北京市市级集中式生活饮用水水质状况

（2021年第一季度）

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《北京市水污染防治工作方案》，提高公众对生活饮用水水质信息的知情权，本市从2016年起，每季度公布北京市市级集中式生活饮用水（饮用水水源、自来水厂出厂水和城市末梢水）水质状况。

一、监测情况

（一）**监测点位**

1.饮用水水源

2021年1季度，全市共监测5个市级集中式生活饮用水水源，其中，地表水水源2个（密云水库、南水北调）、地下水水源3个（海淀花园村地区、朝阳花家地地区、密怀顺地区）。

2.自来水厂出厂水

2021年1季度，共监测15座城市自来水厂出厂水水质。

3.城市末梢水

2021年1季度，市级集中式生活饮用水设置135个城市末梢水监测点。

（二）**监测项目**

1.饮用水水源

地表水水源每月进行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表1的基本项目（23项，化学需氧量除外）、表2的补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项），共61项指标的检测，每年进行一次全部109项指标的检测。

地下水水源每月进行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中39项常规指标的检测,每年进行一次全部93项指标的检测。

2.自来水厂出厂水

监测项目按照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的要求，每月对各自来水厂出厂水进行42项常规指标的检测，每半年对地表水厂出厂水进行全部106项指标的检测，每年对地下水厂出厂水进行全部106项指标的检测，确保出厂水水质安全。

3.城市末梢水

监测项目按照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的要求，对城市末梢水监测水样进行常规指标检测。

**（三）评价标准及方法**

1.饮用水水源

地表水水源根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），采用单因子评价法进行评价。每项指标均符合相应标准要求时，认为水质合格。

地下水水源根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），采用单因子评价法进行评价。每项指标均符合相应标准要求时，认为水质合格。

2.自来水厂出厂水

自来水厂出厂水根据《生活饮用水卫生标准（GB5749-2006），采用单因子评价法进行评价。每项指标均符合相应标准要求时，认为水厂出水水质合格。

3.城市末梢水

城市末梢水根据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）对监测水样进行评价，对不合格指标根据对人体健康危害程度给予健康提示。

二、评价结果

**（一）饮用水水源水质**

2021年1季度，2个地表水水源、3个地下水水源，水质全部达标，达标率为100.0%。

**（二）自来水厂出厂水水质**

2021年1季度，15座自来水厂出厂水，水质全部合格，达标率为100.0%。

**（三）末梢水水质**

2021年1季度，135个市级集中式生活饮用水城市末梢水水质监测点，检测水样289件，合格率100.0%。

评价结果详见表1-表3。

附表

表1 2021年1季度北京市市级集中式生活饮用水水源水质状况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水源名称  （监测点位） | 水源类型 | 达标情况 | 超标指标及超标倍数 |
| 1 | 密云水库 | 地表水 | 达标 | - |
| 2 | 南水北调 | 地表水 | 达标 | - |
| 3 | 海淀花园村地区 | 地下水 | 达标 | - |
| 4 | 朝阳花家地地区 | 地下水 | 达标 | - |
| 5 | 密怀顺地区 | 地下水 | 达标 | - |

表2 2021年1季度北京市城市自来水厂出厂水水质状况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水厂名称 （监测点位） | 达标情况 | 不合格指标检测数值及国标限值 |
| 1 | 第一水厂 | 达标 | - |
| 2 | 第二水厂 | 达标 | - |
| 3 | 第三水厂 | 达标 | - |
| 4 | 第四水厂 | 达标 | - |
| 5 | 第五水厂 | 达标 | - |
| 6 | 第七水厂 | 达标 | - |
| 7 | 第八水厂 | 达标 | - |
| 8 | 第九水厂 | 达标 | - |
| 9 | 第十水厂 | 达标 | - |
| 10 | 郭公庄水厂 | 达标 | - |
| 11 | 田村山水厂 | 达标 | - |
| 12 | 309水厂 | 达标 | - |
| 13 | 孙河水厂 | 达标 | - |
| 14 | 丰台水厂 | 达标 | - |
| 15 | 杨庄水厂 | 达标 | - |

表3 2021年1季度北京市市级集中式生活饮用水城市末梢水质状况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 城区 | 监测点  （个） | 监测数  （件） | 合格件数  （件） | 合格率  （%） | 不合格指标及标准限值 |
| 1 | 东城 | 18 | 54 | 54 | 100 | — |
| 2 | 西城 | 23 | 23 | 23 | 100 | — |
| 3 | 朝阳 | 27 | 81 | 81 | 100 | — |
| 4 | 海淀 | 35 | 35 | 35 | 100 | — |
| 5 | 丰台 | 22 | 66 | 66 | 100 | — |
| 6 | 石景山 | 10 | 30 | 30 | 100 | — |
| 合计 | — | 135 | 289 | 289 | 100 |  |