CMA
251612050049
有效期2031年2月11日

检 测 报 告

报告编号：YS（HJ）260527001

项目名称： 驻马店市乡镇级农村饮用水项目

委托单位： 驻马店市生态环境局驿城分局

检测类别： 地下水

报告日期： 2026 年 05 月 27 日

河南源盛检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及CMA章无效。

2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对来样负责。

4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

5、本报告发生涂改、增删无效。

6、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。

7、本报告仅对本次检测负责。

河南源盛检测技术有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西四环 206 号 1 号楼 8 楼整层

邮编：450000

电话：0371-65098679

1 概况

2026 年 04 月 16 日，受驻马店市生态环境局驿城分局委托，河南源盛检测技术有限公司对指定点位的地下水进行现场采样和分析。

2 检测内容及点位

本次检测的检测内容及点位见表 2-1。

表 2-1 检测内容及点位一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	水屯镇	色度、臭和味、浑浊度、pH值、肉眼可见物、总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性*、总β放射性*	1次/天，检测1天
	古城乡		

3 检测分析方法及仪器

检测过程中采用的检测分析方法及仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
1	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（4 色度 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2023	/	5 度
2	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（6 臭和味嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2023	/	/
3	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（5 浑浊度 散射法-福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2023	浊度计 SGZ-200AS/YE-YQ-010	0.5NTU

序号	检测项目	检测分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /YS-CY-092	/
5	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（7 肉眼可见物 直接观察法）GB/T 5750.4-2023	/	/
6	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管 50mL	0.05mmol/L
7	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（11 溶解性总固体称量法）GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2204E/YS-YQ-020	/
8	铁	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仪 ICAP6300/ YS-YQ-064	0.02mg/L
9	锰			0.004mg/L
10	铜			0.006mg/L
11	锌			0.004mg/L
12	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（4 铝铬天青 S 分光光度法 ） GB/T 5750.6 -2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.008mg/L
13	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 1 萃取分光光度法）HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.0003mg/L（以苯酚计）
14	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 7494-87	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.05 mg/L
15	耗氧量（高锰酸盐指数）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管 50mL	0.12mg/L
16	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.025mg/L
17	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.003mg/L
18	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仪 ICAP6300/ YS-YQ-064	0.12mg/L
19	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（5.1 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100mL

序号	检测项目	检测分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
20	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（4 菌落总数 平皿计数法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	/
21	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.003mg/L
22	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.08mg/L
23	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 752/YS-YQ-070	0.001mg/L
24	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（6 氟化物 离子选择电极法 ） GB/T 5750.5-2023	pH 计 PHS-2F/ YS-YQ-026	0.2mg/L
25	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标（4 硫酸盐 铬酸钡分光光度法（热法）） GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	5mg/L
26	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	滴定管 50mL	2.5mg/L
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标（13 碘化物 硫酸铈催化分光光度法） GB/T 5750.5 -2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	5.3μg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220/YS-YQ-001	0.04μg/L
29	砷			0.3μg/L
30	硒			0.4μg/L
31	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版) （增补版）国家环境保护总局(2002 年)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.025μg/L
32	铅			0.25μg/L
33	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
34	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 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.4μg/L
35	四氯化碳			0.4μg/L
36	苯			0.4μg/L
37	甲苯			0.3μg/L

序号	检测项目	检测分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
38	总α放射性*	GB/T 5750.13-2023 4.1	低本底 α/β 测量仪 BSS061	0.02Bq/L
39	总β放射性*	GB/T 5750.13-2023 5.1	低本底 α/β 测量仪 BSS061	0.03Bq/L

4 检测质量控制及质量保证

质量控制与质量保证严格按照国家相关采样、分析标准及技术规范的要求实施全过程的质量控制。具体质控要求如下：

4.1 合理布设检测点位，保证检测点位布设的科学性。

4.2 严格按照标准分析方法进行采样及分析。

4.3 采样、样品保存、样品运输、样品交接等过程严格按照国家相关技术规范进行，检测人员做好现场采样和样品交接记录。

4.4 检测人员经考核合格，并持有上岗证。

4.5 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.6 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果

检测分析结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测分析结果

检测点位	水屯镇	古城乡
采样日期	2026.04.16	
样品编号 / 检测项目	HJ26033112-0101	HJ26033112-0201
色度（度）	5L	5L
臭和味	无	无
浑浊度（NTU）	0.5L	0.5L
pH 值（无量纲）	7.1（10.2℃）	7.3（10.7℃）
肉眼可见物	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）（mg/L）	400	407

检测点位	水屯镇	古城乡
采样日期	2026.04.16	
样品编号 / 检测项目	HJ26033112-0101	HJ26033112-0201
溶解性总固体（mg/L）	953	941
硫酸盐（mg/L）	178	168
氯化物（mg/L）	218	224
铁（mg/L）	0.02L	0.02L
锰（mg/L）	0.004L	0.004L
铜（mg/L）	0.006L	0.006L
锌（mg/L）	0.004L	0.004L
铝（mg/L）	0.008L	0.008L
挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L
耗氧量（高锰酸盐指数）（mg/L）	1.39	1.29
氨氮（mg/L）	0.421	0.402
硫化物（mg/L）	0.003L	0.003L
钠（mg/L）	66.5	65.9
总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	未检出
菌落总数（CFU/mL)	32	35
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L	0.003L
硝酸盐氮（mg/L）	11.0	13.2
氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L
氟化物（mg/L）	0.4	0.4
碘化物（μg/L）	5.3L	5.3L
汞（μg/L）	0.04L	0.04L
砷（μg/L）	0.3L	0.3L
硒（μg/L）	0.4L	0.4L

检测点位	水屯镇	古城乡
采样日期	2026.04.16	
样品编号 / 检测项目	HJ26033112-0101	HJ26033112-0201
镉（μg/L）	0.025L	0.025L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L
铅（μg/L）	0.25L	0.25L
三氯甲烷（μg/L）	0.4L	0.4L
四氯化碳（μg/L）	0.4L	0.4L
苯（μg/L）	0.4L	0.4L
甲苯（μg/L）	0.3L	0.3L
总α放射性*（Bq/L）	ND	ND
总β放射性*（Bq/L）	0.190	0.119
样品描述	无色、无味、透明	无色、无味、透明
备注	1.“方法检出限+L”表示测定结果低于分析方法检出限。 2.“总α放射性、总β放射性”均分包于青岛博拉沃检测技术有限公司（资质证书编号：251503346911；检测报告编号：202604T00049、202604T00050）进行检测。	

6 检测分析人员

李光照、轩浩晨、苑孟雪、李佳、王皓月、焦旭霞、续小雨、张佳、黄凯丽、丁雪婷

编 制：　　审 核：　　签 发：

日 期：2026.05.27

河南源盛检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

报告结束

采样照片：