



宁夏宏禹检测技术 有限公司

检 验 检 测 报 告

样品编号: W-202308066

采样地点: 平罗河东水厂水库

样品类别: 地表水

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年8月22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。

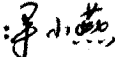
宁夏宏禹检测技术有限公司

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	宁夏水投平罗水务有限公司		
采样地点 样品名称	平罗河东水厂水库	送样环境条件	天气: 晴 气温: 30℃
		送样日期	2023. 8. 2
样品类别	地表水		
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023. 8. 2~2023. 8. 22
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023. 8. 22
检验项目	砷、镉……等 29 项	送样人	罗刚
样品数量	8. 5L		
依据标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）		
水质评价方法 及标准	依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），地表水环境质量评价应根据应实现的水域功能类别，选取相应类别标准，进行单因子评价，评价结果应说明水质达标情况，超标的应说明超标项目和超标倍数。 (I 类：主要适用于源头水、国家自然保护区；II 类：主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等；III 类：主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；IV 类：主要适用于一般工业用水及人体非直接接触的娱乐用水区；V 类：主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。)		
二、水质检验结果及评价			
本次委托检测样品共检验 29 项指标，其中 24 项基本指标中“总氮含量 1. 24mg/L、化学需氧量含量 22. 55mg/L”这 2 项指标属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类，其余 22 项指标均低于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类；5 项补充指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）补充指标标准值。			
以下空白			
编制人:  审核人:  签发人:  2023 年 8 月 22 日 2023 年 8 月 22 日 2023 年 8 月 22 日 			
备注: 1. 所检样品抽样工作由本公司完成，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。 2. “/” 表示无内容。 3. 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、检验方法		
序号	指 标	检验方法
1	水温	GB13195-91 水质 水温的测定 温度计或者颠倒温度计测定法
2	pH 值（无量纲）	GB6920-86 玻璃电极法
3	溶解氧	HJ506-2009 水质 溶解氧测定 电化学探头法
4	化学需氧量 (COD)	HJ828-2018 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法
5	五日生化需氧量 (BOD ₅)	HJ505-2009 微生物传感器快速测定法
6	高锰酸盐指数	GB11892-1989 酸性高锰酸钾氧化法
7	氨氮 (NH ₃ -N)	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法
8	总磷（以 P 计）	HJ 671-2013 流动注射-钼酸铵分光光度法
9	总氮 (湖、库、以 N 计)	HJ 668-2013 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法
10	铜	GB/T5750.6-2006 中 4.2 火焰原子吸收分光光度法
11	锌	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 火焰原子吸收分光光度法
12	氟化物（以 F ⁻ 计）	GB/T 5750.5-2006 中 3.2 离子色谱法
13	砷	HJ 694-2014 原子荧光法
14	硒	HJ 694-2014 原子荧光法
15	汞	HJ 694-2014 原子荧光法
16	铅	GB/T5750.6-2006 中 11.1 无火焰原子吸收分光光度法
17	镉	GB/T5750.6-2006 中 9.1 无火焰原子吸收分光光度法
18	铬（六价）	GB 7467-87 二苯碳酰二肼分光光度法
19	氰化物	HJ 823-2017 流动注射-分光光度法
20	挥发酚	HJ 825-2017 流动注射-4 氨基安替吡啉分光光度法
21	石油类	HJ 970-2018 水质石油类的测定 紫外分光光度法
22	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017 流动注射-亚甲蓝分光光度法

宁夏宏禹检测技术有限公司

检验检测报告

序号	指 标	检验方法/依据
23	硫化物	HJ 824-2017 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
24	粪大肠菌群	HJ1001-2008 酶底物法
25	铁	GB/T5750.6-2006 中 2.1 原子吸收分光光度法
26	锰	GB/T5750.6-2006 中 3.1 原子吸收分光光度法
27	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	SL84-1994 离子色谱法
28	硝酸盐 (以 N 计)	SL84-1994 离子色谱法
29	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	SL84-1994 离子色谱法

四、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	PH 酸度计 (PHS-3C)	NHYYXJ-02	23006075-001	2023. 5. 23-2024. 5. 22
2	溶解氧仪 (HQ30D)	NHYYXJ-18	23009922-033	2023. 7. 26-2024. 7. 25
3	生化培养箱 (LRH-70)	NHYYDR-09	23009922-004	2023. 7. 26-2024. 7. 25
4	紫外分光测油仪 (OIL520A)	NHYYFG-07	23009922-034	2023. 7. 26-2024. 7. 25
5	电热恒温培养箱 (WPL-230BE)	NHYYDR-06	23009922-008	2023. 7. 26-2024. 7. 25
6	离子色谱仪 (IC-1010)	NHYYSP-01	23009922-025	2023. 7. 26-2025. 7. 25
7	原子吸收分光光度计 (AGF-990 型)	NHYYFG-02	23009922-022	2023. 7. 26-2025. 7. 25
8	可见分光光度计 (T6)	NHYYFG-03	23006075-004	2023. 5. 23-2024. 5. 22
9	原子荧光光度计 (BAF3000B)	NHYYFG-09	23009922-021	2023. 7. 26-2024. 7. 25
10	流动注射分析仪 (BDFIA-8000)	NHYYFG-10	23009922- (026-031)	2023. 7. 26-2024. 7. 25

宁夏宏禹检测技术有限公司

检验检测报告

五、检验结果									
1. 基本指标									
序号	指 标	单位	标准限值					检验结果	单项判定
			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类		
1	水温	℃	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2					26.2	I 类
2	PH 值（无量纲）	/	6~9					8.32	I 类
3	溶解氧	mg/L	饱和率 90% （或 7.5）	≥6	≥5	≥3	≥2	6.14	I 类
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15	1.77	I 类
5	化学需氧量（COD）	mg/L	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40	22.55	IV 类
6	五日生化需氧量 （BOD ₅ ）	mg/L	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10	<2.0	I 类
7	氨氮（NH ₃ -N）	mg/L	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0	0.09	I 类
8	总磷（以 P 计）	mg/L	≤0.02 （湖、库 0.01）	≤0.1 （湖、库 0.025）	≤0.2 （湖、库 0.05）	≤0.3 （湖、库 0.1）	≤0.4 （湖、库 0.2）	0.044	I 类
9	总氮 （湖、库、以 N 计）	mg/L	≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0	1.24	IV 类
10	铜	mg/L	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	<0.003	I 类
11	锌	mg/L	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0	<0.015	I 类
12	氟化物（以 F 计）	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5	0.30	I 类
13	砷	mg/L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1	<0.0010	I 类
14	硒	mg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02	<0.0004	I 类
15	汞	mg/L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001	<0.0001	I 类
16	铅	mg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1	<0.00020	I 类
17	镉	mg/L	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01	<0.00025	I 类

宁夏宏禹检测技术有限公司
检验检测报告

序号	指 标	单位	标准限值					检验结果	单项判定
			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类		
18	铬（六价）	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	0.019	II 类
19	氰化物	mg/L	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2	<0.0003	I 类
20	挥发酚	mg/L	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1	<0.0003	I 类
21	石油类	mg/L	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0	<0.01	I 类
22	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	0.069	I 类
23	硫化物	mg/L	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.5	≤1.0	0.008	I 类
24	粪大肠菌群	个/L	200	2000	10000	20000	40000	4.6×10 ²	II 类

2. 补充指标

序号	指 标	单位	标准值	检验结果	单项判定
1	铁	mg/L	0.3	0.053	合格
2	锰	mg/L	0.1	<0.008	合格
3	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	250	64.3	合格
4	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10	1.31	合格
5	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	250	141.1	合格

以下空白

宁夏宏禹检测技术有限公司

检验检测报告

六、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	pH	/	/	/	/	/	/	GBW (E) 030072	9.18±0.05	9.19	合格	100
2	化学需氧量 (COD)	/	/	/	/	/	/	BW02086-97	250±13	242	合格	100
3	五日生化需氧量 (BOD ₅)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3160-2014	23.9±2.9	23.3	合格	100
4	高锰酸盐指数	/	/	2	3.32	/	/	GSB07-3162-2014	4.08±0.34	4.01	合格	100
5	氨氮 (NH ₃ -N)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.702 ±0.049	0.715	合格	100
6	总磷 (以 P 计)	/	/	/	/	/	/	BW02074-59	3.50±0.23	3.516	合格	100
7	总氮 (湖、库、以 N 计)	/	/	2	2.00	/	/	GSB07-3168-2014	6.33±0.33	6.21	合格	100
8	铜	/	/	/	/	/	/	GBW(E)083737	0.5±0.05	0.495	合格	100
9	锌	/	/	/	/	/	/	BW01009	1.00±0.05	0.466	合格	100
10	砷	/	/	/	/	/	/	BW01020-19	8.16(μg/L) ±0.7	8.09 (μg/L)	合格	100
11	硒	/	/	/	/	/	/	BW01017-16	10.08 ±3.5	10.03	合格	100
12	汞	/	/	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46μg/L) ±0.27	3.48 (μg/L)	合格	100
13	铬(六价)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.160 ±0.006	0.165	合格	100
14	氰化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261±0.02 5	0.258	合格	100
15	挥发酚	/	/	/	/	/	/	BW02067-18	0.0355 ±0.0029	0.0359	合格	100
16	石油类	/	/	/	/	/	/	BY400177	17.6	17.1	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	氟化物 (以 F ⁻ 计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-1194-2000	1.91±0.16	1.90	合格	100
18	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-1195-2000	8.48±0.27	8.72	合格	100
19	硝酸盐 (以 N 计)	/	/	/	/	/	/	GSB07-3166-2014	6.23±0.19	6.40	合格	100
20	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	/	/	/	/	/	/	BW02066-18	31.1±1.6	31.9	合格	100
21	阴离子表面 活性剂	/	/	/	/	/	/	GSB07-1197-2000	3.59 ±0.25	3.602	合格	100
22	硫化物	/	/	/	/	/	/	GSB07-1373-2001	3.38 ±0.25	3.328	合格	100
23	铁	/	/	/	/	/	/	GBW(E)084455	1.00±0.05	1.008	合格	100
24	锰	/	/	/	/	/	/	BW01061	1.00±0.05	0.96	合格	100
25	粪大肠菌群	/	/	2	0	/	/	MIC-DWCOL	99±17	98.8	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 10.34%平行样进行质量控制，准确度采用 86.21%有证标准物质或加标进行质控措施，质量控制结果详见表六。

以下空白

样品编号: W-202308067

报告编号: 2023W-0506



宁夏宏禹检测技术 有限公司

检 验 检 测 报 告

样品编号: W-202308067

采样地点: 陶乐供水公司 1 号水源井

样品类别: 地下水

检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2023 年 8 月 22 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。

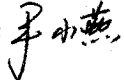
宁夏宏禹检测技术有限公司

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	宁夏水投平罗水务有限公司		
采样地点 样品名称	陶乐供水公司 1 号水源井	送样环境条件	天气: 晴 气温: 28℃
样品类别	地下水	送样日期	2023. 8. 3
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023. 8. 3~2023. 8. 22
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023. 8. 22
检验项目	氟化物等 2 项	送样人	罗刚
样品数量	7. 5L		
依据标准	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017		
水质评价方法	依据《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 , 地下水质量综合评价, 按单项指标评价结果最差类别确定, 并指出最差类别的指标。 I 类: 地下水化学组分含量低, 适用于各种用途; II 类: 地下水化学组分含量较低, 适用于各种用途; III 类: 地下水化学组分含量中等, 以《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022 依据, 主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水; IV 类: 地下水化学组分含量较高, 以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据, 适用于农业和部分工业用水, 适当处理后可作生活饮用水; V 类: 地下水化学组分含量高, 不宜作为生活饮用水水源, 其他用水可根据使用目的选用。		
二、检验结论			
该水样共检测 2 项指标, 其中“氟化物含量 1.43mg/L、硫酸盐含量 258mg/L”这 2 项指标属于《地下水质量标准》GB/T14848-2017 IV 类 ; 综合判别该水样总体水质类别定位为 IV 类, IV 类指标为氟化物、硫酸盐。			
以下空白			
编制人: 	审核人: 	签发人: 	
2023 年 8 月 22 日	2023 年 8 月 22 日		
备注: 1. 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。 2. “/”表示无内容。 3. 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。 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			

宁夏宏禹检测技术有限公司

检验检测报告

三、检验方法

序号	指 标	检验方法
*1	硫酸盐	GB/T5750.-2006 中 3.2 离子色谱法
*2	氟化物	GB/T5750.-2006 中 3.2 离子色谱法

四、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	离子色谱仪 (882 Compact IC Plus)	ZWJSP/02	WH220100024	2022.01.07-2024.01.06

五、检验结果

序号	指 标	单位	标准限值					检验结果	单项判定
			I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类		

表 1 水质常规指标

1. 毒理指标

*1	氟化物	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	1.43	IV 类
----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

2. 感官性状和一般化学指标

*2	硫酸盐	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	258	IV 类
----	-----	------	-----	------	------	------	------	-----	------

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-202308059

采样地点: 平罗河东水厂送水泵房

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8月22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	宁夏水投平罗水务有限公司		
采样地点 样品名称	平罗河东水厂送水泵房	送样环境条件	天气: 晴 气温: 30℃
样品类别	生活饮用水(出厂水)	送样日期	2023.8.2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023.8.2~2023.8.22
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023.8.22
检验项目	砷、镉……等 43 项	送样人	罗刚
样品数量	7.5L		
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: 张雄

2023年8月23日

审核人: 李海燕

2023年8月22日

签发人: 冯开娟

2023年8月22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. *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 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 (GC-2010 plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	882 Compact IC Plus 离子色谱仪	ZWJSP/02	WH220100024	2022. 01. 07~2024. 01. 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 5750.12-2006 中 2.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2006 中 4.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2006 中 1.1 平皿计数法	≤100	2	合格
2、毒理指标						
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 6.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2006 中 9.1 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 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	<0.004	合格
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2006 中 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	≤0.01	<0.00020	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 8.1 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 5750.5-2006 中 3.2 离子色谱法	≤1.0	0.26	合格
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 5.3 离子色谱法	≤10	1.13	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.0157	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.00490	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.00837	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.00061	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 5750.8-2006 中 1.2 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/T 141-2018 中 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/T 141-2018 中 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 5750.10-2006 中 14.2 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 5750.10-2006 中 13.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T 5750.10-2006 中 13.2 离子色谱法	≤0.7	<0.004	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 5750.4-2006 中 1.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 (散射浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2006 中 2.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.22	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法	无异臭、 异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2006 中 4.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2006 中 5.1 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 5750.6-2006 中 1.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.180	合格
28	铁	mg/L	GB/T5750.6-2006 中 2.1 原子吸收分光光度法	≤0.3	0.012	合格
29	锰	mg/L	GB/T5750.6-2006 中 3.1 原子吸收分光光度法	≤0.1	<0.008	合格
30	铜	mg/L	GB/T5750.6-2006 中 4.2 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.003	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/T 5750.6-2006 中 1.5 火焰原子吸收分光光度法	≤1.0	<0.015	合格
32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 2.2 离子色谱法	≤250	64.4	合格
33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 1.2 离子色谱法	≤250	126.2	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	≤1000	478	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2006 中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	241.6	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2006 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.46	合格
37	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 9.1 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 5750.13-2006 中 1.1 低本底总 α 检测法	0.5(指导值)	0.031	合格
39	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2006 中 2.1 薄样法	1(指导值)	0.116	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 5750.11-2006 中 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	出厂水中余量 ≥0.3	0.40	合格
41	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	出厂水中余量 ≥0.5	未使用	/
42	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 5.2 靛蓝分光光度法	-	未使用	/
43	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 4.4 现场测定法	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	1	/	/	/	/	BW01020-19	8.16(μg/L) ±0.7	8.09 (μg/L)	合格	100
2	铬(六价)	1	1	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.702±0.049	0.726	合格	100
3	汞	1	1	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46μg/L) ±0.27	3.48 (μg/L)	合格	100
4	氰化物	1	1	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261±0.025	0.258	合格	100
5	浑浊度	1	1	/	/	/	/	GBW (E) 120065	0.50(NTU) ±0.025	0.51 (NTU)	合格	100
6	pH	1	1	/	/	/	/	GBW (E) 130072	9.18±0.46	9.19	合格	100
7	铝	1	1	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.122	合格	100
8	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1	1	2	0.83	/	/	BW01252-17	300±2	299.7	合格	100
9	溶解性总固体	1	1	/	/	/	/	BW013038	400±20	411	合格	100
10	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	1	1	2	4.03	/	/	GSB07-3162-2014	4.08±0.34	4.01	合格	100
11	氨(以 N 计)	1	1	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.702±0.049	0.718	合格	100
12	总大肠菌群	1	1	2	0	/	/	MIC-DWCOL	1043(MPN/ 100mL)±123	1013	合格	100
13	大肠埃希氏菌	1	1	2	0	/	/	MIC-DWCOL	115(MPN/ 100mL)±14	104.7	合格	100
14	菌落总数	1	1	2	0	/	/	HPCQC	210(CFU/mL) ±42	232	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 25%平行样进行质量控制, 准确度采用 70%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												



宁夏宏禹检测技术 有限公司

检 验 检 测 报 告

样品编号: W-202308060

采样地点: 平罗红瑞新村兴旺商店

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8月22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	宁夏水投平罗水务有限公司		
采样地点 样品名称	平罗红瑞新村兴旺商店	送样环境条件	天气: 晴 气温: 30℃
样品类别	生活饮用水(末梢水)	送样日期	2023.8.2
检验类别	委托检测	样品检验日期	2023.8.2~2023.8.22
样品状态	无色透明液体	报告日期	2023.8.22
检验项目	砷、镉……等 43 项	送样人	罗刚
样品数量	7.5L		
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: 张方雄

2023 年 8 月 22 日

审核人: 马小燕

2023 年 8 月 22 日

签发人: 马小燕

2023 年 8 月 22 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. *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 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	气相色谱仪 (GC-2010 plus)	ZWJSP/01	WH220100008	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*10	离子色谱仪 (882 Compact IC Plus)	ZWJSP/02	WH220100024	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*11	离子色谱仪 (ICS-1100)	ZWJSP/03	WH220100025	2022. 01. 07-2024. 01. 06
*12	液质联用分析仪 (XevoTM TQD)	ZWJSP/05	WH220100026	2022. 11. 08-2023. 11. 07
*13	电感耦合等离子体质谱仪 (Agilent7900)	ZWJFG/13	WH230100018	2023. 01. 06-2024. 01. 05

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 5750.12-2006 中 2.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T 5750.12-2006 中 4.3 酶底物法	不应检出	未检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2006 中 1.1 平皿计数法	≤100	2	合格
2、毒理指标						
4	砷	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 6.1 氢化物原子荧光法	≤0.01	<0.0010	合格
*5	镉	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤0.005	<0.000003	合格
6	铬（六价）	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	≤0.05	<0.004	合格
*7	铅	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤0.01	<0.000015	合格
8	汞	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 8.1 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 5750.5-2006 中 3.2 离子色谱法	≤1.0	0.27	合格
*11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 5.3 离子色谱法	≤10	1.33	合格
*12	三氯甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.0264	合格
*13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.00718	合格
*14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.06	0.0142	合格
*15	三溴甲烷	mg/L	GB/T 5750.8-2006 中 1.2 毛细管柱气相色谱法	≤0.1	0.00079	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 5750.8-2006 中 1.2 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/T 141-2018 中 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/T 141-2018 中 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 5750.10-2006 中 14.2 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 5750.10-2006 中 13.2 离子色谱法	≤0.7	未使用	/
*21	氯酸盐	mg/L	GB/T 5750.10-2006 中 13.2 离子色谱法	≤0.7	<0.004	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 5750.4-2006 中 1.1 铂-钴标准比色法	≤15	<5	合格
23	浑浊度 (散射浊度单位)	NTU	GB/T 5750.4-2006 中 2.1 散射法-福尔马肼标准	≤1	0.24	合格
24	臭和味	—	GB/T 5750.4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法	无异臭、 异味	无	合格
25	肉眼可见物	—	GB/T 5750.4-2006 中 4.1 直接观察法	无	无	合格
26	pH	—	GB/T 5750.4-2006 中 5.1 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 5750.6-2006 中 1.1 铬天青 S 分光光度法	≤0.2	0.187	合格
*28	铁	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤0.3	<0.00031	合格
*29	锰	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤0.1	0.0011	合格
*30	铜	mg/L	GB/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤1.0	0.0012	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/T 5750.6-2006 中 1.5 电感耦合等离子体质谱法	≤1.0	<0.00011	合格
*32	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 2.2 离子色谱法	≤250	60.7	合格
*33	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 1.2 离子色谱法	≤250	123	合格
34	溶解性 总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	≤1000	482	合格
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2006 中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	≤450	231.6	合格
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2006 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	≤3	1.36	合格
37	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2006 中 9.1 纳氏试剂分光光度法	≤0.5	0.06	合格
4、放射性指标						
38	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2006 中 1.1 低本底总 α 检测法	0.5(指导值)	0.028	合格
39	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2006 中 2.1 薄样法	1(指导值)	0.109	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 5750.11-2006 中 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	末梢水中 余量 ≥0.05	0.05	合格
41	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 3.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	末梢水中 余量 ≥0.05	未使用	/
42	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 5.2 靛蓝分光光度法	≥0.02 如采用其他协同消毒 方式,消毒剂限值及 余量应满足相应要求	未使用	/
43	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2006 中 4.4 现场测定法	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	1	/	/	/	/	BW01020-19	8.16(μg/L) ±0.7	8.09 (μg/L)	合格	100
2	铬 (六价)	1	1	/	/	/	/	GSB07-3174-2014	0.702±0.049	0.726	合格	100
3	汞	1	1	/	/	/	/	GSB07-3173-2014	3.46μg/L) ±0.27	3.48 (μg/L)	合格	100
4	氰化物	1	1	/	/	/	/	GSB07-3170-2014	0.261±0.025	0.258	合格	100
5	浑浊度	1	1	/	/	/	/	GBW (E) I20065	0.50(NTU) ±0.025	0.51 (NTU)	合格	100
6	pH	1	1	/	/	/	/	GBW (E) I30072	9.18±0.46	9.19	合格	100
7	铝	1	1	/	/	/	/	BY400040	0.120 ±0.006	0.122	合格	100
8	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1	1	2	0.84	/	/	BW01252-17	300±2	299.7	合格	100
9	溶解性总固体	1	1	/	/	/	/	BW013038	400±20	411	合格	100
10	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	1	1	2	0.00	/	/	GSB07-3162-2014	4.08±0.34	4.01	合格	100
11	氨 (以 N 计)	1	1	/	/	/	/	GSB07-3164-2014	0.702±0.049	0.718	合格	100
12	总大肠菌群	1	1	2	0	/	/	MIC-DWCOL	1043(MPN/ 100mL)±123	1013	合格	100
13	大肠埃希氏菌	1	1	2	0	/	/	MIC-DWCOL	115(MPN/ 100mL)±14	104.7	合格	100
14	菌落总数	1	1	2	0	/	/	HPCQC	210(CFU/mL) ±42	232	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 25%平行样进行质量控制, 准确度采用 70%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