
	氯化物	mg/L	18.6	≤250
	铁	mg/L	0.06	≤0.3
	锰	mg/L	0.01	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	2.83	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.13	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	33.3	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	17	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.003	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.2	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0022	≤0.01
	硒	mg/L	0.0013	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	
苯	μg/L	0.4L	≤10.0	
甲苯	μg/L	0.3L	≤700	
总α放射性	Bq/L	0.039	≤0.5	
总β放射性	Bq/L	0.078	≤1.0	

注: “L” 表示检测结果小于方法检出限。

表 7-1 续

地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》 (GB14848-2017) III 类
			获嘉县照镜镇水厂 地下水井群	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.6	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH 值	/	7.2	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	200	≤450
	溶解性总固体	mg/L	396	≤1000
	硫酸盐	mg/L	57.5	≤250
	氯化物	mg/L	37.2	≤250
	铁	mg/L	0.01L	≤0.3
	锰	mg/L	0.01	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	1.93	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.09	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	68.2	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	37	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.002	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.3	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0013	≤0.01
	硒	mg/L	0.0004	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	
 四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	
苯	μg/L	0.4L	≤10.0	
甲苯	μg/L	0.3L	≤700	
总α放射性	Bq/L	0.039	≤0.5	
总β放射性	Bq/L	0.089	≤1.0	

注: “L”表示检测结果小于方法检出限。

表 7-1 续 地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类
			获嘉县史庄镇水厂地下水井	
2023.06.18	色度	度	5L	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	1.7	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH 值	/	7.0	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	212	≤450
	溶解性总固体	mg/L	399	≤1000
	硫酸盐	mg/L	59.0	≤250
	氯化物	mg/L	37.7	≤250
	铁	mg/L	0.01	≤0.3
	锰	mg/L	0.08	≤0.10
	铜	mg/L	0.00008L	≤1.00
	锌	mg/L	0.009L	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
	耗氧量	mg/L	1.44	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.11	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02
	钠	mg/L	58.8	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	1L	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	28	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	0.002	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	0.2	≤20.0
	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.4	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.001L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00002L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0014	≤0.01
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005
	铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	
苯	μg/L	0.4L	≤10.0	
甲苯	μg/L	0.3L	≤700	
总α放射性	Bq/L	0.033	≤0.5	
总β放射性	Bq/L	0.088	≤1.0	

注：“L”表示检测结果小于方法检出限。