

# 2023年2月山西省地级城市集中式生活饮用水

## 水源水质状况报告

### 一、监测情况

全省应监测地级城市集中式饮用水水源地为42个，本月实际监测40个（地表水水源9个，地下水水源31个），大同市有2个水源地（赵家窑水库结冰、西万庄封井）未实施监测。

地表水水源监测项目为《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）表1的基本项目（23项）、表2的补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项），共61项。

地下水水源监测项目选取《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）表1中的39项。

### 二、评价标准

地表水水源水质按《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中相应标准限值，采用单因子评价法进行评价。其中，基本项目（水温、总氮、粪大肠菌群除外）执行表1中III类标准限值，补充项目和特定项目分别执行表2和表3相应标准限值。

地下水水源水质按《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）III类标准限值，采用单因子评价法进行评价。

### 三、评价结果

2023年2月监测的40个地级城市集中式饮用水水源中，临汾市土门水源因采样点前建设了水处理设施，监测数据不能代表水源水质，未参与统计评价。

## 1、总体水质情况

参与评价的 39 个地级城市集中式饮用水水源中，有 34 个水源水质达标，占 87.2%；有 5 个水源（阳泉东水源，大同下高庄水源地、甘庄水源地和南梁水源地，临汾龙祠）水质超标，占 12.8%。

阳泉市东水源地总硬度浓度为 485mg/L，超标 0.08 倍；硫酸盐浓度为 254mg/L，超标 0.02 倍。临汾市龙祠水源地硫酸盐浓度为 377mg/L，超标 0.51 倍。大同市 3 个水源地超标：甘庄水源地氟化物 1.44 mg/L，超标 0.44 倍；南梁水源地氟化物 2.11mg/L，超标 1.11 倍；下高庄水源地氟化物 1.19mg/L，超标 0.19 倍。

2023 年 2 月各地级城市集中式饮用水源地水质状况见表 1。

表 1 2023 年 2 月各地级城市集中式饮用水源地水质状况

| 城市名称 | 水源地名称    | 水源地性质 | 取水量<br>(万 m <sup>3</sup> /月) | 是否达标 | 超标项目<br>(超标倍数)           | 达标率  | 备注     |
|------|----------|-------|------------------------------|------|--------------------------|------|--------|
| 太原   | 地垒水源地    | 地下水   | 95.8                         | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 汾河水库     | 地表水   | 1043                         | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 柴村水源地    | 地下水   | 3.0                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 兰村水源地    | 地下水   | 650                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 枣沟水源地    | 地下水   | 372                          | 达标   |                          | 100% |        |
| 大同   | 安家小村水源地  | 地下水   | 2.2                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 墙框堡水库    | 地表水   | 190                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 万泉河水源地   | 地表水   | --                           | 达标   |                          | --   | 未供水    |
|      | 赵家窑水库    | 地表水   | --                           | --   |                          | --   | 结冰，未监测 |
|      | 魏辛庄水源地   | 地下水   | 27                           | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 西万庄水源地   | 地下水   | --                           | --   |                          | --   | 已封井    |
|      | 甘庄水源地    | 地下水   | 9.3                          | 不达标  | 氟化物 (0.44)               | 0    |        |
|      | 南梁水源地    | 地下水   | 10.5                         | 不达标  | 氟化物 (1.11)               | 0    |        |
|      | 下高庄水源地   | 地下水   | 9.9                          | 不达标  | 氟化物 (0.19)               | 0    |        |
|      | 张士窑水源地   | 地下水   | 0                            | 达标   |                          | 100% | 未供水    |
| 阳泉   | 东水源      | 地下水   | 332                          | 不达标  | 总硬度 (0.08)<br>硫酸盐 (0.02) | 0    |        |
| 长治   | 辛安泉水源地   | 地下水   | 420                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 长治县县城水源地 | 地下水   | 3.6                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 席店水源地    | 地下水   | 1.5                          | 达标   |                          | 100% |        |
| 晋城   | 郭壁泉水     | 地下水   | 113                          | 达标   |                          | 100% |        |
|      | 晋城市区井水   | 地下水   | 120                          | 达标   |                          | 100% |        |

表 1

2023 年 2 月各地级城市集中式饮用水源地水质状况

| 城市名称 | 水源地名称    | 水源地性质 | 取水量<br>(万 m <sup>3</sup> /月) | 是否达标 | 超标项目<br>(超标倍数) | 达标率  | 备注  |
|------|----------|-------|------------------------------|------|----------------|------|-----|
| 朔州   | 耿庄水源地    | 地下水   | 115                          | 达标   |                | 100% |     |
|      | 南磨水源地    | 地下水   | 23.2                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 刘家口水源地   | 地下水   | 25.4                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 平朔生活区水源地 | 地下水   | 12.0                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 城西水源地    | 地下水   | 35.9                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 大梁水库     | 地表水   | 14.9                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 白羊洼水源地   | 地下水   | 1.2                          | 达标   |                | 100% |     |
|      | 井坪镇水源地   | 地下水   | 1.6                          | 达标   |                | 100% |     |
|      | 下红沟水源地   | 地下水   | 0.3                          | 达标   |                | 100% |     |
| 忻州   | 豆罗水源地    | 地下水   | 81.0                         | 达标   |                | 100% |     |
| 晋中   | 北山水源地    | 地下水   | 75.7                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 松塔水库     | 地表水   | 96.7                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 大沟水源地    | 地下水   | 52.3                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 庞庄水库     | 地表水   | 27.0                         | 达标   |                | 100% |     |
| 临汾   | 龙祠水源地    | 地表水   | 180                          | 不达标  | 硫酸盐 (0.51)     | 0    |     |
|      | 土门水源地    | 地下水   | 45.0                         | --   |                | --   |     |
| 运城   | 白沙河水库    | 地表水   | 0                            | 达标   |                | 100% | 未供水 |
|      | 永济黄河滩水源地 | 地下水   | 128                          | 达标   |                | 100% |     |
| 吕梁   | 七里滩水源地   | 地下水   | 30.2                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 上安水源地    | 地下水   | 18.7                         | 达标   |                | 100% |     |
|      | 横泉水库     | 地表水   | 149                          | 达标   |                | 100% |     |

注：1、临汾市土门水源地因采样点前建设了水处理设施，监测数据不能代表水源地水质，未参与统计评价。  
2、大同市甘庄水源地和南梁水源地氟化物、阳泉市东水源总硬度和硫酸盐、临汾市龙祠水源地硫酸盐等指标，存在因本底值天然因素影响造成的水质超标。省生态环境厅就此情况以《山西省生态环境厅关于“十四五”期间部分水源地环境本底情况的说明》（晋环函[2021]253 号）文向生态环境部作出说明。

## 2、各城市水质情况

2023 年 2 月，太原、长治、晋城、朔州、运城、忻州、晋中、吕梁 8 市集中式饮用水源地水质达标率为 100%，大同市达标率为 62.5%，临汾、阳泉市达标率为 0。因本月监测水源与上年同期相比基数略有调整，暂不与去年同期作比较。