

2025 年碌曲县第二季度丰水期饮用水 水质卫生监测结果公告

为加强饮用水安全管理工作，根据《甘肃省水污染防治工作方案》（甘政发〔2015〕103号）、甘南州卫健委《关于城市饮用水监测结果在政府网上公布的通知》（州卫函〔2018〕9号）、《2024 年甘南州饮用水水质卫生监测项目实施方案》的要求，县疾控中心委托第三方甘肃省欣和环境检测有限公司对我县城区及七乡镇微生物指标、毒理指标、感官性状和一般化学指标、放射性指标、消毒剂指标进行了抽样监测，现将监测结果公告如下：

碌曲县卫生健康局

2025 年 7 月 4 日



欣和检测

XinHe Testing



232812050449

检测报告

NO:GSXHE0420051405

项目名称：碌曲县疾病预防控制中心 2025 年枯水期
水质检测（送检）

委托单位：碌曲县疾病预防控制中心

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2025 年 5 月 14 日

检测专用章



声 明 事 项

- 1、报告无甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人签字无效；报告涂改无效。
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章”无效。
- 5、本公司仅对来样的检验结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 9、报告中标注“*”的检测指标为有能力分包项目，标注“#”的检测指标为无能力分包项目。

本机构通讯资料:

甘肃欣和环境检测有限责任公司

地址：甘肃省兰州市榆中县定连园区金科路西侧兰州国家生物医药产业基地 4 号楼 5 层 501 室、502 室

电话：（0931）4911393

传真：（0931）4911393

邮编： 730000



1 任务由来

受碌曲县疾病预防控制中心委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范和标准，于 2025 年 4 月 23 日~29 日对送检水样进行检测，并编制本报告。

委托单位信息见表 1-1。

表1-1 委托单位信息表

委托单位信息	单位名称	碌曲县疾病预防控制中心
	单位地址	甘南藏族自治州碌曲县勒多东路
	联系人	张世兴
	联系方式	139 1917 3615
	接收日期	2025 年 4 月 23 日

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表2-1 水质检测信息表

检测类别	样品名称	样品编号	检测项目
饮用水	碌曲县疾自来水厂出厂水 LQSZ2025001	E0420SZ04 230101	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、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、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、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、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯，合计 41 项。

3 分析方法

水质分析方法见表 3-1

表 3-1 水质检测分析方法表

序号	检测项目	分析及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
1	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》 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	/	5 度
2	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》 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/	/



序号	检测项目	分析及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
3	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》目视比浊法 GB/T 5750.4-2023	/	/	1NTU
4	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》直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/	/
5	pH	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	PH 计 GSXH-YQ-029	2026.1.8	/
6	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》EDTA 二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	滴定管	2026.1.8	1.0mg/L
7	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》称量法 GB/T 5750.4-2023	万分之一天平 GSXH-YQ-175	2025.9.10	/
8	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.75mg/L
9	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.15mg/L
10	铁	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.3mg/L
11	锰	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.1mg/L
12	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.2mg/L
13	锌	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.05mg/L
14	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》酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	2026.1.8	0.05mg/L
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》无火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.5μg/L
16	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》多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
17	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
18	硝酸盐(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.15mg/L



序号	检测项目	分析方法及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
19	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》异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	754 紫外可见分光光度计 GSXH-YQ-085	2026.1.8	0.002mg/L
20	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.1mg/L
21	汞	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 GSXH-YQ-283	2025.9.10	0.1ug/L
22	砷	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 GSXH-YQ-283	2025.9.10	0.001mg/L
23	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 GSXH-YQ-094	2026.1.8	1.2μg/L
24	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》二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	754 紫外可见分光光度计 GSXH-YQ-085	2026.1.8	0.004mg/L
25	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	2.5μg/L
26	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》多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
27	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.120ug/L
28	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.005mg/L
29	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》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	2.4ug/L
30	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》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.005mg/L
31	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.251ug/L
32	二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.290ug/L
33	三卤甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	/
34	三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.251ug/L



序号	检测项目	分析方法及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
35	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GSXH-YQ-057	2027.1.8	2.0ug/L
36	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GSXH-YQ-057	2027.1.8	1.0ug/L
37	氨 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.02mg/L
38	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.01mg/L
39	总氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.01mg/L
40	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》碘量法 GB/T 5750.11-2023	滴定管	2026.1.8	/
41	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁铵滴定 GB/T 5750.11-2023	滴定管	2026.1.8	0.025mg/L

4 质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，分析人均持证上岗，检测所用的分析仪器、量器均经计量部门检定或校准合格并在有效期内；根据环境检测要求；对实验室分析、数据处理等各环节采取严格的全过程质量控制。检测人员能够严格按照环境检测技术规范及标准要求进行检测。质控结果见表 4-1~4-2。

表 4-1 有证标准物质质控结果表

序号	检测项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	pH	B24090342	无量纲	7.17	7.16±0.05	合格
2	总硬度	200754	mg/L	147	143±6	合格
3	硫酸盐	201941	mg/L	72.3	70.6±2.4	合格
4	氯化物	B24050287	mg/L	12.6	12.2±0.8	合格
5	铁	B23040145	mg/L	1.40	1.39±0.07	合格
6	锰	202533	mg/L	1.37	1.40±0.06	合格
7	铜	201140	mg/L	1.58	1.58±0.07	合格



序号	检测项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
8	锌	B22030208	mg/L	0.344	0.359±0.019	合格
9	高锰酸盐指数	2031138	mg/L	6.52	6.79±0.67	合格
10	铜	B23110240	mg/L	0.00968	0.00968±0.00060	合格
11	氰化物	202282	mg/L	0.0618	0.0655±0.0042	合格
12	氟化物	201762	mg/L	0.661	0.632±0.051	合格
13	汞	B23030236	mg/L	0.00428	0.00447±0.00033	合格
14	砷	200458	mg/L	0.0305	0.0290±0.0022	合格
15	铬（六价）	203367	mg/L	0.157	0.160±0.006	合格
16	铅	B23100330	mg/L	0.0187	0.0201±0.0014	合格
17	氨（以 N 计）	B22090182	mg/L	0.114	0.105±0.009	合格
18	硝酸盐（以 N 计）	24060205	mg/L	4.93	4.92±0.23	合格
19	铝	B23110235	mg/L	0.482	0.483±0.031	合格
20	溴酸盐	B24060031	mg/L	22.5	22.0±1.1	合格
21	氯酸盐	25021626	mg/L	2.03	2.12±0.19	合格
22	亚氯酸盐	207503	mg/L	1.56	1.51±0.06	合格
23	总氯	B24070085	mg/L	1.02	1.06±0.09	合格

表 4-2 加标回收结果表

序号	检测项目	加标样品编号	回收率（%）	回收率范围（%）	评价
1	三氯甲烷	80005JA	95.5	70~130	合格
2	一氯二溴甲烷	80005JA	93.5	70~130	合格
3	二氯一溴甲烷	80005JA	93.3	70~130	合格
4	三溴甲烷	80005JA	90.2	70~130	合格
5	二氯乙酸	A24080074	92.7	70~130	合格
6	三氯乙酸	A24030336	91.8	70~130	合格

5 检测结果

水质检测结果见表 5-1。

表 5-1 水质检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果
			碌曲县疾自来水厂出厂水 LQSZ2025001 E0420SZ04230101
1	色度	度	<5



序号	检测项目	单位	检测结果
			碌曲县疾自来水厂出厂水 LQSZ2025001 E0420SZ04230101
2	臭和味	/	无
3	浑浊度	NTU	<1
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	无量纲	7.57
6	总硬度	mg/L	208
7	溶解性总固体	mg/L	476
8	硫酸盐	mg/L	22.2
9	氯化物	mg/L	5.63
10	铁	mg/L	<0.3
11	锰	mg/L	<0.1
12	铜	mg/L	<0.2
13	锌	mg/L	<0.05
14	高锰酸盐指数	mg/L	0.48
15	镉	mg/L	0.0008
16	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
17	菌落总数	CFU/mL	7
18	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.82
19	氰化物	mg/L	<0.002
20	氟化物	mg/L	0.3
21	汞	mg/L	<0.0001
22	砷	mg/L	0.001
23	铝	mg/L	0.178
24	铬（六价）	mg/L	<0.004
25	铅	mg/L	<0.0025
26	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出
27	三氯甲烷	mg/L	$<1.20 \times 10^{-1}$
28	溴酸盐	mg/L	<0.005
29	亚硝酸盐	mg/L	<0.0024
30	氯酸盐	mg/L	<0.005
31	一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-1}$



序号	检测项目		单位	检测结果
				碌曲县疾自来水厂出厂水 LQSZ2025001 E0420SZ04230101
32	二氯一溴甲烷		mg/L	$<2.90 \times 10^{-4}$
33	三卤甲烷 (总和)	三氯甲烷	mg/L	$<1.20 \times 10^{-4}$
		一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
		二氯一溴甲烷	mg/L	$<2.90 \times 10^{-4}$
		三溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
34	三溴甲烷		mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
35	二氯乙酸		mg/L	<0.002
36	三氯乙酸		mg/L	<0.001
37	氨 (以 N 计)		mg/L	<0.02
38	二氧化氯		mg/L	<0.025
39	游离氯		mg/L	0.49
40	总氯		mg/L	0.57
41	臭氧		mg/L	0.027
备注	“<+检出限”表示未检出。			

编制:

审核:

批准:

签发日期:

报告正文结束

检测专用章

91622921397212051C



欣和检测

XinHe Testing



232812050449

检测报告

NO:GSXHE0421051406

项目名称：碌曲县疾病预防控制中心 2025 年枯水期
水质检测（送检）

委托单位：碌曲县疾病预防控制中心

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2025年5月14日





声 明 事 项

- 1、报告无甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人签字无效；报告涂改无效。
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章”无效。
- 5、本公司仅对来样的检验结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 9、报告中标注“*”的检测指标为有能力分包项目，标注“#”的检测指标为无能力分包项目。

本机构通讯资料：

甘肃欣和环境检测有限责任公司

地址：甘肃省兰州市榆中县定连园区金科路西侧兰州国家生物医药产业基地 4 号楼 5 层 501 室、502 室

电话：（0931）4911393

传真：（0931）4911393

邮编： 730000



1 任务由来

受碌曲县疾病预防控制中心委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范和标准，于 2025 年 4 月 23 日~29 日对送检水样进行检测，并编制本报告。

委托单位信息见表 1-1。

表1-1 委托单位信息表

委托单位信息	单位名称	碌曲县疾病预防控制中心
	单位地址	甘南藏族自治州碌曲县勒多东路
	联系人	张世兴
	联系方式	139 1917 3615
	接收日期	2025 年 4 月 23 日

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表2-1 水质检测信息表

检测类别	样品名称	样品编号	检测项目
饮用水	碌曲县疾自来水厂末梢水 LQSZ2025002	E0421SZ04 230101	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、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、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、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、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯，合计 41 项。

3 分析方法

水质分析方法见表 3-1

表 3-1 水质检测分析方法表

序号	检测项目	分析及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
1	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》 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	/	5 度
2	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》 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/	/



序号	检测项目	分析方法及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
3	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》 目视比浊法 GB/T 5750.4-2023	/	/	1NTU
4	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》 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/	/
5	pH	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	PH 计 GSXH-YQ-029	2026.1.8	/
6	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》 EDTA 二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	滴定管	2026.1.8	1.0mg/L
7	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》 称量法 GB/T 5750.4-2023	万分之一天平 GSXH-YQ-175	2025.9.10	/
8	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.75mg/L
9	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.15mg/L
10	铁	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.3mg/L
11	锰	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.1mg/L
12	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.2mg/L
13	锌	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.05mg/L
14	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》酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	2026.1.8	0.05mg/L
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》无火焰原子吸收法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	0.5μg/L
16	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》多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
17	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
18	硝酸盐(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.15mg/L



序号	检测项目	分析方法及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
19	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》异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	754 紫外可见分光光度计 GSXH-YQ-085	2026.1.8	0.002mg/L
20	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》离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.1mg/L
21	汞	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 GSXH-YQ-283	2025.9.10	0.1ug/L
22	砷	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 GSXH-YQ-283	2025.9.10	0.001mg/L
23	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 GSXH-YQ-094	2026.1.8	1.2μg/L
24	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》二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	754 紫外可见分光光度计 GSXH-YQ-085	2026.1.8	0.004mg/L
25	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 GSXH-YQ-054	2027.1.8	2.5μg/L
26	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》多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 GSXH-YQ-042	2026.1.8	/
27	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.120ug/L
28	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.005mg/L
29	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》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	2.4ug/L
30	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》离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GSXH-YQ-092	2027.1.8	0.005mg/L
31	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.251ug/L
32	二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.290ug/L
33	三卤甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	/
34	三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：消毒副产物指标》吹扫捕集气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱仪 GSXH-YQ-098	2026.1.8	0.251ug/L



序号	检测项目	分析方法及编号	仪器名称及编号	仪器校准有效期	检出限
35	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GSXH-YQ-057	2027.1.8	2.0ug/L
36	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GSXH-YQ-057	2027.1.8	1.0ug/L
37	氨 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.02mg/L
38	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.01mg/L
39	总氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2023	721 可见分光光度计 GSXH-YQ-047	2026.1.8	0.01mg/L
40	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》碘量法 GB/T 5750.11-2023	滴定管	2026.1.8	/
41	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁铵滴定 GB/T 5750.11-2023	滴定管	2026.1.8	0.025mg/L

4 质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，分析人均持证上岗，检测所用的分析仪器、量器均经计量部门检定或校准合格并在有效期内；根据环境检测要求；对实验室分析、数据处理等各环节采取严格的全过程质量控制。检测人员能够严格按照环境检测技术规范及标准要求进行检测。质控结果见表 4-1~4-2。

表 4-1 有证标准物质质控结果表

序号	检测项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	pH	B24090342	无量纲	7.17	7.16±0.05	合格
2	总硬度	200754	mg/L	147	143±6	合格
3	硫酸盐	201941	mg/L	72.3	70.6±2.4	合格
4	氯化物	B24050287	mg/L	12.6	12.2±0.8	合格
5	铁	B23040145	mg/L	1.40	1.39±0.07	合格
6	锰	202533	mg/L	1.37	1.40±0.06	合格
7	铜	201140	mg/L	1.58	1.58±0.07	合格



序号	检测项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
8	锌	B22030208	mg/L	0.344	0.359±0.019	合格
9	高锰酸盐指数	2031138	mg/L	6.52	6.79±0.67	合格
10	镉	B23110240	mg/L	0.00968	0.00968±0.00060	合格
11	氰化物	202282	mg/L	0.0618	0.0655±0.0042	合格
12	氟化物	201762	mg/L	0.661	0.632±0.051	合格
13	汞	B23030236	mg/L	0.00428	0.00447±0.00033	合格
14	砷	200458	mg/L	0.0305	0.0290±0.0022	合格
15	铬(六价)	203367	mg/L	0.157	0.160±0.006	合格
16	铅	B23100330	mg/L	0.0187	0.0201±0.0014	合格
17	氨(以N计)	B22090182	mg/L	0.114	0.105±0.009	合格
18	硝酸盐(以N计)	24060205	mg/L	4.93	4.92±0.23	合格
19	铝	B23110235	mg/L	0.482	0.483±0.031	合格
20	溴酸盐	B24060031	mg/L	22.5	22.0±1.1	合格
21	氯酸盐	25021626	mg/L	2.03	2.12±0.19	合格
22	亚氯酸盐	207503	mg/L	1.56	1.51±0.06	合格
23	总氯	B24070085	mg/L	1.02	1.06±0.09	合格

表 4-2 加标回收结果表

序号	检测项目	加标样品编号	回收率(%)	回收率范围(%)	评价
1	三氯甲烷	80005JA	95.5	70~130	合格
2	一氯二溴甲烷	80005JA	93.5	70~130	合格
3	二氯一溴甲烷	80005JA	93.3	70~130	合格
4	三溴甲烷	80005JA	90.2	70~130	合格
5	二氯乙酸	A24080074	92.7	70~130	合格
6	三氯乙酸	A24030336	91.8	70~130	合格

5 检测结果

水质检测结果见表 5-1。

表 5-1 水质检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果
			碌曲县疾自来水厂末梢水 LQSZ2025002 E0421SZ04230101
1	色度	度	<5



序号	检测项目	单位	检测结果
			碌曲县疾自来水厂末梢水 LQSZ2025002 E0421SZ04230101
2	臭和味	/	无
3	浑浊度	NTU	<1
4	肉眼可见物	/	无
5	pH	无量纲	7.71
6	总硬度	mg/L	206
7	溶解性总固体	mg/L	482
8	硫酸盐	mg/L	9.95
9	氯化物	mg/L	5.75
10	铁	mg/L	<0.3
11	锰	mg/L	<0.1
12	铜	mg/L	<0.2
13	锌	mg/L	<0.05
14	高锰酸盐指数	mg/L	0.55
15	镉	mg/L	0.0006
16	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
17	菌落总数	CFU/mL	3
18	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.84
19	氰化物	mg/L	<0.002
20	氟化物	mg/L	0.3
21	汞	mg/L	<0.0001
22	砷	mg/L	0.001
23	铝	mg/L	0.154
24	铬（六价）	mg/L	<0.004
25	铅	mg/L	<0.0025
26	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出
27	三氯甲烷	mg/L	$<1.20 \times 10^{-4}$
28	溴酸盐	mg/L	<0.005
29	亚氯酸盐	mg/L	<0.0024
30	氯酸盐	mg/L	<0.005
31	一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$



序号	检测项目		单位	检测结果
				碌曲县疾自来水厂末梢水 LQSZ2025002 E0421SZ04230101
32	二氯一溴甲烷		mg/L	$<2.90 \times 10^{-4}$
33	三卤甲烷(总和)	三氯甲烷	mg/L	$<1.20 \times 10^{-4}$
		一氯二溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
		二氯一溴甲烷	mg/L	$<2.90 \times 10^{-4}$
		三溴甲烷	mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
34	三溴甲烷		mg/L	$<2.51 \times 10^{-4}$
35	二氯乙酸		mg/L	<0.002
36	三氯乙酸		mg/L	<0.001
37	氨(以N计)		mg/L	<0.02
38	二氧化氯		mg/L	<0.025
39	游离氯		mg/L	0.06
40	总氯		mg/L	0.15
41	臭氧		mg/L	0.012
备注	“<+检出限”表示未检出。			

编制:

审核:

批准:

签发日期:

2025年5月14日

报告正文结束

检测专用章

91622921397212051C