



# 检测报告

BGTS/BG 第 (20231531) 号

项目名称: 平罗县德渊润农水务有限公司水质检测委托项目  
(10月12日送样)

检测类别: 送样检测

委托单位: 平罗县德渊润农水务有限公司

报告时间: 2023年10月30日

宁夏北国检测服务有限公司





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050209

名称: 宁夏非国检测服务有限公司

地址: 宁夏银川市德胜工业园虹桥北街12号3层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050209

发证日期: 2019年9月11日


有效期至: 2025年9月10日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

服务  
检测

## 检测报告说明

1. 报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 自送样品的委托监测，其结果仅对来样负责；对不可复现的监测项目，结果仅对采样（或监测）所代表的时间和空间负责。
5. 对监测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
6. 带\*的为分包项目。

地址：宁夏银川德胜工业园区虹桥北街 12 号 3 层

电话：0951-8989066

邮编：750200

邮箱：nxbgjc@163.com

## 一、任务来源

受平罗县德渊润农水务有限公司的委托，宁夏北国检测服务有限公司于 2023 年 10 月 12 日接收该公司送来的 1 个生活饮用水样品，并对样品进行了分析检测。

## 二、检测依据

- 1、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
- 2、《环境水质监测质量保证手册》(第二版)

## 三、检测内容

检测类别	送样点位	样品编码	检测项目	样品数量
生活饮用水	平罗县第二水厂	KZS23101204-01	总大肠菌群、大肠埃希菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、硝酸盐(以 N 计)、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总硬度、氨(以 N 计)、pH 值、游离氯、总氯、三氯甲烷*、一氯二溴甲烷*、二氯一溴甲烷*、三溴甲烷*、氯酸盐*、铝*、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性*、亚氯酸盐*	1 个

## 四、样品性状与检测日期

送样日期	检测类别	样品原编码	样品编码	样品性状	检测日期
2023.10.12	生活饮用水	平罗县第二水	KZS23101204-01	清澈、无异味	2023.10.12~10.18

## 五、检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号	仪器检定校准有效日期
生活饮用水	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》(GB/T 5750.12-2023) (5.1 多管发酵法)	/	生化培养箱 LRH-150B BGYQ-158	2023.6.14~2024.6.13
	大肠埃希菌	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 微生物指标》(GB/T 5750.12-2023) (7.1 多管发酵法)	/	生化培养箱 LRH-150B BGYQ-158	2023.6.14~2024.6.13
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 微生物指标》(GB/T 5750.12-2023) (4.1 平皿计数法)	/	生化培养箱 LRH-150B BGYQ-158	2023.6.14~2024.6.13
	汞	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (11.1 氢化物原子荧光法)	0.1 $\mu$ g/L	原子荧光光度计 AFS8230 BGYQ-024	2023.3.16~2024.3.15

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号	仪器检定校准有效日期
生活 饮用 水	砷	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (9.1 氢化物原子荧光法)	1.0 $\mu$ g/L	原子荧光光度计 AFS8230 BGYQ-024	2023.3.16~2024.3.15
	镉	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5 $\mu$ g/L	原子吸收分光光度计 PE800 BGYQ-036	2023.3.16~2025.3.15
	铅	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5 $\mu$ g/L	原子吸收分光光度计 PE800 BGYQ-036	2023.3.16~2024.3.15
	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 BGYQ-011	2023.3.16~2024.3.15
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 BGYQ-011	2023.3.16~2024.3.15
	硝酸盐(以N计)	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (8.3 离子色谱法)	0.016 mg/L	离子色谱法 883 型 BGYQ-022	2023.3.16-2025.3.15
	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》(GB/T 5750.4-2023) (4.1 铂-钴标准比色法)	5 度	玻璃量器	2023.3.20~2025.3.19
	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》(GB/T 5750.4-2023) (5.2 目视比浊法)	1NTU	玻璃量器	2023.3.20~2025.3.19
	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》(GB/T 5750.4-2023) (6.1 嗅气和尝味法)	/	/	/
	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》(GB/T 5750.4-2023) (7.1 直接观察法)	/	/	/
铁	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.3mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990 BGYQ-023	2023.3.16~2025.3.15	

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号	仪器检定校准有效日期
	锰	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (6.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.1mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990 BGYQ-023	2023.3.16~2025.3.15
生活 饮用 水	铜	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	0.2mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990 BGYQ-023	2023.3.16~2025.3.15
	锌	《生活饮用水标准检验方法第6部分 金属和类金属指标》(GB/T 5750.6-2023) (8.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.05mg/L		
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (5.2 离子色谱法)	0.007 mg/L	离子色谱法 883 型 BGYQ-022	2023.3.16-2025.3.15
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (6.2 离子色谱法)	0.006 mg/L	离子色谱法 883 型 BGYQ-022	2023.3.16-2025.3.15
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (4.2 离子色谱法)	0.018 mg/L	离子色谱法 883 型 BGYQ-022	2023.3.16-2025.3.15
	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》(GB/T 5750.4-2023) (11.1 称量法)	/	电子天平 BSA224S-CW BGYQ-003	2023.6.14~2024.6.13
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法第7部分 有机物综合指标》(GB/T 5750.7-2023) (4.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L	玻璃量器	2022.3.20~2025.3.19
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法第4部分 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2023) (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L	玻璃量器	2022.3.20~2025.3.19
	氨(以N计)	《生活饮用水标准检验方法第5五部分 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2023) (11.1 氨氮纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 BGYQ-011	2023.3.16~2024.3.15
	pH值	《生活饮用水标准检验方法第4部分 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2023) (8.1pH 玻璃电极法)	/	pH计 FE28 BGYQ-002	2023.3.16~2024.3.15

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号	仪器检定校准有效日期	
	游离氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	0.02mg/L	玻璃量器	2022.3.20~2025.3.19	
	总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	0.02mg/L	玻璃量器	2022.3.20~2025.3.19	
生活 饮用 水	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 (21.1 碘量法) GB/T 5750.10-2023	0.23 mg/L	50ml 酸式滴定 管 ZWJC-YQ-511	2025.4.21	
	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 (20.1 碘量法) GB/T 5750.10-2023	0.04mg/L			
	铝	《水质 32 种元素的测定》(电 感耦合等离子体发射光谱 法)HJ 776-2015	0.009 mg/L	ICP-5000 电感耦合等离子 体发射光谱仪 ZWJC-YQ-196	2025.08.10	
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》(4. 1 低本底总α检测法) GB/T 5750.13-2023	0.02Bq/L	FYFS-400X 低 本底α、β测量仪 ZWJC-YQ-384 GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392	2024.12.2 2024.01.15	
	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》(5. 1 低本底总β检测法) GB/T5750.13-2023	0.03Bq/L			
	三卤 甲烷	三氯 甲烷	《生活饮用水标准检验方第 8 部分：有机物指标》(4.1 毛管 柱气相色谱) GB/T 5750.8-2023	0.2μg/L	8860 气相色谱 仪 ZWJC-YQ-390 7697A 顶空进 样 ZWJC-FZ-481 (核查)	2025.1.16
		三溴 甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》(5.2 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.041μg/L		
二氯 一溴 甲烷		《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》(6.2 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.015μg/L			
一氯 二溴 甲烷		《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指 标》(7.2 顶空毛细管柱气相 色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.016 μg/L			

## 六、质量保证及质量控制措施

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范和标准分析方法，实施全过程的质量保证。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、水质检测分析过程严格按照《生活饮用水标准检验方法 第1部分:总则》(GB/T 5750.1-2006)、《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)等相关技术规范进行。同时采取实验室空白、实验室平行样和质控样品分析等质控措施,质控结果均在受控范围内,符合要求。

3、检测人员经考核合格,持证上岗。

## 七、检测结果

生活饮用水检测结果见表1。

表1 生活饮用水检测结果 单位: mg/L (注明除外)

送样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	标准限值
2023.10.12	平罗县第二水厂	KZS231012 04-01	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	不得检出
			大肠埃希菌(MPN/100mL)	<2	不得检出
			菌落总数(CFU/mL)	2	≤100
			汞	0.0001L	≤0.001
			砷	0.001L	≤0.01
			镉	0.0001L	≤0.005
			铅	0.001L	≤0.01
			铬(六价)	0.004L	≤0.05
			氰化物	0.002L	≤0.05
			硝酸盐(以N计)	6.56	≤10
			氟化物	0.176	≤1.0
			色度(度)	5L	≤15
			浑浊度(NTU)	1L	≤1
			臭和味	无任何臭和味	无异臭, 无异味
			肉眼可见物	无	无
			铁	0.3L	≤0.3
			锰	0.1L	≤0.1
			铜	0.2L	≤1.0
			锌	0.05L	≤1.0
			氯化物	247	≤250
			硫酸盐	192	≤250
			溶解性总固体	426	≤1000
			总硬度	222	≤450
高锰酸盐指数	1.7	≤3			
氨(以N计)	0.039	≤0.5			
三氯甲烷	0.0002L	≤0.06			



送样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	标准限值
			三溴甲烷	4.1×10 <sup>-5</sup> L	≤0.1
			二氯一溴甲烷	1.5×10 <sup>-5</sup> L	≤1
			一氯二溴甲烷	1.6×10 <sup>-5</sup> L	≤1
			氯酸盐	0.23L	≤0.7
			铝	0.009L	≤0.2
			总α放射性 (Bq/L)	0.02L	≤0.5
			总β放射性 (Bq/L)	0.03L	≤1
			游离氯	0.09	≥0.3
			总氯	0.37	≥0.5
			pH 值 (无量纲)	7.1	6.5~8.5
			亚氯酸盐	<0.04	≤0.7

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限。  
2、标准限值来源于《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 标准，游离氯和总氯用废水的方法均由委托方提供。  
3、检测项目中三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、铝、总α放射性、总β放射性、铝、亚氯酸盐由我公司外委陕西正为环境检测股份有限公司检测并出具报告，证书编号为 172712050267。

## 八、结论

由检测结果表可知，颐民苑检测项目中各检测项目检测结果均满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）标准限值。

附件一:

水质质量控制措施一览表

检测项目	现场空白数 (个)	样品数 (个)	精密度			准确度				加标回收			曲线校核点			是否合格	
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证物质编号	有证标准物质浓度	有证标准物质实测浓度	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	曲线标准值 (mg/L)	实际测量值 (mg/L)	相对误差 (%)			
铬 (六价)	/	1	/	/	/	/	/	B21060381	0.0922±0.0042 mg/L	0.0545mg/L	/	/	/	/	/	合格	
pH 值 (无量纲)	/	1	/	/	/	/	/	B2103343	7.07±0.05	7.10	/	/	/	/	/	合格	
氰化物	/	1	/	/	/	/	/	202277	0.0537±0.0055 mg/L	0.0545mg/L	/	/	/	/	/	合格	
硝酸盐 (以 N 计)	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	合格	
总硬度	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.0	5.424	8.5	合格
氨氮	/	1	/	/	/	/	/	B2001006	24.7±1.4mg/L	24.4mg/L	/	/	/	/	/	合格	
铁	/	1	/	/	1	/	0.0	B22060022	0.48±0.035mg/L	0.477mg/L	/	/	/	/	/	合格	
锰	/	1	/	/	1	/	0.0	B21080063	1.03±0.05mg/L	1.036mg/L	/	/	/	/	/	合格	
铜	/	1	/	/	1	/	0.0	B21050091	1.2±0.06mg/L	1.235mg/L	/	/	/	/	/	合格	
锌	/	1	/	/	1	/	0.5	B21080082	2.24±0.2mg/L	2.16mg/L	/	/	/	/	/	合格	
氯化物	/	1	/	/	1	/	0.0	/	/	/	/	/	/	10.0	9.744	-2.6	合格
汞	/	1	/	/	1	/	0.0	BW0625	0.701±0.035μg/mL	0.667μg/mL	/	/	/	/	/	合格	
砷	/	1	/	/	1	/	0.0	B22110193	6.06±0.51μg/L	6.188μg/L	/	/	/	/	/	合格	

以下空白

报告编制: 马飞审核: 张广超签发: 张广超日期: 2023.10.30日期: 2023.10.30日期: 2023.10.30

(加盖检验检测专用章)

