



宁夏宏禹检测技术 有限公司

检验检测报告



样品编号: W-202403052

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

2024年3月25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

一、样品概况			
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: 阴 气温: 3℃
样品类别	生活饮用水(出厂水)	接样日期	2024.3.6
检验类别	委托检测	样品检验日期	2024.3.6~2024.3.25
样品状态	无色透明液体	报告日期	2024.3.25
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	杨振宁 范子豪
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)		
二、检验结论			
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:	审核人:	签发人:	
2024年3月25日	2024年3月25日	2024年3月25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, 本公司仅对此次抽样检测数据及结果负责。 3. “/”表示无内容。 4. 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 α 、 β 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 (7890B)	NHYW-I-002	23011749-010	2023. 7. 4-2025. 7. 3
12	高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)	NHYW-I-045	23004538-005	2023. 7. 4-2024. 7. 3
13	离子色谱仪 (930)	NHYW-I-006	23011749-004	2023. 7. 4-2025. 7. 3
14	电感耦合等离子质谱仪 (PiasmaQuant MS AMR)	NHYW-I-041	23004538-001	2023. 7. 4-2025. 7. 3

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/T 5750.6-2023 中 12.4 电感耦合等离子体质谱法	≤0.005	<0.00006	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/T 5750.6-2023 中 14.3 电感耦合等离子体质谱法	≤0.01	<0.00016	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	1.17	合格
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.015	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.012	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.013	合格
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.0020	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/T 5750.10-2023 中 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	0.61	合格
17	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 15.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.05	<0.0032	合格
18	三氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 16.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.1	0.029	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/T 5750.10-2023 中 21.2 离子色谱法	≤0.7	0.078	合格
3、感官性状和一般化学指标						
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	0.59	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	8.29	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	0.079	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	<0.008	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	61.0	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	123.9	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	641	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	260.6	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.43	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	0.08	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)	0.044	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)	0.141	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	0.41	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	1	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.5ug/L ± 1.5	6.25	合格	100
2	铬(六价)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.221 ±0.008	0.222	合格	100
3	汞	1	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.37	合格	100
4	氰化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.322 ±0.020	0.328	合格	100
5	氟化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-1194-2000	2.30±0.09	2.34	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	1	/	/	/	/	/	BW0637	1.52±0.076	1.49	合格	100
7	浑浊度	1	/	/	/	/	/	BW02259	0.50(NTU) ±0.025	0.52 (NTU)	合格	100
8	pH	1	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	7.36	7.34	合格	100
9	铝	1	/	/	/	/	/	GSB07-1375-2001	0.118 ±0.008	0.119	合格	100
10	铁	1	/	/	/	/	/	GSB07-1264-2000	1.000±0.05	1.030	合格	100
11	锰	1	/	/	/	/	/	BWB2069-2016	0.600±0.03	0.607	合格	100
12	铜	1	/	/	/	/	/	GSB07-1257-2000	1.000±0.05	1.000	合格	100
13	锌	1	/	/	/	/	/	GSB07-1259-2000	0.600±0.03	0.615	合格	100
14	氯化物	1	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.18	28.6	合格	100
15	硫酸盐	1	/	/	/	/	/	BWZ6695-2016E	50±7.5	51.0	合格	100
16	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	1	/	2	0.38	/	/	BW01252-17	262±6	265	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	1	/	/	/	/	/	GBW(E)080970	400±20	403	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O ₂ 计)	1	/	2	2.79	/	/	GSB07-3162-2014	2.19±0.21	2.10	合格	100
19	氨 (以N计)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.381 ±0.016	0.384	合格	100
20	总大肠菌 群	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	188-564 (MPN/100mL)	302.6	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	54-161 (MPN/100mL)	101.2	合格	100
22	菌落总数	1	/	2	/	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	241	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: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制:
精密度采用 7.14% 平行样进行质量控制, 准确度采用 78.57% 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。

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-202403053

采样地点: 四季花城

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

2024年3月25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


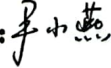
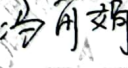
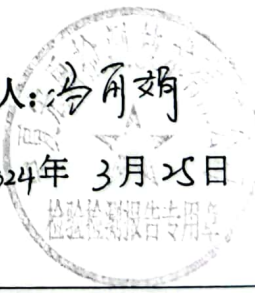
联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

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

一、样品概况			
委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	四季花城	接样环境条件	天气: 阴 气温: 3℃
样品类别	生活饮用水(末梢水)	接样日期	2024.3.6
检验类别	委托检测	样品检验日期	2024.3.6~2024.3.25
样品状态	无色透明液体	报告日期	2024.3.25
检验项目	砷、镉……等43项	接样人	杨振宁 范子豪
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)		
二、检验结论			
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: 	审核人: 	签发人: 	
2024年3月25日	2024年3月25日	2024年3月25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, 本公司仅对此次抽样检测数据及结果负责。 3. “/”表示无内容。 4. 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 α 、 β 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 (7890B)	NHYW-I-002	23011749-010	2023. 7. 4-2025. 7. 3
12	高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)	NHYW-I-041	23004538-005	2023. 7. 4-2024. 7. 3
13	离子色谱仪 (930)	NHYW-I-006	23011749-004	2023. 7. 4-2025. 7. 3
14	电感耦合等离子质谱仪 (PiasmaQuant MS AMR)	NHYW-I-041	23004538-001	2023. 7. 4-2025. 7. 3

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	3	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/T 5750.6—2023 中 12.4 电感耦合等离子体质谱法	≤0.005	<0.00006	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/T 5750.6—2023 中 14.3 电感耦合等离子体质谱法	≤0.01	<0.00016	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	0.20	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	1.32	合格
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.017	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.012	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.014	合格
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.0020	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/T 5750.10-2023 中 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	0.66	合格
17	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 15.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.05	<0.0032	合格
18	三氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 16.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.1	0.012	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/T 5750.10-2023 中 21.2 离子色谱法	≤0.7	0.056	合格
3、感官性状和一般化学指标						
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	8.09	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	0.067	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	<0.007	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	61.6	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	124.2	合格
34	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	571	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	283.7	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.35	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	0.07	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)	0.047	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)	0.104	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	0.21	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	1	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.5ug/L±1.5	6.25	合格	100
2	铬(六价)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.221 ±0.008	0.222	合格	100
3	汞	1	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.37	合格	100
4	氰化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.322 ±0.020	0.328	合格	100
5	氟化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-1194-2000	2.30±0.09	2.34	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	1	/	/	/	/	/	BW0637	1.52±0.076	1.49	合格	100
7	浑浊度	1	/	/	/	/	/	BW02259	0.50(NTU) ±0.025	0.52 (NTU)	合格	100
8	pH	1	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	7.36	7.34	合格	100
9	铝	1	/	/	/	/	/	GSB07-1375-2001	0.118 ±0.008	0.119	合格	100
10	铁	1	/	/	/	/	/	GSB07-1264-2000	1.000±0.05	1.030	合格	100
11	锰	1	/	/	/	/	/	BWB2069-2016	0.600±0.03	0.607	合格	100
12	铜	1	/	/	/	/	/	GSB07-1257-2000	1.000±0.05	1.000	合格	100
13	锌	1	/	/	/	/	/	GSB07-1259-2000	0.600±0.03	0.615	合格	100
14	氰化物	1	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.18	28.6	合格	100
15	硫酸盐	1	/	/	/	/	/	BWZ6695-2016E	50±7.5	51.0	合格	100
16	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	1	/	2	0.70	/	/	BW01252-17	262±6	265	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	1	/	/	/	/	/	GBW(E) 080970	400±20	403	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以 O ₂ 计)	1	/	2	2.96	/	/	GSB07-3162-2014	2.19±0.21	2.10	合格	100
19	氨 (以 N 计)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.381 ±0.016	0.384	合格	100
20	总大肠菌 群	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	188-564 (MPN/100mL)	302.6	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	54-161 (MPN/100mL)	101.2	合格	100
22	菌落总数	1	/	2	/	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	241	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: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 7.14% 平行样进行质量控制, 准确度采用 78.57% 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。

以下空白



宁夏宏禹检测技术有限公司

检验检测报告

样品编号: W-202403054

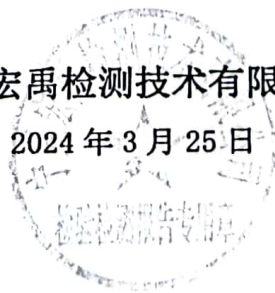
采样地点: 海原老水厂

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

2024年3月25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




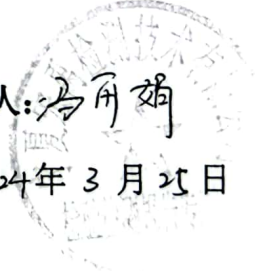
联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

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

一、样品概况			
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: 阴 气温: 3℃
样品类别	生活饮用水(出厂水)	接样日期	2024.3.6
检验类别	委托检测	样品检验日期	2024.3.6~2024.3.25
样品状态	无色透明液体	报告日期	2024.3.25
检验项目	砷、镉……等 43 项	接样人	杨振宁 范子豪
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)		
二、检验结论			
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: 	审核人: 	签发人: 	
2024 年 3 月 25 日	2024 年 3 月 25 日	2024 年 3 月 25 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, 本公司仅对此次抽样检测数据及结果负责。 3. “/”表示无内容。 4. 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 α 、 β 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 (7890B)	NHYW-I-002	23011749-010	2023. 7. 4-2025. 7. 3
12	高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)	NHYW-I-045	23004538-005	2023. 7. 4-2024. 7. 3
13	离子色谱仪 (930)	NHYW-I-006	23011749-004	2023. 7. 4-2025. 7. 3
14	电感耦合等离子质谱仪 (PiasmaQuant MS AMR)	NHYW-I-041	23004538-001	2023. 7. 4-2025. 7. 3

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/T 5750.6-2023 中 12.4 电感耦合等离子体质谱法	≤0.005	<0.00006	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/T 5750.6-2023 中 14.3 电感耦合等离子体质谱法	≤0.01	<0.00016	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	0.19	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	1.20	合格
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.015	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.011	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.013	合格
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.0020	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/T 5750.10-2023 中 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	0.60	合格
17	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 15.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.05	<0.0032	合格
18	三氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 16.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.1	0.015	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/T 5750.10-2023 中 21.2 离子色谱法	≤0.7	0.044	合格
3、感官性状和一般化学指标						
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	0.44	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	8.13	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	0.063	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	<0.007	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	61.9	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	132.0	合格
34	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	521	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	298.7	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.39	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	0.07	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)	0.083	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)	0.134	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	0.37	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	1	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.5ug/L±1.5	6.25	合格	100
2	铬(六价)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.221 ±0.008	0.222	合格	100
3	汞	1	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.37	合格	100
4	氟化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.322 ±0.020	0.328	合格	100
5	氟化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-1194-2000	2.30±0.09	2.34	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	1	/	/	/	/	/	BW0637	1.52±0.076	1.49	合格	100
7	浑浊度	1	/	/	/	/	/	BW02259	0.50(NTU) ±0.025	0.52 (NTU)	合格	100
8	pH	1	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	7.36	7.34	合格	100
9	铝	1	/	/	/	/	/	GSB07-1375-2001	0.118 ±0.008	0.119	合格	100
10	铁	1	/	/	/	/	/	GSB07-1264-2000	1.000±0.05	1.030	合格	100
11	锰	1	/	/	/	/	/	BWB2069-2016	0.600±0.03	0.607	合格	100
12	铜	1	/	/	/	/	/	GSB07-1257-2000	1.000±0.05	1.000	合格	100
13	锌	1	/	/	/	/	/	GSB07-1259-2000	0.600±0.03	0.615	合格	100
14	氟化物	1	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.18	28.6	合格	100
15	硫酸盐	1	/	/	/	/	/	BWZ6695-2016E	50±7.5	51.0	合格	100
16	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	1	/	2	0.33	/	/	BW01252-17	262±6	265	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	1	/	/	/	/	/	GBW(E)080970	400±20	403	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O ₂ 计)	1	/	2	0	/	/	GSB07-3162-2014	2.19±0.21	2.10	合格	100
19	氨 (以N计)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.381 ±0.016	0.384	合格	100
20	总大肠菌 群	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	188-564 (MPN/100mL)	302.6	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	54-161 (MPN/100mL)	101.2	合格	100
22	菌落总数	1	/	2	/	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	241	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: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 7.14% 平行样进行质量控制, 准确度采用 78.57% 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。

以下空白



233020080044



宁夏宏禹检测技术 有限公司

检验检测报告

样品编号: W-202403055

采样地点: 粮鑫小区门前

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

2024年3月25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

一、样品概况

委托单位	宁夏水投中源水务有限公司		
采样地点 样品名称	粮鑫小区门前	接样环境条件	天气: 阴 气温: 3℃
样品类别	生活饮用水(末梢水)	接样日期	2024.3.6
检验类别	委托检测	样品检验日期	2024.3.6~2024.3.25
样品状态	无色透明液体	报告日期	2024.3.25
检验项目	砷、镉……等43项	接样人	杨振宁 范子豪
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)		

二、检验结论

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: 杨

2024年3月25日

审核人: 李海燕

2024年3月25日

签发人: 汤阿娟

2024年3月25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, 本公司仅对此次抽样检测数据及结果负责。
3. “/”表示无内容。
4. 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 α 、 β 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 (7890B)	NHYW-I-002	23011749-010	2023. 7. 4-2025. 7. 3
12	高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)	NHYW-I-041	23004538-005	2023. 7. 4-2024. 7. 3
13	离子色谱仪 (930)	NHYW-I-006	23011749-004	2023. 7. 4-2025. 7. 3
14	电感耦合等离子质谱仪 (PiasmaQuant MS AMR)	NHYW-I-041	23004538-001	2023. 7. 4-2025. 7. 3

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	1	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/T 5750.6-2023 中 12.4 电感耦合等离子体质谱法	≤0.005	<0.00006	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/T 5750.6-2023 中 14.3 电感耦合等离子体质谱法	≤0.01	<0.00016	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	0.24	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	0.57	合格
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.014	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.010	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.012	合格
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.0019	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/T 5750.10-2023 中 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	0.55	合格
17	二氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 15.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.05	<0.0032	合格
18	三氯乙酸	mg/L	GB/T 5750.10 中 16.3 高效液相色谱/串联质谱法	≤0.1	<0.0040	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 (使用二氧化氯消毒剂)	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/T 5750.10-2023 中 21.2 离子色谱法	≤0.7	0.032	合格

3、感官性状和一般化学指标

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	8.14	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	0.068	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	<0.007	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	58.6	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 中 4.2 离子色谱法	≤250	113.9	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 11.1 称量法	≤1000	531	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 中 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	278.7	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.15	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	0.06	合格

1、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)	0.036	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)	0.141	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	0.19	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

、质量控制措施												
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	1	/	/	/	/	/	BWZ2007-2016D	6.5ug/L±1.5	6.25	合格	100
2	铬(六价)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.221 ±0.008	0.222	合格	100
3	汞	1	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46ug/L ±0.27	3.37	合格	100
4	氰化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.322 ±0.020	0.328	合格	100
5	氟化物	1	/	/	/	/	/	GSB07-1194-2000	2.30±0.09	2.34	合格	100
6	硝酸盐 (以N计)	1	/	/	/	/	/	BW0637	1.52±0.076	1.49	合格	100
7	浑浊度	1	/	/	/	/	/	BW02259	0.50(NTU) ±0.025	0.52 (NTU)	合格	100
8	pH	1	/	/	/	/	/	GSB07-3159-2014	7.36	7.34	合格	100
9	铝	1	/	/	/	/	/	GSB07-1375-2001	0.118 ±0.008	0.119	合格	100
10	铁	1	/	/	/	/	/	GSB07-1264-2000	1.000±0.05	1.030	合格	100
11	锰	1	/	/	/	/	/	BWB2069-2016	0.600±0.03	0.607	合格	100
12	铜	1	/	/	/	/	/	GSB07-1257-2000	1.000±0.05	1.000	合格	100
13	锌	1	/	/	/	/	/	GSB07-1259-2000	0.600±0.03	0.615	合格	100
14	氯化物	1	/	/	/	/	/	BW02038-20	28.5±1.18	28.6	合格	100
15	硫酸盐	1	/	/	/	/	/	BWZ6695-2016E	50±7.5	51.0	合格	100
16	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	1	/	2	0.36	/	/	BW01252-17	262±6	265	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	1	/	/	/	/	/	GBW(E)080970	400±20	403	合格	100
18	高锰酸盐 指数 (以O ₂ 计)	1	/	2	0	/	/	GSB07-3162-2014	2.19±0.21	2.10	合格	100
19	氨 (以N计)	1	/	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.381 ±0.016	0.384	合格	100
20	总大肠菌 群	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	188-564 (MPN/100mL)	302.6	合格	100
21	大肠埃希 氏菌	1	/	/	/	/	/	Q-12423-MRCRO	54-161 (MPN/100mL)	101.2	合格	100
22	菌落总数	1	/	2	/	/	/	HPCQC	249 (CFU/mL) ±13	241	合格	100

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定日期, 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: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制:
精密度采用 7.14% 平行样进行质量控制, 准确度采用 78.57% 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。

以下空白