

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 (万 m ³ /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	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) 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 (万 m ³ /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	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。