

2022年第二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4月至6月

| 序号 | 指 标 | 《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006水质常规指标限值 | 检测结果范围 |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 微生物指标^a | | | |
| 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 | 0~1 |
| 毒理指标 | | | |
| 5 | 砷/（mg/L） | 0.01 | <0.001 |
| 6 | 镉/（mg/L） | 0.005 | <0.0005 |
| 7 | 铬（六价）/（mg/L） | 0.05 | <0.004~0.007 |
| 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 | 0.17~0.42 |
| 13 | 硝酸盐（以N计）/（mg/L） | 10；地下水源限制时为20 | 1.3~8.0 |
| 14 | 三氯甲烷/（mg/L） | 0.06 | 0.0006~0.0411 |
| 15 | 四氯化碳/（mg/L） | 0.002 | 0.00002~0.00014 |
| 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 |
| 感官性状和一般化学指标 | | | |
| 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 | 0.10~0.28 |
| 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 | 7.30~8.05 |
| 25 | 铝/（mg/L） | 0.2 | <0.005~0.087 |

2022年第二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4月至6月

| 序号 | 指 标 | 《生活饮用水卫生标准》 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 | <0.001~0.002 |
| 28 | 铜/（mg/L） | 1.0 | <0.001~0.001 |
| 29 | 锌/（mg/L） | 1.0 | <0.05~0.06 |
| 30 | 氯化物/（mg/L） | 250 | 11.7~67.2 |
| 31 | 硫酸盐/（mg/L） | 250 | 25.6~85.9 |
| 32 | 溶解性总固体/（mg/L） | 1000 | 176~576 |
| 33 | 总硬度（以CaCO ₃ 计）/（mg/L） | 450 | 131~366 |
| 34 | 耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）/ （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 |
| 放射性指标^b | | | |
| 37 | 总α放射性/（Bq/L） | 0.5 | 0.030~0.133 |
| 38 | 总β放射性/（Bq/L） | 1 | 0.072~0.359 |
| 消毒剂指标 | | | |
| 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 | 0.40~0.70 |
| 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 |
| 41 | 臭氧（O ₃ ）/（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 |
| 42 | 二氧化氯（ClO ₂ ）/（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 |

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。

2022年第二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4月至6月

| 序号 | 指 标 | 《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006水质常规 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 | 0.09~0.19 | 0.07~0.21 | 0.22~0.23 | 0.10~0.24 | 0.15~0.20 | 0.08~0.16 | 0.18~0.23 | 0.08~0.13 | 0.11~0.25 | 0.07~0.15 |
| 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 | 7.79~7.95 | 7.53~7.89 | 7.70~7.94 | 7.87~7.92 | 7.80~7.96 | 7.47~7.92 | 7.58~8.02 | 7.60~7.73 | 7.63~7.98 | 7.41~7.84 |
| 25 | 铝/（mg/L） | 0.2 | <0.005~0.080 | 0.028~0.074 | 0.054~0.084 | <0.005~0.007 | <0.005 | <0.005 | <0.005~0.076 | <0.005 | <0.005~0.041 | <0.005~0.082 |
| 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 | <0.001~0.080 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 28 | 铜/（mg/L） | 1.0 | <0.001 | <0.001~0.008 | <0.001 | <0.001~0.003 | <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 |
| 30 | 氯化物/（mg/L） | 250 | 16.4~38.9 | 14.7~39.3 | 10.9~16.3 | 12.5~14.4 | 16.9~20.4 | 9.1~29.0 | 10.0~28.9 | 19.6~21.0 | 12.6~15.8 | 12.6~44.3 |
| 31 | 硫酸盐/（mg/L） | 250 | 33.7~84.1 | 26.3~65.8 | 26.2~27.8 | 50.9~52.4 | 27.2~33.8 | 15.2~97.4 | 19.0~46.4 | 47.1~51.5 | 39.1~105 | 21.8~68.5 |
| 32 | 溶解性总固体/（mg/L） | 1000 | 164~373 | 169~378 | 180~206 | 280~312 | 282~304 | 238~400 | 301~361 | 358~370 | 224~368 | 182~454 |
| 33 | 总硬度（以CaCO ₃ 计）/（mg/L） | 450 | 108~134 | 132~231 | 126~139 | 232~240 | 181~189 | 176~296 | 223~254 | 286~296 | 175~268 | 121~300 |
| 34 | 耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）/（mg/L） | 3;水源限制，原水耗氧量>6mg/L时为5 | 0.14~1.3 | 0.95~1.8 | 1.4 | 0.47~0.58 | 0.25~0.28 | 0.16~0.36 | 0.46~1.0 | 0.24~0.32 | 0.47~0.93 | 0.48~1.3 |
| 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^b | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 总α放射性/（Bq/L） | 0.5 | 0.029~0.039 | 0.045~0.136 | 0.028~0.040 | 0.027~0.036 | 0.036~0.060 | 0.032~0.052 | 0.024~0.052 | 0.033~0.050 | 0.033~0.062 | 0.030~0.075 |
| 38 | 总β放射性/（Bq/L） | 1 | 0.071~0.106 | 0.100~0.405 | 0.111~0.126 | 0.116~0.118 | 0.106~0.198 | 0.102~0.114 | 0.095~0.117 | 0.093~0.126 | 0.104~0.152 | 0.076~0.262 |

2022年第二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4月至6月

| 序号 | 指 标 | 《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006水质常规 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 |
| 消毒剂指标 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.50~0.55 | 0.50~0.60 | 0.50~0.55 | 0.45~0.60 | 0.50 | 0.40~0.50 | 0.50 | 0.40~0.50 | 0.40~0.60 | 0.50~0.70 |
| 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 ₃ ）/（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 ₂ ）/（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 |
| <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> | | | | | | | | | | | | |