



220412050312
有效期至 2028年07月05日

检 测 报 告

检字 2025 第 037 号

项目名称: 柳林县疾病预防控制中心水质来样委托检测

委托单位: 柳林县疾病预防控制中心

山西中科元检测有限公司

2025 年 04 月 24 日

检验检测专用章

1411023016719

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。



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



220412050312

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。



项 目 名 称：柳林县疾病预防控制中心水质来样

委托检测

承 担 单 位：山西中科元检测有限公司

法 定 代 表 人：刘国军

项 目 负 责 人：高志红

报 告 编 写 人：高静静

报 告 审 核：王圆圆

报 告 审 定：李宏蕊

监 测 人 员：

监测工作	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
分析人	张晓艺	ZKYJC044	李 燕	ZKYJC064
	张永乐	ZKYJC043	穆永花	ZKYJC046
	温艳花	ZKYJC021	贺俊艳	ZKYJC067

单位名称：山西中科元检测有限公司
单位地址：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
邮政编码：033000
联系电话：0358-3381155
电子邮箱：sxzkyjc@126.com

规范 科学 专业 高效

山西中科元检测有限公司检测报告

第 1 页，共 5 页

委托单位	柳林县疾病预防控制中心	样品类别	生活饮用水
检测类别	委托检测	样品数量	6 桶*2.5L+6 袋*500mL
接样时间	2025.04.21	接样人	王 芳
分析时间	2025.04.21~2025.04.23		
检测项目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、氯化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、氨（以 N 计）、铬（六价）、砷、汞、铅、镉、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总大肠菌群、菌落总数，共 16 项		
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
	便携式浊度仪	STZ-A1	W-040
	原子吸收分光光度计	ICE-3500	N-072
	滴定管	25mL	N-100/N-106
	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
检测项目	检测依据		检出限
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/T5750.4-2023 《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/T5750.4-2023 《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
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

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

第 2 页, 共 5 页

检测项目	检测依据	最低检测质量浓度
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
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》 9.1 氢化物原子荧光法	1.0 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
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
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
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
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	/
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	/
实验环境	温度：18℃~20℃ 湿度：42%RH~56%RH	
检测结论	本次检测依据各项的分析方法对该项目进行分析检测，检测结果为实测值，对检测结果不做判定。	

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

第 3 页，共 5 页

检测项目	单位	检测结果		
		25-255-YS-01-0421-1 Llck2025001 青龙水厂	25-255-YS-02-0421-1 Llck2025002 薛村水站	25-255-YS-03-0421-1 Llck2025003 东十二米街
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5
臭和味	--	无	无	无
肉眼可见物	--	无	无	无
氟化物	mg/L	0.558	0.550	0.562
氯化物	mg/L	54.9	51.5	51.8
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.08	3.07	3.09
氨 (以 N 计)	mg/L	0.05	<0.02	<0.02
铬 (六价)	mg/L	0.008	0.005	0.008
砷	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0
汞	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1
铅	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5
镉	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.42	0.34	0.34
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2
菌落总数	CUF/mL	3	14	12
备注	“<数字”表示测定结果低于最低检测质量浓度			

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	单位	检测结果					
		25-255-YS-04-0421-1 Llck2025004 文化广场	25-255-YS-05-0421-1 Llck2025005 四海一家	25-255-YS-06-0421-1 Llck2025006 清河苑			
色度	度	<5	<5	<5			
浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5			
臭和味	--	无	无	无			
肉眼可见物	--	无	无	无			
氟化物	mg/L	0.562	0.552	0.566			
氯化物	mg/L	52.2	53.2	52.4			
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.12	3.09	3.17			
氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02			
铬 (六价)	mg/L	0.008	0.008	0.008			
砷	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
汞	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1			
铅	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5			
镉	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5			
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.39	0.44	0.32			
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2			
菌落总数	CUF/mL	6	4	9			
项目名称	样品编号		质控措施	测定结果	质控指标		是否合格
镉	25-255-YS-06-0421-1J		加标回收率	91.7%	85%~115%		合格
氨 (以 N 计)	25-255-YS-01-0421-1J		加标回收率	103%	95%~105%		合格
氯化物	230947 (201860)		标准样品	150 mg/L	150 mg/L±5		合格
铬 (六价)	241223 (B24100332)		标准样品	5.60 mg/L	5.37 mg/L±0.34		合格
汞	230940 (202059)		标准样品	3.5 μg/L	3.46 μg/L±0.27		合格
氨 (以 N 计)	25-255-YS-06-0421-1	室内平行	<0.02 mg/L	0.0%	≤10%	合格	
	25-255-YS-06-0421-1'		<0.02 mg/L				

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

第 5 页，共 5 页

项目名称	样品编号	质控措施	测定结果	质控指标		是否合格
氟化物	25-255-YS-03-0421-1	室内平行	0.563 mg/L	0.27%	≤5%	合格
	25-255-YS-03-0421-1'		0.560 mg/L			
氯化物	25-255-YS-03-0421-1	室内平行	51.8 mg/L	0.10%	≤1%	合格
	25-255-YS-03-0421-1'		51.9 mg/L			
硝酸盐 (以 N 计)	25-255-YS-03-0421-1	室内平行	3.09 mg/L	0.0%	≤2.5%	合格
	25-255-YS-03-0421-1'		3.09 mg/L			
铬（六价）	25-255-YS-01-0421-1	室内平行	0.008 mg/L	0.0%	≤20%	合格
	25-255-YS-01-0421-1'		0.008 mg/L			
砷	25-255-YS-03-0421-1	室内平行	<1.0 μg/L	0.0%	≤30%	合格
	25-255-YS-03-0421-1'		<1.0 μg/L			
汞	25-255-YS-06-0421-1	室内平行	<0.1 μg/L	0.0%	≤50%	合格
	25-255-YS-06-0421-1'		<0.1 μg/L			
铅	25-255-YS-01-0421-1	室内平行	<2.5 μg/L	0.0%	≤20%	合格
	25-255-YS-01-0421-1'		<2.5 μg/L			
	25-255-YS-06-0421-1	室内平行	<2.5 μg/L	0.0%	≤20%	合格
	25-255-YS-06-0421-1'		<2.5 μg/L			
镉	25-255-YS-01-0421-1	室内平行	<0.5 μg/L	0.0%	≤30%	合格
	25-255-YS-01-0421-1'		<0.5 μg/L			
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	25-255-YS-03-0421-1	室内平行	0.33 mg/L	1.5%	≤5%	合格
	25-255-YS-03-0421-1'		0.34 mg/L			
	25-255-YS-06-0421-1	室内平行	0.31 mg/L	1.6%	≤5%	合格
	25-255-YS-06-0421-1'		0.32 mg/L			
备注	“<数字”表示测定结果低于最低检测质量浓度					

*****报告结束*****