



水污染防治

饮用水卫生监测专讯

第 03 期

西峰区疾病预防控制中心

2024 年 03 月 22 日

● 要情专报

庆阳市西峰区 2024 年 3 月份城市生活 饮用水卫生监测结果通报

为掌握城区生活饮用水水质卫生状况，配合政府做好饮用水水质监测结果公示工作。根据市卫健委《关于印发庆阳市生活饮用水卫生监测工作实施方案的通知》（庆卫发[2023]108号）文件要求，确定西峰区城区生活饮用水监测点 20 个，现将 3 月份监测结果报告如下：

一、监测对象

区疾控中心分别采集庆阳市七泵站（出）、城中央小区（末）、市政府机关灶（末）、贡园小区（末）、长兴园小区（末）、董志塬水厂（出）、庆阳市妇孺院（末）、昊鑫嘉苑小区（末）、西街办事处（末）、市农机推广中心（末）、福阳家园小区（末）、



市广电网络中心(末)、市中医院大灶(末)、锦绣城小区(末)、庆阳二中家属院(末)、怡园新村小区(末)、华宇名城小区(末)、御景城小区(末)、庆阳优齿泰口腔医院(末)、陇园小区(末) 20个监测点,共采集水样20份。

二、监测内容

月检测项目共35项,分别为:

1.微生物指标2项:菌落总数、总大肠菌群,若总大肠菌群检出时,须检测耐热大肠菌群或大肠埃希氏菌。

2.消毒剂常规指标1项:游离余氯。

3.感官性状和一般化学指标16项: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、高锰酸盐指数和氨。

4.毒理指标8项:砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)8项指标为必测指标。

若采用液氯、次氯酸钙及氯胺消毒时,应测定三氯甲烷、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)、二氯乙酸、三氯乙酸7项指标。

若采用次氯酸钠消毒时,应测定三氯甲烷、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)、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐8项



指标。

三、监测方法

按照《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750 -2023）进行水样采集、保存、运输和检测分析，按照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）对检测结果进行评价，每份水样有 1 项超标即判定该份水样为不合格。

四、监测结果

3 月份城区生活饮用水 20 个监测点，采集水样 20 份，检测合格 8 份（每份水样有 1 项超标即判定该份水样为不合格），合格率为 40%（详见附表），其中硫酸盐超标 12 份，溶解性总固体超标 7 份，总硬度超标 5 份。

五、原因分析及建议

西峰城区生活饮用水硫酸盐、溶解性总固体、总硬度长期超标，可能是由于巴家咀水库目前作为西峰城区唯一水源，受地质结构、流域地理环境等综合因素的影响，水源水中硫酸盐、溶解性总固体等理化指标本底值含量较高，加之自来水厂水处理能力有限，反渗透处理的水量远远不能满足城区供水需求，掺杂水源水造成硫酸盐、溶解性总固体、总硬度指标超标。

西峰城区有两个集中式供水单位，即七泵站和董志塬水厂，两个水厂水质处理后，在七泵站门前地下管网接口混合，供给西峰城区。经采集七泵站和董志塬水厂出厂水，检测结果为：董志



塬水厂出厂水硫酸盐指标超标，七泵站出厂水所有指标合格。城区18份末梢水，部分水样硫酸盐、溶解性总固体、总硬度超标。经分析，原因是董志塬水厂水质不合格，两个水厂水质混合不均，供给西峰城区后，导致城区部分水样硫酸盐、溶解性总固体、总硬度超标。

饮水安全事关人民群众切身利益，因此建议在区政府的统一领导下，水务、生态环境、住建、卫健等部门按照生活饮用水监管职责分工建立协商共管工作机制，形成监测、监管、整改闭环管理。进一步加强生活饮用水水源地保护，严防生活饮用水工、农业污染。加强水厂水质处理能力，改进制水工艺，满足城区供水需求。强化生活饮用水全程监管力度，督促供排水公司和各供水点定期维护清洁供水管网，落实水质消毒处理措施，不断提高生活饮用水水质卫生合格率，维护人民群众饮水安全。

- 附表：1、西峰区3月份城市生活饮用水卫生监测结果
2、西峰区月城市生活饮用水卫生监测结果汇总表
3、西峰区城市饮用水水质信息公开

庆阳市西峰区疾病预防控制中心

2024年3月22日



附件

表1 西峰区水龙头水质监测结果上报表

监测类型: 常规监测 全分析监测

第 3 月

序号	检测指标	检测份数	达标份数
一、微生物指标			
1	总大肠菌群 / (MPN/100mL或CFU/100mL)	20	20
2	大肠埃希氏菌 (MPN/100m或CFU/100mL)	20	20
3	菌落总数 / (MPN/mL或CFU/mL)	20	20
二、毒理指标			
4	砷 (mg/L)	20	20
5	镉 (mg/L)	20	20
6	铬 (六价) (mg/L)	20	20
7	铅 (mg/L)	20	20
8	汞 (mg/L)	20	20
9	氰化物 (mg/L)	20	20
10	氟化物 (mg/L)	20	20
11	硝酸盐 (以 N计) (mg/L)	20	20
12	三氯甲烷 (mg/L)	20	20
13	一氯二溴甲烷 (mg/L)	20	20
14	二氯一溴甲烷 (mg/L)	20	20
15	三溴甲烷 (mg/L)	20	20
16	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)	20	20
17	二氯乙酸 (mg/L)	20	20
18	三氯乙酸 (mg/L)	无	无
19	溴酸盐 (mg/L)	无	无
20	亚氯酸盐 (mg/L)	19	19
21	氯酸盐 (mg/L)		
三、感官性状和一般化学指标			



22	色度 (铂钴色度单位) /度	20	20
23	浑浊度 (散射浑浊度单位) /NTU	20	20
24	臭和味	20	20
25	肉眼可见物	20	20
26	pH	20	20
27	铝 (mg/L)	20	20
28	铁 (mg/L)	20	20
29	锰 (mg/L)	20	20
30	铜 (mg/L)	20	20
31	锌 (mg/L)	20	20
32	氯化物 (mg/L)	20	20
33	硫酸盐 (mg/L)	20	8
34	溶解性总固体 (mg/L)	20	13
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	20	15
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	20	20
37	氨 (以N计)	20	20
四、放射性指标			
38	总 α 放射性 / (Bq/L)	/	/
39	总 β 放射性 / (Bq/L)	/	/
五、消毒剂指标			
40	游离氯	20	20
41	总氯	无	无
42	臭氧	无	无
43	二氧化氯	无	无

注：指标未检测，请填“/”；无检测能力，请填“无”。

责任报告人

报告单位



联系电话：0934-8686302

报告时间：2024年3月22日



扫描全能王 创建

表2 西峰区3月饮用水卫生监测结果汇总表(月监测)

监测点及监测结果

序号	检测项目	检测单位	限制值	监测点																			
				董志水厂(出)	庆阳市七彩虹站(出)	市中医院大柳巷社区卫生中心(末)	锦绣苑小区(末)	福阳家园(末)	陵园小区(末)	庆阳二中医院(末)	市农机推广中心(末)	西街办事处(末)	御景城小区(末)	长兴园小区(末)	庆阳市妇幼保健院(末)	市广电网络中心(末)	市政府机关(末)	华宇名城小区(末)	贡四小区(末)	城中央小区(末)	吴鑫苑小区(末)	庆阳伏龙寨口腔医院(末)	怡园新村小区(末)
1	总大肠菌群/100mL	未检出	≤0.01	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	大肠埃希氏菌/100mL	未检出	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	菌落总数	55	100	0.0034	0.0038	0.0033	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
4	砷	0.0028	≤0.01	0.0034	0.0038	0.0033	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
5	镉	<0.0005	≤0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	六价铬	0.015	≤0.05	0.019	0.020	0.017	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
7	铅	0.0011	≤0.01	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
8	汞	<0.001	≤0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9	氰化物	<0.002	≤0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
10	氟化物	0.72	≤1.0	0.82	0.76	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
11	硝酸盐氮	<0.15	≤10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
12	三氯甲烷	0.0014	0.06	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
13	一氯二溴甲烷	0.011	0.1	0.011	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
14	二氯一溴甲烷	0.000075	0.06	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208	<0.000208
15	三溴甲烷	0.012	0.1	0.018	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
16	三氯甲烷	0.25	<1	0.30	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17	色度	<5	≤15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
18	浑浊度	<1	≤1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1



表2 西峰区3月饮用水卫生监测结果汇总表（月监测）

监测点及监测结果

附件

序号	检测项目		限值	监测点及监测结果																			
	指标	单位		庆阳市七采站(出)	董志水厂(出)	市中医院灶	锦绣城小区	福四家园	魏园小区	魏园二中队	市农机推广中心	西街办事处	御馨城小区	长兴园小区	庆阳市妇幼保健院	市广电网络中心	市政府机关灶	华宇名城小区	贾园小区	城中央小区	吴鑫亮小区	庆阳庆源小区	庆阳新科小区
19	臭和味	/	无异臭、异味	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
20	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
21	pH值	/	6.5~8.5	8.41	8.43	8.05	8.32	8.37	8.23	8.16	8.22	8.37	8.12	8.34	8.31	8.32	0.033	0.020	8.25	8.06	8.26	8.20	8.12
22	铝	mg/L	≤0.2	0.018	0.038	0.029	0.033	0.022	0.031	0.035	0.026	0.024	0.026	0.022	0.024	0.031	<0.05	<0.05	<0.05	0.017	0.012	0.014	0.029
23	铁	mg/L	≤0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
24	锰	mg/L	≤0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
25	铜	mg/L	≤1.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26	锌	mg/L	≤1.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
27	氯化物	mg/L	≤250	102	142	173	153	185	137	132	132	149	83	93	156	137	129	231	215	235	238	246	147
28	硫酸盐	mg/L	≤250	183	258	323	271	337	240	231	234	424	140	157	303	233	218	395	403	401	372	459	269
29	溶解性总固体	mg/L	≤1000	739	781	1081	816	923	826	614	617	1051	481	547	873	792	585	1229	1212	1235	1219	1273	809
30	总硬度	mg/L	≤450	282	328	444	343	355	366	194	197	390	202	236	373	359	163	546	543	538	559	518	343
31	高锰酸盐指数	mg/L	≤3.0	0.32	0.45	0.47	0.87	0.54	0.43	0.43	0.37	0.42	0.29	0.35	0.41	0.39	0.40	0.51	0.54	0.50	0.55	0.50	0.45
32	氨氮	以N计	≤0.5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
33	游离氯	/	≥2	1.19	0.63	0.44	0.59	0.38	0.67	0.85	0.76	0.59	1.50	1.13	0.60	0.71	0.71	0.11	0.11	0.26	0.07	0.22	0.47
34	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
35	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36	氯酸盐	mg/L	0.7	/	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005



附表3: 西峰区饮用水水质信息公开 (2024年3月)

超标指标健康风险提示
及安全饮水建议

序号	监测点地址	供水单位	采样日期	采样单位	检测日期	检测单位	水质状态	超标项目及超标检测值
1	庆阳市七泵站	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	合格	硫酸盐: 258mg/L
2	董志塬水厂	庆阳市供水排水公司	3月6日	西峰区疾控中心	3月6日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 401mg/L 溶解性总固体: 1235mg/L 总硬度: 538mg/L
3	城中央小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	合格	硫酸盐: 403mg/L
4	市政府机关灶	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	超标	溶解性总固体: 1212mg/L 总硬度: 543mg/L
5	贡园小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	合格	硫酸盐: 303mg/L
6	长兴园小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 372mg/L
7	庆阳市妇幼保健院	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	超标	溶解性总固体: 1219mg/L 总硬度: 559mg/L
8	吴鑫嘉苑小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 424mg/L
9	西街办事处	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	合格	溶解性总固体: 1051mg/L
10	市农机推广中心	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	合格	硫酸盐: 337mg/L
11	福阳家园	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 323mg/L
12	市广电网络中心	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	合格	溶解性总固体: 1081mg/L
13	市中医医院大灶	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 271mg/L
14	锦绣城小区	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 269mg/L
15	庆阳二中家属院	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	合格	硫酸盐: 395mg/L
16	怡园新村小区	庆阳市供水排水公司	3月6日	西峰区疾控中心	3月6日	西峰区疾控中心	超标	溶解性总固体: 1229mg/L 总硬度: 546mg/L
17	华宇名城小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	超标	硫酸盐: 459mg/L
18	御景城小区	庆阳市供水排水公司	3月5日	西峰区疾控中心	3月5日	西峰区疾控中心	合格	溶解性总固体: 1273mg/L
19	庆阳优齿泰口腔医 院	庆阳市供水排水公司	3月6日	西峰区疾控中心	3月6日	西峰区疾控中心	超标	总硬度: 618mg/L
20	陇园小区	庆阳市供水排水公司	3月4日	西峰区疾控中心	3月4日	西峰区疾控中心	合格	

西峰城区有两个集中式供水单位, 即七泵站和董志塬水厂, 两个水厂水质处理, 在七泵站门前地下管网接口混合, 供给西峰城区。经采集七泵站和董志塬水厂出厂水, 检测结果: 董志塬水厂出厂水硫酸盐指标超标, 七泵站出厂水所有指标合格。城区18份末梢水, 部分水样硫酸盐、溶解性总固体、总硬度超标。经分析, 原因是董志塬水厂水质不合格, 两个水厂水质混合不均, 供给西峰城区后, 导致城区部分水样硫酸盐、溶解性总固体、总硬度超标。

注: 城镇出厂水水质监测点共2个, 城镇末梢水水质监测点共18个, 共20个监测点; 监测项目: 常规指标(详细列明各项监测指标)共35项。

