

# 2025 年 7 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

《2025 年山西省生态环境监测方案》确定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 42 个（地表水水源 10 个，地下水水源 32 个）。

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

2025 年 7 月监测的 42 个地级城市集中式饮用水水源地中，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。

### 1、总体水质情况

参与评价的 41 个地级城市集中式饮用水水源地中，有 36 个水源地水质达标，占 87.8%；有 5 个水源地（阳泉东水源地，大同甘庄水源地、下高庄水源地和南梁水源地，临汾龙祠水源地）水质超标，占 12.2%。

阳泉市东水源地总硬度浓度为 479mg/L，超标 0.06 倍；硫酸盐浓度为 260mg/L，超标 0.04 倍。临汾市龙祠水源地硫酸盐浓度为 386mg/L，超标 0.54 倍。大同市 3 个水源地超标：甘庄水源地氟化物 1.38 mg/L，超标 0.38 倍；南梁水源地氟化物 2.01mg/L，超标 1.01 倍；下高庄水源地氟化物 1.08mg/L，超标 0.08 倍。

2025 年 7 月各地级城市集中式饮用水源地水质状况见表 1。

表 1 2025 年 7 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 m³/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   | 64.2            | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 汾河水库     | 地表水   | 1803            | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 柴村水源地    | 地下水   | 2.45            | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 兰村水源地    | 地下水   | 400             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 枣沟水源地    | 地下水   | 336             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 西张水源地    | 地下水   | 124             | 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   | 510             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 万泉河水源地   | 地表水   | 61.4            | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 赵家窑水库    | 地表水   | 0               | 达标   |                        | 100% | 未供水 |
|      | 魏辛庄水源地   | 地下水   | 6.0             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 甘庄水源地    | 地下水   | 8.2             | 不达标  | 氟化物（0.38）              | 0    |     |
|      | 南梁水源地    | 地下水   | 8.0             | 不达标  | 氟化物（1.01）              | 0    |     |
|      | 下高庄水源地   | 地下水   | 8.8             | 不达标  | 氟化物（0.08）              | 0    |     |
| 阳泉   | 东水源      | 地下水   | 353             | 不达标  | 总硬度（0.06）<br>硫酸盐（0.04） | 0    |     |
|      |          |       |                 |      |                        |      |     |
| 长治   | 辛安泉水源地   | 地下水   | 480             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 长治县县城水源地 | 地下水   | 3.8             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 席店水源地    | 地下水   | 1.70            | 达标   |                        | 100% |     |
| 晋城   | 郭壁泉水     | 地下水   | 163             | 达标   |                        | 100% |     |
|      | 晋城市区井水   | 地下水   | 115             | 达标   |                        | 100% |     |

表 1 2025 年 7 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 m³/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   | 114             | 达标   |                | 100% |     |
|      | 南磨水源地    | 地下水   | 24.8            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 刘家口水源地   | 地下水   | 24.1            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 平朔生活区水源地 | 地下水   | 15.1            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 城西水源地    | 地下水   | 44.2            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 大梁水库     | 地表水   | 33.2            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 白羊洼水源地   | 地下水   | 0.5             | 达标   |                | 100% |     |
|      | 井坪镇水源地   | 地下水   | 0.9             | 达标   |                | 100% |     |
|      | 下红沟水源地   | 地下水   | 0.05            | 达标   |                | 100% |     |
| 忻州   | 豆罗水源地    | 地下水   | 87              | 达标   |                | 100% |     |
| 晋中   | 北山水源地    | 地下水   | 127             | 达标   |                | 100% |     |
|      | 松塔水库     | 地表水   | 123             | 达标   |                | 100% |     |
|      | 大沟水源地    | 地下水   | 47.7            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 庞庄水库     | 地表水   | 26.8            | 达标   |                | 100% |     |
| 临汾   | 龙祠水源地    | 地表水   | 180             | 不达标  | 硫酸盐（0.54）      | 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   | 168             | 达标   |                | 100% |     |
| 吕梁   | 七里滩水源地   | 地下水   | 42.9            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 上安水源地    | 地下水   | 13.0            | 达标   |                | 100% |     |
|      | 横泉水库     | 地表水   | 146             | 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

2025 年 7 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 66.7%，临汾、阳泉市达标率为 0。与上年同期相比， 全省 11 个城市集中式饮用水源地水质达标率没有变化（图 1）。

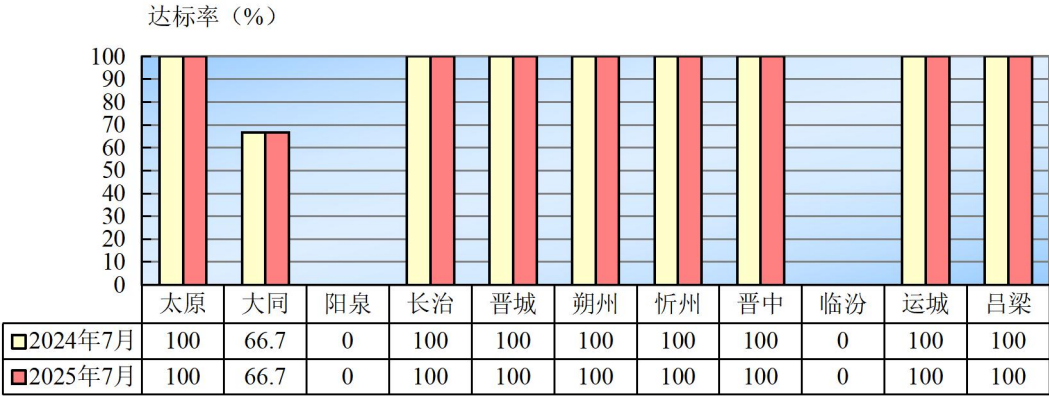


图1 全省地级市饮用水水源地水质达标对比情况