



220412050312
有效期至 2028年07月05日

检 测 报 告

检字 2025 第 060 号

项目名称： 2025 年第 2 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 06 月 28 日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 220412050312

名称: 山西中科元检测有限公司

地址: 山西省吕梁市离石区滨河街道泰瑞路泰化公寓二期 49 号商铺

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2022 年 07 月 06 日

有效期至: 2028 年 07 月 05 日

发证机关: 山西省市场监督管理局



提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

山西中科元检测有限公司检测报告

报告编号：检字 2025 第 060 号

第 1 页，共 5 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	2025.06.24	检测类别	委托检测
样品数量	2.5L×6 桶 + 500mL×6 袋（灭菌袋）	样品描述	无色透明，无异味
检测日期	2025.06.24 ~ 2025.06.26	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		
	生化培养箱 / SPX-150 / N-047/N-048		
	原子吸收分光光度计 / ICE-3500 / N-072		
	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：20℃~26℃ 湿度：46%RH~60%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	2025 年 6 月 28 日	审定人	2025 年 6 月 28 日
主检人	张永乐、张晓艺、李 燕、贺俊艳 薛豆芝、温艳花、王 芳、穆永花		
备注	/		
录入	高静静	校 对	王园园 打印日期 2025.06.28

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 060 号

第 2 页，共 5 页

检测项目	检测依据	最低检测质量浓度
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	/
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》 9.1 氢化物原子荧光法	1.0 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》 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 µg/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
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》 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 µg/L
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
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
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	0.1mg/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
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
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
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	/

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 060 号

第 3 页，共 5 页

检测项目	检测依据	最低检测 质量浓度
pH 值	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	/
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》 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008 mg/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》 5.1 火焰原子吸收分光光度法	0.02mg/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》 6.1 火焰原子吸收分光光度法	0.02mg/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》 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/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》 8.1 火焰原子吸收 分 光 光 度 法	0.03mg/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
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
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
备注	铁、锰、铜、锌最低检测质量浓度为其方法验证检出限。	

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

第 4 页, 共 5 页

检测项目	监测结果								参考限值
	样品编号	25-380-YS-01-0624-1	25-380-YS-02-0624-1	25-380-YS-03-0624-1	25-380-YS-04-0624-1	25-380-YS-05-0624-1	25-380-YS-06-0624-1		
	来样 编号 单位	2025-01-01 湫水河 管道供水站出厂水	2025-01-02 田家沟临香源大酒店	2025-01-03 东峪沟药店	2025-01-04 王府金 座红油热干面店	2025-01-05 阳光雅苑小区门房	2025-01-06 新民街 70 号		
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	不应检出	
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	不应检出	
菌落总数	CUF/mL	5	1	2	1	3	2	100	
砷	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	
镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	
铬(六价)	mg/L	<0.004	0.004	0.005	<0.004	0.004	0.006	0.05	
铅	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01	
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001	
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	
氟化物	mg/L	0.342	0.342	0.363	0.350	0.352	0.352	1.0	
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.24	2.59	2.42	2.41	2.35	2.66	10	
色度	度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15	
浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	
臭和味	/	无	无	无	无	无	无	无异味、异味	
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无	

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

第 5 页，共 5 页

检测项目	监测结果								参考限值
	样品编号	25-380-YS-01-0624-1	25-380-YS-02-0624-1	25-380-YS-03-0624-1	25-380-YS-04-0624-1	25-380-YS-05-0624-1	25-380-YS-06-0624-1		
	来样 编号 单位	2025-01-01 湫水河 管道供水站出厂水	2025-01-02 田家沟临香源大酒店	2025-01-03 东峪沟药店	2025-01-04 王府金 座红油热干面店	2025-01-05 阳光雅苑小区门房	2025-01-06 新民街 70 号		
pH 值	无量纲	7.21	7.05	7.32	7.01	7.15	7.19	6.5≤pH≤8.5	
铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.2	
铁	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	
锰	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1	
铜	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0	
锌	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0	
氯化物	mg/L	14.6	15.0	14.5	14.5	14.6	15.2	250	
硫酸盐	mg/L	36.2	35.5	36.0	36.1	36.4	35.4	250	
溶解性总固体	mg/L	266	268	261	257	263	273	1000	
总硬度	mg/L	172	174	169	168	173	174	450	
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.84	0.78	0.83	0.80	0.73	0.70	3	
氨(以 N 计)	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.5	
备注	1.“<数字”表示监测结果低于最低检测质量浓度; 2.参考 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》表 1 中限值。								

*****报告结束*****

规范 科学 专业 高效

