



213012030216

正 本

检 测 报 告

Test Report

宁精环检[1]字 2023 第 552-1 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) -2023-552-1

Project No.

委托单位: 平罗县德渊水务有限公司

Applicant

报告日期: 2023 年 5 月 26 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责任。

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：宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 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 5 月 8 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。				
检测内容					
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 5 月 8 日	二水厂	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、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 ₃ 计)、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、二氧化氯、总氯、亚氯酸盐、氯酸盐	清澈、无异 味	5L×1（P）、 250mL×1（G）、 100mL×1（P）

水质检测报告单 1

接样日期	2023 年 5 月 8 日	样品分析日期	2023 年 5 月 8 日~5 月 12 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、 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、表 3 生活饮用水水质扩展指标及限值				
检测依据及检测仪器基本信息					
检测项目	分析方法及来源	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 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 （2.1 多管发酵法）	/	生化培养箱	SPX-70BIII (JK-1-013)	2022.07.20~2023.07.19
			立式高压灭菌器	LDZX-30KBS (JK-1-067)	2022.07.20~2023.07.19
耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 （3.1 多管发酵法）	/	生化培养箱	SPX-70BIII (JK-1-013)	2022.07.20~2023.07.19
			立式高压灭菌器	LDZX-30KBS (JK-1-067)	2022.07.20~2023.07.19
大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 （4.1 多管发酵法）	/	生化培养箱	SPX-70BIII (JK-1-013)	2022.07.20~2023.07.19
			立式高压灭菌器	LDZX-30KBS (JK-1-067)	2022.07.20~2023.07.19
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 （1.1 平皿计数法）	/	生化培养箱	SPX-70BIII (JK-1-013)	2022.07.20~2023.07.19
			立式高压灭菌器	LDZX-30KBS (JK-1-067)	2022.07.20~2023.07.19

砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (6.1 氢化物原子荧光法)	1.0µg/L	原子荧光光度计	AFS-933 (JK-1-002)	2023.02.16~2024.02.15
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1 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)	2022.07.20~2023.07.19
铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1 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)	2022.07.20~2023.07.19
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5µg/L	原子吸收分光光度计	AA-7003 (JK-1-001)	2022.07.20~2023.07.19
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (8.1 原子荧光法)	0.1µg/L	原子荧光光度计	Kylin-A12 (JK-1-119)	2023.02.16~2024.02.15
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (7.1 氢化物原子荧光法)	0.4µg/L			
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4.2 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)	2022.07.20~2023.07.19
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (3.1 离子选择电极法)	0.2mg/L	精密离子计	PXSJ-270F (JK-1-113)	2023.02.16~2024.02.15
硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (5.2 紫外分光光度法)	0.2mg/L	紫外-可见分光光度计	UV2900 (JK-1-006)	2022.07.20~2023.07.19
三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 (1.2 毛管柱气相色谱法)	0.2µg/L	气相色谱仪	7890B (JK-1-053)	2021.07.29~2023.07.28
四氯化碳		0.1µg/L			
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (1.1 铂-钴标准比色法)	5 度	/	/	/

浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (2.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU	浊度计	LH-NTU3M(V11) (JK-1-130)	2023.02.16~2024.02.15
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)	/	/	/	/
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (4.1 直接观察法)	/	/	/	/
pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (5.1 玻璃电极法)	/	pH 计	PHS-3E (JK-1-129)	2023.02.16~2024.02.15
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(1.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	0.040mg/L	ICP-OES	5110 (JK-1-054)	2022.07.20~2024.07.19
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(2.3 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 金属指标》GB/T 5750.6-2006(3.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	0.5µg/L			
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(4.5 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 金属指标》GB/T 5750.6-2006(5.5 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 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝酸银容量法)	1.0mg/L	/	/	/
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (1.3 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)	2022.07.20~2023.07.19
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	/	电子天平	BT125D (JK-1-019)	2023.02.16~2024.02.15

总硬度 (以 CaCO_3 计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L	/	/	/
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L	/	/	/
挥发酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 (JK-1-093)	2022.07.20~2023.07.19
阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲基蓝分光光度法)	0.050mg/L	紫外-可见分光光度计	UV2900 (JK-1-006)	2022.07.20~2023.07.19
总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 (1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法)	探测限: $1.6 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$	α 、 β 弱放射测量仪	FJ-2603GXS (JK-1-041)	2022.12.30~2024.12.29
总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 (2 总 β 放射性 薄样法)	探测限: $2.8 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$			
二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 (4.1 N, N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法)	0.025mg/L	/	/	/
总氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 (3.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	UV2900 (JK-1-006)	2022.07.20~2023.07.19
亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006 (13.2 离子色谱法)	2.4 $\mu\text{g/L}$	离子色谱仪	ECO (JK-1-048)	2022.08.15~2024.08.14
氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 (6 氯酸盐 离子色谱法)	5.0 $\mu\text{g/L}$			

生活饮用水检测结果				
检测项目	客户标识		标准限值	达标情况
	单位	样品编号		
		二水厂 231552-1YY001		
总大肠菌群	MPN/100ml	未检出	不应检出	达标
耐热大肠菌群	MPN/100ml	未检出	/	/
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	<0.001	0.01	达标
镉	mg/L	<0.0005	0.005	达标
铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	达标
铅	mg/L	<0.0025	0.01	达标
汞	mg/L	<0.0001	0.001	达标
氰化物	mg/L	<0.002	0.05	达标
氟化物	mg/L	0.3	1.0	达标
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.5	10	达标
三氯甲烷	mg/L	<0.0002	0.06	达标
色度	度	5L	15	达标
浑浊度	NTU	0.8	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	8.14	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	0.011	0.1	达标
铜	mg/L	<0.009	1.0	达标
锌	mg/L	<0.001	1.0	达标
氯化物	mg/L	37.5	250	达标
硫酸盐	mg/L	66	250	达标
溶解性总固体	mg/L	356	1000	达标
总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	mg/L	220	450	达标
高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	0.91	3	达标
总α放射性	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	0.5	达标
总β放射性	Bq/L	0.073	1	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.104	0.7	达标
硝酸盐	mg/L	0.106	0.7	达标
二氧化氯	mg/L	0.209	≥0.1 且 ≤0.8	达标
总氯	mg/L	0.70	≥0.5 且 ≤3	达标
硒	mg/L	<0.0004	0.01	达标

挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.002	达标
四氯化碳	mg/L	<0.0001	0.002	达标
阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	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总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、色度、浑浊度、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 ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总α放射性、总β放射性、亚硝酸盐、硝酸盐的检测浓度均符合《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；二氧化氯、总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+毒剂常规指标及要求中出厂水余量限值要求；硒、四氯化碳、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂的检测浓度均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 3 生活饮用水水质扩展指标及限值要求；耐热大肠菌群在《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 中无限值要求，故不予评价。			
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、当检测结果低于方法检出限用“检出限+L”表示；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、该评价标准由委托方指定。			

—以下无正文—

报告编制： 薛爱珍

审 核： 樊佳

签 发： 王莉

签发日期： 2023.5.26