



233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: W-2023011016

采样地点: 海原新水厂

样品类别: 生活饮用水 (出厂水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年11月20日



## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司


联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953-6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

<b>一、样品概况</b>			
委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	海原新水厂	接样环境条件	天气: 晴 气温: 9℃
样品类别	生活饮用水(出厂水)	接样日期	2023.11.2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023.11.2~2023.11.19
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023.11.20
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	尹小燕 朱磊
样品数量	2 份/5.1L (5L 塑料桶 1 个、100ml (P) 1 个)		
依据标准	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)		
<b>二、检验结论</b>			
该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。  以下空白			
编制人: <u>杨作马</u> 2023 年 11 月 20 日		审核人: <u>尹小燕</u> 2023 年 11 月 20 日	
签发人: <u>马何明</u> 			
备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。 2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。 3. “/”表示无内容。 4. *为分包检测项目, 分包方: 宁夏城市供水水质监测网中卫监测站, CMA 编号: 213013060054。 5. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。			



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

三、仪器检定信息				
序号	仪器名称及型号	设备编号	检定证书编号	检定/校准有效日期
1	浊度计 (YZD-1B)	NHYYXJ-13	23009922-020	2023. 5. 23-2024. 5. 22
2	PH 酸度计 (PHS-3C)	NHYYXJ-02	23006075-001	2023. 5. 23-2024. 5. 22
3	电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)	NHYYDR-02	23009922-006	2023. 5. 23-2024. 5. 22
4	可见分光光度计 (T6)	NHYYFG-03	23006075-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
5	电热恒温培养箱 (WPL-230BE)	NHYYDR-06	23009922-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
6	原子荧光光度计 (BAF3000B)	NHYYFG-09	23009922-021	2023. 7. 26-2024. 7. 25
7	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X)	NHYYFG-08	IR202208175	2022. 8. 27-2024. 8. 25
8	流动注射分析仪 (BDFIA-8000)	NHYYFG-10	23009922-029	2023. 7. 26-2024. 7. 25
9	离子色谱仪 (IC-1010)	NHYYSP-01	23009922-025	2023. 07. 26-2025. 7. 25
10	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	NHYYFG-02	23009922-022	2023. 07. 26-2025. 07. 25
*11	气相色谱仪 (GC-2010Plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	离子色谱仪 (ICS-1100)	ZWJSP/03	WH220100025	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*13	液质联用分析仪 (XevoTM TQD)	ZWJSP/05	WH231100046	2023. 11. 07-2024. 11. 06



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 四、检验结果

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
<b>表1 生活饮用水水质常规指标</b>						
<b>1、微生物指标</b>						
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法	≤100	3	合格
<b>2、毒理指标</b>						
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.005	<0.00025	合格
6	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	0.005	合格
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.01	<0.00020	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法	≤0.001	0.0002	合格
9	氰化物	mg/L	HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法	≤0.05	<0.0003	合格
10	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法	≤1.0	0.23	合格
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法	≤10	1.19	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00824	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00305	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00290	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00095	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
*16	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和)	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	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不超过1	<1	合格
*17	二氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018 (9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.05	<0.0011	合格
*18	三氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018(9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.1	<0.0015	合格
19	溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	≤0.01	未使用	/
20	亚硝酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 20.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	≤0.7	0.052	合格
<b>3、感官性状和一般化学指标</b>						
22	色度 (铂钴色度单位)	度	GB/T 5750.4-2023 中 4.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 (散射浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2023 中 5.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.25	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2023 中 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2023 中 7.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2023 中 8.1 玻璃电极法	不小于6.5 且不大于8.5	8.12	合格
27	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 4.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.030	合格
28	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 5.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.3	<0.003	合格
29	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 6.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.1	<0.008	合格
30	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 7.2 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.009	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
31	锌	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 8.1 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	0.008	合格
32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 5.2 离子色谱法	≤250	70.3	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	173.0	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	505	合格
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二醇四乙酸二钠滴定法	≤450	243.6	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.65	合格
37	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 11.1 纳氏试剂分光光度法	≤0.5	0.16	合格

### 4、放射性指标

38	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 4.1 低本底总 α 检测法	0.5(指导值)	0.057	合格
39	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 5.1 低本底总 β 检测法	1(指导值)	0.163	合格

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

### 1、消毒剂常规指标

40	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	出厂水中余量 ≥0.3	0.39	合格
41	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	出厂水中余量 ≥0.5	未使用	/
42	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 9.2 靛蓝分光光度法	-	未使用	/
43	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	出厂水中余量 ≥0.1	未使用	/



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 五、质量控制措施

序号	指标	实验室空白		自 控 (精密度检查)		他 控 (准确度检查)						合格 率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
1	砷	/	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.0ug/L±1.2	5.82	合格	100
2	铬(六价)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2016	0.221 ±0.008	0.225	合格	100
3	汞	/	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.33	合格	100
4	氰化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261 ±0.025	0.250	合格	100
5	氟化物	/	/	/	/	/	/	BW02091-21	0.498±0.028	0.50	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3166-2014	6.23±0.19	6.29	合格	100
7	浑浊度	/	/	/	/	/	/	BWE7021-2016	0.52(NTU) ±0.026	0.53 (NTU)	合格	100
8	pH	/	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	9.09±0.45	9.07	合格	100
9	铝	/	/	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.1191	合格	100
10	铁	/	/	/	/	/	/	GSB07-1188-2000	0.299±0.017	0.290	合格	100
11	锰	/	/	/	/	/	/	GSB07-1189-2000	0.200±0.01	0.206	合格	100
12	铜	/	/	/	/	/	/	GSB07-1182-2000	0.708±0.027	0.697	合格	100
13	锌	/	/	/	/	/	/	GSB07-1184-2000	0.914 ±0.046	0.908	合格	100
14	氯化物	/	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.8	28.7	合格	100
15	硫酸盐	/	/	/	/	/	/	BW6695-2016E	50±2.5	50.5	合格	100
16	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	2	-0.82	/	/	BW01252-17	300±2	301.7	合格	100

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
17	溶解性总 固体	/	/	/	/	/	/	BW013038	400±20	408	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O <sub>2</sub> 计)	/	/	2	0	/	/	GSB07-3162-2014	1.98±0.25	2.01	合格	100
19	氨 (以N计)	/	/	/	/	/	/	BWZ6674-2016B	0.929 ±0.056	0.936	合格	100
20	总大肠 菌群	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
22	菌落总数	/	/	2	0	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	238	合格	100

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 精密度采用 16.67%平行样进行质量控制, 准确度采用 73.33%有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五, (不包含对外分包检测项目)。

以下空白





233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检 验 检 测 报 告

样品编号: W-2023011017  
采样地点: 黎明路胖子餐厅  
样品类别: 生活饮用水 (末梢水)  
检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年11月20日





## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

<b>一、样品概况</b>			
委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	黎明路胖子餐厅	接样环境条件	天气: 晴 气温: 9℃
样品类别	生活饮用水(末梢水)	接样日期	2023.11.2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023.11.2~2023.11.19
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023.11.20
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	尹小燕 朱磊
样品数量	2份/5.1L (5L塑料桶1个、100ml(P)1个)		
依据标准	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)		
<b>二、检验结论</b>			
<p>该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022) 表1生活饮用水水质常规指标、表2生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。</p> <p style="text-align: center;">以下空白</p>			
编制人: <u>杨伟马</u> 2023年11月20日		审核人: <u>尹小燕</u> 2023年11月20日	
签发人: <u>杨伟马</u> 2023年11月20日 <div style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     宁夏宏禹检测技术有限公司                      2023年11月20日                 </div>			
备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三 卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。 2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。 3. “/”表示无内容。 4. *为分包检测项目, 分包方: 宁夏城市供水水质监测网中卫监测站, CMA 编号: 213013060054。 5. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。			



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

三、仪器检定信息				
序号	仪器名称及型号	设备编号	检定证书编号	检定/校准有效日期
1	浊度计 (YZD-1B)	NHYYXJ-13	23009922-020	2023. 5. 23-2024. 5. 22
2	PH 酸度计 (PHS-3C)	NHYYXJ-02	23006075-001	2023. 5. 23-2024. 5. 22
3	电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)	NHYYDR-02	23009922-006	2023. 5. 23-2024. 5. 22
4	可见分光光度计 (T6)	NHYYFG-03	23006075-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
5	电热恒温培养箱 (WPL-230BE)	NHYYDR-06	23009922-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
6	原子荧光光度计 (BAF3000B)	NHYYFG-09	23009922-021	2023. 7. 26-2024. 7. 25
7	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X)	NHYYFG-08	IR202208175	2022. 8. 27-2024. 8. 25
8	流动注射分析仪 (BDFIA-8000)	NHYYFG-10	23009922-029	2023. 7. 26-2024. 7. 25
9	离子色谱仪 (IC-1010)	NHYYSP-01	23009922-025	2023. 07. 26-2025. 7. 25
10	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	NHYYFG-02	23009922-022	2023. 07. 26-2025. 07. 25
*11	气相色谱仪 (GC-2010Plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	离子色谱仪 (ICS-1100)	ZWJSP/03	WH220100025	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*13	液质联用分析仪 (XevoTM TQD)	ZWJSP/05	WH231100046	2023. 11. 07-2024. 11. 06



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

四、检验结果						
序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
表 1 生活饮用水水质常规指标						
1、微生物指标						
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法	≤100	2	合格
2、毒理指标						
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.005	<0.00025	合格
6	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	0.004	合格
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.01	<0.00020	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法	≤0.001	0.0001	合格
9	氰化物	mg/L	HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法	≤0.05	<0.0003	合格
10	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法	≤1.0	0.23	合格
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法	≤10	1.18	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00756	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00643	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00659	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00010	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
*16	三卤甲烷 <small>(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和)</small>	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	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不超过1	<1	合格
*17	二氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018 (9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.05	<0.0011	合格
*18	三氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018(9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.1	<0.0015	合格
19	溴酸盐 <small>(使用臭氧时)</small>	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	≤0.01	未使用	/
20	亚氯酸盐 <small>(使用二氧化氯消毒时)</small>	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 20.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	≤0.7	<0.004	合格
<b>3、感官性状和一般化学指标</b>						
22	色度 <small>(铂钴色度单位)</small>	度	GB/T 5750.4-2023 中 4.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 <small>(散射浊度单位)</small>	NTU	GB/T 5750.4-2023 中 5.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.52	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2023 中 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2023 中 7.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2023 中 8.1 玻璃电极法	不小于6.5 且不大于8.5	8.26	合格
27	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 4.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.038	合格
28	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 5.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.3	<0.003	合格
29	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 6.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.1	<0.008	合格
30	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 7.2 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.009	合格

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
31	锌	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 8.1 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.003	合格
32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 5.2 离子色谱法	≤250	68.5	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	164.0	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	527	合格
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	285.7	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.57	合格
37	氨 (以 N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 11.1 纳氏试剂分光光度法	≤0.5	0.10	合格

### 4、放射性指标

38	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 4.1 低本底总 α 检测法	0.5(指导值)	0.043	合格
39	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 5.1 低本底总 β 检测法	1(指导值)	0.159	合格

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

### 1、消毒剂常规指标

40	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	末梢水中余量 ≥0.05	0.16	合格
41	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	末梢水中余量 ≥0.05	未使用	/
42	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 9.2 靛蓝分光光度法	≥0.02 如采用其他协同消毒 方式,消毒剂限量及 余量应满足相应要求	未使用	/
43	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	末梢水中余量 ≥0.02	未使用	/



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

五、质量控制措施												
序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
1	砷	/	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.0ug/L±1.2	5.82	合格	100
2	铬(六价)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2016	0.221 ±0.008	0.225	合格	100
3	汞	/	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.33	合格	100
4	氰化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261 ±0.025	0.250	合格	100
5	氟化物	/	/	/	/	/	/	BW02091-21	0.498±0.028	0.50	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3166-2014	6.23±0.19	6.29	合格	100
7	浑浊度	/	/	/	/	/	/	BWE7021-2016	0.52(NTU) ±0.026	0.53 (NTU)	合格	100
8	pH	/	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	9.09±0.45	9.07	合格	100
9	铝	/	/	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.1191	合格	100
10	铁	/	/	/	/	/	/	GSB07-1188-2000	0.299±0.017	0.290	合格	100
11	锰	/	/	/	/	/	/	GSB07-1189-2000	0.200±0.01	0.206	合格	100
12	铜	/	/	/	/	/	/	GSB07-1182-2000	0.708±0.027	0.697	合格	100
13	锌	/	/	/	/	/	/	GSB07-1184-2000	0.914 ±0.046	0.908	合格	100
14	氯化物	/	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.8	28.7	合格	100
15	硫酸盐	/	/	/	/	/	/	BW6695-2016E	50±2.5	50.5	合格	100
16	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	2	-0.70	/	/	BW01252-17	300±2	301.7	合格	100

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
17	溶解性总 固体	/	/	/	/	/	/	BW013038	400±20	408	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O <sub>2</sub> 计)	/	/	2	2.58	/	/	GSB07-3162-2014	1.98±0.25	2.01	合格	100
19	氨 (以N计)	/	/	/	/	/	/	BWZ6674-2016B	0.929 ±0.056	0.936	合格	100
20	总大肠 菌群	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
22	菌落总数	/	/	2	0	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	238	合格	100

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 精密度采用 16.67% 平行样进行质量控制, 准确度采用 73.33% 有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五, (不包含对外分包检测项目)。

以下空白





233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: W-2023011018

采样地点: 海原老水厂

样品类别: 生活饮用水 (出厂水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年11月20日

检验检测报告专用章

## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）


邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

<b>一、样品概况</b>			
委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	海原老水厂	接样环境条件	天气: 晴 气温: 9℃
样品类别	生活饮用水 (出厂水)	接样日期	2023. 11. 2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023. 11. 2~2023. 11. 19
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023. 11. 20
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	尹小燕 朱磊
样品数量	2 份/5. 1L (5L 塑料桶 1 个、100ml (P) 1 个)		
依据标准	《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022)		
<b>二、检验结论</b>			
该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。			
以下空白			
编制人: <u>杨伟</u> 2023 年 11 月 20 日	审核人: <u>尹小燕</u> 2023 年 11 月 20 日	签发人: <u>冯所</u> 2023 年 11 月 20 日	
备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三 卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。 2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。 3. “/” 表示无内容。 4. *为分包检测项目, 分包方: 宁夏城市供水水质监测网中卫监测站, CMA 编号: 213013060054。 5. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。			

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

三、仪器检定信息				
序号	仪器名称及型号	设备编号	检定证书编号	检定/校准有效日期
1	浊度计 (YZD-1B)	NHYYXJ-13	23009922-020	2023. 5. 23-2024. 5. 22
2	PH 酸度计 (PHS-3C)	NHYYXJ-02	23006075-001	2023. 5. 23-2024. 5. 22
3	电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)	NHYYDR-02	23009922-006	2023. 5. 23-2024. 5. 22
4	可见分光光度计 (T6)	NHYYFG-03	23006075-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
5	电热恒温培养箱 (WPL-230BE)	NHYYDR-06	23009922-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
6	原子荧光光度计 (BAF3000B)	NHYYFG-09	23009922-021	2023. 7. 26-2024. 7. 25
7	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X)	NHYYFG-08	IR202208175	2022. 8. 27-2024. 8. 25
8	流动注射分析仪 (BDFIA-8000)	NHYYFG-10	23009922-029	2023. 7. 26-2024. 7. 25
9	离子色谱仪 (IC-1010)	NHYYSP-01	23009922-025	2023. 07. 26-2025. 7. 25
10	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	NHYYFG-02	23009922-022	2023. 07. 26-2025. 07. 25
*11	气相色谱仪 (GC-2010Plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	离子色谱仪 (ICS-1100)	ZWJSP/03	WH220100025	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*13	液质联用分析仪 (XevoTM TQD)	ZWJSP/05	WH231100046	2023. 11. 07-2024. 11. 06



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 四、检验结果

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
----	----	----	------	------	------	------

表1 生活饮用水水质常规指标

#### 1、微生物指标

1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法	≤100	2	合格

#### 2、毒理指标

4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.005	<0.00025	合格
6	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	0.007	合格
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.01	<0.00020	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法	≤0.001	<0.0001	合格
9	氰化物	mg/L	HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法	≤0.05	<0.0003	合格
10	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法	≤1.0	0.20	合格
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法	≤10	1.21	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00942	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00770	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.0085	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00054	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
*16	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、 二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和)	mg/L	GB/T5750.10-2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	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不超过1	<1	合格
*17	二氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018 (9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.05	<0.0011	合格
*18	三氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018(9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.1	<0.0015	合格
19	溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	≤0.01	未使用	/
20	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 20.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	≤0.7	<0.004	合格
<b>3、感官性状和一般化学指标</b>						
22	色度 (铂钴色度单位)	度	GB/T 5750.4-2023 中 4.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 (散射浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2023 中 5.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.34	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2023 中 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、 异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2023 中 7.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2023 中 8.1 玻璃电极法	不小于6.5 且不大于8.5	8.14	合格
27	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 4.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.030	合格
28	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 5.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.3	<0.003	合格
29	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 6.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.1	<0.008	合格
30	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 7.2 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.009	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
12	砷	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 8.1 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.003	合格
13	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 5.2 离子色谱法	≤250	71.9	合格
14	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	179.3	合格
15	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	518	合格
16	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	240.6	合格
17	高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.53	合格
18	铜 (以Cu计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 11.1 纳氏试剂分光光度法	≤0.5	0.09	合格

### 4. 放射性指标

19	总α放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 4.1 低本底总α检测法	0.5(指导值)	0.028	合格
20	总β放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 5.1 低本底总β检测法	1(指导值)	0.138	合格

### 表2 生活饮用水消毒常规指标

#### 1. 消毒剂常规指标

41	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	出厂水中余量 ≥0.3	0.35	合格
42	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 5.1 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	出厂水中余量 ≥0.5	未使用	/
43	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 9.2 靛蓝分光光度法	-	未使用	/
44	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 8.4 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	出厂水中余量 ≥1	未使用	/

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 五、质量控制措施

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
1	砷	/	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.0ug/L±1.2	5.82	合格	100
2	铬(六价)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2016	0.221 ±0.008	0.225	合格	100
3	汞	/	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.33	合格	100
4	氰化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261 ±0.025	0.250	合格	100
5	氟化物	/	/	/	/	/	/	BW02091-21	0.498±0.028	0.50	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3166-2014	6.23±0.19	6.29	合格	100
7	浑浊度	/	/	/	/	/	/	BWE7021-2016	0.52(NTU) ±0.026	0.53 (NTU)	合格	100
8	pH	/	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	9.09±0.45	9.07	合格	100
9	铝	/	/	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.1191	合格	100
10	铁	/	/	/	/	/	/	GSB07-1188-2000	0.299±0.017	0.290	合格	100
11	锰	/	/	/	/	/	/	GSB07-1189-2000	0.200±0.01	0.206	合格	100
12	铜	/	/	/	/	/	/	GSB07-1182-2000	0.708±0.027	0.697	合格	100
13	锌	/	/	/	/	/	/	GSB07-1184-2000	0.914 ±0.046	0.908	合格	100
14	氯化物	/	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.8	28.7	合格	100
15	硫酸盐	/	/	/	/	/	/	BW6695-2016E	50±2.5	50.5	合格	100
16	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	2	-0.41	/	/	BW01252-17	300±2	301.7	合格	100



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
17	溶解性总 固体	/	/	/	/	/	/	BW013038	400±20	408	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O <sub>2</sub> 计)	/	/	2	0	/	/	GSB07-3162-2014	1.98±0.25	2.01	合格	100
19	氨 (以N计)	/	/	/	/	/	/	BWZ6674-2016B	0.929 ±0.056	0.936	合格	100
20	总大肠 菌群	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
22	菌落总数	/	/	2	0	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	238	合格	100

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 精密度采用 16.67%平行样进行质量控制, 准确度采用 73.33%有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五, (不包含对外分包检测项目)。

以下空白



233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检 验 检 测 报 告

样品编号: W-2023011019

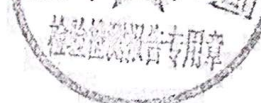
采样地点: 王井新村

样品类别: 生活饮用水 (末梢水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年11月20日





## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司


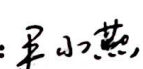


联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

<b>一、样品概况</b>			
委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	王井新村	接样环境条件	天气: 晴 气温: 9℃
样品类别	生活饮用水(末梢水)	接样日期	2023.11.2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023.11.2~2023.11.19
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023.11.20
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	尹小燕 朱磊
样品数量	2 份/5.1L (5L 塑料桶 1 个、100ml(P)1 个)		
依据标准	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)		
<b>二、检验结论</b>			
该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。			
以下空白			
编制人:  2023 年 11 月 20 日	审核人:  2023 年 11 月 20 日	签发人:  2023 年 11 月 20 日	
备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。 2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。 3. “/” 表示无内容。 4. *为分包检测项目, 分包方: 宁夏城市供水水质监测网中卫监测站, CMA 编号: 213013060054。 5. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。			



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

三、仪器检定信息				
序号	仪器名称及型号	设备编号	检定证书编号	检定/校准有效日期
1	浊度计 (YZD-1B)	NHYYXJ-13	23009922-020	2023. 5. 23-2024. 5. 22
2	PH 酸度计 (PHS-3C)	NHYYXJ-02	23006075-001	2023. 5. 23-2024. 5. 22
3	电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)	NHYYDR-02	23009922-006	2023. 5. 23-2024. 5. 22
4	可见分光光度计 (T6)	NHYYFG-03	23006075-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
5	电热恒温培养箱 (WPL-230BE)	NHYYDR-06	23009922-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
6	原子荧光光度计 (BAF3000B)	NHYYFG-09	23009922-021	2023. 7. 26-2024. 7. 25
7	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X)	NHYYFG-08	IR202208175	2022. 8. 27-2024. 8. 25
8	流动注射分析仪 (BDFIA-8000)	NHYYFG-10	23009922-029	2023. 7. 26-2024. 7. 25
9	离子色谱仪 (IC-1010)	NHYYSP-01	23009922-025	2023. 07. 26-2025. 7. 25
10	原子吸收分光光度计 (TAS-990)	NHYYFG-02	23009922-022	2023. 07. 26-2025. 07. 25
*11	气相色谱仪 (GC-2010Plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	离子色谱仪 (ICS-1100)	ZWJSP/03	WH220100025	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*13	液质联用分析仪 (Xevo <sup>TM</sup> TQD)	ZWJSP/05	WH231100046	2023. 11. 07-2024. 11. 06

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

四、检验结果						
序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
<b>表 1 生活饮用水水质常规指标</b>						
<b>1、微生物指标</b>						
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法	≤100	3	合格
<b>2、毒理指标</b>						
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.005	<0.00025	合格
6	铬(六价)	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	<0.004	合格
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.01	<0.00020	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法	≤0.001	0.0001	合格
9	氰化物	mg/L	HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法	≤0.05	<0.0003	合格
10	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法	≤1.0	0.26	合格
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法	≤10	1.03	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00861	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00758	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.06	0.00842	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	≤0.1	0.00048	合格



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
*16	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、 二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和)	mg/L	GB/T5750.10—2023 (4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法)	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不超过1	<1	合格
*17	二氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018 (9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.05	<0.0011	合格
*18	三氯乙酸	mg/L	CJ/T141-2018(9.9.2 液相色谱/串联质谱法)	≤0.1	<0.0015	合格
19	溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	≤0.01	未使用	/
20	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 20.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10—2023 (20.2 离子色谱法)	≤0.7	<0.004	合格
<b>3、感官性状和一般化学指标</b>						
22	色度 (铂钴色度单位)	度	GB/T 5750.4-2023 中 4.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 (散射浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2023 中 5.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.36	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2023 中 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2023 中 7.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2023 中 8.1 玻璃电极法	不小于6.5 且不大于8.5	8.15	合格
27	铝	mg/L	GB/T 5750.6-2023 中 4.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.019	合格
28	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 5.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.3	<0.003	合格
29	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 6.1 火焰原子吸收分光光度法	≤0.1	<0.008	合格
30	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 7.2 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.009	合格

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	单位	检验方法	标准限值	检验结果	单项判定
31	锌	mg/L	GB/T5750.6-2023 中 8.1 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.003	合格
32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 5.2 离子色谱法	≤250	68.7	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	164.9	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	477	合格
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	228.6	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.49	合格
37	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 11.1 纳氏试剂分光光度法	≤0.5	0.09	合格

#### 4、放射性指标

38	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 4.1 低本底总 α 检测法	0.5(指导值)	0.048	合格
39	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 中 5.1 低本底总 β 检测法	1(指导值)	0.124	合格

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

#### 1、消毒剂常规指标

40	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	末梢水中余量 ≥0.05	0.14	合格
41	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	末梢水中余量 ≥0.05	未使用	/
42	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 9.2 靛蓝分光光度法	≥0.02 如采用其他协同消毒 方式,消毒剂限量及 余量应满足相应要求	未使用	/
43	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 中 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	末梢水中余量 ≥0.02	未使用	/



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 五、质量控制措施

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
1	砷	/	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.0ug/L±1.2	5.82	合格	100
2	铬(六价)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2016	0.221 ±0.008	0.225	合格	100
3	汞	/	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.33	合格	100
4	氰化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261 ±0.025	0.250	合格	100
5	氟化物	/	/	/	/	/	/	BW02091-21	0.498±0.028	0.50	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3166-2014	6.23±0.19	6.29	合格	100
7	浑浊度	/	/	/	/	/	/	BWE7021-2016	0.52(NTU) ±0.026	0.53 (NTU)	合格	100
8	pH	/	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	9.09±0.45	9.07	合格	100
9	铝	/	/	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.1191	合格	100
10	铁	/	/	/	/	/	/	GSB07-1188-2000	0.299±0.017	0.290	合格	100
11	锰	/	/	/	/	/	/	GSB07-1189-2000	0.200±0.01	0.206	合格	100
12	铜	/	/	/	/	/	/	GSB07-1182-2000	0.708±0.027	0.697	合格	100
13	锌	/	/	/	/	/	/	GSB07-1184-2000	0.914 ±0.046	0.908	合格	100
14	氯化物	/	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.8	28.7	合格	100
15	硫酸盐	/	/	/	/	/	/	BW6695-2016E	50±2.5	50.5	合格	100
16	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	2	-0.44	/	/	BW01252-17	300±2	301.7	合格	100

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

序号	指标	实验室空白		自控 (精密度检查)		他控 (准确度检查)						合格率 (%)
		运输 空白	现场 空白	平行样		加标样		有证标准物质				
				检测 数量	相对偏 差 (%)	检测 数量	回收 率 (%)	标准编号	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格	
17	溶解性总 固体	/	/	/	/	/	/	BW013038	400±20	408	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O <sub>2</sub> 计)	/	/	2	2.72	/	/	GSB07-3162-2014	1.98±0.25	2.01	合格	100
19	氨 (以N计)	/	/	/	/	/	/	BWZ6674-2016B	0.929 ±0.056	0.936	合格	100
20	总大肠 菌群	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	/	/	2	0	/	/	900IL	182(MPN/10 0mL)±25	176	合格	100
22	菌落总数	/	/	2	0	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	238	合格	100

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 精密度采用 16.67% 平行样进行质量控制, 准确度采用 73.33% 有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五, (不包含对外分包检测项目)。

以下空白