242812050771

检 测 报 告

Just【2026】G 第 0150 号

项目名称：碌曲县自来水有限公司水质检测

委托单位：碌曲县自来水有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2026 年 03 月 25 日

兰州佳士特检测科技室（有限责任公司）

（加盖检验检测专用章）

检 测 报 告 声 明

1.报告无本公司检验检测专用章、MA章及骑缝章无效。

2.本报告书有涂改、增删无效，复印件无法律效力。

3.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。

4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5.部分复制或复制报告未重新加盖“兰州佳士特检测科技有限责任公司检验检测专用章”无效（全文复制除外）。

6.对本报告监测数据有异议，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，逾期则视为认可监测结果。

7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

检测单位：兰州佳士特检测科技有限责任公司

地址：甘肃省兰州市榆中县和平镇和平村火家源 130 号

座机：0931-5324828

电话：13893219180

邮箱：lzjstjc@163.com

1、任务由来

兰州佳士特检测科技有限责任公司（以下简称本公司）受碌曲县自来水有限公司委托，于 2026 年 03 月 17 日到碌曲县自来水有限公司采集水样，对水样进行检测，依据检测结果，编制本报告。

项目信息	项目名称	碌曲县自来水有限公司水质检测		
	委托单位	碌曲县自来水有限公司		
	委托单位地址	碌曲县勒尔多西路公路段斜对面 500 米；		
样品信息	样品来源	现场采样	样品名称	饮用水
	采样日期	2026 年 03 月 17 日		
	样品编号	260046-W-1-0317：出厂水；		
	检测因子	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铁、锰、高锰酸盐指数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、溴酸盐、铝、铜、锌、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三卤甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、亚氯酸盐、氯酸盐、总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氯化物、二氧化氯、氨（以 N 计）、二氯乙酸、三氯乙酸、总α放射性、总β放射性、游离氯、总氯共计 42 项；		
	采样地址	碌曲县勒尔多西路公路段斜对面 500 米；		
	检测日期	2026 年 03 月 17 日~2026 年 03 月 22 日		

2、检测依据

（1）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

（2） 国家有关环境监测技术规范、规定等。

3、检测点位布设、项目及频次

3.1 出厂水检测

3.1.1 检测点设置

布设 1 个检测点位，出厂水。

3.1.2 检测项目

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铁、锰、高锰酸盐指数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、

溴酸盐、铝、铜、锌、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三卤甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、亚氯酸盐、氯酸盐、总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氯化物、二氧化氯、氨（以 N 计）、二氯乙酸、三氯乙酸、总α放射性、总β放射性、游离氯、总氯共计 42 项。

3.1.3 检测时间和频次

检测 1 天，检测 1 次。

3.1.4 检测方法

严格按照《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 中规定的要求进行。

3.1.5 执行标准

《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022

4、分析方法及设备一览表

表 4-1 分析方法及设备一览表

（单位：pH 无量纲，mg/L，标注除外）

项目	检测方法	仪器名称	自编号	检出限
色度	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	/	/	5 度
浑浊度	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	浊度计	LZ/Just YQ-0083	0.5NTU
臭和味	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	/	/	/
pH 值	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	pH 计	LZ/Just YQ-0007	/
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	电子天平	LZ/Just YQ-0119	/
总硬度	GB/T 5750.4-2023《 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》	滴定管	/	1.0
游离氯	GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.01
总氯	GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.02
铝	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.008

项目	检测方法	仪器名称	自编号	检出限
锰	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.1
铜	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.2
锌	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.05
铁	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.3
砷	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子荧光光度计	LZ/Just YQ-0213	1.0×10^{-3}
汞	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子荧光光度计	LZ/Just YQ-0213	0.1×10^{-3}
铅	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.0025
镉	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	原子吸收分光光度计	LZ/Just YQ-0065	0.0005
铬（六价）	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.004
三卤甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0122	/
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0122	0.000032
三溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0122	0.000041
一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0122	0.000016
二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0122	0.000015
硝酸盐（以N计）	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.15
氯化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.15
硫酸盐	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.75
氟化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.10
高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标》	滴定管	/	0.05
溴酸盐	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.005

项目	检测方法	仪器名称	自编号	检出限
氰化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.002
亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.0024
氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	离子色谱仪	LZ/Just YQ-0115	0.005
氨（以N计）	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标》	紫外可见分光光度计	LZ/Just YQ-0060	0.02
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 第12部分 微生物指标》	培养箱	LZ/Just YQ-0108	/
菌落总数	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 第12部分 微生物指标》	培养箱	LZ/Just YQ-0108	/
大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 第12部分 微生物指标》	培养箱	LZ/Just YQ-0108	/
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0241	0.002
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》	气相色谱仪	LZ/Just YQ-0241	0.001
二氧化氯	GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法 第11部分 消毒剂指标》	滴定管	/	0.025
总α放射性	GB/T 5750.13-2023 《生活饮用水标准检验方法 第13部分 放射性指标》	低本底α、β测量仪	LZ/Just YQ-0159	0.02Bq/L
总β放射性	GB/T 5750.13-2023 《生活饮用水标准检验方法 第13部分 放射性指标》	低本底α、β测量仪	LZ/Just YQ-0159	0.03Bq/L

5、检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

⑴检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

⑵采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

⑶为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

⑷检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格；

⑸样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成。

⑹检测过程中的原始记录及相关打印条，检测数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

表 5-1　饮用水检测质控结果表

序号	污染物项目	质控样编号	单位	检测结果	置信范围	评价
1	氰化物	ZKY-2025-290	mg/L	0.226	0.223±0.014	合格
2	六价铬	ZKY-2025-646	mg/L	0.088	0.0846±0.0043	合格
3	铝	ZKY-2025-130	mg/L	0.175	0.172±0.025	合格
4	铅	ZKY-2025-107	mg/L	0.4114	0.398±0.019	合格
5	铁	ZKY-2026-025	mg/L	1.7	1.78±0.09	合格
6	锌	ZKY-2025-099	mg/L	0.91	0.914±0.043	合格
7	高锰酸盐指数	ZKY-2025-234	mg/L	1.12	1.16±0.17	合格
8	锰	ZKY-2026-065	mg/L	1.6	1.60±0.08	合格
9	硝酸盐	ZKY-2025-057	mg/L	3.32	3.18±0.19	合格
10	汞	ZKY-2026-045	mg/L	0.00934	0.00899±0.00065	合格
11	硫酸盐	ZKY-2025-123	mg/L	60.3	60.9±2.3	合格

5、检测结果

饮用水检测结果见表 5-1：

表 5-1：饮用水结果一览表

检测项目	单位	检测结果	标准限值	单项结论
色度	度	5L	15	合格
浑浊度	NTU	0.5L	1	合格
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	合格
肉眼可见物	/	无	无	合格
pH	无量纲	7.62	6.5~8.5	合格
总硬度	mg/L	293	450	合格
铁	mg/L	0.3L	0.3	合格
锰	mg/L	0.1L	0.1	合格
铜	mg/L	0.2L	1.0	合格
锌	mg/L	0.05L	1.0	合格
铝	mg/L	0.008L	0.2	合格
汞	mg/L	0.0001L	0.001	合格
硫酸盐	mg/L	16.2	250	合格
氯化物	mg/L	5.97	250	合格
溶解性总固体	mg/L	693	1000	合格
高锰酸盐指数	mg/L	1.08	3	合格
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	3.22	10	合格
砷	mg/L	0.001L	0.01	合格
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.05	合格
三卤甲烷	mg/L	0.00135	1	合格
三氯甲烷	mg/L	0.000032L	0.06	合格
三溴甲烷	mg/L	0.000041L	0.1	合格
一氯二溴甲烷	mg/L	0.000016L	0.1	合格
二氯一溴甲烷	mg/L	0.000015L	0.06	合格
铅	mg/L	0.0025L	0.01	合格

20260046-碌曲县自来水有限公司水质检测

检测项目	单位	检测结果	标准限值	单项结论
镉	mg/L	0.0005L	0.005	合格
菌落总数	CFU/mL	未检出	100	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	合格
大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不应检出	合格
游离氯	mg/L	0.35	0.3~2.0	合格
总氯	mg/L	0.58	0.5~3.0	合格
氨（以N计）	mg/L	0.02L	0.5	合格
氰化物	mg/L	0.002L	0.05	合格
氟化物	mg/L	0.54	1.0	合格
氯酸盐	mg/L	0.005L	0.7	合格
溴酸盐	mg/L	0.005L	0.01	合格
亚氯酸盐	mg/L	0.0024L	0.7	合格
二氯乙酸	mg/L	0.002L	0.05	合格
三氯乙酸	mg/L	0.001L	0.1	合格
二氧化氯	mg/L	0.227	0.1~0.8	合格
总α放射性	BP/L	0.02L	0.5	合格
总β放射性	BP/L	0.03L	1.0	合格

注："检出限 L"表示检测结果低于方法检出限；

编写人：　　审核人：　　签发人：

日　期：2026.03.25

现场采样图

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：242812050771

名称：兰州佳士特检测科技有限责任公司

地址：甘肃省兰州市榆中县和平镇和平村火家源 130 号

经审查，该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和技术规范要求，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。

仅限于本报告使用

许可使用标志

MA
242812050771

发证日期：2024 年 5 月 10 日

有效期至：2030 年 5 月 9 日

发证机关：

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。

******报告结束******