



211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字（2023）S-0306-05

委托单位： 岚县疾病预防控制中心

检测项目： 生活饮用水

检测类别： 委托检测

发出日期： 2023 年 03 月 30 日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、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。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1 概况

委托单位	岚县疾病预防控制中心		
项目地址	/		
联系人	武小军	联系电话	0358-6722574
检测类型	委托检测	样品来源	送样
送样日期	2023 年 03 月 06 日	分析日期	2023 年 03 月 06 日-15 日
参加检测人员	冯军军、王莹、魏彭花、赵雅琦、李峥、于雪影、高歌、王浩浩、周珍珍		

2 检测内容

生活饮用水检测内容见表 2-1。

表 2-1 生活饮用水检测内容

送样时间	样品名称	样品状态	检测内容
2023.03.06	001 岚县中学	液态、清澈、透明、无异味	pH、三氯甲烷、四氯化碳、色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、铝、亚硝酸盐、二氧化氯、镉、铅、铜、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、汞、砷、氟化物、铬（六价）、锌、耗氧量、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、氨氮、氰化物、硒、耐热大肠菌群、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌
	002 自来水公司旧水厂	液态、清澈、透明、无异味	
	003 秀容御园小区	液态、清澈、透明、无异味	
	004 岚县人大政协大院	液态、清澈、透明、无异味	
	005 岚县县政府大院	液态、清澈、透明、无异味	
	006 自来水公司新水厂	液态、清澈、透明、无异味	

3 检测方法及方法来源

表 3-1 生活饮用水检测方法

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2006	PHSJ-6L pH 计	/
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法）GB/T 5750.8-2006	6890A/5973 气相色谱-质谱联用仪	0.03μg/L
四氯化碳			0.21μg/L
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2006	/	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 直接观察法）GB/T 5750.4-2006	/	/

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度) GB/T 5750.4-2006	/	0.5NTU
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2006	Optima 2100DV ICP 发射光谱仪	0.040mg/L
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006	/	0.04mg/L
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (4.1 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法) GB/T 5750.11-2006	/	0.025mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.0005mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.0025mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.005mg/L
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.3 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	ICS-600 离子色谱仪	0.15mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	/	1.0mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA1004 电子天平	/
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	ICS-600 离子色谱仪	0.75mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006		0.15mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.01mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		0.05mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	AFS-933 原子荧光光度计	0.1µg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		1.0µg/L
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		0.4µg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	ICS-600 离子色谱仪	0.1mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	T6 新悦 可见分光光度计	0.004mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	/	0.05mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006	TU1810 紫外可见分光光度计	0.002mg/L

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（10.1 亚甲蓝分光光度法） GB/T 5750.4-2006	T6 新悦 可见分光光度计	0.050mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	TU1810 紫外可见分光光度计	0.02mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法） GB/T 5750.5-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2006	SPX-250B-Z 生化培养箱	2MPN/100mL
菌落总数（CFU/mL）	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（1.1 平皿计数法）GB/T 5750.12-2006	SPX-250B-Z 生化培养箱	/
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（4.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2006		2MPN/100mL
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（3.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2006		2MPN/100mL

4 质量控制和质量保证

4.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内。

4.2 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。

4.3 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

生活饮用水检测结果见表 5-1。

表 5-1		生活饮用水检测结果			单位: mg/L (另注明除外)	
样品名称 检测项目	001 岚县中学	002 自来水 公司旧水厂	003 秀容御 园小区	004 岚县人 大政协大院	005 岚县县 政府大院	006 自来水 公司新水厂
pH (无量纲)	7.81	8.07	8.05	7.90	8.01	7.97
三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
四氯化碳	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴
色度 (度)	5	5	5	5	5	5
臭和味	无	无	无	无	无	无

样品名称 检测项目	001 岚县中学	002 自来水 公司旧水厂	003 秀容御 园小区	004 岚县人 大政协大院	005 岚县县 政府大院	006 自来水 公司新水厂
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
铝	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
亚硝酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
二氧化氯	0.036	0.054	0.072	0.054	0.072	0.108
镉	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
铜	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
硝酸盐	2.12	0.66	1.47	1.91	2.02	2.15
总硬度	124	113	119	130	122	117
溶解性总固体	330	376	344	324	319	323
硫酸盐	51.8	35.5	53.1	45.8	46.7	45.7
氯化物	19.0	17.0	25.3	18.7	19.4	19.4
铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
汞	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
砷	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
氟化物	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	0.72	0.46	0.62	0.85	0.98	0.59
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
阴离子合成洗涤剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

样品名称 检测项目	001 岚县中学	002 自来水 公司旧水厂	003 秀容御 园小区	004 岚县人 大政协大院	005 岚县县 政府大院	006 自来水 公司新水厂
氨氮	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	21	20	17	19	22	24
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

编制人：吕珊

审核人：刘翠娜

批准人：王峰

签发日期：2023 年 3 月 30 日

盖章：

报告结束

检验检测专用章