2025年第二季度北京市自来水集团市区出厂水水质常规指标(43项)检测结果

		2025-1-4	4月至6月		
序号	指 标	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022水质常规指标限值	检测结果范围		
	微生物指标				
1	总大肠菌群/(MPN/100mL或 CFU/100mL) ^a	不应检出	未检出		
2	大肠埃希氏菌/(MPN/100mL或 CFU/100mL) ^a	不应检出	未检出		
3	菌落总数/(MPN/mL或CFU/mL)b	100	0~1		
	毒理指标				
4	砷/(mg/L)	0.01	< 0.001		
5	镉/(mg/L)	0.005	< 0.0005		
6	铬(六价)/(mg/L)	0.05	<0.004~0.006		
7	铅/(mg/L)	0.01	< 0.001		
8	汞/(mg/L)	0.001	< 0.0005		
9	氰化物/(mg/L)	0.05	< 0.002		
10	氟化物/(mg/L) ^b	1.0	0.20~0.39		
11	硝酸盐(以N计)/(mg/L)b	10	$0.67 \sim 9.0$		
12	三氯甲烷/(mg/L)°	0.06	$0.0005 \sim 0.0391$		
13	一氯二溴甲烷/(mg/L)°	0.1	$0.00072 \sim 0.00323$		
14	二氯一溴甲烷/(mg/L)°	0.06	$0.00053 \sim 0.01050$		
15	三溴甲烷/(mg/L)°	0.1	$<$ 0.0003 \sim 0.0024		
16	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	0.04~0.79		
17	二氯乙酸/(mg/L) ^c	0.05	<0.001~0.009		
18	三氯乙酸/(mg/L) ^c	0.1	<0.001~0.010		
19	溴酸盐/(mg/L)°	0.01	未使用		
20	亚氯酸盐/(mg/L) ^c	0.7	未使用		
21	氯酸盐/(mg/L) ^c	0.7	<0.05~0.21		
	感官性状和一般化学指标d				
22	色度(铂钴色度单位)/度	15	<5		
23	浑浊度(散射浑浊度单位)/NTUb	1	0.06~0.25		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

2025年第二季度北京市自来水集团市区出厂水水质常规指标(43项)检测结果

		•	1 -/4/4		
序号	指标	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022水质常规指标限值	检测结果范围		
24	臭和味	无异臭、异味	无		
25	肉眼可见物	无	无		
26	рН	不小于6.5且不大于8.5	7.44~8.25		
27	铝/(mg/L)	0.2	<0.005~0.094		
28	铁/(mg/L)	0.3	<0.05~0.07		
29	锰/(mg/L)	0.1	<0.001~0.001		
30	铜/(mg/L)	1.0	<0.001~0.002		
31	锌/(mg/L)	1.0	< 0.05		
32	氯化物/(mg/L)	250	9.3~77.3		
33	硫酸盐/(mg/L)	250	27.7~88.8		
34	溶解性总固体/(mg/L)	1000	206~616		
35	总硬度(以CaCO ₃ 计)/(mg/L)	450	137~369		
36	高锰酸盐指数(以O2计)/(mg/L)	3	0.40~1.7		
37	氨(以N计)/(mg/L)	0.5	< 0.02		
	放射性指标 [©]				
38	总α放射性/(Bq/L)	0.5(指导值)	0.031~0.113		
39	总β放射性/(Bq/L)	1(指导值)	0.081~0.270		

- ^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; 当水样未检出总大肠菌群时,不必检验大肠埃希氏菌。
- b 小型集中式供水和分散式供水因水源与净水技术受限时,菌落总数指标限值按500 MPN/mL 或500 CFU/mL执行,氟化物指标限值按1.2 mg/L执行,硝酸盐(以N计)指标限值按20 mg/L执行,浑浊度指标限值按3 NTU执行。
- ° 水处理工艺流程中预氧化或消毒方式:
- ——采用液氯、次氯酸钙及氯胺时,应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三 卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸;
- ——采用次氯酸钠时,应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯 乙酸、三氯乙酸、氯酸盐;
- ——采用臭氧时,应测定溴酸盐;
- ——采用二氧化氯时,应测定亚氯酸盐;
- ——采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时,应测定亚氯酸盐、氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、
- 二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸;
- ——当原水中含有上述污染物,可能导致出厂水和末梢水的超标风险时,无论采用何种预氧化或消毒方式,都应对其进行测定。
- ^d 当发生影响水质的突发公共事件时,经风险评估,感官性状和一般化学指标可暂时适当放宽。
- ° 放射性指标超过指导值(总 β 放射性扣除 40 K后仍然大于1 Bq/L),应进行核素分析和评价,判定能否饮用。

2025年第二季度北京市自来水集团市区出厂水水质常规指标(43项)检测结果

		1 1 74 - 174						
序号	指 标	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022水质常规指标限值	检测结果范围					
	消毒剂常规指标							
40	游离氯/(mg/L) ^(a,d)	与水接触时间≥30min,出厂水和末梢水限值 ≤2;出厂水余量≥0.3;末梢水余量≥0.05	0.30~0.74					
41	总氯/(mg/L) ^b	与水接触时间≥120min,出厂水和末梢水限值≤3;出厂水余量≥0.5;末梢水余量≥0.05	未使用					
42	臭氧/(mg/L) ^c	与水接触时间≥12min,出厂水和末梢水限值 ≤0.3;出厂水余量—;末梢水余量≥0.02,如 采用其他协同消毒方式,消毒剂限值及余量 应满足相应要求	未使用					
43	二氧化氯/(mg/L) ^d	与水接触时间≥30min,出厂水和末梢水限值 ≤0.8;出厂水余量≥0.1;末梢水余量≥0.02	未使用					

- ^a 采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时,应测定游离氯。
- b 采用氯胺消毒方式时,应测定总氯。
- 。 采用臭氧消毒方式时,应测定臭氧。

d 采用二氧化氯消毒方式时,应测定二氧化氯;采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒方式时,应测定二氧化氯和游离氯。两项指标均应满足限值要求,至少一项指标应满足余量要求。

2025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 (43项)检测结果

		《生活饮用水卫生标		2025年4月至0月										
序号	指 标	准》 GB5749-2022水质常规 指标限值					检测	则结果范围						
			通州	石景山	门头沟	长辛店	清北	怀柔	延庆	密云	房山	大兴		
	微生物指标													
1	总大肠菌群/(MPN/100mL或 CFU/100mL) ^a	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
2	大肠埃希氏菌/(MPN/100mL 或CFU/100mL) ^a	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
3	菌 落 总 数 /(MPN/mL 或 CFU/mL) ^b	100	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0~8	未检出	未检出		
	毒理指标													
4	砷/(mg/L)	0.01	<0.001~0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
5	镉/(mg/L)	0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
6	铬(六价)/(mg/L)	0.05	< 0.004	<0.004~0.005	<0.004~0.004	<0.004~0.005	<0.004~0.008	<0.004~0.004	<0.004~0.004	<0.004~0.004	<0.004~0.005	<0.004~0.005		
7	铅/(mg/L)	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
8	汞/(mg/L)	0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
9	氰化物/(mg/L)	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
10	氟化物/(mg/L) ^b	1.0	0.20~0.74	0.20~0.35	0.21~0.37	0.22~0.29	0.30~0.37	0.21~0.26	0.12~0.25	0.28~0.37	0.13~0.21	0.22~0.29		
11	硝酸盐(以N计)/(mg/L)b	10	0.28~1.8	0.87~2.4	0.82~1.7	0.61~3.7	1.3~5.0	4.0~5.9	2.5~4.8	1.8~5.7	0.59~5.0	0.67~8.0		
12	三氯甲烷/(mg/L) ^c	0.06	0.0053~0.0270	$0.0159 \sim 0.0320$	0.0161~0.0285	0.0034~0.0200	<0.0003~0.0327	0.0010~0.0014	<0.0003~0.0072	$0.0004 \sim 0.0175$	0.0005~0.0136	$0.0086 \sim 0.0353$		
13	一氯二溴甲烷/(mg/L)°	0.1	0.00114~0.00373	0.00126~0.00321	0.00123~0.00261	0.00126~0.00447	<0.00001~0.00216	0.00174~0.00251	0.00046~0.00220	0.00067~0.00231	0.00085~0.00168	0.00088~0.00213		
14	二氯一溴甲烷/(mg/L)°	0.06	0.00329~0.00690	$0.00426 \sim 0.01081$	0.00426~0.00823	0.00229~0.01187	<0.00001~0.00964	0.00119~0.00157	0.00056~0.00388	$0.00066 \sim 0.00804$	0.00090~0.00380	0.00246~0.00641		
15	三溴甲烷/(mg/L) ^c	0.1	<0.0003~0.0027	<0.0003~0.0008	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.0010~0.0020	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	<0.0003~0.0010		
16	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) ^c	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	0.21~0.58	0.36~0.74	0.36~0.64	0.11~0.58	0.00~0.73	0.06~0.09	0.02~0.21	0.03~0.45	0.03~0.28	0.21~0.70		
17	二氯乙酸/(mg/L)°	0.05	<0.001~0.003	<0.001~0.004	<0.001~0.003	<0.001~0.002	<0.001~0.003	< 0.001	<0.001~0.001	<0.001~0.004	<0.001~0.002	<0.001~0.004		
18	三氯乙酸/(mg/L) ^c	0.1	<0.001~0.002	<0.001~0.004	0.003~0.008	<0.001~0.002	<0.001~0.006	<0.001~0.004	<0.001~0.010	<0.001~0.008	<0.001~0.004	<0.001~0.008		

2025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 (43项)检测结果

											2025年4月至6月		
序号	指标	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022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	清北	怀柔	延庆	密云	房山	大兴	
19	溴酸盐/(mg/L) ^c	0.01	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	
20	亚氯酸盐/(mg/L)°	0.7	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	
21	氯酸盐/(mg/L) ^c	0.7	0.05~0.11	0.06~0.13	0.06~0.12	<0.05~0.10	<0.05~0.16	< 0.05	<0.05~0.06	<0.05~0.13	<0.05~0.16	0.05~0.09	
	感官性状和一般化学指标 ^d												
22	色度 (铂钴色度单位)/度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
23	浑浊度 (散射浑浊度单位)/NTU ^b	1	0.08~0.17	0.08~0.15	0.07~0.10	0.06~0.10	0.07~0.10	0.06~0.18	0.06~0.11	0.06~0.10	0.08~0.21	0.08~0.15	
24	臭和味	无异臭、异味	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
25	肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	
26	рН	不小于6.5且不大于8.5	7.75~8.23	7.85~7.96	8.06~8.08	7.84~8.33	7.97~8.18	7.57~7.87	8.05~8.25	7.57~8.09	7.86~8.30	7.08~8.00	
27	铝/(mg/L)	0.2	<0.005~0.074	0.006~0.022	0.020~0.041	0.021~0.095	<0.005~0.093	< 0.005	<0.005~0.012	<0.005~0.049	<0.005~0.071	0.016~0.091	
28	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	
29	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	
30	铜/(mg/L)	1.0	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001~0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
31	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	
32	氯化物/(mg/L)	250	15.6~31.1	16.2~46.9	13.0~30.1	11.2~29.5	7.5~25.2	26.1~30.2	7.5~15.3	20.0~26.9	12.3~17.9	14.9~52.6	
33	硫酸盐/(mg/L)	250	27.5~64.6	28.1~87.5	27.8~65.9	46.6~63.5	30.1~54.3	69.1~87.2	19.4~28.8	45.8~61.6	27.5~102	27.6~61.0	
34	溶解性总固体/(mg/L)	1000	224~394	234~420	224~336	290~328	268~336	406~426	258~326	326~404	232~442	210~484	
35	总硬度(以CaCO ₃ 计)/(mg/L)	450	109~199	149~268	151~204	186~237	145~216	259~287	218~243	210~294	144~315	139~325	
36	高锰酸盐指数(以 O_2 计)/(mg/L)	3	0.64~1.3	0.88~1.7	1.4~1.6	0.64~1.4	0.48~1.5	0.56~0.72	0.56~1.0	0.64~1.8	0.64~1.3	0.88~1.4	
37	氨(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	

2025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 (43项)检测结果

											1 /4 /4		
序号	指 标	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022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	清北	怀柔	延庆	密云	房山	大兴	
	放射性指标 [°]												
38	总α放射性/(Bq/L)	0.5(指导值)	0.033~0.054	0.037~0.133	0.025~0.048	0.024~0.056	0.060~0.092	0.037~0.059	0.045~0.065	0.041~0.069	0.040~0.088	0.030~0.096	
39	总β放射性/(Bq/L)	1(指导值)	0.096~0.163	0.112~0.285	0.084~0.105	0.068~0.127	0.142~0.242	0.124~0.170	0.089~0.186	0.104~0.173	0.097~0.237	0.095~0.200	

- ^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; 当水样未检出总大肠菌群时,不必检验大肠埃希氏菌。
- b 小型集中式供水和分散式供水因水源与净水技术受限时,菌落总数指标限值按500 MPN/mL或500 CFU/mL执行,氟化物指标限值按1.2 mg/L执行,硝酸盐(以N计)指标限值按20 mg/L执行,浑浊度指标限值按3 NTU执行。
- c 水处理工艺流程中预氧化或消毒方式:
- ——采用液氯、次氯酸钙及氯胺时,应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸;
- ——采用次氯酸钠时,应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐;
- ——采用臭氧时,应测定溴酸盐;
- ——采用二氧化氯时,应测定亚氯酸盐;
- ——采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时,应测定亚氯酸盐、氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸;
- ——当原水中含有上述污染物,可能导致出厂水和末梢水的超标风险时,无论采用何种预氧化或消毒方式,都应对其进行测定。
- d 当发生影响水质的突发公共事件时,经风险评估,感官性状和一般化学指标可暂时适当放宽。
- e 放射性指标超过指导值 (总β放射性扣除40K后仍然大于1 Bq/L),应进行核素分析和评价,判定能否饮用。

	消毒剂常规指标											
40	游离氯/(mg/L) ^(a,d)	与水接触时间≥ 30min,出厂水和末梢 水限值≤2;出厂水余 量≥0.3;末梢水余量≥ 0.05	0.50~0.55	0.40~0.55	0.50~0.60	0.50~0.60	0.45~0.55	0.40	0.40~0.55	0.35~0.50	0.50~0.60	0.40~0.70
41	总氯/(mg/L) ^b	与水接触时间≥ 120min,出厂水和末 梢水限值≤3;出厂水 余量≥0.5;末梢水余 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
42	臭氧/(mg/L) ^c	与水接触时间≥ 12min,出厂水和末梢水限值≤0.3;出厂水余量—;末梢水余量≥ 0.02,如采用其他协同消毒方式,消毒剂限值及余量应满足相应要求	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
43	二氧化氯/(mg/L) ^d	与水接触时间≥ 30min,出厂水和末梢 水限值≤0.8;出厂水 余量≥0.1;末梢水余 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 采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时,应测定游离氯。
- b 采用氯胺消毒方式时,应测定总氯。
- 。 采用臭氧消毒方式时,应测定臭氧。
- ^d 采用二氧化氯消毒方式时,应测定二氧化氯;采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒方式时,应测定二氧化氯和游离氯。两项指标均应满足限值要求,至少一项指标应满足余量要求。