

TNT/ZJL-01-01

报告编号: 042026081403

Tnt

中科华航检测机构



230120340566

检测报告

检测类别: 生活饮用水

委托单位: 北京东联环水务工程有限公司

单位地址: 北京市通州区潞城镇俸店村临 60 号

报告日期: 2026/08/26

北京中科华航检测技术有限公司



检测报告

报告编号: 042026081403

Tnt

中科华航检测机构

一、采样信息

样品编号	采样日期	样品名称	采样点	样品状态
D01	2026/08/14	出厂水	北京市通州区潞城镇俸店村临 60 号水厂水泵房水龙头	无色 无气味 无浮油 透明

二、检测结果（检测日期：2026/08/14-2026/08/19）

检测项目	检测结果	计量单位	生活饮用水卫生标准 GB 5749-2022
色度	<5	度	15
浑浊度	<0.5	NTU	3
臭和味	无异臭、异味	/	无异臭、异味
肉眼可见物	无	/	无
pH 值	7.82	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5
总硬度（以 CaCO_3 计）	278	mg/L	450
溶解性总固体	440	mg/L	1000
硫酸盐	35	mg/L	250
氯化物	30.8	mg/L	250
氟化物	0.8	mg/L	1.2
氰化物	<0.002	mg/L	0.05
硝酸盐（以 N 计）	13.4	mg/L	20
氨（以 N 计）	<0.02	mg/L	0.5
铝	<0.040	mg/L	0.2
铁	0.0279	mg/L	0.3
锰	0.0162	mg/L	0.1
铜	< 9×10^{-3}	mg/L	1.0
锌	< 1×10^{-3}	mg/L	1.0
镉	< 4×10^{-3}	mg/L	0.005
铅	5×10^{-3}	mg/L	0.01

检测报告

Tnt

报告编号: 042026081403

中科华航检测机构

检测项目	检测结果	计量单位	生活饮用水卫生标准 GB 5749-2022
砷	9.4×10^{-3}	mg/L	0.01
汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L	0.001
铬(六价)	<0.004	mg/L	0.05
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.40	mg/L	3
三氯甲烷	$<3.0 \times 10^{-5}$	mg/L	0.06
一氯二溴甲烷	$<5.0 \times 10^{-5}$	mg/L	0.1
二氯一溴甲烷	$<8.0 \times 10^{-5}$	mg/L	0.06
三溴甲烷	$<1.2 \times 10^{-4}$	mg/L	0.1
三卤甲烷(一氯二溴甲烷、 二氯一溴甲烷、三溴甲烷、 三氯甲烷总和)	$<1.8 \times 10^{-3}$	/	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
二氯乙酸	$<2.0 \times 10^{-3}$	mg/L	0.05
三氯乙酸	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L	0.1
溴酸盐	<0.005	mg/L	0.01
氯酸盐	<0.23	mg/L	0.7
亚氯酸盐	<0.04	mg/L	0.7
菌落总数	15	CFU/mL	500
总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	不得检出
大肠埃希氏菌	未检出	MPN/100mL	不得检出
总α放射性	0.19 ± 0.02	Bq/L	0.5
总β放射性	0.20 ± 0.03	Bq/L	1
游离氯	0.32	mg/L	与水接触时间≥30min; 出厂 水和末梢水中限值 2mg/L; 出 厂水中余量≥0.3mg/L; 末梢 水中余量≥0.05mg/L。

备注: “/”无单位。

三、检测基本信息

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	方法检出限
色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023 4.1	目视	5 度
浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2023 5.1	浊度仪 2100Q	0.5NTU

检测报告

Tnt

报告编号: 042026081403

中科华航检测机构

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	方法检出限
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 6.1	/	—
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 7.1	/	—
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023 8.1	实验室 pH 计 PHS-3E	—
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 10.1	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 11.1	电子天平 BSA224S-CW	—
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (冷法)	GB/T 5750.5-2023 4.4	紫外可见分光光度计 TU-1810D	5mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023 5.1	滴定管	1.0 mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023 6.1	实验室 pH 计 PHS-3E	0.2 mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 7.1	紫外可见分光光度计 TU-1810D	0.002 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 8.2	紫外可见分光光度计 TU-1810D	0.2mg/L
氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2023 11.1	紫外可见分光光度计 TU-1810D	0.02 mg/L
铝	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2023 7.5	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP7400 Duo MFC	0.040mg/L
铁		GB/T 5750.6-2023 5.3		0.0045mg/L
锰		GB/T 5750.6-2023 6.5		0.0005 mg/L
铜		GB/T 5750.6-2023 7.5		0.009 mg/L
锌		GB/T 5750.6-2023 8.3		0.001mg/L
镉		GB/T 5750.6-2023 12.3		0.004 mg/L
铅		GB/T 5750.6-2023 4.4		0.004 mg/L
砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 9.1	原子荧光光度计 AFS-933	0.001mg/L
汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 11.1		0.0001mg/L
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 13.1	紫外可见分光光度计 TU-1810D	0.004 mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 4.1	滴定管	0.05 mg/L
三氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	GB/T5750.8-2023 附录 A	气质联用仪 GCMS-QP2020NX	3.0×10 ⁻⁵ mg/L
一氯二溴甲烷				5.0×10 ⁻⁵ mg/L
二氯一溴甲烷				8.0×10 ⁻⁵ mg/L
三溴甲烷				1.2×10 ⁻⁴ mg/L

检测报告

Tnt

报告编号: 042026081403

中科华航检测机构

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	方法检出限
二氯乙酸	液液萃取衍生气相色谱法	GB/T5750.10-2023 15.1	气相色谱仪 GC-2010Pro AF	0.002 mg/L
三氯乙酸		GB/T5750.10-2023 16.1		0.001 mg/L
溴酸盐	离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	GB/T5750.10-2023 22.1	离子色谱仪 ICS-600	0.005 mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 碘量法	GB/T 5750.10-2023 20.1	滴定管	0.04mg/L
氯酸盐		GB/T 5750.11-2023 21.1		0.23mg/L
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023 4.1	电热恒温培养箱 DHP-9602	1 CFU/mL
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 5.1		2 MPN/100mL
大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 7.1		—
总 α 放射性	低本底总 α 检测法	GB/T 5750.13-2023 4.1	α β 低本底测量仪 LB-4	2.0×10^{-2} Bq/L
总 β 放射性	低本底总 β 检测法	GB/T 5750.13-2023 5.1	α β 低本底测量仪 LB-4	3.0×10^{-2} Bq/L
游离氯	现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	GB/T 5750.11-2023 4.3	多参数水质分析仪 RW7	0.02mg/L

备注: “/”未用仪器, “—”无规定。

报告结束



编写人:

张新悦

签发人:

郭晓

复核人:

朱兴辉

签发日期:

2016.8.26

检测报告

报告编号: 042026081403

Tnt

中科华航检测机构

结果评价

评价依据:

《生活饮用水卫生标准》 GB 5749—2022

评价内容:

2026年08月14日对北京东联环水务工程有限公司采样1件出厂水样品,按照GB/T 5750-2023的方法进行检测,共检测40项:

理化指标31项:色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、硝酸盐(以N计)、铝、铁、锰、铜、锌、汞、砷、镉、铬(六价)、铅、高锰酸盐指数(以 O_2 计)、氨(以N计)、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷。

微生物指标3项:菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌。

消毒剂及消毒副产物指标4项:氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、游离氯。

放射性指标2项:总 α 放射性、总 β 放射性。

根据《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2022评价,所检样品40项指标全部合格。

评价只对此次检测样品负责!