

2025 年 5 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 5 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 480mg/L，超标 0.07 倍；硫酸盐浓度为 262mg/L，超标 0.05 倍。临汾市龙祠水源地硫酸盐浓度为 343mg/L，超标 0.37 倍。大同市 3 个水源地超标：甘庄水源地氟化物 1.52 mg/L，超标 0.52 倍；南梁水源地氟化物 1.90mg/L，超标 0.90 倍；下高庄水源地氟化物 1.14mg/L，超标 0.14 倍。

2025 年 5 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 5 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 (万 m³/月)	是否 达标	超标项目 (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	2.4	达标		100%	
	墙框堡水库	地表水	470	达标		100%	
	万泉河水源地	地表水	68.4	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	0.62	达标		100%	
	甘庄水源地	地下水	8.0	不达标	氟化物（0.52）	0	
	南梁水源地	地下水	9.4	不达标	氟化物（0.90）	0	
	下高庄水源地	地下水	8.8	不达标	氟化物（0.14）	0	
阳泉	东水源	地下水	321	不达标	总硬度（0.07） 硫酸盐（0.05）	0	
	辛安泉水源地	地下水	480	达标		100%	
长治	长治县县城水源地	地下水	3.9	达标		100%	
	席店水源地	地下水	1.6	达标		100%	
晋城	郭壁泉水	地下水	156	达标		100%	
	晋城市区井水	地下水	112	达标		100%	

表 1 2025 年 5 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 (万 m³/月)	是否 达标	超标项目 (超标倍数)	达标率	备注
朔州	耿庄水源地	地下水	117	达标		100%	
	南磨水源地	地下水	23.4	达标		100%	
	刘家口水源地	地下水	22.3	达标		100%	
	平朔生活区水源地	地下水	16.1	达标		100%	
	城西水源地	地下水	43.2	达标		100%	
	大梁水库	地表水	31.3	达标		100%	
	白羊洼水源地	地下水	0.6	达标		100%	
	井坪镇水源地	地下水	1.0	达标		100%	
	下红沟水源地	地下水	0.2	达标		100%	
忻州	豆罗水源地	地下水	86	达标		100%	
晋中	北山水源地	地下水	120	达标		100%	
	松塔水库	地表水	125	达标		100%	
	大沟水源地	地下水	47.1	达标		100%	
	庞庄水库	地表水	24.5	达标		100%	
临汾	龙祠水源地	地表水	180	不达标	硫酸盐（0.37）	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	158	达标		100%	
吕梁	七里滩水源地	地下水	44.5	达标		100%	
	上安水源地	地下水	22.1	达标		100%	
	横泉水库	地表水	145	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 5 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 2-1）。

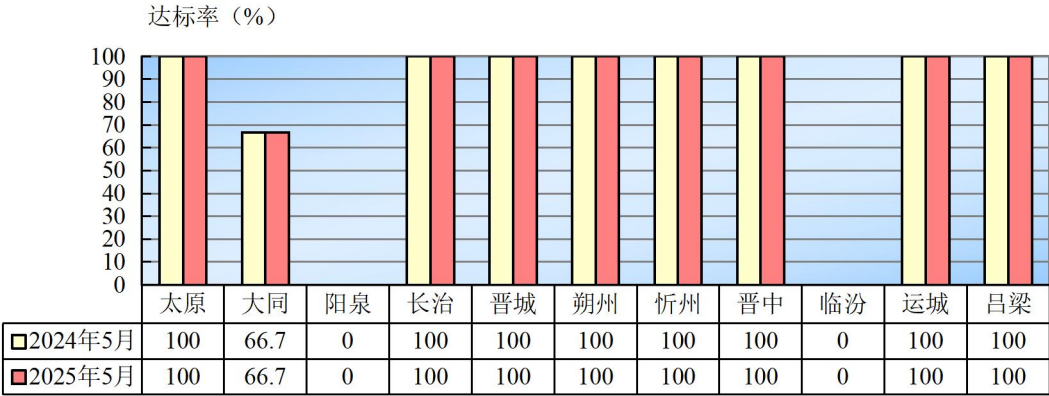


图2-1 全省地级市饮用水水源地水质达标对比情况