



232816040506

检测报告

(报告编号: 2025-HJBG051)

委托单位: 肃南裕固族自治县红湾供排水有限责任公司

项目名称: 2025 年水质检测

样品名称: 地表水 (生活饮用水水源水)

检测类别: 委托检测

承检单位: 甘肃地质工程实验室有限责任公司 (盖章)

编制日期: 2025 年 3 月 27 日



报 告 声 明

- 1.报告无“检测专用章”和“CMA”章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
- 2.报告涂改无效。
- 3.复制本检测报告未经确认和未加盖“检测专用章”无效。
- 4.报告无编制、审核、批准人签名无效。
- 5.超出本公司资质认定证书附表之外的检测项目不使用认证标识，不具有社会证明作用。
- 6.当检测样品由客户提供时，其检测数据、结果仅适用于客户提供的样品，且仅对样品在约定有效保存期内负责。
- 7.报告中由客户提供的信息，本公司不对其真实性负责。
- 8.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理，对于不可重复性试验和超过时效期的检测项目不接受复检。
9. 样品处置由双方商定。若非特殊说明，本公司在发出报告一个月后按规定方式处理所测样品。进行破坏性试验的样品不保留。
- 10.未经本公司许可本报告不可用于商业宣传和成果鉴定。

地址：甘肃省张掖市甘州区甘州大道 456 号

联系电话：0936-5916002

传真：0936-8215320

邮政编码：734000

开户银行：中国建设银行张掖市东大街支行

银行帐号：62001650104051502839

统一社会信用代码：91620700784027999B

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测 报 告

No: 2025-HJBG051

本报告共 7 页 第 3 页

样品名称	地表水（生活饮用水水源水）	检测编号	2025-HJ0201	
项目名称	2025 年水质检测	样品编号	/	
委托单位	肃南裕固族自治县红湾供排水有限责任公司	样品形态	液态	
样品数量	共 1 组水样	送样日期	2025.3.12	
样品基数	/	采样者	安 锋	
检测类别	委托检测	样品状态	符合检测要求	
检测项目	地表水 29 项	环境条件	温 度	20~30℃
			相对湿度	18~35%
检测依据	见检测方法及使用仪器一览表			
主要检测 仪 器	见检测方法及使用仪器一览表			
检 测 结 论	本次检测为委托送检，检测结果依据《地表水环境质量标准》GB3838-2002 进行单项判定，检测结果详见检测结果表。 检测专用章： 签发日期：2025 年 3 月 27 日			
检测人员	曾海蓉、赵丹、张潇予、孙雅云、丛稳、欧兰兰等。			

编制：

曾海蓉

审核：

何兴华

批准：

张加齐

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测方法及使用仪器

No: 2025-HJBG051

本报告共 7 页 第 4 页

序号	项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 (DZY-024)	—
2	水温/℃	水质 水温的测定 温度计或颠倒温 度计测定法 GB 13195-1991	温度计	—
3	溶解氧/ mg/L	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-87	滴定管(DZY-086)	—
4	高锰酸盐指数/ mg/L	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管(DZY-169)	0.5
5	化学需氧量 (COD _{Cr}) /mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸法 HJ 828-2017	滴定管(DZY-086)	4
6	五日生化需氧量/ mg/L	水质 五日生化需氧量的测定 稀释 与接种法 HJ 505-2009	滴定管(DZY-086)	0.5
7	氨氮(以 N 计)/ mg/L	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸 分光光度法 HJ 666-2013	BDFIA-7000 型全自动 流动注射分析仪 (DZY-014)	0.01
8	总磷(以 P 计)/ mg/L	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵 分光光度法 HJ 671-2013	BDFIA-7000 型全自动 流动注射分析仪 (DZY-175)	0.005
9	总氮(以 N 计)/ mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-8000 型紫外/可见 分光光度计 (DZY-005)	0.05
10	铜/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离 子体质谱仪 (DZY-010)	8×10^{-5}
11	锌/ mg/L	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	iCAP7400 型电感耦合 等离子体发射光谱仪 (DZY-007)	0.004
12	氟化物(以 F ⁻ 计) / mg/L	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测 定 离子色谱法 HJ 84-2016	Eco-IC 型离子色谱仪 (DZY-095)	0.006
13	硒/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离 子体质谱仪 (DZY-010)	4.1×10^{-4}
14	砷/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离 子体质谱仪 (DZY-010)	1.2×10^{-4}
15	汞/ mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	BAF-4000 型原子荧光 光度计 (DZY-003)	4×10^{-5}
16	镉/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离 子体质谱仪 (DZY-010)	5×10^{-5}
17	铬(六价)/ mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB 7467-1987	UV-8000 型紫外/可见 分光光度计 (DZY-005)	0.004
18	铅/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离 子体质谱仪 (DZY-010)	9×10^{-5}

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测方法和使用仪器

No: 2025-HJBG051

本报告共 7 页 第 5 页

序号	项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
19	氰化物/ mg/L	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	BDFIA-7000 型全自动流动注射分析仪 (DZY-011)	0.001
20	挥发酚/ mg/L	水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法 HJ 825-2017	BDFIA-7000 型全自动流动注射分析仪 (DZY-013)	0.002
21	石油类/ mg/L	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810 型紫外/可见分光光度计 (DZY-004)	0.01
22	阴离子表面活性剂/ mg/L	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	BDFIA-7000 型全自动流动注射分析仪 (DZY-012)	0.04
23	硫化物/ mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810 型紫外/可见分光光度计 (DZY-004)	0.003
24	粪大肠菌群/ 个/L	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	GHP-9050N 生化培养箱 (DZY-057)	10
25	硫酸盐/ mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	Eco-IC 型离子色谱仪 (DZY-095)	0.018
26	氯化物/ mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	Eco-IC 型离子色谱仪 (DZY-095)	0.007
27	硝酸盐 (以 N 计) / mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	Eco-IC 型离子色谱仪 (DZY-095)	0.004
28	铁/ mg/L	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	iCAP7400 型电感耦合等离子体发射光谱仪 (DZY-007)	0.02
29	锰/ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 (DZY-010)	1.2×10 ⁻⁴

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2025-HJBG051

本报告共 7 页 第 6 页

检测编号	2025-HJ0201	样品编号	检测专用章	样品名称	地表水（生活饮用水水源水）
取样日期	2025.3.12	收样日期	2025.3.12	分析日期	2025.3.12~20
采样位置	东柳沟水源取水口				
检 测 结 果					
序号	项目	单位	地表水环境质量标准 基本项目 III 类限值	测定值	判定
1	pH	无量纲	6~9	7.86	达标
2	水温	℃	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤1	4.8	达标
3	溶解氧	mg/L	≥5	9.0	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤6	0.64	达标
5	化学需氧量	mg/L	≤20	6	达标
6	五日生化需氧量	mg/L	≤4	1.2	达标
7	氨氮（以 N 计）	mg/L	≤1.0	0.01L	达标
8	总磷	mg/L	≤0.2	0.006	达标
9	总氮	mg/L	—	1.40	—
10	铜	mg/L	≤1.0	8×10 ⁻⁵ L	达标
11	锌	mg/L	≤1.0	0.004L	达标
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.118	达标
13	硒	mg/L	≤0.01	9.5×10 ⁻⁴	达标
14	砷	mg/L	≤0.05	2.7×10 ⁻⁴	达标
15	汞	mg/L	≤0.0001	4×10 ⁻⁵ L	达标
16	镉	mg/L	≤0.005	5×10 ⁻⁵ L	达标
17	六价铬	mg/L	≤0.05	0.004L	达标
18	铅	mg/L	≤0.05	9×10 ⁻⁵ L	达标
19	氰化物	mg/L	≤0.2	0.001L	达标

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2025-HJBG051

本报告共 7页 第 7页

序号	项目	单位	地表水环境质量标准 基本项目 III 类限值	测定值	判定
20	挥发酚	mg/L	≤0.005	0.002L	达标
21	石油类	mg/L	≤0.05	0.01L	达标
22	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.2	0.04L	达标
23	硫化物	mg/L	≤0.2	0.003L	达标
24	粪大肠菌群	个/L	≤10000	10	达标
25	硫酸盐	mg/L	≤250	50.9	达标
26	氯化物	mg/L	≤250	10.8	达标
27	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	≤10	1.44	达标
28	铁	mg/L	≤0.3	0.02L	达标
29	锰	mg/L	≤0.1	1.2×10 ⁻⁴ L	达标
备注：“xxxL”表示小于检出限，其中“xxx”为检出限。					

以下空白



检 验 报 告

肃疾控(水)检字 2025 第 019 号 (第 1 页/共 7 页)



样品名称 生活饮用水

送检单位 肃南裕固族自治县红湾供排水有限公司

检验类别 委托

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心

2025 年 3 月 24 日



检 验 报 告 说 明

第 2 页/共 7 页

- 一、对检验结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本中心提出，微生物检验结果不做复检。
- 二、委托检验，系委托者自带样品送检，本中心不对样品来源负责，故检验结果仅对送检样品负责，不做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 三、监督检验，系按有关法规进行的监督性检验。
- 四、报告未经本中心同意，不得以任何方式复印及作广告宣传，经同意复制的复制件，应有本中心加盖公章确认。
- 五、报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 六、报告无检测者、审核者、批准人签字无效。
- 七、报告涂改无效。
- 八、报告无“骑缝章”无效。
- 九、报告无“章”无效。

地 址：肃南县红湾寺镇北滨河路疾控中心楼

电 话：（0936）6121460

传 真：（0936）6121460

邮政编码：734400

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心

仅对此样品负责

检验报告

报告书编号:肃疾控(水)检字 2025 第 019 号 第 3 页/共 7 页

样品名称	生活饮用水	检验类别	委托
生产厂家	肃南县红湾供排水有限公司	样品来源	肃南县红湾供排水有限公司
样品数量	500mL×2份、2500mL×2份、 100mL×2份	样品编号	2025019
采或送样单位	肃南县红湾供排水有限公司	采或送样人	李喻
样品状态及包装	液态 玻璃瓶 采样袋 无菌袋		
检验项目	菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、色度、浑浊度、臭和味、pH、肉眼可见物、二氧化氯、游离氯、总氯、臭氧、铁、锰、铜、锌、铅、镉、六价铬、铝、砷、汞、总硬度(以CaCO ₃)、氯化物、氟化物、硫酸盐、硝酸盐(以N计)、氨(以N计)、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、溶解性总固体、氰化物、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐、三氯甲烷、总α放射性、总β放射性、二氯乙酸、三氯乙酸、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷		
收样日期	2025年3月6日	检验日期	2025年3月6日
检验依据	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750-2023	评判依据	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022

检测仪器及型号:

TB-2000 型浊度仪, PHS-3CpH 计, SP-3803AA 型原子吸收分光光度计, EL204-IC 电子天平, 2009D 型程控定量封口机, TU-1810PC 型紫外可见分光光度计, AFS-922 原子荧光光度计, 壹壹离子色谱 IC1700, Agilent8860 气相色谱仪, FYFS-400X(双通道) 低本底 α、β 测量仪, BDFIA-8000 全自动流动注射分析仪。

检验项目及结果详见报告第 4-7 页。

所检项目符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的要求。

证书号: 242803100691

以下空白



检测者: 李喻

批准人: 李喻

审核者: 李喻

批准日期: 2025年3月24日

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心检验报告

报告书编号:肃疾控（水）检字 2025 第 019-01 号 第 4 页/共 7 页
采样地点：肃南裕固族自治县东流沟熊子沟水厂（出厂水）

序号	检验项目	单位	标准限值	检验结果	单项判定
1	臭和味	/	无异臭、异味	无	合格
2	肉眼可见物	/	无	无	合格
3	色度	度	15	5	合格
4	浑浊度	NTU	1	<1	合格
5	pH	/	6.5~8.5	8.05	合格
6	总硬度（以 CaCO ₃ ）	mg/L	450	243	合格
7	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	<0.02	合格
8	氟化物	mg/L	1.0	0.04	合格
9	氯化物	mg/L	250	7	合格
10	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	1.46	合格
11	硫酸盐	mg/L	250	49	合格
12	铁	mg/L	0.3	0.07	合格
13	锰	mg/L	0.1	<0.1	合格
14	铅	mg/L	0.01	<0.004	合格
15	铜	mg/L	1.0	<0.4	合格
16	锌	mg/L	1.0	<0.1	合格
17	镉	mg/L	0.005	<0.0004	合格
18	六价铬	mg/L	0.05	<0.004	合格
19	砷	mg/L	0.01	<0.01	合格
20	汞	mg/L	0.001	<0.001	合格
21	铝	mg/L	0.2	<0.008	合格
22	高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	3	0.76	合格
23	溶解性总固体	mg/L	1000	301	合格
24	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心
检验单位（盖章）
检验专用章
6207210001336

检测者：张永芳、张永彪 批准人：王 批准日期：2025 年 3 月 24 日
审核者：张永彪

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心检验报告

报告书编号:肃疾控（水）检字 2025 第 019-01 号

第 5 页/共 7 页

采样地点: 肃南裕固族自治县东流沟熊子沟水厂（出厂水）

序号	检验项目	单位	标准限值	检验结果	单项判定
25	溴酸盐	mg/L	0.01	0.002	合格
26	氯酸盐	mg/L	0.7	0.006	合格
27	亚氯酸盐	mg/L	0.7	0.005	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.000032	合格
29	总 α 放射性	Bq/L	0.5	0.062±0.014	合格
30	总 β 放射性	Bq/L	1	0.059±0.018	合格
31	游离氯	mg/L	≤2	/	合格
32	总氯	mg/L	≤3	/	合格
33	臭氧	mg/L	≤0.3	/	合格
34	二氧化氯	mg/L	≤0.8	0.28	合格
35	菌落总数	CFU/mL	100	18	合格
36	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
37	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
38	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.007	合格
39	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.003	合格
40	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000016	合格
41	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.000015	合格
42	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	合格
43	三卤甲烷	mg/L	/	<0.00028	合格

以下空白



检测者: [Signature]

批准人: [Signature]

审核者: [Signature]

批准日期: 2025年 3月24日

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心检验报告

报告书编号:肃疾控（水）检字 2025 第 019-02 号
第 6 页/共 7 页
采样地点：肃南裕固族自治县林地局（末梢水）

序号	检验项目	单位	标准限值	检验结果	单项判定
1	臭和味	/	无异臭、异味	无	合格
2	肉眼可见物	/	无	无	合格
3	色度	度	15	5	合格
4	浑浊度	NTU	1	<1	合格
5	pH	/	6.5~8.5	7.96	合格
6	总硬度（以 CaCO ₃ ）	mg/L	450	233	合格
7	氨(以 N 计)	mg/L	0.5	<0.02	合格
8	氟化物	mg/L	1.0	0.02	合格
9	氯化物	mg/L	250	7	合格
10	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.50	合格
11	硫酸盐	mg/L	250	51	合格
12	铁	mg/L	0.3	0.08	合格
13	锰	mg/L	0.1	<0.1	合格
14	铅	mg/L	0.01	<0.004	合格
15	铜	mg/L	1.0	<0.4	合格
16	锌	mg/L	1.0	<0.1	合格
17	镉	mg/L	0.005	<0.0004	合格
18	六价铬	mg/L	0.05	<0.004	合格
19	砷	mg/L	0.01	<0.01	合格
20	汞	mg/L	0.001	<0.001	合格
21	铝	mg/L	0.2	<0.008	合格
22	高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	3	0.78	合格
23	溶解性总固体	mg/L	1000	304	合格
24	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	合格



检测者: 张华 张华
批准人: 王华
审核者: 张华
批准日期: 2025 年 3 月 24 日

肃南裕固族自治县疾病预防控制中心检验报告

报告书编号:肃疾控(水)检字 2025 第 019-02 号

第 7 页/共 7 页

采样地点:肃南裕固族自治县林地局(末梢水)

序号	检验项目	单位	标准限值	检验结果	单项判定
25	溴酸盐	mg/L	0.01	0.002	合格
26	氯酸盐	mg/L	0.7	0.042	合格
27	亚氯酸盐	mg/L	0.7	0.082	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.000032	合格
29	总 α 放射性	Bq/L	0.5	0.062 $\pm$ 0.015	合格
30	总 β 放射性	Bq/L	1	0.069 $\pm$ 0.020	合格
31	游离氯	mg/L	≤ 2	/	合格
32	总氯	mg/L	≤ 3	/	合格
33	臭氧	mg/L	≤ 0.3	/	合格
34	二氧化氯	mg/L	≤ 0.8	0.02	合格
35	菌落总数	CFU/mL	100	9	合格
36	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
37	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	合格
38	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.008	合格
39	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.003	合格
40	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000016	合格
41	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.000015	合格
42	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	合格
43	三卤甲烷	mg/L	/	<0.00028	合格

以下空白



检测者: 张芸 张林

批准人: [Signature]

审核者: [Signature]

批准日期: 2025 年 3 月 24 日