



检 测 报 告

检字 2025 第 150 号

项目名称： 2025 年第 3 季度临县城区用户水龙头
水质来样委托检测
委托单位： 临县疾病预防控制中心

山西中科元检测有限公司

2025 年 09 月 26 日

检测报告说明

- 1、本检测报告仅对本次送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 2、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无审核人、审定人签字无效。
- 3、本检测报告中的数据发生涂改、增删无效。
- 4、本检测报告未经许可不得用于广告宣传、不得复制。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。
- 5、对本检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

山西中科元检测有限公司检测报告

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 1 页，共 6 页

委托单位	临县疾病预防控制中心	样品类别	生活饮用水
送检日期	2025.09.18	检测类别	委托检测
样品数量	5L×6 桶 + 500mL×6 袋（灭菌袋）	样品描述	无色无味
检测日期	2025.09.18 ~ 2025.09.20	接样人	王芳
检测项目及标准依据	现行国家行业标准方法，详情见检测报告续页		
主要检测仪器及仪器编号	仪器名称 / 仪器型号 / 仪器编号		
	可见分光光度计 / V-5000 / N-013		
	紫外可见分光光度计 / UV-5000 / N-015		
	便携式浊度仪 / STZ-A1 / W-040		
	气相色谱质谱联用仪 / TRACE1300-ISQ7000 / N-078		
	电感耦合等离子体质谱仪 / ICAP RQplus / N-150		
	滴定管 / 25mL / N-100 / N-106		
	滴定管 / 50mL / N-095		
	电子天平（万分之一） / BSM220.4 / N-021		
	原子荧光光度计 / AFS-8510 / N-079		
	隔水式培养箱 / GH-500 / N-071		
	离子色谱仪 / ICS-600 / N-070		
	离子活度计 / PXJ-1C / W-062		
试验环境	温度：24℃~26℃ 湿度：46%RH~68%RH		
检测结论	检测结果为实测值，对检测结果不做判定。		
审核人	年 月 日	审定人	年 月 日
主检人	张永乐、张晓艺、李 燕、赵娇娇 薛彩平、温艳花、王 芳、穆永花		
备注	/		
录入	高静静	校 对	王园园 打印日期 2025.09.26

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 2 页，共 6 页

检测项目	检测依据	最低检测 质量浓度
pH	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》8.1 玻璃电极法	/
色度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》4.1 铂-钴比色法	5 度
臭和味	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》6.1 嗅气和尝味法	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》7.1 直接观察法	/
浑浊度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》5.1 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
总硬度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》11.1 称量法	/
高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
氨（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》6.2 离子色谱法	0.1 mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》5.2 离子色谱法	0.15 mg/L
硝酸盐 （以 N 计）	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》8.3 离子色谱法	0.15 mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》4.2 离子色谱法	0.75 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002 mg/L
铬（六价）	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
砷	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》9.4 电感耦合等离子体质谱法	0.09 µg/L

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 3 页，共 6 页

检测项目	检测依据	最低检测 质量浓度
汞	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 11.1 原子荧光法	0.1 µg/L
铁	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 5.4 电感耦合等离子体质谱法	0.9 µg/L
锰	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 6.6 电感耦合等离子体质谱法	0.06 µg/L
铜	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 7.6 电感耦合等离子体质谱法	0.09 µg/L
锌	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 8.4 电感耦合等离子体质谱法	0.9 µg/L
铅	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 14.3 电感耦合等离子体质谱法	0.07 µg/L
镉	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 12.4 电感耦合等离子体质谱法	0.06 µg/L
铝	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 4.5 电感耦合等离子体质谱法	1.2 µg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 5.1 多管发酵法	/
大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 7.1 多管发酵法	/
菌落总数	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 4.1 平皿计数法	/
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	0.120 µg/L
一氯二溴甲烷		0.251 µg/L
二氯一溴甲烷		0.290 µg/L
三溴甲烷		0.251 µg/L
三卤甲烷		/
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指 标》15.2 离子色谱-电导检测法	3.7 µg/L
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指 标》16.2 离子色谱-电导检测法	4.4 µg/L
氯酸盐	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指 标》21.2 离子色谱法	5.0 µg/L

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 4 页，共 6 页

检测项目	单位	参考 限值	25-662-YS-01-0918-1	25-662-YS-02-0918-1	25-662-YS-03-0918-1	25-662-YS-04-0918-1	25-662-YS-05-0918-1	25-662-YS-06-0918-1
			2025-03-01 湫水河 管道供水站出厂水	2025-03-02 田家沟临香源大酒店	2025-03-03 东峪沟药店	2025-03-04 王府金 座红油热干面店	2025-03-05 阳光雅苑小区门房	2025-03-06 新民街 70 号
pH	无量纲	6.5~8.5	6.91	7.05	7.12	6.97	6.89	6.92
色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5
臭和味	/	无异臭、 异味	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
总硬度	mg/L	450	185	187	188	189	183	190
溶解性总固体	mg/L	1000	267	270	276	278	275	279
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	3	1.21	1.03	1.05	1.16	0.96	1.10
氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.03	0.03
氟化物	mg/L	1.0	0.291	0.275	0.282	0.278	0.283	0.279
氯化物	mg/L	250	16.0	16.2	16.6	16.5	16.2	16.8
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	3.33	3.24	3.40	3.37	3.52	3.44
硫酸盐	mg/L	250	33.6	34.0	33.8	33.9	33.5	33.6
氰化物	mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 5 页，共 6 页

检测项目	单位	参考 限值	25-662-YS-01-0918-1	25-662-YS-02-0918-1	25-662-YS-03-0918-1	25-662-YS-04-0918-1	25-662-YS-05-0918-1	25-662-YS-06-0918-1
			2025-03-01 湫水河 管道供水站出厂水	2025-03-02 田家沟临香源大酒店	2025-03-03 东峪沟药店	2025-03-04 王府金 座红油热干面店	2025-03-05 阳光雅苑小区门房	2025-03-06 新民街 70 号
铬（六价）	mg/L	0.05	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006
砷	mg/L	0.01	0.00138	0.00139	0.00142	0.00148	0.00148	0.00143
汞	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
铁	mg/L	0.3	0.00915	0.00929	0.00553	0.00639	0.00548	0.00449
锰	mg/L	0.1	0.000403	0.000424	0.000207	0.000154	0.000164	<0.00006
铜	mg/L	1.0	0.00119	0.00119	0.000518	0.000456	0.00223	0.000682
锌	mg/L	1.0	0.00539	0.0127	0.0101	0.00743	0.00516	0.000744
铅	mg/L	0.01	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.000093	<0.00007	<0.00007
镉	mg/L	0.005	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
铝	mg/L	0.2	0.0255	0.0257	0.0249	0.0249	0.0167	0.0219
总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数	CUF/mL	100	2	2	4	2	4	2
三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0109	0.0131	0.0127	0.0113	0.0144	0.0123
一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.00167	0.00179	0.00183	0.00163	0.00202	0.00186

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 150 号

第 6 页，共 6 页

检测项目	单位	参考 限值	25-662-YS-01-0918-1	25-662-YS-02-0918-1	25-662-YS-03-0918-1	25-662-YS-04-0918-1	25-662-YS-05-0918-1	25-662-YS-06-0918-1
			2025-03-01 湫水河 管道供水站出厂水	2025-03-02 田家沟临香源大酒店	2025-03-03 东峪沟药店	2025-03-04 王府金 座红油热干面店	2025-03-05 阳光雅苑小区门房	2025-03-06 新民街 70 号
二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00568	0.00626	0.00610	0.00528	0.00655	0.00595
三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000251	<0.000251	<0.000251	<0.000251	<0.000251	<0.000251
三卤甲烷	mg/L	/	0.0182	0.0212	0.0206	0.0182	0.0230	0.0201
	比值之和	1	0.293	0.341	0.332	0.293	0.369	0.323
二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.0037	<0.0037	<0.0037	<0.0037	<0.0037	<0.0037
三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
氯酸盐	mg/L	0.7	<0.0044	<0.0044	<0.0044	<0.0044	<0.0044	<0.0044
备注	1、未检出以“<数字”报出，表示测定结果低于最低检测质量浓度，数字为最低检测质量浓度值； 2、三卤甲烷：三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和； 3、比值之和：该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和； 4、参考 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》中标准限值。							

*****报告结束*****