

正本



# 检测报告

## Test Report

宁精环检[1]字 2023 第 1077-1 号

项目名称: 平罗县德渊水务有限公司水质送样检测

Project Name

项目编号: NJDT-HJ-(1)-2023-1077-1

Project No

委托单位: 平罗县德渊水务有限公司

Applicant

报告日期: 2023 年 12 月 7 日

Report Date

宁夏中科精科检测技术有限公司

NingXia ZhongKe JingKe Test Tech.,Co.,Ltd.

检验检测专用章



# 检测报告声明

- 1、本报告结果仅对采样/收到的样品负责。由委托方自行采集的样品，委托方对样品及相关信息的真实性负责，宁夏中科精科检测技术有限公司（以下简称我公司）仅对送检样品的检测数据负责，采样样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况。
- 2、对于检测报告的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我公司不承担任何经济和法律后果。
- 3、本检测报告以纸质文本为准，经报告编制人、审核人、签发人签字并加盖我公司 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章后有效。
- 4、本检测报告提供的所有数据是一个整体，并且具有关联性，未经我公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 5、我公司保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 6、对于可重复性的试验、可复检的结果，若委托单位对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十日内提出复检申请，逾期、样品取走或不具备复检条件的均不予处理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期，均不再留样；以及不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

\*\*\*\*\*

检测单位：宁夏中科精科检测技术有限公司

单位地址：宁夏银川市金凤区工业集中区金丰路 99 号

联系电话：0951-5553089

电子邮箱：nxjk123@163.com



进入微信公众号

## 检测报告

委托单位	平罗县德渊水务有限公司	联系人及联系方式	邵文静 13995129330		
受检单位	/	受检单位地址	/		
检测目的 (任务来源)	宁夏中科精科检测技术有限公司于 2023 年 11 月 6 日及 2023 年 11 月 27 日接收到平罗县德渊水务有限公司送检的水样，依据委托方的相关要求，我公司组织实验人员对其委托的水质样品进行了实验分析，并编制本报告。				
<b>检测内容</b>					
样品类别	接样日期	客户标识	检测项目	样品描述	样品数量、规格
生活饮用水	2023 年 11 月 6 日	二水厂	总大肠菌群、大肠埃希菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（氮）、氯酸盐、亚氯酸盐、色度、浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体（可滤残渣）、总硬度（钙和镁总量）、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、总α放射性、总β放射性、二氧化氯	清澈、无异味	5L×1（P）、 100mL×1（P）
生活饮用水	2023 年 11 月 27 日	二水厂	三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、	清澈、无异味	250mL×1（P）

# 水质检测报告单 1

接样日期	2023 年 11 月 6 日	样品分析日期	2023 年 11 月 6 日~11 月 17 日		
参考标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1 生活饮用水水质常规指标及限值 和表 2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求中出厂水余量限值				
检测依据及检测仪器基本信息					
检测项目	分析方法及来源	方法检出限/最低 检测质量浓度	仪器名称	仪器型号及编 号	检定/校准有效期
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/T5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	/	生化培养箱 立式高压灭菌器	SPX-70BIII (JK-1-013) LDZX-30KBS (JK-1-067)	2023.9.11~2024.9.10 2023.9.11~2024.9.10
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》 GB/T5750.12-2023 (7.1 多管发酵法)	/	生化培养箱 立式高压灭菌器	SPX-70BIII (JK-1-013) LDZX-30KBS (JK-1-067)	2023.9.11~2024.9.10 2023.9.11~2024.9.10
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/T5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)	/	生化培养箱 立式高压灭菌器	SPX-70BIII (JK-1-013) LDZX-30KBS (JK-1-067)	2023.9.11~2024.9.10 2023.9.11~2024.9.10
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)	1.0µg/L	原子荧光光度计	AFS-933 (JK-1-002)	2023.9.12~2024.9.11
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 原子荧光法)	0.1µg/L	原子荧光光度计	Kylin-A12 (JK-1-119)	2023.9.12~2024.9.11

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)	0.5µg/L	原子吸收分光光度计	AA-7003 (JK-1-001)	2023.9.11~2025.9.10
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)	2.5µg/L			
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)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	UV2900 (JK-1-006)	2023.9.12~2024.9.11
(总) 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》 GB/T5750.5-2023 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪 (JK-1-093)	2023.9.11~2024.9.10
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》 GB/T5750.5-2023 (6.1 离子选择电极法)	0.2mg/L	精密离子计	PXSJ-270F (JK-1-113)	2023.9.12~2024.9.11
硝酸盐 (氮)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T5750.5-2023 (8.2 紫外分光光度法)	0.2mg/L	紫外-可见分光光度计	UV2900 (JK-1-006)	2023.9.12~2024.9.11
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》 GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	2.4µg/L			
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》 GB/T 5750.10-2023 (21.2 离子色谱法)	5.0µg/L	离子色谱仪	ECO (JK-1-048)	2023.9.14~2025.9.13
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/T5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	5 度	/	/	/
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/T5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU	浊度计	LH-NTU3M100 0 (JK-1-066)	2023.9.12~2024.9.11
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/T5750.4-2023 (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/T5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	/	/	/	/
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/T5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)	/	pH 计	PHS-3E (JK-1-129)	2023.9.12~2024.9.11

铝	《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 (4.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	0.040mg/L			
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 (5.3 电感耦合等离子体发射光谱法)	4.5µg/L			
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 (6.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	0.5µg/L		ICP-OES	5110 (JK-1-054) 2023.9.14~2025.9.13
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 (7.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	9µg/L			
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 (8.3 电感耦合等离子体发射光谱法)	1µg/L			
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》 GB/T5750.5-2023 (5.1 硝酸银容量法)	1.0mg/L	/	/	/
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》 GB/T5750.5-2023 (4.3 铬酸钡分光光度法 (热法))	5mg/L		紫外可见分光光度计	T6 新世纪 (JK-1-093) 2023.9.11~2024.9.10
溶解性总固体 (可滤残渣)	《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/T5750.4-2023 (11.1 称量法)	/		电子天平	BT125D (JK-1-019) 2023.9.12~2024.9.11
总硬度 (钙和镁总量)	《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/T5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L		/	/
高锰酸盐指数 (耗氧量)	《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 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L		/	/
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L		可见分光光度计	VIS-723N (JK-1-063) 2023.9.11~2024.9.10
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》 GB/T 5750.13-2023(4.1 总α放射性 低本底总α检测法)	探测下限: 0.02Bq/L			
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》 GB/T 5750.13-2023(5.1 总β放射性 低本底总β检测法)	探测下限: 0.03Bq/L		α、β弱放射测量仪	FJ-2603GXS (JK-1-041) 2023.9.11~2025.9.10
二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》GB/T 5750.11-2023(8.1 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法)	0.025mg/L		/	/

生活饮用水检测结果					
检测项目	客户标识		二水厂 2311077-1YY001	标准限值	达标情况
	单位	样品编号			
总大肠菌群	MPN/100mL		未检出	不应检出	达标
大肠埃希氏菌	MPN/100mL		未检出	不应检出	达标
菌落总数	CFU/mL		未检出	100	达标
砷	mg/L		<0.0010	0.01	达标
汞	mg/L		<0.0001	0.001	达标
镉	mg/L		<0.0005	0.005	达标
铅	mg/L		<0.0025	0.01	达标
铬(六价)	mg/L		<0.004	0.05	达标
氰化物	mg/L		<0.002	0.05	达标
氟化物	mg/L		0.4	1.0	达标
硝酸盐(以 N 计)	mg/L		5.1	10	达标
亚氯酸盐	mg/L		0.175	0.7	达标
氯酸盐	mg/L		0.204	0.7	达标
色度 (铂钴色度单位)	度		<5	15	达标
浑浊度 (散射浑浊度单位)	NTU		<0.5	1	达标
臭和味	/		无	无异臭、异味	达标
肉眼可见物	/		无	无	达标
pH	无量纲		7.75	不小于 6.5 且不大于 8.5	达标
铝	mg/L		<0.040	0.2	达标
铁	mg/L		<0.0045	0.3	达标
锰	mg/L		0.020	0.1	达标
铜	mg/L		<0.009	1.0	达标
锌	mg/L		0.003	1.0	达标
氯化物	mg/L		39.1	250	达标
硫酸盐	mg/L		59	250	达标
溶解性总固体	mg/L		324	1000	达标
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L		198	450	达标
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L		0.81	3	达标
氨(以 N 计)	mg/L		0.02	0.5	达标
总α放射性	Bq/L		0.02	0.5	达标
总β放射性	Bq/L		0.120	1	达标
二氧化氯	mg/L		0.285	≥0.1 且≤0.8	达标

结论	<p>检测结果表明：</p> <p>平罗县德渊水务有限公司送检的二水厂生活饮用水检测中总大肠菌群、大肠埃希菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐、氯酸盐、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO<sub>3</sub> 计）、高锰酸盐指数（以 O<sub>2</sub> 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性的检测浓度均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1 生活饮用水水质常规指标及限值要求；二氧化氯的检测浓度均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求中出厂水余量限值要求。</p>
备注	<ol style="list-style-type: none"><li>1、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；</li><li>2、当检测结果低于最低检测质量浓度用“&lt;最低检测质量浓度”表示；</li><li>3、该评价标准由委托方指定。</li></ol>



## 水质检测报告单 2

接样日期	2023 年 11 月 27 日	样品分析日期	2023 年 11 月 27 日 ~2023 年 11 月 29 日			
参考标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1 生活饮用水水质常规指标及限值					
检测依据及检测仪器基本信息						
检测项目	分析方法及来源	最低检测质量浓度	仪器名称	仪器型号及编号	检定/校准有效期	
三 卤 甲 烷	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法第 10 部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)	0.120μg/L	气相色谱质谱联用仪	7820A-5977 B (JK-1-051)	2023.9.12~ 2025.9.11
	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》GB/T 5750.10-2023 (5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	0.251μg/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》GB/T 5750.10-2023 (6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	0.290μg/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》GB/T 5750.10-2023 (7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)	0.251μg/L			
生活饮用水检测结果						
检测项目	单位	客户标识 样品编号	二水厂 2311077-1YY001	标准限值	达标情况	
三氯甲烷	mg/L		<0.000120	0.06	达标	
三溴甲烷	mg/L		<0.000251	0.1	达标	
二氯一溴甲烷	mg/L		<0.000290	0.06	达标	
一氯二溴甲烷	mg/L		<0.000251	0.1	达标	
三卤甲烷	mg/L		<0.000456	1	达标	
结论	检测结果表明： 平罗县德渊水务有限公司送检的二水厂生活饮用水检测中三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）的检测浓度均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1 水质常规指标及限值要求。					
备注	1、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责； 2、当检测结果低于最低检测质量浓度用“<最低检测质量浓度”表示； 3、三卤甲烷包括三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷，其检测结果为各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和；若所有分指标的检测结果均小于分指标的最低检测质量浓度，按照“<总量最低检测质量浓度（各项指标最低检测质量浓度的一半加和值）”表示；若有部分指标检出，检出部分按照实测值参与计算，未检出部分按照最低检出限的一半参与计算； 4、该评价标准由委托方指定。					

—以下无正文—

报告编制： 薛爱珍

签 发： 李静

审 核： 樊佳

签发日期： 2023.12.7