

## 2022年第一季度北京市自来水集团 市区出厂水水质常规指标（42项）检测结果

2022年1月至3月

| 序号                       | 指 标                          | 《生活饮用水卫生标准》<br>GB5749-2006水质常规指标限值 | 检测结果范围          |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>微生物指标<sup>a</sup></b> |                              |                                    |                 |
| 1                        | 总大肠菌群/（MPN/100mL或CFU/100mL）  | 不得检出                               | 未检出             |
| 2                        | 耐热大肠菌群/（MPN/100mL或CFU/100mL） | 不得检出                               | 未检出             |
| 3                        | 大肠埃希氏菌/（MPN/100mL或CFU/100mL） | 不得检出                               | 未检出             |
| 4                        | 菌落总数/（CFU/mL）                | 100                                | 0~3             |
| <b>毒理指标</b>              |                              |                                    |                 |
| 5                        | 砷/（mg/L）                     | 0.01                               | <0.001          |
| 6                        | 镉/（mg/L）                     | 0.005                              | <0.0005         |
| 7                        | 铬（六价）/（mg/L）                 | 0.05                               | <0.004~0.005    |
| 8                        | 铅/（mg/L）                     | 0.01                               | <0.001          |
| 9                        | 汞/（mg/L）                     | 0.001                              | <0.0005         |
| 10                       | 硒/（mg/L）                     | 0.01                               | <0.001          |
| 11                       | 氰化物/（mg/L）                   | 0.05                               | <0.002          |
| 12                       | 氟化物/（mg/L）                   | 1.0                                | 0.13~0.41       |
| 13                       | 硝酸盐（以N计）/（mg/L）              | 10；地下水源限制时为20                      | 1.5~7.5         |
| 14                       | 三氯甲烷/（mg/L）                  | 0.06                               | 0.0009~0.0244   |
| 15                       | 四氯化碳/（mg/L）                  | 0.002                              | 0.00002~0.00006 |
| 16                       | 溴酸盐（使用臭氧时）/（mg/L）            | 0.01                               | <0.005          |
| 17                       | 甲醛（使用臭氧时）/（mg/L）             | 0.9                                | <0.05           |
| 18                       | 亚氯酸盐（使用二氧化氯消毒时）/（mg/L）       | 0.7                                | 未使用             |
| 19                       | 氯酸盐（使用复合二氧化氯消毒时）/（mg/L）      | 0.7                                | 未使用             |
| <b>感官性状和一般化学指标</b>       |                              |                                    |                 |
| 20                       | 色度（铂钴色度单位）                   | 15                                 | <5              |
| 21                       | 浑浊度（散射浑浊度单位）/NTU             | 1；水源与净水技术条件限制时为3                   | 0.11~0.27       |
| 22                       | 臭和味                          | 无异臭、异味                             | 无               |
| 23                       | 肉眼可见物                        | 无                                  | 无               |
| 24                       | pH                           | 不小于6.5且不大于8.5                      | 7.24~7.92       |
| 25                       | 铝/（mg/L）                     | 0.2                                | <0.005~0.071    |

## 2022年第一季度北京市自来水集团 市区出厂水水质常规指标（42项）检测结果

2022年1月至3月

| 序号  | 指 标   | 《生活饮用水卫生标准》<br>GB5749-2006水质常规指标限值                                   | 检测结果范围       |
|---|---|--|--------------|
| 26  | 铁/（mg/L）  | 0.3  | <0.05        |
| 27  | 锰/（mg/L）  | 0.1  | <0.001~0.006 |
| 28  | 铜/（mg/L）  | 1.0  | <0.001~0.001 |
| 29  | 锌/（mg/L）  | 1.0  | <0.05        |
| 30  | 氯化物/（mg/L）  | 250  | 9.8~62.2     |
| 31  | 硫酸盐/（mg/L）  | 250  | 24.6~83.0    |
| 32  | 溶解性总固体/（mg/L）   | 1000   | 158~594      |
| 33  | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）/（mg/L）                      | 450  | 130~363      |
| 34  | 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）/<br>（mg/L） | 3；水源限制，原水耗氧量>6mg/L时为5  | 0.28~1.6     |
| 35  | 挥发酚类（以苯酚计）/（mg/L）                                     | 0.002  | <0.002       |
| 36  | 阴离子合成洗涤剂/（mg/L）                                       | 0.3  | <0.05        |
| <b>放射性指标<sup>b</sup></b>  |   |  |              |
| 37  | 总α放射性/（Bq/L）  | 0.5  | 0.025~0.118  |
| 38  | 总β放射性/（Bq/L）  | 1  | 0.085~0.335  |
| <b>消毒剂指标</b>  |   |  |              |
| 39  | 氯气及游离氯制剂（游离氯）/<br>（mg/L）                              | 与水接触时间≥30min，出厂水中限值4；<br>出厂水中余量≥0.3；<br>管网末梢水中余量≥0.05                | 0.40~0.80    |
| 40  | 一氯胺（总氯）/（mg/L）  | 与水接触时间≥120min，出厂水中限值3；<br>出厂水中余量≥0.5；<br>管网末梢水中余量≥0.05               | 未使用          |
| 41  | 臭氧（O <sub>3</sub> ）/（mg/L）                            | 与水接触时间≥12min，出厂水中限值0.3；<br>出厂水中余量—；<br>管网末梢水中余量≥0.02，<br>如加氯，总氯≥0.05 | 未使用          |
| 42  | 二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）/（mg/L）                        | 与水接触时间≥30min，出厂水中限值0.8；<br>出厂水中余量≥0.1；<br>管网末梢水中余量≥0.02              | 未使用          |
| <p>a MPN表示最可能数；CFU表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群；水样未检出总大肠菌群，不必检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群。</p> <p>b 放射性指标超过指导值，应进行核素分析和评价，判定能否饮用。</p> |   |  |              |



## 2022年第一季度北京市自来水集团独立供水区域出厂水水质常规指标（42项）检测结果

2022年1月至3月

| 序号                 | 指 标   | 《生活饮用水卫生标准》<br>GB5749-2006水质常规<br>指标限值 | 检测结果范围       |              |             |             |             |             |              |             |             |              |
|--------------------|---|--|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|                    |   |  | 通州           | 石景山          | 门头沟         | 长辛店         | 南口          | 怀柔          | 延庆           | 密云          | 房山          | 大兴           |
| 感官性状和一般化学指标        |   |  |              |              |             |             |             |             |              |             |             |              |
| 20                 | 色度（铂钴色度单位）  | 15                                     | <5           | <5           | <5          | <5          | <5          | <5          | <5           | <5          | <5          | <5           |
| 21                 | 浑浊度（散射浑浊度单位）/NTU                                  | 1;水源与净水技术条件限制时为3                       | 0.08~0.10    | 0.08~0.23    | 0.15~0.20   | 0.12~0.19   | 0.15~0.23   | 0.10~0.18   | 0.11~0.20    | 0.07~0.11   | 0.13~0.24   | 0.03~0.14    |
| 22                 | 臭和味   | 无异臭、异味                                 | 无            | 无            | 无           | 无           | 无           | 无           | 无            | 无           | 无           | 无            |
| 23                 | 肉眼可见物   | 无                                      | 无            | 无            | 无           | 无           | 无           | 无           | 无            | 无           | 无           | 无            |
| 24                 | pH  | 不小于6.5且不大于8.5                          | 7.79~8.48    | 7.69~7.99    | 7.62~7.67   | 7.90~7.95   | 7.69~7.85   | 7.41~7.98   | 7.74~8.06    | 7.61~7.87   | 7.51~8.05   | 7.50~7.84    |
| 25                 | 铝/（mg/L）  | 0.2                                    | <0.005~0.030 | 0.021~0.054  | 0.010~0.019 | <0.005      | <0.005      | <0.005      | <0.005~0.075 | <0.005      | <0.005      | <0.005~0.043 |
| 26                 | 铁/（mg/L）  | 0.3                                    | <0.05        | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05        |
| 27                 | 锰/（mg/L）  | 0.1                                    | <0.001       | <0.001       | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001       | <0.001      | <0.001      | <0.001       |
| 28                 | 铜/（mg/L）  | 1.0                                    | <0.001       | <0.001~0.011 | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001      | <0.001       | <0.001      | <0.001      | <0.001       |
| 29                 | 锌/（mg/L）  | 1.0                                    | <0.05        | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05~0.05  | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05        |
| 30                 | 氯化物/（mg/L）  | 250                                    | 14.2~32.1    | 17.7~37.4    | 18.6~25.3   | 11.6~11.7   | 14.1~22.4   | 7.4~29.0    | 9.8~25.4     | 15.1~18.5   | 13.0~15.6   | 14.5~48.7    |
| 31                 | 硫酸盐/（mg/L）  | 250                                    | 29.5~65.0    | 41.0~77.4    | 44.7~56.2   | 52.7~55.1   | 20.7~30.9   | 12.3~95.5   | 17.6~45.4    | 38.1~47.9   | 44.2~107    | 21.9~69.8    |
| 32                 | 溶解性总固体/（mg/L）                                     | 1000                                   | 165~316      | 232~370      | 250~314     | 318~336     | 270~310     | 270~442     | 270~341      | 294~344     | 249~512     | 194~458      |
| 33                 | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）/（mg/L）                  | 450                                    | 114~140      | 170~250      | 176~210     | 255~258     | 169~218     | 200~328     | 205~248      | 250~296     | 210~284     | 135~299      |
| 34                 | 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）/（mg/L） | 3;水源限制，原水耗氧量>6mg/L时为5                  | 0.44~1.7     | 1.4~1.9      | 1.4~1.5     | 0.40~0.90   | 0.28~0.40   | 0.20~0.53   | 0.43~0.82    | 0.40~0.48   | 0.31~0.86   | 0.52~1.0     |
| 35                 | 挥发酚类（以苯酚计）/（mg/L）                                 | 0.002                                  | <0.002       | <0.002       | <0.002      | <0.002      | <0.002      | <0.002      | <0.002       | <0.002      | <0.002      | <0.002       |
| 36                 | 阴离子合成洗涤剂/（mg/L）                                   | 0.3                                    | <0.05        | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05        | <0.05       | <0.05       | <0.05        |
| 放射性指标 <sup>b</sup> |   |  |              |              |             |             |             |             |              |             |             |              |
| 37                 | 总α放射性/（Bq/L）                                      | 0.5                                    | 0.030~0.042  | 0.038~0.100  | 0.030~0.060 | 0.035~0.041 | 0.043~0.057 | 0.049~0.050 | 0.033~0.056  | 0.032~0.048 | 0.027~0.058 | 0.025~0.074  |
| 38                 | 总β放射性/（Bq/L）                                      | 1                                      | 0.076~0.114  | 0.117~0.338  | 0.121~0.130 | 0.071~0.134 | 0.107~0.127 | 0.113~0.165 | 0.099~0.134  | 0.087~0.114 | 0.105~0.174 | 0.091~0.226  |

## 2022年第一季度北京市自来水集团独立供水区域出厂水水质常规指标（42项）检测结果

2022年1月至3月

| 序号           | 指 标                            | 《生活饮用水卫生标准》<br>GB5749-2006水质常规<br>指标限值                   | 检测结果范围    |           |      |           |      |           |      |           |           |           |
|--------------|--------------------------------|--|-----------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|
|              |                                |  | 通州        | 石景山       | 门头沟  | 长辛店       | 南口   | 怀柔        | 延庆   | 密云        | 房山        | 大兴        |
| <b>消毒剂指标</b> |                                |  |           |           |      |           |      |           |      |           |           |           |
| 39           | 氯气及游离氯制剂（游离氯）/（mg/L）           | 与水接触时间≥30min，出厂水中限值4；出厂水中余量≥0.3；管网末梢水中余量≥0.05            | 0.45~0.55 | 0.40~0.50 | 0.50 | 0.50~0.60 | 0.50 | 0.40~0.50 | 0.50 | 0.35~0.40 | 0.40~0.60 | 0.50~0.60 |
| 40           | 一氯胺（总氯）/（mg/L）                 | 与水接触时间≥120min，出厂水中限值3；出厂水中余量≥0.5；管网末梢水中余量≥0.05           | 未使用       | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用       | 未使用       |
| 41           | 臭氧（O <sub>3</sub> ）/（mg/L）     | 与水接触时间≥12min，出厂水中限值0.3；出厂水中余量—；管网末梢水中余量≥0.02，如加氯，总氯≥0.05 | 未使用       | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用       | 未使用       |
| 42           | 二氧化氯（ClO <sub>2</sub> ）/（mg/L） | 与水接触时间≥30min，出厂水中限值0.8；出厂水中余量≥0.1；管网末梢水中余量≥0.02          | 未使用       | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用  | 未使用       | 未使用       | 未使用       |

a MPN表示最可能数；CFU表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群；水样未检出总大肠菌群，不必检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群。

b 放射性指标超过指导值，应进行核素分析和评价，判定能否饮用。