

2020 年 10 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

山西省 11 个地级城市有 26 个集中式生活饮用水源地，实际监测 26 个，其中地表水水源 5 个（河流型 1 个，湖库型 4 个），地下水水源 21 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（24 项）、表 2 的补充项目（5 项）和表 3 的优选特定项目（33 项），共 62 项。

地下水水源监测项目选取《地下水质量标准》(GB 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 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

2020 年 10 月监测的 26 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 25 个地级城市集中式饮用水水源中，有 23 个水源水质达标，占 92.0%；有 2 个水源（阳泉东水源和临汾龙祠）水质超标，占 8.0%。

阳泉市东水源地总硬度浓度为 457mg/L，超标 0.02 倍；硫酸盐浓度为 269mg/L，超标 0.08 倍。临汾市龙祠水源地硫酸盐浓度为 381mg/L，超标 0.52 倍。

2020 年 10 月各地级城市集中式饮用水源地水质状况见表 1。

表 1 2020 年 10 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
太原	地垒水源地	地下水	121	达标		100%
	汾河水库	地表水	929	达标		
	兰村水源地	地下水	747	达标		
	枣沟水源地	地下水	372	达标		
大同	安家小村水源地	地下水	3.74	达标		100%
	墙框堡水库	地表水	350	达标		
阳泉	东水源	地下水	251	不达标	总硬度 (0.02) 硫酸盐 (0.08)	0
长治	辛安泉水源地	地下水	450	达标		100%
晋城	郭壁泉水	地下水	121	达标		100%
	晋城市区井水	地下水	109	达标		
朔州	耿庄水源地	地下水	82.5	达标		100%
	南磨水源地	地下水	24.8	达标		
	刘家口水源地	地下水	17.4	达标		
	平朔生活区水源地	地下水	15.1	达标		
	城西水源地	地下水	30.6	达标		
忻州	豆罗水源地	地下水	84.0	达标		100%
晋中	北山水源地	地下水	64.0	达标		100%
	松塔水库	地表水	103	达标		
	西窑水源地	地下水	89.9	达标		
	源涡水源地	地下水	20.9	达标		
临汾	龙祠水源地	地表水	180	不达标	硫酸盐 (0.52)	0
	土门水源地	地下水	45.0	—		
运城	白沙河水库	地表水	54.9	达标		100%
	永济黄河滩水源地	地下水	86.9	达标		

表 1 2020 年 10 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
吕梁	七里滩水源地	地下水	25.7	达标		100%
	上安水源地	地下水	1.6	达标		

注：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、各城市水质情况

2020 年 10 月，太原、大同、长治、晋城、朔州、忻州、晋中、运城、吕梁 9 市集中式饮用水源地水质达标率为 100%，临汾、阳泉市达标率为 0。与上年同期相比，11 个城市集中式饮用水源地水质达标率没有变化（图 1）。

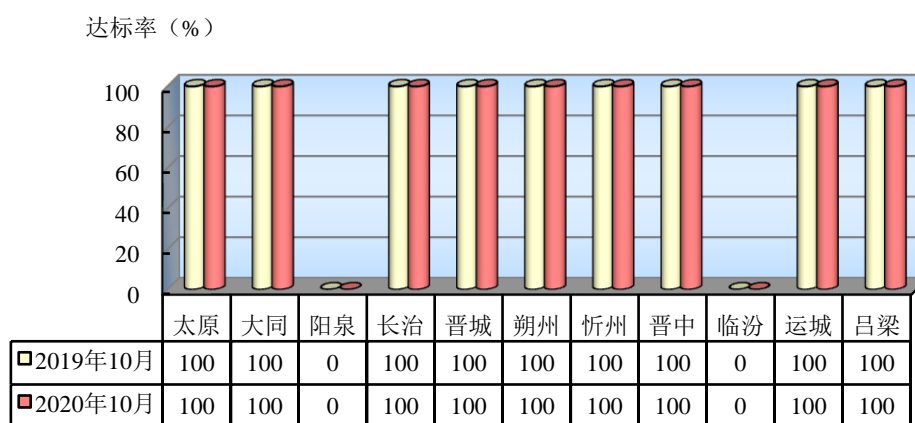


图1 山西省地级市饮用水源地水质达标率情况