



HDJC-QF-082

211612050514  
有效期2027年12月26日

# 检测报告

宏达检字(2023)S-1110-03

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11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
来样日期	2023 年 11 月 10 日	分析日期	2023 年 11 月 10 日-16 日
参加检测人员	王浩浩、高歌、景露、魏彭花、孙丽娟、梁显涛		

## 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

来样时间	样品名称	样品状态描述	检测项目
2023.11.10	001 岚县中学	液体、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、镉、铅、铜、砷、硒、汞、铬（六价）、铁、锰、锌、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、溶解性总固体、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、总硬度、氰化物、二氧化氯、氨氮
	002 自来水公司旧水厂	液体、清澈、透明、无异味	
	003 秀容御园小区	液体、清澈、透明、无异味	
	004 岚县人大政协大院	液体、清澈、透明、无异味	
	005 岚县县政府大院	液体、清澈、透明、无异味	
	006 自来水公司新水厂	液体、清澈、透明、无异味	

## 3 检测方法来源

表 3-1 生活饮用水检测方法

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限
1	pH	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 pH 玻璃电极法） GB/T5750.4-2023	pHSJ-6LpH 计	/
2	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 吹扫捕集气相色谱法测定挥发性有机物）GB/T5750.8-2023	6890A/5973 气相色谱-质谱联用仪	0.03μg/L
3	四氯化碳			0.21μg/L
4	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（4.1 色度铂-钴标准比色法） GB/T5750.4-2023	/	5 度
5	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（6.1 臭和味嗅气和尝味法） GB/T5750.4-2023	/	/

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限
6	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(7.1 肉眼可见物直接观察法) GB/T5750.4-2023	/	/
7	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(5.1 浑浊度散射法-福尔马肼标准) GB/T5750.4-2023	浊度仪 WGZ-1	0.5NTU
8	铝	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标(4.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	Optima2100DVIC P 发射光谱仪	0.040mg/L
9	氨氮	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标(11.1 氨纳氏试剂分光光度法) GB/T5750.5-2023	T6 新悦可见分光光度计	0.02mg/L
10	镉	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标(12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2023	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.0005mg/L
11	铅	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标(14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2023		0.0025mg/L
12	铜	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标(7.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		0.005mg/L
13	砷	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 砷 氢化物原子荧光法) GB/T5750.6-2023	AFS-933 原子荧光光度计	1.0μg/L
14	汞	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 汞 原子荧光法) GB/T5750.6-2023		0.1μg/L
15	硒	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标(10.1 硒 氢化物原子荧光法) GB/T5750.6-2023		0.4μg/L
16	六价铬	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 铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T5750.6-2023	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
17	铁	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 铁 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.3mg/L
18	锰	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 锰 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		0.1mg/L
19	锌	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 锌 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		0.05mg/L
20	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法第7部分: 有机物综合指标(4.1 高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T5750.7-2023	/	0.05mg/L
21	氟化物	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标(6.2 氟化物离子色谱法) GB/T5750.5-2023	ICS-600 离子色谱仪	0.1mg/L
22	氯化物	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标(5.2 氯化物离子色谱法) GB/T5750.5-2023		0.15mg/L
23	硝酸盐(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(6.2 硝酸盐离子色谱法) GB/T5750.5-2023		0.15mg/L

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限
24	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 (4.2 硫酸盐离子色谱法) GB/T5750.5-2023	ICS-600 离子色谱仪	0.75mg/L
25	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 (11.1 溶解性总固体称量法) GB/T5750.4-2023	FA1004 分析天平	/
26	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 (12.1 挥发酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T5750.4-2023	T6 新悦可见分光光度计	0.002mg/L
27	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 (13.1 阴离子合成洗涤剂亚甲基蓝分光光度法) GB/T5750.4-2023	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.050mg/L
28	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 (8.1 二氧化氯 N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁铵滴定法) GB/T5750.11-2023	/	0.025mg/L
29	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 (20.1 亚硝酸盐 碘量法) GB/T5750.10-2023	/	0.04mg/L
30	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 (5.1 总大肠菌群多管发酵法) GB/T5750.12-2023	SPX-250B-Z 生化培养箱	2MPN/100mL
31	菌落总数 (CFU/mL)	生活饮用水标准检验方法第 12 部分: 微生物指标 (4.1 菌落总数平皿计数法) GB/T5750.12-2023		/
32	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 (7.1 大肠埃希氏菌多管发酵法) GB/T5750.12-2023	SPX-250B-Z 生化培养箱	2MPN/100mL
33	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法第 12 部分: 微生物指标 (6.1 耐热大肠菌群多管发酵法) GB/T5750.12-2023		2MPN/100mL
34	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 (10.1 总硬度乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T5750.4-2023	/	1.0mg/L
35	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 (7.1 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T5750.5-2023	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.002mg/L

#### 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。

样品名称		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
1	pH	7.94	7.78	7.99	7.50	7.90	7.90
2	三氯甲烷	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>
3	四氯化碳	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
4	色度 (度)	6	7	7	6	7	7
5	臭和味	无	无	无	无	无	无
6	肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
7	浑浊度 (NTU)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	铝	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
9	亚硝酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
10	氨氮	0.035	0.038	0.021	0.026	0.022	0.026
11	镉	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>
12	铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
13	铜	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008
14	砷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
15	硒	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>
16	汞	2×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>
17	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
18	铁	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
19	锰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
20	锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
21	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	0.89	0.98	0.88	0.93	0.91	0.87
22	氟化物	0.77	0.56	0.71	0.33	0.74	0.53

检测项目	样品名称	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 岚县政府大院	006 自来水公司新水厂
23	氯化物	16.1	15.2	18.0	34.1	34.7	15.2
24	硝酸盐(以N计)	0.27	1.59	0.86	9.66	9.71	1.63
25	硫酸盐	34.0	43.6	40.9	30.7	31.2	44.0
26	溶解性总固体	437	516	394	485	551	466
27	挥发酚类(以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
28	阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
29	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
30	菌落总数(CFU/mL)	22	18	18	22	24	21
31	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
32	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
33	氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
34	二氧化氯	0.069	0.098	0.085	0.089	0.080	0.089
35	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	222	234	175	278	257	243

编制人： *王*

审核人： *刘*

批准人： *王*

签发日期： 2023年11月30日

盖章：

检验检测专用章

\*\*\*报告结束\*\*\*