

# 合水县卫生健康局文件

合卫健发〔2024〕290号

签发人：薛永成

## 关于合水县 2024 年第三季度农村饮用水 卫生监测情况的报告

县委、县政府：

为全面掌握全县生活饮用水水质卫生状况，保障群众生活饮用水安全，根据庆阳市卫健委《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，县疾控中心对各乡镇农村饮用水开展季度监测，共设置12个监测点，采集水样24份进行检测，现将检测情况报告如下：

### 一、监测内容

常规检测29个项目，具体检测指标分别为：

①微生物指标3项：菌落总数、总大肠菌群共2项，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：二氧化氯。

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 9 项：砷、镉、铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、亚硝酸盐。

## 二、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》（GB 5749-2022）对监测结果进行评价，每份水样有 1 项超标即判定该份水样为不合格。

## 三、监测结果

2024 年第三季度农村饮用水水质卫生监测共抽 12 个监测点，采集水样 24 份，送检 24 份，合格 22 份，不合格 2 份，合格率为 91.6%，其中何家畔南头机井总大肠菌群超标，定祥扬水工程总大肠菌群、浑浊度超标。

附表：合水县第三季度农村饮用水卫生监测结果汇总表  
（季监测）



合水县第三季度农村饮用水卫生监测结果汇总表（季监测）

| 序号 | 监测点        |         | 段家集<br>机井 | 北头机<br>井 | 宫合机<br>井 | 固店管<br>网延水<br>工程 | 南头机<br>井 | 姚坑崆<br>机井 | 定祥扬<br>水工程 | 蒿板工<br>程 | 蒿板工程    | 张举塬扬<br>水工程 | 寺儿塬<br>扬水工<br>程 | 蒿板工程    |
|----|------------|---------|-----------|----------|----------|------------------|----------|-----------|------------|----------|---------|-------------|-----------------|---------|
|    | 项目<br>及标准  | 监测结果    |           |          |          |                  |          |           |            |          |         |             |                 |         |
| 1  | 总大肠<br>菌群  | 不应检出    | 未检出       | 未检出      | 未检出      | 未检出              | 24.7※    | 未检出       | 45.2※      | 未检出      | 未检出     | 未检出         | 未检出             | 未检出     |
| 2  | 大肠埃<br>希菌  | 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     |
| 3  | 菌落<br>总数   | 100     | 79        | 82       | 70       | 78               | 76       | 78        | 92         | 53       | 78      | 83          | 78              | 77      |
| 4  | 砷          | ≤0.01   | 0.0016    | 0.0011   | 0.0011   | 0.0043           | 0.0013   | 0.0012    | 0.0034     | <0.001   | 0.0027  | 0.0013      | 0.0016          | 0.0014  |
| 5  | 镉          | ≤0.005  | <0.004    | <0.004   | <0.004   | <0.004           | <0.004   | <0.004    | <0.004     | <0.004   | <0.004  | <0.004      | <0.004          | <0.004  |
| 6  | 六价铬        | ≤0.05   | 0.037     | 0.041    | 0.035    | <0.004           | 0.041    | 0.023     | 0.022      | <0.004   | <0.004  | <0.004      | 0.026           | <0.004  |
| 7  | 铅          | ≤0.01   | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001           | <0.001   | <0.001    | <0.001     | <0.001   | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001  |
| 8  | 汞          | ≤0.001  | <0.0001   | <0.0001  | <0.0001  | <0.0001          | <0.0001  | <0.0001   | <0.0001    | <0.0001  | <0.0001 | <0.0001     | <0.0001         | <0.0001 |
| 9  | 氰化物        | ≤0.05   | 0.012     | 0.005    | 0.024    | <0.002           | <0.002   | 0.04      | <0.002     | 0.01     | 0.002   | 0.026       | 0.047           | 0.037   |
| 10 | 氟化物        | ≤1.0    | 0.78      | 0.7      | 0.83     | 0.93             | 0.84     | 0.94      | 0.89       | 0.94     | 0.96    | 0.94        | 0.91            | 0.92    |
| 11 | 硝酸盐<br>氮   | ≤20     | 6.5       | 7.1      | 7        | 5.7              | 6.5      | 7.10      | 5.80       | 6        | 5.8     | 5.9         | 6.1             | 5.8     |
| 12 | 亚硝酸盐       | ≤0.7    | <0.0024   | 0.35     | <0.0024  | <0.0024          | <0.0024  | <0.0024   | 0.0006     | <0.0024  | <0.0024 | <0.0024     | <0.0024         | 0.31    |
| 13 | 色度         | ≤15     | 6         | 10       | 5        | 5                | 7        | 5         | 6          | 5        | 5       | 5           | 5               | 5       |
| 14 | 浑浊度        | ≤1      | 0.7       | 0.8      | <0.5     | <0.5             | 0.8      | <0.5      | 2※         | <0.5     | <0.5    | <0.5        | <0.5            | 0.9     |
| 15 | 臭和味        | 无异臭、异味  | 无         | 无        | 无        | 无                | 无        | 无         | 无          | 无        | 无       | 无           | 无               | 无       |
| 16 | 肉眼可<br>见物  | 无       | 无         | 无        | 无        | 无                | 无        | 无         | 无          | 无        | 无       | 无           | 无               | 无       |
| 17 | pH值        | 6.5~8.5 | 7.92      | 7.86     | 7.73     | 8.14             | 8.08     | 7.91      | 8.26       | 7.74     | 7.80    | 8.39        | 7.75            | 7.88    |
| 18 | 铝          | ≤0.2    | <0.14     | 0.14     | 0.04     | 0.2              | 0.04     | <0.04     | <0.04      | <0.04    | <0.04   | <0.04       | <0.04           | 0.12    |
| 19 | 铁          | ≤0.3    | 0.006     | 0.0834   | 0.021    | 0.0531           | 0.0224   | <0.0045   | 0.0201     | 0.0494   | <0.0045 | 0.0014      | 0.0267          | 0.0427  |
| 20 | 锰          | ≤0.1    | <0.0005   | 0.0024   | 0.0008   | 0.0025           | 0.0008   | <0.0005   | 0.0007     | 0.0056   | 0.0006  | <0.0005     | 0.0009          | 0.0012  |
| 21 | 铜          | ≤1.0    | 0.009     | <0.009   | <0.009   | <0.009           | <0.009   | <0.009    | <0.009     | <0.009   | <0.009  | <0.009      | <0.009          | <0.009  |
| 22 | 锌          | ≤1.0    | 0.015     | 0.009    | 0.011    | 0.005            | 0.004    | 0.001     | 0.005      | <0.01    | 0.075   | 0.002       | 0.139           | 0.002   |
| 23 | 氯化物        | ≤250    | 7.8       | 10.3     | 10.1     | 34.3             | 7.5      | 23.3      | 48         | 50.4     | 50.4    | 50.6        | 52.1            | 51.1    |
| 24 | 硫酸盐        | ≤250    | 38.1      | 39.6     | 23.7     | 99.1             | 10.1     | 63.9      | 159.3      | 164.6    | 164.5   | 165.6       | 163.7           | 167.1   |
| 25 | 溶解性<br>总固体 | ≤1000   | 303       | 327      | 336      | 445              | 210      | 363       | 484        | 471      | 558     | 531         | 546             | 454     |
| 26 | 总硬度        | ≤450    | 187       | 207      | 231      | 243              | 118      | 202       | 202        | 180      | 269     | 238         | 273             | 159     |
| 27 | 高锰酸<br>盐指数 | ≤3.0    | 1.19      | 1.21     | 1.09     | 2.31             | 0.74     | 0.98      | 1.22       | 1.98     | 1.45    | 1.67        | 0.9             | 1.59    |
| 28 | 二氧化<br>氯   | ≥0.02   | 0.07      | 0.06     | 0.05     | 0.05             | 0.07     | 0.04      | 0.03       | 0.14     | 0.05    | 0.02        | 0.09            | 0.03    |
| 29 | 氨          | ≤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   |

注：带“※”为超标项

合水县第三季度农村饮用水卫生监测结果汇总表（季监测）

| 序号 | 监测点        |         | 段家集<br>机井 | 北头机<br>井 | 宫合机<br>井 | 固店管<br>网延水<br>工程 | 南头机<br>井 | 姚坑崂<br>机井 | 定祥扬<br>水工程 | 蒿板工<br>程 | 蒿板工程    | 张举塬扬<br>水工程 | 寺儿塬<br>扬水工<br>程 | 蒿板工程    |
|----|------------|---------|-----------|----------|----------|------------------|----------|-----------|------------|----------|---------|-------------|-----------------|---------|
|    | 项目<br>及标准  | 监测结果    |           |          |          |                  |          |           |            |          |         |             |                 |         |
| 1  | 总大肠<br>菌群  | 不应检出    | 未检出       | 未检出      | 未检出      | 未检出              | 24.7※    | 未检出       | 45.2※      | 未检出      | 未检出     | 未检出         | 未检出             | 未检出     |
| 2  | 大肠埃<br>希菌  | 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     |
| 3  | 菌落<br>总数   | 100     | 79        | 82       | 70       | 78               | 76       | 78        | 92         | 53       | 78      | 83          | 78              | 77      |
| 4  | 砷          | ≤0.01   | 0.0016    | 0.0011   | 0.0011   | 0.0043           | 0.0013   | 0.0012    | 0.0034     | <0.001   | 0.0027  | 0.0013      | 0.0016          | 0.0014  |
| 5  | 镉          | ≤0.005  | <0.004    | <0.004   | <0.004   | <0.004           | <0.004   | <0.004    | <0.004     | <0.004   | <0.004  | <0.004      | <0.004          | <0.004  |
| 6  | 六价铬        | ≤0.05   | 0.037     | 0.041    | 0.035    | <0.004           | 0.041    | 0.023     | 0.022      | <0.004   | <0.004  | <0.004      | 0.026           | <0.004  |
| 7  | 铅          | ≤0.01   | <0.001    | <0.001   | <0.001   | <0.001           | <0.001   | <0.001    | <0.001     | <0.001   | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001  |
| 8  | 汞          | ≤0.001  | <0.0001   | <0.0001  | <0.0001  | <0.0001          | <0.0001  | <0.0001   | <0.0001    | <0.0001  | <0.0001 | <0.0001     | <0.0001         | <0.0001 |
| 9  | 氟化物        | ≤0.05   | 0.012     | 0.005    | 0.024    | <0.002           | <0.002   | 0.04      | <0.002     | 0.01     | 0.002   | 0.026       | 0.047           | 0.037   |
| 10 | 氟化物        | ≤1.0    | 0.78      | 0.7      | 0.83     | 0.93             | 0.84     | 0.94      | 0.89       | 0.94     | 0.96    | 0.94        | 0.91            | 0.92    |
| 11 | 硝酸盐<br>氮   | ≤20     | 6.5       | 7.1      | 7        | 5.7              | 6.5      | 7.10      | 5.80       | 6        | 5.8     | 5.9         | 6.1             | 5.8     |
| 12 | 亚硝酸盐       | ≤0.7    | <0.0024   | 0.35     | <0.0024  | <0.0024          | <0.0024  | <0.0024   | 0.0006     | <0.0024  | <0.0024 | <0.0024     | <0.0024         | 0.31    |
| 13 | 色度         | ≤15     | 6         | 10       | 5        | 5                | 7        | 5         | 6          | 5        | 5       | 5           | 5               | 5       |
| 14 | 浑浊度        | ≤1      | 0.7       | 0.8      | <0.5     | <0.5             | 0.8      | <0.5      | 2※         | <0.5     | <0.5    | <0.5        | <0.5            | 0.9     |
| 15 | 臭和味        | 无异臭、异味  | 无         | 无        | 无        | 无                | 无        | 无         | 无          | 无        | 无       | 无           | 无               | 无       |
| 16 | 肉眼可<br>见物  | 无       | 无         | 无        | 无        | 无                | 无        | 无         | 无          | 无        | 无       | 无           | 无               | 无       |
| 17 | pH值        | 6.5~8.5 | 7.92      | 7.86     | 7.73     | 8.14             | 8.08     | 7.91      | 8.26       | 7.74     | 7.80    | 8.39        | 7.75            | 7.88    |
| 18 | 铝          | ≤0.2    | <0.14     | 0.14     | 0.04     | 0.2              | 0.04     | <0.04     | <0.04      | <0.04    | <0.04   | <0.04       | <0.04           | 0.12    |
| 19 | 铁          | ≤0.3    | 0.006     | 0.0834   | 0.021    | 0.0531           | 0.0224   | <0.0045   | 0.0201     | 0.0494   | <0.0045 | 0.0014      | 0.0267          | 0.0427  |
| 20 | 锰          | ≤0.1    | <0.0005   | 0.0024   | 0.0008   | 0.0025           | 0.0008   | <0.0005   | 0.0007     | 0.0056   | 0.0006  | <0.0005     | 0.0009          | 0.0012  |
| 21 | 铜          | ≤1.0    | 0.009     | <0.009   | <0.009   | <0.009           | <0.009   | <0.009    | <0.009     | <0.009   | <0.009  | <0.009      | <0.009          | <0.009  |
| 22 | 锌          | ≤1.0    | 0.015     | 0.009    | 0.011    | 0.005            | 0.004    | 0.001     | 0.005      | <0.01    | 0.075   | 0.002       | 0.139           | 0.002   |
| 23 | 氯化物        | ≤250    | 7.8       | 10.3     | 10.1     | 34.3             | 7.5      | 23.3      | 48         | 50.4     | 50.4    | 50.6        | 52.1            | 51.1    |
| 24 | 硫酸盐        | ≤250    | 38.1      | 39.6     | 23.7     | 99.1             | 10.1     | 63.9      | 159.3      | 164.6    | 164.5   | 165.6       | 163.7           | 167.1   |
| 25 | 溶解性<br>总固体 | ≤1000   | 303       | 327      | 336      | 445              | 210      | 363       | 484        | 471      | 558     | 531         | 546             | 454     |
| 26 | 总硬度        | ≤450    | 187       | 207      | 231      | 243              | 118      | 202       | 202        | 180      | 269     | 238         | 273             | 159     |
| 27 | 高锰酸<br>盐指数 | ≤3.0    | 1.19      | 1.21     | 1.09     | 2.31             | 0.74     | 0.98      | 1.22       | 1.98     | 1.45    | 1.67        | 0.9             | 1.59    |
| 28 | 二氧化<br>氯   | ≥0.02   | 0.07      | 0.06     | 0.05     | 0.05             | 0.07     | 0.04      | 0.03       | 0.14     | 0.05    | 0.02        | 0.09            | 0.03    |
| 29 | 氨          | ≤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   |

注：带“※”为超标项