

检测报告

报告编号 A2250945785169C 第 1 页 共 11 页

委托单位 大运河（北京）供水有限公司

受检单位 北京市西集碧海蓝天饮用水有限公司（西集水厂）

受检单位地址 北京市通州区西集镇后寨府村

样品类型 生活饮用水

报告用途 委托检测

华测检测认证集团有限公司

检验检测专用章
1101051781295

No. 33730298CF

报告说明

报告编号

A2250945785169C

第 2 页 共 11 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

华测检测认证集团北京有限公司

联系地址：北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

联系电话：010-56930692

审

核：

陈宜军

签

发：

白杨

签发人姓名：

白杨

签发日期：

2026/06/15

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 3 页 共 11 页

表 1:

样品信息:

样品类型	生活饮用水	样品状态	无色、无味、透明
采样日期	2026-06-04	检测日期	2026-06-04~2026-06-10

检测结果:

检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表1 生活饮用水水质常 规指标及限值	单位	
		采样时间 13:49			
西集水厂 院内水龙头出水口 (出厂水)	总大肠菌群	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	菌落总数	34	100	CFU/mL	
	砷	6.0×10 ⁻³	0.01	mg/L	
	镉	<6×10 ⁻⁵	0.005	mg/L	
	铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L	
	铅	1.4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L	
	汞	<1×10 ⁻⁴	0.001	mg/L	
	氰化物	<0.002	0.05	mg/L	
	氟化物	0.77	1.0	mg/L	
	硝酸盐(以 N 计)	0.11	10	mg/L	
	三卤甲烷	一氯二溴甲烷	<5×10 ⁻⁵	0.1	mg/L
		三卤甲烷	1.8×10 ⁻³	1	/
		三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
		三溴甲烷	<1.2×10 ⁻⁴	0.1	mg/L
		二氯一溴甲烷	<8×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
	二氯乙酸	<2.0×10 ⁻³	0.05	mg/L	
	三氯乙酸	<1.0×10 ⁻³	0.1	mg/L	
	溴酸盐	<0.005	0.01	mg/L	
	亚氯酸盐	<0.04	0.7	mg/L	
	氯酸盐	<0.23	0.7	mg/L	
	色度	<5	15	度	
	浑浊度	<0.5	1	NTU	
	臭和味	无	无异臭、异味	/	
	肉眼可见物	无	无	/	
	pH 值	7.35	6.5~8.5	无量纲	
	铝	<0.040	0.2	mg/L	
	铁	0.0562	0.3	mg/L	
	锰	0.0944	0.1	mg/L	
	铜	6.8×10 ⁻⁴	1.0	mg/L	
	锌	0.021	1.0	mg/L	
	氯化物	41.6	250	mg/L	
	硫酸盐	44.1	250	mg/L	

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 4 页 共 11 页

表 1:

检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常 规指标及限值	单位
		采样时间 13:49		
西集水厂 院内水龙 头出水口 (出厂水)	溶解性总固体	579	1000	mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	139	450	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.92	3	mg/L
	氨 (以 N 计)	0.12	0.5	mg/L
	总 α 放射性	<0.02	0.5 (指导值)	Bq/L
	总 β 放射性	<0.03	1 (指导值)	Bq/L
检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 2 生活饮用水消毒剂 常规指标及要求 出厂水 余量及限值	单位
		采样时间 13:49		
西集水厂 院内水龙 头出水口 (出厂水)	游离氯	0.17	0.3 ~ 2	mg/L
	总氯	0.56	0.5 ~ 3	mg/L
	臭氧	<0.01	≤0.3	mg/L
	二氧化氯	0.11	0.1 ~ 0.8	mg/L
注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。				

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 5 页 共 11 页

表 2:

样品信息:					
样品类型	生活饮用水	样品状态	无色、无味、透明		
采样日期	2026-06-04	检测日期	2026-06-04~2026-06-10		
检测结果:					
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常 规指标及限值	单位	
		采样时间 14:14			
西集镇侯各庄 村村委会院内 水龙头出水口 (末梢水)	总大肠菌群	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	菌落总数	6	100	CFU/mL	
	砷	6.2×10 ⁻³	0.01	mg/L	
	镉	<6×10 ⁻⁵	0.005	mg/L	
	铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L	
	铅	1.4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L	
	汞	<1×10 ⁻⁴	0.001	mg/L	
	氰化物	<0.002	0.05	mg/L	
	氟化物	0.78	1.0	mg/L	
	硝酸盐(以 N 计)	0.11	10	mg/L	
	三卤甲烷	一氯二溴甲烷	<5×10 ⁻⁵	0.1	mg/L
		三卤甲烷	1.8×10 ⁻³	1	/
		三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
		三溴甲烷	<1.2×10 ⁻⁴	0.1	mg/L
		二氯一溴甲烷	<8×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
	三氯乙酸	<2.0×10 ⁻³	0.05	mg/L	
	三氯乙酸	<1.0×10 ⁻³	0.1	mg/L	
	溴酸盐	<0.005	0.01	mg/L	
	亚氯酸盐	<0.04	0.7	mg/L	
	氯酸盐	<0.23	0.7	mg/L	
	色度	<5	15	度	
	浑浊度	<0.5	1	NTU	
	臭和味	无	无异臭、异味	/	
	肉眼可见物	无	无	/	
	pH 值	7.39	6.5~8.5	无量纲	
	铝	<0.040	0.2	mg/L	
	铁	0.0267	0.3	mg/L	
	锰	0.0965	0.1	mg/L	
	铜	<9×10 ⁻⁵	1.0	mg/L	
	锌	8×10 ⁻³	1.0	mg/L	
	氯化物	41.1	250	mg/L	
	硫酸盐	44.6	250	mg/L	

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 6 页 共 11 页

表 2:

检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常 规指标及限值	单位
		采样时间 14:14		
西集镇侯各庄村村委会院内 水龙头出水口 (末梢水)	溶解性总固体	525	1000	mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	139	450	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	1.29	3	mg/L
	氨 (以 N 计)	0.07	0.5	mg/L
	总 α 放射性	<0.02	0.5 (指导值)	Bq/L
	总 β 放射性	0.03	1 (指导值)	Bq/L
检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 2 生活饮用水消毒剂 常规指标及要求 末梢水 余量及限值	单位
		采样时间 14:14		
西集镇侯各庄村村委会院内 水龙头出水口 (末梢水)	游离氯	0.12	0.05 ~ 2	mg/L
	总氯	0.31	0.05 ~ 3	mg/L
	臭氧	<0.01	0.02 ~ 0.3	mg/L
	二氧化氯	0.14	0.02 ~ 0.8	mg/L
注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。				

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 7 页 共 11 页

表 3:

样品信息:					
样品类型	生活饮用水	样品状态	无色、无味、透明		
采样日期	2026-06-04	检测日期	2026-06-04~2026-06-10		
检测结果:					
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表1 生活饮用水水质常规 指标及限值	单位	
		采样时间 14:38			
西集镇曹刘各庄村村委会院内水龙头出水口（末梢水）	总大肠菌群	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	MPN/100mL	
	菌落总数	2	100	CFU/mL	
	砷	5.9×10 ⁻³	0.01	mg/L	
	镉	<6×10 ⁻⁵	0.005	mg/L	
	铬（六价）	<0.004	0.05	mg/L	
	铅	1.6×10 ⁻⁴	0.01	mg/L	
	汞	<1×10 ⁻⁴	0.001	mg/L	
	氰化物	<0.002	0.05	mg/L	
	氟化物	0.77	1.0	mg/L	
	硝酸盐（以 N 计）	0.12	10	mg/L	
	三卤甲烷	一氯二溴甲烷	<5×10 ⁻⁵	0.1	mg/L
		三卤甲烷	3.0×10 ⁻³	1	/
		三氯甲烷	9×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
		三溴甲烷	<1.2×10 ⁻⁴	0.1	mg/L
		二氯一溴甲烷	<8×10 ⁻⁵	0.06	mg/L
	三氯乙酸	<2.0×10 ⁻³	0.05	mg/L	
	三氯乙酸	<1.0×10 ⁻³	0.1	mg/L	
	溴酸盐	<0.005	0.01	mg/L	
	亚氯酸盐	<0.04	0.7	mg/L	
	氯酸盐	<0.23	0.7	mg/L	
	色度	<5	15	度	
	浑浊度	<0.5	1	NTU	
	臭和味	无	无异臭、异味	/	
	肉眼可见物	无	无	/	
	pH 值	7.41	6.5~8.5	无量纲	
	铝	<0.040	0.2	mg/L	
	铁	<4.5×10 ⁻³	0.3	mg/L	
	锰	0.0952	0.1	mg/L	
	铜	1.22×10 ⁻³	1.0	mg/L	
	锌	0.014	1.0	mg/L	
	氯化物	41.3	250	mg/L	
	硫酸盐	44.7	250	mg/L	

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 8 页 共 11 页

表 3:

检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1 生活饮用水水质常规 指标及限值	单位
		采样时间 14:38		
西集镇曹刘各庄村村委会院内水龙头出水口(末梢水)	溶解性总固体	515	1000	mg/L
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	137	450	mg/L
	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	1.20	3	mg/L
	氨(以N计)	<0.02	0.5	mg/L
	总α放射性	<0.02	0.5(指导值)	Bq/L
	总β放射性	<0.03	1(指导值)	Bq/L
检测结果:				
检测点	检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 2 生活饮用水消毒剂常 规指标及要求 末梢水余量及限值	单位
		采样时间 14:38		
西集镇曹刘各庄村村委会院内水龙头出水口(末梢水)	游离氯	0.13	0.05~2	mg/L
	总氯	0.39	0.05~3	mg/L
	臭氧	<0.01	0.02~0.3	mg/L
	二氧化氯	0.12	0.02~0.8	mg/L
注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。				

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 9 页 共 11 页

表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1	2MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250F TTE20242196
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1	2MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250F TTE20242196
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1	1CFU/mL	生化培养箱 LRH-250F TTE20242196
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1	0.0010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 TTE20164624
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.4	0.00006mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 TTE20180264
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.3	0.00007mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1	0.0001mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20192880
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 TTE20180264
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.2	0.02mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20181194
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.3	0.02mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20181194
	三卤甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	三氯甲烷: 0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP2020 TTE20163730
			三溴甲烷: 0.00012mg/L	
			一氯二溴甲烷: 0.00005mg/L	
			二氯一溴甲烷: 0.00008mg/L	
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 15.1	0.0020mg/L	气相色谱仪 8860 TTE20200607

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 10 页 共 11 页

表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 16.1	0.0010mg/L	气相色谱仪 8860 TTE20200607
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 22.2	0.005mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20173476
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 20.1	0.04mg/L	滴定管 5mL DDG-5-1
	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 21.1	0.23mg/L	滴定管 5mL DDG-5-1
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1	5 度	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1	0.5NTU	水质分析仪 T-SP80 TTE20221764
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1	/	便携式 pH 计 SX811 TTE20222129
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4	0.040mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) Optima 8300 TTE20120295
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 5.3	0.0045mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) Optima 8300 TTE20120295
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 6.5	0.0005mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) Optima 8300 TTE20120295
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.6	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.3	0.001mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) Optima 8300 TTE20120295
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.2	0.02mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20181194

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号 A2250945785169C 第 11 页 共 11 页

表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.2	0.09mg/L	离子色谱仪 (IC) Aqion TTE20181194
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1	4mg/L	电子天平 MS204TS TTE20165806
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1	1.0mg/L	滴定管 25mL DDG-25
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1	0.05mg/L	数字滴定器 50ml TTF20200595
	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 TTE20235475
	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 4.1	0.02Bq/L	低本底 αβ 测量仪 LB-6(6 通道) TTE20140741
	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 5.1	0.03Bq/L	低本底 αβ 测量仪 LB-6(6 通道) TTE20140741
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3	0.01mg/L	便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪 Q-CL501 TTE20221761
	总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 5.1	0.02mg/L	便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪 Q-CL501 TTE20221761
	臭氧	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 9.3	0.01mg/L	臭氧比色计 DR300 TTE20241864
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 8.4	0.02mg/L	便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪 Q-CL501 TTE20221761

报告结束