**临汾市各县（市）集中式生活饮用水**

**水源水质状况报告**

**（2023年4季度）**

**一、监测情况**

**（一）监测概况**

2023年下半年临汾市辖区16个县（市）均开展了城区集中式饮用水源地水质常规监测。具体为：侯马下裴水源地、南杨水源地、上马-驿桥水源地，霍州市白龙水源地、源头水源地，曲沃县下郇水源地，浮山前交水源地，翼城县曹家坡水源地、龙女水源地，襄汾县夏梁水源地、河西水源地，洪洞县霍泉水源地，古县三合一水源地、城关水源地，安泽县高壁水源地，吉县阳儿原水源地、十里河水源地，乡宁县樊家坪水源地，乡宁县清峪水库水源地，大宁县县城水源地，隰县均庄岩水源地、故城水源地、堆金山水源地、菜沟水源地，蒲县县城水源地，汾西县窑铺水源地、涧底水源地，永和县东峪沟水源地、永和县官庄水源地，共计29个水源地。其中古县三合一水源地、乡宁县清峪水库水源地属地表水源地，其余的27个饮用水源地均属地下水源地。

1.地表水水源：在水厂取水口上游100米处设置监测断面进行采样。

2.地下水水源：水源地在自来水厂的汇水区（加氯前）采样。

**（二）监测项目**

1.地表水水源：常规监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的基本项目（23项，化学需氧量除外）、表2的补充项目（5项）表3的优选特定项目（33项），共61项（湖库型水源地增加叶绿素和透明度，共63项）。

2．地下水水源：常规监测项目为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中39项。

**二、评价标准及方法**

**（一）地表水水源**

地表水源地水质基本项目按照《地表水环境质量评价方法（实行）》（环办[2011]22号）及《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类进行评价，补充项目、特定项目采用单因子评价法进行评价。水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

**（二）地下水水源**

地下水源地水质采用单因子评价法进行评价。水质执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

**三、评价结果**

**（一）地表水水源**

2023年4季度，古县三合一水源地水质达标率为100%，乡宁县清峪水库水源地水源地达标率为100%。

（二）地下水水源

2023年下半年，侯马（下裴、南杨、上马-驿桥）、襄汾（夏梁、河西）、洪洞（霍泉）、蒲县（县城）、浮山（前交）、曲沃（下郇）、安泽（高壁）、吉县（阳儿原、十里河）、隰县（均庄岩、菜沟、堆金山、故城）、霍州（白龙、源头）、大宁（县城）、古县（城关）、永和（东峪沟、官庄）13个县（市）的22个集中式饮用水源地水质达标率为100%。

翼城（曹家坡、龙女）、乡宁（樊家坪）、汾西（窑铺、涧底）3个县的5个集中式饮用水源地扣除本底后水质达标率为100%。

四、各水源有关情况

2023年下半年县（市）集中式饮用水源地水质状况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市  名称 | 水源地  名称 | 水源地  性质 | 是否达标 | 超标项目  （超标倍数） | 缺报项目 | 达标率（%） | 备注 |
| 侯马 | 下裴 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 南杨 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 上马-驿桥 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 霍州 | 源头 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 白龙 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 曲沃 | 下郇 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 翼城 | 曹家坡 | 地下水 | 是  （扣除本底后达标） | 总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物  （属本底超标） | -- | 100\* | -- |
| 龙女 | 地下水 | 是  （扣除本底后达标） | 总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物  （属本底超标） | -- | 100\* | -- |
| 襄汾 | 夏梁 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 河西 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 洪洞 | 霍泉 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 古县 | 三合一 | 地表水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 城关 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 安泽 | 高壁 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 浮山 | 前交村 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 吉县 | 阳儿原 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 十里河 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 乡宁 | 樊家坪 | 地下水 | 是  （扣除本底后达标） | 总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物（属本底超标） | -- | 100\* | -- |
| 清峪水库 | 地表水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 大宁 | 县城 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 隰县 | 均庄岩 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 菜沟 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 堆金山 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 故城 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 蒲县 | 县城 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 汾西 | 涧底 | 地下水 | 是  （扣除本底后达标） | 总硬度（属本底超标） | -- | 100\* | -- |
| 窑铺 | 地下水 | 是  （扣除本底后达标） | 总硬度、硫酸盐（属本底超标） | -- | 100\* | -- |
| 永和 | 东裕沟 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 官庄 | 地下水 | 是 | -- | -- | 100 | -- |
| 备注：带\*为扣除本底后的达标率； | | | | | | | |

**五、水质超标原因分析**

翼城县曹家坡集中式饮用水源地水质扣除本底后达标率为100%。本底超标项目为总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物。超标原因是受取水层原生地质条件影响，属天然本底值高，而非污染所致。

翼城县龙女集中式饮用水源地水质扣除本底后达标率为100%。本底超标项目为总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物。超标原因是受取水层原生地质条件影响，属天然本底值高，而非污染所致。

乡宁县樊家坪集中式饮用水源地水质扣除本底后达标率为100%。本底超标项目为总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、氟化物。超标原因是受取水层原生地质条件影响，属天然本底值高，而非污染所致。

汾西县涧底集中式饮用水源地水质扣除本底后达标率为100%。本底超标项目为总硬度。超标原因是受取水层原生地质条件影响，属天然本底值高，而非污染所致。

汾西县窑铺集中式饮用水源地水质扣除本底后达标率为100%。本底超标项目为总硬度、硫酸盐。超标原因是受取水层原生地质条件影响，属天然本底值高，而非污染所致。