



检测报告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

委托单位: 北京聚富苑开发建设公司水厂

受检单位: 北京聚富苑开发建设公司水厂 (于家务水厂)

项目类别: 自备井水

报告时间: 2026 年 04 月 30 日

壹检 (北京) 生物科技有限公司



报告编号: ZYYJ-260416SH004

一、项目工程概况

委托单位	北京聚富苑开发建设公司水厂		
受检单位	北京聚富苑开发建设公司水厂（于家务水厂）		
受检地址	北京市通州区于家务乡于家务村西		
检测类别	自备井水	检测类型	委托检测
样品来源	现场采样	采样日期	2026.04.16
样品性状	无色、无味、透明	分析日期	2026.04.16-2026.04.21
检测单位	壹检（北京）生物科技有限公司		
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、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、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、总α放射性、总β放射性、氨（以 N 计）、臭氧、二氧化氯、游离氯、总氯		
备注	/		
检测结果描述			
本次检测项目共 43 项，其中臭氧、二氧化氯、总氯 3 项消毒方式不适用，其余 40 项检测结果均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的要求。			
签发日期: 2026 年 04 月 30 日			

编制: 孔令

审核: 郝

批准: 孙

检测报告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

二、检测方法

标准序号	检测项目	检测依据	检测仪器	最低检测质量浓度
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》/5.2 滤膜法	SPX-250B 型生化培养箱 /ZYYJ-1-S-62	/
2	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》/7.2 滤膜法	SW-CJ-1FD 型单人单面净化工作台/ZYYJ-1-S-33 YX-280D(24 L)型手提式压力蒸汽灭菌器 /ZYYJ-1-S-28	/
3	菌落总数	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》/4.1 平皿计数法	ZG-TP203 电子天平 /ZYYJ-1-S-67	/
4	砷	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/9.1 氢化物原子荧光法	BAF-2000 原子荧光光度计 /ZYYJ-1-S-16	1.0μg/L
5	镉	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/12.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/ZYYJ-1-S-20	0.5μg/L
6	铬(六价)	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	752 紫外可见分光光度计 /ZYYJ-1-S-8	0.004mg/L
7	铅	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/14.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/ZYYJ-1-S-20	2.5μg/L
8	汞	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/11.1 原子荧光法	BAF-2000 原子荧光光度计 /ZYYJ-1-S-16	0.1μg/L
9	氰化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/7.1 异烟酸—吡唑啉酮分光光度法	752 紫外可见分光光度计 /ZYYJ-1-S-8	0.002mg/L
10	氟化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/6.1 离子选择电极法	PHSJ-4F PH 计 /ZYYJ-1-S-6 MS3 电磁搅拌器 ZYYJ-2-S-13	0.2mg/L
11	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/8.2 紫外分光光度法	752 紫外可见分光光度计 /ZYYJ-1-S-8	0.2mg/L
12	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/4.3、7.2、6.2、5.2 顶空毛细管柱气相色谱法	3420A 气相色谱仪 /ZYYJ-1-S-17	0.032μg/L
13	一氯二溴甲烷			0.016μg/L
14	二氯一溴甲烷			0.015μg/L
15	三溴甲烷			0.041μg/L
16	三卤甲烷			/

检测报告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

标准序号	检测项目	检测依据	检测仪器	最低检测质量浓度
17	二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/15.2 离子色谱-电导检测法	CIC-D100 离子色谱仪 /ZYYJ-1-S-70	3.7μg/L
18	三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/16.2 离子色谱-电导检测法		4.4μg/L
19	溴酸盐	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/22.1 离子色谱法—氢氧根系统淋洗液		5μg/L
20	亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/20.2 离子色谱法		2.4μg/L
21	氯酸盐	GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》/21.2 离子色谱法		5.0μg/L
22	色度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/4.1 铂-钴标准比色法	比色管 50mL	5 度
23	浑浊度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/5.1 散射法—福尔马肼标准	WZS-180A 型浊度计 /ZYYJ-1-S-7	0.5 NTU
24	臭和味	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/6.1 嗅气和尝味法	锥形瓶 250mL	/
25	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/7.1 直接观察法		/
26	pH 值	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/8.1 玻璃电极法	PHSJ-4F pH 计 /ZYYJ-1-S-6	/
27	铝	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/4.1 铬天青 S 分光光度法	752 紫外可见分光光度计 /ZYYJ-1-S-66	0.008mg/L
28	铁	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/5.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/ZYYJ-1-S-20	0.07mg/L
29	锰	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/6.1 火焰原子吸收分光光度法		0.04mg/L
30	铜	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/7.2 火焰原子吸收分光光度法		0.05mg/L
31	锌	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/8.1 火焰原子吸收分光光度法		0.04mg/L

检测 报 告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

标准 序号	检测项目	检测依据	检测仪器	最低检测质 量浓度
32	氯化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/5.1 硝酸银容量法	滴定管棕色 25mL/073-1	1.0mg/L
33	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/4.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	752 型紫外可见分光光度计/ZYYJ-1-S-8	5mg/L
34	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/11.1 称量法	FA2004N 电子天平 /ZYYJ-1-S-4 101-1-DB 电热鼓风干燥箱 /ZYYJ-1-S-9	4mg/L
35	总硬度	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 25mL/029-1	1.0mg/L
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》/4.1 酸性高锰酸钾滴定法		0.05mg/L
37	氨 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/11.1 纳氏试剂分光光度法	752 紫外可见分光光度计 /ZYYJ-1-S-8	0.02mg/L
38	总α放射性	GB/T 5750.13-2023《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》/4.1 低本底总 α 检测法	PAB-6000 低本底α/β测量 仪/ZYYJ-1-S-69	0.015Bq/L
39	总β放射性	GB/T 5750.13-2023《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》/5.1 低本底总 β 检测法		0.030Bq/L
40	游离氯	GB/T 5750.11-2023 《生活饮用水标准检验方法》/4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD)法	便携式水质检测仪 /ZYYJ-1-C-47	0.02mg/L
41	总氯	GB/T 5750.11-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》/5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD)法	不适用	0.02mg/L
42	臭氧	GB/T 5750.11-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》/9.3 靛蓝现场测定法	不适用	0.01mg/L
43	二氧化氯	GB/T 5750.11-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》/8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	不适用	0.02mg/L

检测 报 告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

三、检测结果

样品名称		自备井水			
采样位置		于家务水厂卫生间水龙头（水源水）			
序号	检测项目	单位	检测值	标准值	单项判定
1	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	未检出	100	符合
4	砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01	符合
5	镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	符合
6	铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	符合
7	铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	符合
8	汞	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	0.001	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.4	1.0	符合
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.9	10	符合
12	三氯甲烷	mg/L	$<3.2 \times 10^{-5}$	0.06	符合
13	一氯二溴甲烷	mg/L	$<1.6 \times 10^{-5}$	0.1	符合
14	二氯一溴甲烷	mg/L	$<1.5 \times 10^{-5}$	0.06	符合
15	三溴甲烷	mg/L	$<4.1 \times 10^{-5}$	0.1	符合
16	三卤甲烷	各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和	$<1.40 \times 10^{-3}$	1	符合
17	二氯乙酸	mg/L	$<3.7 \times 10^{-3}$	0.05	符合
18	三氯乙酸	mg/L	$<4.4 \times 10^{-3}$	0.1	符合
19	溴酸盐	mg/L	$<5 \times 10^{-3}$	0.01	符合
20	亚氯酸盐	mg/L	$<2.4 \times 10^{-3}$	0.7	符合
21	氯酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	0.7	符合
22	色度	度	<5	15	符合

检测 报 告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

序号	检测项目	单位	检测值	标准值	单项判定
23	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
24	臭和味	/	无任何臭和味	无异臭、异味	符合
25	肉眼可见物	/	无	无	符合
26	pH 值	无量纲	7.67 (水温: 24.8℃)	6.5~8.5	符合
27	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
28	铁	mg/L	0.08	0.3	符合
29	锰	mg/L	<0.04	0.1	符合
30	铜	mg/L	<0.05	1.0	符合
31	锌	mg/L	<0.04	1.0	符合
32	氯化物	mg/L	18.6	250	符合
33	硫酸盐	mg/L	49	250	符合
34	溶解性总固体	mg/L	386	1000	符合
35	总硬度	mg/L	191	450	符合
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.30	3	符合
37	氨 (以 N 计)	mg/L	0.04	0.5	符合
38	总α放射性	Bq/L	<0.015	0.5	符合
39	总β放射性	Bq/L	<0.030	1	符合
40	游离氯	mg/L	0.44	出厂水余量≥0.3 出厂水限值≤2	符合
41	总氯	mg/L	-	-	不适用
42	二氧化氯	mg/L	-	-	不适用
43	臭氧	mg/L	-	-	不适用

检测报告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

样品名称		自备井水			
采样位置		卫生院卫生间水龙头（末梢水）			
序号	检测项目	单位	检测值	标准值	单项判定
1	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不应检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	2	100	符合
4	砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01	符合
5	镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	符合
6	铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	符合
7	铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	符合
8	汞	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	0.001	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.3	1.0	符合
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	3.2	10	符合
12	三氯甲烷	mg/L	$<3.2 \times 10^{-5}$	0.06	符合
13	一氯二溴甲烷	mg/L	$<1.6 \times 10^{-5}$	0.1	符合
14	二氯一溴甲烷	mg/L	$<1.5 \times 10^{-5}$	0.06	符合
15	三溴甲烷	mg/L	$<4.1 \times 10^{-5}$	0.1	符合
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	各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和	$<1.40 \times 10^{-3}$	1	符合
17	二氯乙酸	mg/L	$<3.7 \times 10^{-3}$	0.05	符合
18	三氯乙酸	mg/L	$<4.4 \times 10^{-3}$	0.1	符合
19	溴酸盐	mg/L	$<5 \times 10^{-3}$	0.01	符合
20	亚氯酸盐	mg/L	$<2.4 \times 10^{-3}$	0.7	符合
21	氯酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	0.7	符合
22	色度	度	<5	15	符合

检 测 报 告

报告编号: ZYYJ-260416SH004

序号	检测项目	单位	检测值	标准值	单项判定
23	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
24	臭和味	/	无任何臭和味	无异臭、异味	符合
25	肉眼可见物	/	无	无	符合
26	pH 值	无量纲	7.62 (水温: 24.4℃)	6.5~8.5	符合
27	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
28	铁	mg/L	<0.07	0.3	符合
29	锰	mg/L	<0.04	0.1	符合
30	铜	mg/L	<0.05	1.0	符合
31	锌	mg/L	<0.04	1.0	符合
32	氯化物	mg/L	17.4	250	符合
33	硫酸盐	mg/L	51	250	符合
34	溶解性总固体	mg/L	384	1000	符合
35	总硬度	mg/L	189	450	符合
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.04	3	符合
37	氨 (以 N 计)	mg/L	0.03	0.5	符合
38	总α放射性	Bq/L	<0.015	0.5	符合
39	总β放射性	Bq/L	<0.030	1	符合
40	游离氯	mg/L	0.19	末梢水余量≥0.05 末梢水限值≤2	符合
41	总氯	mg/L	-	-	不适用
42	二氧化氯	mg/L	-	-	不适用
43	臭氧	mg/L	-	-	不适用

-----报告结束-----