

合水县卫生健康局文件

合卫健发〔2024〕222号

签发人：薛永成

关于合水县2024年生活饮用水（枯水期） 水质卫生监测情况的报告

县委、县政府：

为保障全县居民饮水安全，不断加强水质卫生监测管理，根据庆阳市卫生健康委《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，县疾控中心选取涵盖城区内全部市政供水的瓦岗川水厂、固城水厂及12个乡镇和3所学校共计48个监测点的水质进行检测，现将检测情况报告如下：

一、监测指标

2024年生活饮用水（枯水期）水质检测按照《生活饮用水

卫生标准》（GB 5749-2022）所列的 30 项指标开展监测，具体指标如下：

（一）感官性状和一般化学指标：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、高锰酸盐和氨氮共 16 项。

（二）毒理学指标：砷、镉、铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷共 9 项。

（三）微生物指标：总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希菌共 3 项。

（四）消毒剂余量指标：亚氯酸盐和二氧化氯 2 项。

二、监测地点

对已建成并投入使用的集中式供水工程项目水厂，每个水厂布一个监测点，每个监测点分别采出厂水、末梢水水样各 1 份进行分析，共采集水样 48 份（城市 10 份，农村 38 份），具体地点见附件。

三、监测方法

水样采集、保存、运输和检测分析按照《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750 -2006）进行，水质评价按《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）进行。

四、监测结果

采集枯水期水样 48 份，合格 41 份，合格率为 85.4%（城市 10 份，合格 10 份，合格率为 100%，农村 38 份，合格 31 份，

合格率为 81.5%)。

五、存在问题

1. 农村集中式供水工程制水工艺比较陈旧，缺少消毒设备，管网老化，部分供水工程只是简单地集中取水送水，是农村供水水质不合格的主要因素。

2、从监测的水质指标显示，目前影响我县农村饮用水水质的主要因素是浑浊度微生物指标，说明当前农村供水存在的污染因素以微生物污染为重，部分供水单位未按要求进行沉淀处理。

六、工作建议

1、对已建设但设施陈旧的农村饮水安全工程，应逐步进行制水设备的更新改造工作，完善和改进制水工艺，保证供水水质卫生安全。

2、供水主管各部门间加强协调沟通，建议供水单位加强工作人员卫生知识技能培训，不断提升全县水质卫生标准。

附件：合水县 2024 年生活饮用水卫生监测结果汇总表（枯水期）

合水县卫生健康局
2024 年 7 月 25 日



合水县2024年生活饮用水卫生监测结果汇总表（枯水期）																														
指标结果		菌落总数 (cfu/ml)	大肠菌群 (MPN/100ml)	砷	镉	铬（六价）	铅	汞	氰化物	氟化物	硝酸盐氮 (以N计)	三氯甲烷	色度	浑浊度	臭和味	肉眼可见物	PH值	铝	铁	锰	铜	锌	氯化物	硫酸盐	溶解性总固体	总硬度 (以CaCO3计)	高锰酸盐指数	氨	二氧化氯	亚氯酸盐
标准要求		≤100	不得检出	≤0.01	≤0.005	≤0.05	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤1	≤20	≤0.06	≤15	≤3	无异臭异味	无	6.5-8.5	≤0.2	≤0.3	≤0.1	≤1	≤1	≤250	≤250	≤1000	≤450	≤5	≤0.5	末≥0.02, 0.1≤出≤0.8	≤0.7
1	孙寨沟管道引水工程	54	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.33	5.2	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.42	0.16	0.076	0.0026	< 0.009	< 0.04	42.4	114.3	521	282	1.72	< 0.02	0.12	< 0.0024
2		58	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.31	5.2	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.42	0.2	0.0808	0.0038	0.01	0.05	5.2	112.3	444	245	2.31	< 0.02	0.08	0.15
3	县城供水固城川管网延伸工程	60	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.27	6.1	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.41	< 0.04	0.1977	0.0057	< 0.009	< 0.04	54.7	158.2	601	304	1.39	< 0.02	0.07	< 0.0024
4		270※	31.8※	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.42	5.8	<0.0006	5	15※	无异臭异味	无	8.39	0.16	0.0934	0.0027	< 0.009	< 0.04	51.9	153.9	562	273	1.31	< 0.02	0.08	< 0.0024
5	葫芦河引水工程	62	未检出	< 0.001	< 0.004	0.012	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.48	5.0	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.35	< 0.04	< 0.0045	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	10.7	13.9	295	188	0.6	< 0.02		
6		56	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	0.002	0.47	5.1	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.06	< 0.04	0.0056	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	10.7	13.7	374	268	1.26	< 0.02		
7	县城供水固城川管网延伸工程	64	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.42	5.3	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.22	0.14	0.0773	0.0025	< 0.009	< 0.04	27.2	72.1	460	278	1.34	< 0.02	0.08	< 0.0024
8		68	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	0.003	0.4	5.3	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.20	0.07	0.0388	0.0016	< 0.009	< 0.04	27	72.3	445	264	1.26	< 0.02	0.06	0.14
9	段庄引水工程	60	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.3	4.8	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.81	< 0.04	0.0625	0.0008	< 0.009	< 0.04	25.9	60.6	506	337	0.89	< 0.02	0.05※	0.14
10		72	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.4	4.6	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.30	< 0.04	0.1411	0.0217	< 0.009	< 0.04	24.8	59.7	501	332	0.82	< 0.02	0.06	< 0.0024
11	县城供水固店管网延伸工程	68	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.31	5.3	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.91	0.04	0.1503	0.0043	< 0.009	< 0.04	28.5	76.6	488	302	1.3	< 0.02	0.04	< 0.0024
12		66	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.43	5.3	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.90	0.04	< 0.0045	0.0414	< 0.009	0.05	28.7	77.8	467	277	2.2	< 0.02	0.05	< 0.0024
13	西沟机井	74	未检出	< 0.001	< 0.004	0.041	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.36	5.6	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.84	0.04	0.0243	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	8.6	10.4	303	199	0.82	< 0.02		
14		58	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.34	5.5	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.97	0.04	0.0221	0.0008	< 0.009	< 0.04	9.1	10.3	324	222	0.9	< 0.02		
15	卓堡机井	86	14.6	< 0.001	< 0.004	0.048	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.33	6.3	<0.0006	5	2.6※	无异臭异味	无	7.90	0.12	0.0711	0.0035	< 0.009	< 0.04	9.2	7.9	332	231	0.8	< 0.02		
16	段家集机井	62	未检出	< 0.001	< 0.004	0.045	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.31	6.4	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.07	< 0.04	0.0046	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	8.7	7.4	297	198	0.67	< 0.02	0.06	0.14
17		64	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.38	6.4	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.99	< 0.04	0.0212	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	10.3	8.0	256	156	0.86	< 0.02	0.08※	0.14
18	卓堡机井2工程	70	未检出	< 0.001	< 0.004	0.046	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.33	6.5	0.0006	5	1.2※	无异臭异味	无	7.97	0.09	0.0587	0.0011	< 0.009	< 0.04	9.2	9.2	201	199	0.89	< 0.02		
19	罗家畔机井	74	未检出	< 0.001	< 0.004	0.049	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.32	6.5	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.97	0.1	0.0626	0.0009	< 0.009	< 0.04	10.1	19.7	323	210	0.71	< 0.02		
20		68	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.41	6.5	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	7.92	0.11	0.0706	0.0016	< 0.009	< 0.04	9.6	19.7	345	232	0.86	< 0.02		
21	县城供水固城川管网延伸工	67	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.41	5.4	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.35	0.11	0.1293	0.0034	< 0.009	< 0.04	29.5	79.3	452	260	1.86	< 0.02	0.08	< 0.0024
22	南头机井	71	17.3※	< 0.001	< 0.004	0.045	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.32	6.5	<0.0006	5	10※	无异臭异味	无	8.36	0.14	0.0842	0.0014	< 0.009	< 0.04	7.8	7.3	216	118	0.6	< 0.02		
23		65	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.42	6.5	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.16	0.15	0.0978	0.0019	< 0.009	< 0.04	8.1	7.3	232	139	0.58	< 0.02		
24	姚坑塆机井	71	未检出	< 0.001	< 0.004	0.028	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.3	6.7	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.01	< 0.04	< 0.0045	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	10.3	11.5	299	197	0.6	< 0.02		
25		68	未检出	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.0001	<0.002	0.31	6.6	<0.0006	5	< 0.5	无异臭异味	无	8.35	< 0.04	< 0.0045	< 0.0005	< 0.009	< 0.04	9.6	11.2	302	199	0.57	< 0.02		

指标 结果 序号		菌落 总数 (cfu/m L)	大肠 菌群 (MPN/1	砷	镉	铬(六 价)	铅	汞	氰化物	氟化 物	4.7	三氯甲 烷	色 度	浑浊 度	臭和 味	肉眼 可见 物	PH值	铝	铁	锰	铜	锌	氯化 物	硫酸 盐	溶解 性总 固体	总硬度 (以 CaCO3 计)	高锰酸 盐指数	氨氮(以 N计)	二氧化氯	亚硝酸盐	
26	定样 扬水工程	66	未检出	<0.001	<0.004	0.04	<0.001	<0.0001	<0.002	0.62	4.6	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.43	0.02	0.1281	0.0051	<0.009	<0.04	56.3	247.7	635	246	2.32	<0.02	0.09※	0.14	
27		59	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	0.008	0.62	4.6	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.42	0.16	0.1265	0.0025	<0.009	<0.04	58.8	247.4	579	188	2.44	<0.02	0.1	0.22	
28	蒿板 供水工程	72	未检出	<0.001	<0.004	0.038	<0.001	<0.0001	<0.002	0.45	4.4	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.35	<0.04	0.0145	0.0017	<0.009	<0.04	24.4	31.9	363	222	1.47	<0.02	0.08	0.22	
29		74	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.47	5.2	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.44	<0.04	0.0223	0.0008	<0.009	<0.04	23.5	30.4	398	261	2.4	<0.02	0.07※	<0.0024	
30	寺儿堰扬 水工程	76	未检出	<0.001	<0.004	0.032	<0.001	<0.0001	<0.002	0.5	0.7	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.31	<0.04	0.1670	0.0043	<0.009	<0.04	30.5	62.3	461	285	1.93	<0.02			
31		82	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.51	5.2	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.40	0.1	0.0676	0.0099	<0.009	0.05	30.9	60.9	460	285	2.07	<0.02			
32	张举堰扬 水工程	81	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.59	6.0	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.34	<0.04	0.1423	0.0009	<0.009	0.05	23	150.8	520	260	0.66	<0.02			
33		79	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.53	6.0	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.30	<0.04	0.0911	<0.0005	<0.009	0.05	23.1	152.1	521	262	1.51	<0.02			
34	蒿板供水 工程	84	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.46	4.5	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.40	<0.04	0.0884	0.0047	<0.009	0.05	24.8	32.3	415	273	3.4	<0.02	0.04	0.17	
35	太白机井	77	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.37	6.6	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.39	<0.04	<0.0045	0.0011	<0.009	0.05	79	100.5	497	233	1.61	<0.02			
36	太白 九年制学 校	76	未检出	<0.001	<0.004	0.017	<0.001	<0.0001	<0.002	0.25	6.9	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.28	<0.04	0.0822	0.0029	<0.009	0.05	75.4	124.3	536	254	1.51	<0.02			
37	肖咀初中	66	未检出	<0.001	<0.004	0.04	<0.001	<0.0001	<0.002	0.35	6.9	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.19	<0.04	<0.0045	0.0014	<0.009	0.05	9.5	8.8	326	224	1.29	<0.02			
38	段家集 九年制学 校	72	未检出	<0.001	<0.004	0.043	<0.001	<0.0001	<0.002	0.33	7.4	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.35	0.14	0.0843	0.0010	<0.009	0.05	9.4	8.4	269	169	1.51	<0.02	0.02	0.14	
39	瓦岗川 水厂	68	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.54	4.4	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.08	0.12	0.0675	0.0050	<0.009	0.05	37.6	106.7	468	240	2.5	<0.02	0.14	0.18	
40		65	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.55	4.4	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.42	0.1	0.0715	0.0039	<0.009	<0.04	37.9	106.5	421	251	2.3	<0.02	0.11	0.14	
41	固城川 水厂	74	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.42	6.2	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.42	<0.04	0.2092	0.0059	<0.009	<0.04	60.2	177.9	638	318	1.93	<0.02	0.1	0.15	
42		76	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.45	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.41	0.12	0.0993	0.0024	<0.009	<0.04	60.8	183.2	587	260	2.67	<0.02	0.11	0.19	
43	阳光苑小区	77	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.44	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.44	0.12	0.0089	<0.0005	<0.009	<0.04	59.2	179.1	581	262	2.37	<0.02	0.04	0.14	
44	南城6号	75	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.45	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.42	0.16	0.0262	0.0006	<0.009	<0.04	60.8	184.9	576	248	2.45	<0.02	0.02	0.21	
45	合水一中	62	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	0.005	0.46	6.2	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.41	0.1	<0.0045	<0.0005	<0.009	<0.04	61.7	182.7	586	259	2.03	<0.02	0.15	0.14	
46	合水县 统办楼	68	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.44	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.43	0.15	0.022	0.0006	<0.009	<0.04	60	179.5	518	260	2.25	<0.02	0.08	0.14	
47	乐蟠初中	58	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.44	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.46	0.17	<0.0045	<0.0005	<0.009	<0.04	59.6	179.2	594	273	2.12	<0.02	0.15	0.25	
48	民乐苑小区	62	未检出	<0.001	<0.004	<0.004	<0.001	<0.0001	<0.002	0.45	6.1	<0.0006	5	<0.5	无异 臭异味	无	8.35	0.18	<0.0045	<0.0005	<0.009	<0.04	60.8	184.3	599	272	2.44	<0.02	0.10	0.19	
合格率85.4%		98%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%		
注: 带 “※” 为超标项																															