

2022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

《2022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41个（地表水水源10个，地下水水源31个），大同市西万庄水源地已封井未实施监测。

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

2022年7月监测的41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，不参与统计评价。

1、总体水质情况

参与评价的 40 个地级城市集中式饮用水水源中，有 36 个水源水质达标，占 90%；有 4 个水源（阳泉东水源、甘庄水源地、南梁水源地和临汾龙祠水源地）水质超标，占 10%。

阳泉市东水源地总硬度浓度为 458mg/L，超标 0.02 倍；硫酸盐浓度为 258mg/L，超标 0.03 倍。临汾市龙祠水源地硫酸盐浓度为 349mg/L，超标 0.40 倍。大同市 2 个水源地超标：甘庄水源地氟化物 1.35 mg/L，超标 0.35 倍；南梁水源地氟化物 1.98mg/L，超标 0.98 倍。

2022 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 2022 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 (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	106	达标		100%	
	汾河水库	地表水	1155	达标		100%	
	柴村水源地	地下水	3.3	达标		100%	
	兰村水源地	地下水	719	达标		100%	
	枣沟水源地	地下水	412	达标		100%	
大同	安家小村水源地	地下水	2.5	达标		100%	
	墙框堡水库	地表水	280	达标		100%	
	万泉河水源地	地表水	55.7	达标		100%	
	赵家窑水库	地表水	--	达标		100%	未供水
	魏辛庄水源地	地下水	17	达标		100%	
	西万庄水源地	地下水	--	--		--	已封井
	甘庄水源地	地下水	8.4	不达标	氟化物 (0.35)	0	
	南梁水源地	地下水	9.9	不达标	氟化物 (0.98)	0	
	下高庄水源地	地下水	9.0	达标		100%	
张士窑水源地	地下水	--	达标		100%	未供水	
阳泉	东水源	地下水	363	不达标	总硬度 (0.02) 硫酸盐 (0.03)	0	
长治	辛安泉水源地	地下水	496	达标		100%	
	长治县县城水源地	地下水	3.75	达标		100%	
	席店水源地	地下水	1.50	达标		100%	
晋城	郭壁泉水	地下水	175	达标		100%	
	晋城市区井水	地下水	129	达标		100%	
朔州	耿庄水源地	地下水	114	达标		100%	

表 1

2022 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 (万 m ³ /月)	是否达标	超标项目 (超标倍数)	达标率	备注
	南磨水源地	地下水	23.2	达标		100%	
	刘家口水源地	地下水	20.1	达标		100%	
	平朔生活区水源地	地下水	12.2	达标		100%	
	城西水源地	地下水	36.9	达标		100%	
	大梁水库	地表水	15.4	达标		100%	
	白羊洼水源地	地下水	3.0	达标		100%	
	井坪镇水源地	地下水	2.2	达标		100%	
	下红沟水源地	地下水	1.1	达标		100%	
忻州	豆罗水源地	地下水	86.0	达标		100%	
晋中	北山水源地	地下水	97.0	达标		100%	
	松塔水库	地表水	118	达标		100%	
	大沟水源地	地下水	46.0	达标		100%	
	庞庄水库	地表水	45.1	达标		100%	
临汾	龙祠水源地	地表水	180	不达标	硫酸盐 (0.40)	0	
	土门水源地	地下水	45.0	--		--	
运城	白沙河水库	地表水	24.0	达标		100%	
	永济黄河滩水源地	地下水	140	达标		100%	
吕梁	七里滩水源地	地下水	27.1	达标		100%	
	上安水源地	地下水	15.3	达标		100%	
	横泉水库	地表水	164	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

2022 年 7 月，太原、长治、晋城、朔州、忻州、晋中、运城、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 77.8%，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有调整，暂不与去年同期作比较。