

2022年北京市自来水集团 市区出厂水水质指标（106项）检测结果

2022 年

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	未检出
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	<0.004~0.004
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	0.17~0.36
13	硝酸盐（以N计）/（mg/L）	10；地下水源限制时为20	0.99~7.1
14	三氯甲烷/（mg/L）	0.06	0.0006~0.0252
15	四氯化碳/（mg/L）	0.002	0.00002~0.00008
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	0.12~0.24
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	7.30~8.07
25	铝/ (mg/L)	0.2	<0.005~0.068
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
29	锌/ (mg/L)	1.0	<0.05
30	氯化物/ (mg/L)	250	11.5~62.0
31	硫酸盐/ (mg/L)	250	25.6~83.9
32	溶解性总固体/ (mg/L)	1000	138~576
33	总硬度 (以CaCO ₃ 计) / (mg/L)	450	127~361
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	0.028~0.104
38	总β放射性/ (Bq/L)	1	0.080~0.359
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	0.40~0.80
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
<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>			

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006非常规指标限值	检测结果范围
微生物指标			
43	贾第鞭毛虫/(个/10L)	<1	0
44	隐孢子虫/(个/10L)	<1	0
毒理指标			
45	锑/(mg/L)	0.005	<0.0005~0.0010
46	钡/(mg/L)	0.7	0.064~0.214
47	铍/(mg/L)	0.002	<0.0005
48	硼/(mg/L)	0.5	0.010~0.071
49	钼/(mg/L)	0.07	0.001~0.003
50	镍/(mg/L)	0.02	<0.005
51	银/(mg/L)	0.05	<0.001
52	铊/(mg/L)	0.0001	<0.0001
53	氯化氰(以CN ⁻ 计)/(mg/L)	0.07	<0.01
54	一氯二溴甲烷/(mg/L)	0.1	0.0010~0.0052
55	二氯一溴甲烷/(mg/L)	0.06	<0.0010~0.0069
56	三溴甲烷/(mg/L)	0.1	<0.0003~0.0032
57	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	0.05~0.54
58	三氯乙烯/(mg/L)	0.07	<0.003
59	四氯乙烯/(mg/L)	0.04	<0.001
60	二氯甲烷/(mg/L)	0.02	<0.0001
61	三氯乙醛/(mg/L)	0.01	<0.0010~0.0041
62	2,4,6-三氯酚/(mg/L)	0.2	<0.0004
63	五氯酚/(mg/L)	0.009	<0.0005
64	七氯/(mg/L)	0.0004	<0.0001
65	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯/(mg/L)	0.008	<0.001
66	林丹/(mg/L)	0.002	<0.00003
67	六六六/(mg/L)	0.005	<0.00003
68	滴滴涕/(mg/L)	0.001	<0.00006
69	敌敌畏/(mg/L)	0.001	<0.0004
70	乐果/(mg/L)	0.08	<0.0003
71	对硫磷/(mg/L)	0.003	<0.001
72	甲基对硫磷/(mg/L)	0.02	<0.0003
73	马拉硫磷/(mg/L)	0.25	<0.0003

74	莠去津/(mg/L)	0.002	<0.0005
75	百菌清/(mg/L)	0.01	<0.0005
76	毒死蜱/(mg/L)	0.03	<0.01
77	呋喃丹/(mg/L)	0.007	<0.0025
78	灭草松/(mg/L)	0.3	<0.01
79	草甘膦/(mg/L)	0.7	<0.020
80	溴氰菊酯/(mg/L)	0.02	<0.01
81	2,4-滴/(mg/L)	0.03	<0.005
82	二氯乙酸/(mg/L)	0.05	<0.001~0.008
83	三氯乙酸/(mg/L)	0.1	<0.001~0.009
84	苯/(mg/L)	0.01	<0.0004
85	甲苯/(mg/L)	0.7	<0.001
86	乙苯/(mg/L)	0.3	<0.002
87	二甲苯/(mg/L)	0.5	<0.004
88	苯乙烯/(mg/L)	0.02	<0.002
89	六氯苯/(mg/L)	0.001	<0.00005
90	1,1-二氯乙烯/(mg/L)	0.03	<0.001
91	1,2-二氯乙烯/(mg/L)	0.05	<0.001
92	1,2-二氯乙烷/(mg/L)	0.03	<0.001
93	1,1,1-三氯乙烷/(mg/L)	2	<0.0003
94	氯苯/(mg/L)	0.3	<0.001
95	1,2-二氯苯/(mg/L)	1	<0.001
96	1,4-二氯苯/(mg/L)	0.3	<0.001
97	三氯苯 (总量)/(mg/L)	0.02	<0.002
98	六氯丁二烯/(mg/L)	0.0006	<0.0001
99	丙烯酰胺/(mg/L)	0.0005	<0.0001
100	环氧氯丙烷/(mg/L)	0.0004	<0.0001
101	苯并(a)芘/(mg/L)	0.00001	<0.000002
102	氯乙烯/(mg/L)	0.005	<0.001
103	微囊藻毒素-LR/(mg/L)	0.001	<0.000025
感官性状和一般化学指标			
104	氨氮 (以N计) /(mg/L)	0.5	<0.02
105	硫化物/(mg/L)	0.02	<0.020
106	钠/(mg/L)	200	7.2~35.3

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									
			通州	石景山	南口	门头沟	长辛店	怀柔	延庆	密云	房山	大兴
24	pH	不小于6.5且不大于8.5	7.62~7.75	7.53~7.83	7.80	7.71~7.81	7.92~8.03	7.40	7.79~7.96	7.42~7.89	7.62~8.02	7.16~7.85
25	铝/(mg/L)	0.2	<0.005~0.049	0.023~0.042	<0.005	0.022~0.062	<0.005	<0.005	<0.005~0.099	<0.005~0.055	<0.005~0.048	0.012~0.047
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	<0.001~0.001	<0.001
28	铜/(mg/L)	1.0	<0.001	<0.001	<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
30	氯化物/(mg/L)	250	12.9~24.1	13.1~40.2	20.4	16.1~16.3	12.1~12.5	23.3	9.3~26.6	18.8~22.5	13.2~15.1	14.8~47.4
31	硫酸盐/(mg/L)	250	25.7~47.4	26.4~70.9	27.7	26.4~27.8	47.6~52.4	72.4	18.0~44.1	46.4~59.3	41.3~101	25.7~70.9
32	溶解性总固体/(mg/L)	1000	176~270	180~402	304	206~210	252~298	404	282~358	292~434	260~418	192~428
33	总硬度(以CaCO ₃ 计)/(mg/L)	450	126~141	130~241	189	131~139	237~238	280	214~257	223~307	207~293	136~317
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	0.64~1.2	0.96~1.5	0.28	0.80~1.4	0.47~0.60	0.30	0.25~1.0	0.28~1.4	0.56~1.0	0.48~1.1
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	0.029~0.038	0.047~0.109	0.047	0.038~0.040	0.028~0.036	0.072	0.024~0.034	0.030~0.050	0.037~0.053	0.036~0.075
38	总β放射性/(Bq/L)	1	0.088~0.097	0.091~0.346	0.198	0.111~0.127	0.107~0.118	0.183	0.088~0.106	0.116~0.126	0.125~0.156	0.081~0.262
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	0.45~0.60	0.50~0.55	0.50	0.50~0.60	0.50~0.60	0.40	0.40~0.50	0.40~0.50	0.40~0.70	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 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
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。												

序号	检测项目	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006非常规指标限值	检 测 结 果									
			通州	石景山	南口	门头沟	长辛店	怀柔	延庆	密云	房山	大兴
74	莠去津/(mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
75	百菌清/(mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
76	毒死蜱/(mg/L)	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
77	呋喃丹/(mg/L)	0.007	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
78	灭草松/(mg/L)	0.3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
79	草甘膦/(mg/L)	0.7	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
80	溴氰菊酯/(mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
81	2,4-滴/(mg/L)	0.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
82	二氯乙酸/(mg/L)	0.05	<0.001~0.001	<0.001~0.001	0.003	<0.001~0.001	<0.001~0.006	0.001	<0.001~0.001	<0.001~0.001	<0.001~0.001	<0.001~0.001
83	三氯乙酸/(mg/L)	0.1	<0.001~0.002	<0.001~0.007	<0.001	<0.001~0.007	<0.001~0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001~0.006
84	苯/(mg/L)	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
85	甲苯/(mg/L)	0.7	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
86	乙苯/(mg/L)	0.3	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
87	二甲苯/(mg/L)	0.5	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
88	苯乙烯/(mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
89	六氯苯/(mg/L)	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
90	1,1-二氯乙烯/(mg/L)	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
91	1,2-二氯乙烯/(mg/L)	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
92	1,2-二氯乙烷/(mg/L)	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
93	1,1,1-三氯乙烷/(mg/L)	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
94	氯苯/(mg/L)	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
95	1,2-二氯苯/(mg/L)	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
96	1,4-二氯苯/(mg/L)	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
97	三氯苯(总量)/(mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
98	六氯丁二烯/(mg/L)	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
99	丙烯酰胺/(mg/L)	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
100	环氧氯丙烷/(mg/L)	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
101	苯并(a)芘/(mg/L)	0.00001	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002
102	氯乙烯/(mg/L)	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
103	微囊藻毒素-LR/(mg/L)	0.001	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025	<0.000025
感官性状和一般化学指标												
104	氨氮(以N计)/(mg/L)	0.5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
105	硫化物/(mg/L)	0.02	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
106	钠/(mg/L)	200	7.5~51.6	8.0~31.1	22.1	7.9~8.6	9.9~10.1	16.0	9.4~20.6	12.2~15.7	9.4~12.7	8.0~33.5