



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS（HJ）-2025-08119

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：出厂水

报告日期：2025 年 08 月 15 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MA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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其出厂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
出厂水	郑州市上街区自来水公司南水北调配套水厂出厂水	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

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	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (12 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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 (13 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (14 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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 (7 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐 (以 N 计)	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物) GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/L

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
18	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
19	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/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 出厂水检测分析结果

检测点位	郑州市上街区自来水公司南水北调配套水厂出厂水	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0201	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	10	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	0.202	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.29	≤10
三氯甲烷（μg/L）	<0.03	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	<0.05	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	<0.08	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.002	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.3	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

检测点位	郑州市上街区自来水公司南水北调配套水厂出厂水	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0201	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	7.9	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.041	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	<0.004	≤1.0
氯化物（mg/L）	6.54	≤250
硫酸盐（mg/L）	28.6	≤250
溶解性总固体（mg/L）	194	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	104	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.18	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.02	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.55	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0404±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0559±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036001。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编制: 机智想 审核:

机智想

签发:

王皓月

日期:

2025.08.15

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

报告结束



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS（HJ）-2025-08120

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：末梢水

报告日期：2025 年 08 月 15 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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其末梢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
末梢水	上街区老干部活动中心	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

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	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（12 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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（13 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（14 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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（7 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标（附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物）GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/L

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
18	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
19	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/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪 SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 末梢水检测分析结果

检测点位	上街区老干部活动中心	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0301	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	25	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	<0.3	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.35	≤10
三氯甲烷（μg/L）	12.8	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	2.0	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	3.2	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.287	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.4	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

检测点位	上街区老干部活动中心	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0301	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	8.0	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.064	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	0.005	≤1.0
氯化物（mg/L）	11.4	≤250
硫酸盐（mg/L）	29.1	≤250
溶解性总固体（mg/L）	258	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	123	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.30	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.08	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.07	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0375±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0659±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036002。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编制:

杜晓想

审核:

张

签发:

刘伟鹏

日期:

2025.08.15

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

报告结束



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS (HJ) -2025-08121

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：末梢水

报告日期：2025 年 08 月 15 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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其末梢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
末梢水	上街区理想名城	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

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	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（12 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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（13 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（14 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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（7 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标（附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物）GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/L

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
18	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
19	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/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 末梢水检测分析结果

检测点位	上街区理想名城	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0401	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	23	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	<0.3	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.37	≤10
三氯甲烷（μg/L）	11.5	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	1.2	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	3.2	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.258	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.4	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

检测点位	上街区理想名城	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0401	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	8.0	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.062	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	0.008	≤1.0
氯化物（mg/L）	11.6	≤250
硫酸盐（mg/L）	29.1	≤250
溶解性总固体（mg/L）	266	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	127	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.14	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.07	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.08	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0323±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0577±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036003。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编制:

机智想

审核:

张

签发:

孙祥坤

日期:

2025.08.15

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

报告结束



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS (HJ) -2025-08122

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：末梢水

报告日期：2025 年 08 月 15 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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其末梢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
末梢水	上街区图书馆	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

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	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

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	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (12 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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 (13 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (14 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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 (7 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐 (以 N 计)	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物) GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/L

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
18	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
19	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/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 末梢水检测分析结果

检测点位	上街区图书馆	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0501	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	27	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	<0.3	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.33	≤10
三氯甲烷（μg/L）	14.2	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	1.1	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	4.0	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.315	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.4	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

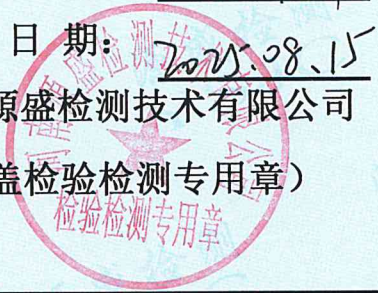
检测点位	上街区图书馆	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0501	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	7.9	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.066	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	<0.004	≤1.0
氯化物（mg/L）	11.7	≤250
硫酸盐（mg/L）	29.8	≤250
溶解性总固体（mg/L）	274	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	140	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.30	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.09	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.07	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0286±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0652±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036004。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编制: 杜树想 审核: 张 签发: 孔祥坤
日期: 2025.08.15
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



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS（HJ）-2025-08123

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：末梢水

报告日期：2025 年 08 月 15 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MA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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其末梢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
末梢水	上街区铝城公园	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

3 检测分析及仪器

检测过程中采用的检测分析及仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
1	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（12 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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（13 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（14 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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（7 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标（附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物）GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/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
18	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
19	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/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 末梢水检测分析结果

检测点位	上街区铝城公园	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0601	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	29	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	<0.3	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.35	≤10
三氯甲烷（μg/L）	13.9	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	1.4	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	3.6	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.306	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.3	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

检测点位	上街区铝城公园	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0601	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	8.1	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.056	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	<0.004	≤1.0
氯化物（mg/L）	11.2	≤250
硫酸盐（mg/L）	30.1	≤250
溶解性总固体（mg/L）	317	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	159	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.30	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.06	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.09	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0367±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0613±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036005。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编制： 张理想 审核： 张理想 签发： 张理想
日期： 2025.08.15
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



251612050049
有效期2031年2月11日

检测报告

报告编号：YS (HJ) -2025-08124

项目名称：郑州市上街区自来水公司委托检测

委托单位：郑州市上街区自来水公司

检测类别：末梢水

报告日期：2025 年 08 月 15 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MA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：0371-85966986

1 概况

2025 年 08 月 07 日，受郑州市上街区自来水公司委托，河南源盛检测技术有限公司对其末梢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
末梢水	上街区郑州第十五人民医院	pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硫酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*、游离氯

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	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 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	培养箱 SPX-150/YS-YQ-028	2MPN/100 mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标（7 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023		2MPN/100 mL
3	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		/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
4	砷	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	0.3μg/L
5	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（12 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.125μg/L
6	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（13 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.004mg/L
7	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标（14 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG/YS-YQ-002	0.625μg/L
8	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
9	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（7 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752/YS-YQ-070	0.002mg/L
10	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.006mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	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
12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标（附录 A 吹扫捕集/气相色谱质谱法 测定挥发性有机物）GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S/YS-YQ-013	0.03μg/L
13	二氯一溴甲烷			0.08μg/L
14	一氯二溴甲烷			0.05μg/L
15	三溴甲烷			0.12μg/L
16	二氯乙酸	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ 758-2015	气相色谱仪 6890N/ YS-YQ-006	2μg/L
17	三氯乙酸			2μg/L

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
18	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
19	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-福尔马胂标准）GB/T 5750.4-2023	浊度计 SGZ-200AS/YS-YQ-010	0.125NTU
20	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	/	/
21	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	/	/
22	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/YS-CY-082	/
23	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
24	铜	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 ICAP6000/YS-YQ-064	0.006mg/L
25	锌			0.004mg/L
26	铁			0.002mg/L
27	锰			0.004mg/L
28	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	离子色谱仪 IC6000/YS-YQ-066	0.018mg/L
29	氯化物			0.007mg/L
30	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	/

序号	检测项目	检测分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
31	总硬度（以CaCO ₃ 计）	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（10 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	滴定管 50mL	1.0mg/L
32	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（4 高锰酸盐指数（以O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T 5750.7-2023		0.05mg/L
33	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（11 氨（以N计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV759/YS-YQ-012	0.02mg/L
34	硒	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	0.4μg/L
35	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标（4 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023	余氯测定仪 SD93762/YS-CY-098	0.02mg/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 末梢水检测分析结果

检测点位	上街区郑州第十五人民医院	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0701	
检测项目		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	未检出	不得检出
菌落总数（CFU/mL）	28	≤100
砷（μg/L）	<0.3	≤10
镉（μg/L）	<0.125	≤5
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05
铅（μg/L）	<0.625	≤10
汞（μg/L）	<0.04	≤1
氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05
氟化物（mg/L）	<0.3	≤1.0
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.20	≤10
三氯甲烷（μg/L）	22.9	≤60
一氯二溴甲烷（μg/L）	1.9	≤100
二氯一溴甲烷（μg/L）	4.5	≤60
三溴甲烷（μg/L）	<0.12	≤100
三卤甲烷	0.476	≤1
二氯乙酸（μg/L）	<2	≤50
三氯乙酸（μg/L）	<2	≤100
色度（度）	<5	≤15
浑浊度（NTU）	0.4	≤1
臭和味	无	无异臭、异味

检测点位	上街区郑州第十五人民医院	生活饮用水卫生标准 《GB 5749-2022》限值
采样日期	2025.08.07	
样品编号	HJ20251177-0701	
检测项目		
肉眼可见物	无	无
pH 值（无量纲）	8.0	6.5-8.5
铝（mg/L）	0.067	≤0.2
铁（mg/L）	<0.02	≤0.3
锰（mg/L）	<0.004	≤0.1
铜（mg/L）	<0.006	≤1.0
锌（mg/L）	<0.004	≤1.0
氯化物（mg/L）	12.0	≤250
硫酸盐（mg/L）	30.2	≤250
溶解性总固体（mg/L）	231	≤1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	125	≤450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） （mg/L）	1.22	≤3
氨（以 N 计）（mg/L）	0.08	≤0.5
硒（μg/L）	<0.4	≤10
游离氯（mg/L）	0.07	≤2
氯酸盐*（mg/L）	<0.23	≤0.7
总α放射性*（Bq/L）	0.0323±0.0080	≤0.5
总β放射性*（Bq/L）	0.0849±0.019	≤1
样品描述	无色、无味、透明	/
备注	1、三卤甲烷为三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的实测浓度与各自限值比值之和； 2、“氯酸盐*、总α放射性*、总β放射性*”均分包于河南中测技术检测服务有限公司检测（资质证书编号：211600140330；检测报告编号：ZCJC-SZ2508036006。	

6 检测分析人员

李文、王皓月、姚瑞秋、方巧玲、李兴华、刘伟鹏、郝秀丽、甄星、任晴晴

编 制:

刘梦旭

审 核:

张 华

签 发:

刘 伟 鹏

日 期:

2025.08.15

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

报告结束