



222212050232
2022.11.14-2028.11.13

检 测 报 告

报告编号: 20260095-2

委托单位: 重庆市大足区城市管理局

受检项目: 2026 年 04 月大足区城市供水和公园直饮水
水质检测 (清明桥水厂出厂水)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026 年 04 月 20 日

重庆开元环境监测有限公司



声明:

- 1、报告无“CMA”章、无“检验检测专用章”无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名或等效标识无效。
- 3、报告涂改、自行增删、与网络查询结果不一致无效。
- 4、未经同意,本报告不得用于广告宣传。
- 5、仅对本次检测或收到样品检测结果负责。
- 6、未经本公司同意,不得复制本报告;经批准的报告必须全文复制,复制的报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 7、报告未加盖资质认定标志,仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。

地址: 重庆市两江新区港城东路 8 号 3 幢 7-2、3 幢 7-3、3 幢 6-3

电话: 023-67871183

邮编: 400020

电邮: cqkytest@163.com

投诉电话: 12315、12345

检验检测专用章

受重庆市大足区城市管理局的委托，重庆开元环境监测有限公司于 2026 年 04 月 01 日对 2026 年 04 月大足区城市供水和公园直饮水水质检测（清明桥水厂出厂水）进行了出厂水 43 个参数的检测。

1、项目概况

采样/现场测试日期	2026 年 04 月 01 日
采样/现场测试人员	屈胜禄、柳杨
分析日期	2026 年 04 月 01 日-2026 年 04 月 10 日
分析人员	昌雪玲、令狐蝶、唐佳、王姣姣、薛金婷、钟玲、苏越、姚奇欣
受检单位 基本信息	项目名称: 2026 年 04 月大足区城市供水和公园直饮水水质检测(清明桥水厂出厂水) 项目地址: 重庆市大足区 委托联系人: 张老师 联系电话: 15923143015

2、检测情况

检测 情况	检测类别	点位编号	该次是否 检测	检测点个数	检测频次
	出厂水	F2(N29° 41' 52.70" E105° 44' 36.16") 清明桥水厂出厂水 ^②	是	1	1 频次/日, 1 日
检测 项目 检测 内容	检测类别	检测参数			
	出厂水	总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、游离氯、溴酸盐、氯酸盐、亚氯酸盐、总氯、臭氧、二氧化氯、氨（以 N 计）、三氯乙酸、二氯乙酸、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷 ^①			
备注		①三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）； ②现场采样照片见附件。			

3、检测方法

检测 分析 标准	检测参数	分析方法标准	检出限
	pH	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) GB/T 5750.4-2023	-
	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 (4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	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 (5.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	0.5NTU
	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 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	-
	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 (7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	-

检测 分析 标准	检测参数	分析方法标准	检出限
	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 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L
	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 (11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	—
	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 (5.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.15mg/L
	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 (4.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.75mg/L
	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 (8.3 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.15mg/L
	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 (6.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.1mg/L
	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 (20.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.0024mg/L
	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 (21.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.0050mg/L
	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 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) GB/T 5750.10-2023	0.0050mg/L
	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 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L
	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 (11.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (5.3 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	0.0045mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (6.5 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	0.0005mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.5 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	0.009mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (8.3 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	0.001mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2023	0.040mg/L
	砷	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) GB/T 5750.6-2023	0.0010mg/L
	汞	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) GB/T 5750.6-2023	0.0001mg/L
	铅	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) GB/T 5750.6-2023	0.0025mg/L
	镉	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) GB/T 5750.6-2023	0.0005mg/L

检测 分析 标准	检测参数	分析方法标准	检出限
	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 （13.1 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L
	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 （4.1 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L
	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 （5.1 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023	—
	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 （7.1 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023	—
	菌落总数	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） GB/T 5750.12-2023	—
	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 （4.1 低本底总 α 检测法） GB/T 5750.13-2023	0.02Bq/L
	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 （5.1 低本底总 β 检测法） GB/T 5750.13-2023	0.03Bq/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 （附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物） GB/T 5750.8-2023	0.00003 mg/L
	二氯一溴甲烷		0.00008 mg/L
	一氯二溴甲烷		0.00005 mg/L
	三溴甲烷		0.00012 mg/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 （15.1 液液萃取衍生气相色谱法） GB/T 5750.10-2023	0.0020mg/L
	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 （16.1 液液萃取衍生气相色谱法） GB/T 5750.10-2023	0.0010mg/L
	二氧化氯	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） GB/T 5750.11-2023	0.02mg/L

4、使用设备

使用 设备	检测参数	设备名称	设备型号	设备编号	设备状态
	pH	便携式 pH 计	ST300	000481	检定/校准 有效期内
	氨（以 N 计）、铬（六价）、 氰化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	000098	
	溶解性总固体	电子天平	EL204-IC	000075	
	氟化物、硫酸盐、氯化物、 硝酸盐（以 N 计）、氯酸盐、 溴酸盐、亚氯酸盐	离子色谱	ICS-90A	000124	
	铅、镉	石墨炉原子吸收仪	240Z-AA	000205	
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	滴定管	50ml	000681	

使用 设备	检测参数	设备名称	设备型号	设备编号	设备状态
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	滴定管	25ml	000560	检定/校准 有效期内
	挥发性有机物	气质联用仪	7890B-5977 BGC/MSD	000591	
	砷、汞	原子荧光光度计	AFS-2202E	000122	
	菌落总数、总大肠菌群、大 肠埃希氏菌	电热恒温培养箱	DHP-9272	000502	
	三氯乙酸、二氯乙酸	气质联用仪	7890B-5977A MSD	000155	
	锰、铁、铝、锌、铜	电感耦合等离子体原 子发射光谱仪	700 Series ICP-OES	000156	
	浑浊度	便携式浊度仪	TN500	000732	
	总 α 放射性、总 β 放射性	一路低本底 α、β 测 量仪	LB-1 型	000206	
	二氧化氯	余氯/总氯/二氧化氯 检测仪	ORION AQ3070	000630	
	辅助设备	空盒气压表	DYM3 型	000743	
		NewClassic 电子天平	ME4002E/02	000273	
		生物安全柜	BSC-1300 II A2	000282	
		箱式电阻炉	SX2-12-10N	000579	
		电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9123A	000506	
		电热恒温干燥箱	GZX-DH. 300-S	000017	
		数字温度计	TA-288	000628	
		气象仪表 (温湿度)	/	000433	
		电热恒温水浴锅	HWS-24	000293	

5、检测结果

采样日期	检测参数	单位	检测结果	参考限值
			F2	
2026-4-1	pH	-	7.90	不小于 6.5 且不大于 8.5
	色度	度	<5	≤15
	浑浊度	NTU	<0.5	≤1
	臭和味	-	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	-	无	无
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	136	≤450

采样日期	检测参数	单位	检测结果	参考限值
			F2	
2026-4-1	溶解性总固体	mg/L	206	≤1000
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.74	≤3
	硫酸盐	mg/L	38.2	≤250
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.37	≤10
	氯化物	mg/L	14.4	≤250
	氟化物	mg/L	0.2	≤1.0
	砷	mg/L	<0.0010	≤0.01
	汞	mg/L	<0.0001	≤0.001
	铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05
	镉	mg/L	<0.0005	≤0.005
	铅	mg/L	<0.0025	≤0.01
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
	菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100
	游离氯	mg/L	-1	出厂水中限值≤2, 出厂水中余量≥0.3
	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
	氨(以 N 计)	mg/L	<0.02	≤0.5
	铝	mg/L	0.066	≤0.2
	铁	mg/L	<0.0045	≤0.3
	锰	mg/L	0.0026	≤0.1
	铜	mg/L	<0.009	≤1.0
	锌	mg/L	0.007	≤1.0
	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤0.5
	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	≤1
	三氯甲烷	mg/L	0.00435	≤0.06
	二氯一溴甲烷	mg/L	0.00160	≤0.06

采样日期	检测参数	单位	检测结果	参考限值
			F2	
2026-4-1	一氯二溴甲烷	mg/L	0.00137	≤0.1
	三溴甲烷	mg/L	<0.00012	≤0.1
	三卤甲烷	/	0.113	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
	三氯乙酸	mg/L	0.0090	≤0.1
	二氯乙酸	mg/L	0.0053	≤0.05
	氯酸盐	mg/L	0.686	≤0.7
	亚氯酸盐	mg/L	0.602	≤0.7
	总氯	mg/L	-1	出厂水中限值≤3, 出厂水中余量≥0.5
	溴酸盐	mg/L	<0.0050	≤0.01
	臭氧	mg/L	-1	出厂水中限值≤0.3
	二氧化氯	mg/L	0.34	出厂水中限值≤0.8, 出厂水中余量≥0.1
样品外观	无色无味透明			
备注	1、检测结果未检出或小于检出限以“<检出限”表示；2、“-1”表示未检测；3、消毒剂为二氧化氯，总氯、臭氧、游离氯不检测。			
参考标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表1、表2			
结论	经检测，清明桥水厂出厂水 F2 所检参数检测结果符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表1、表2 要求。			

(以下空白)

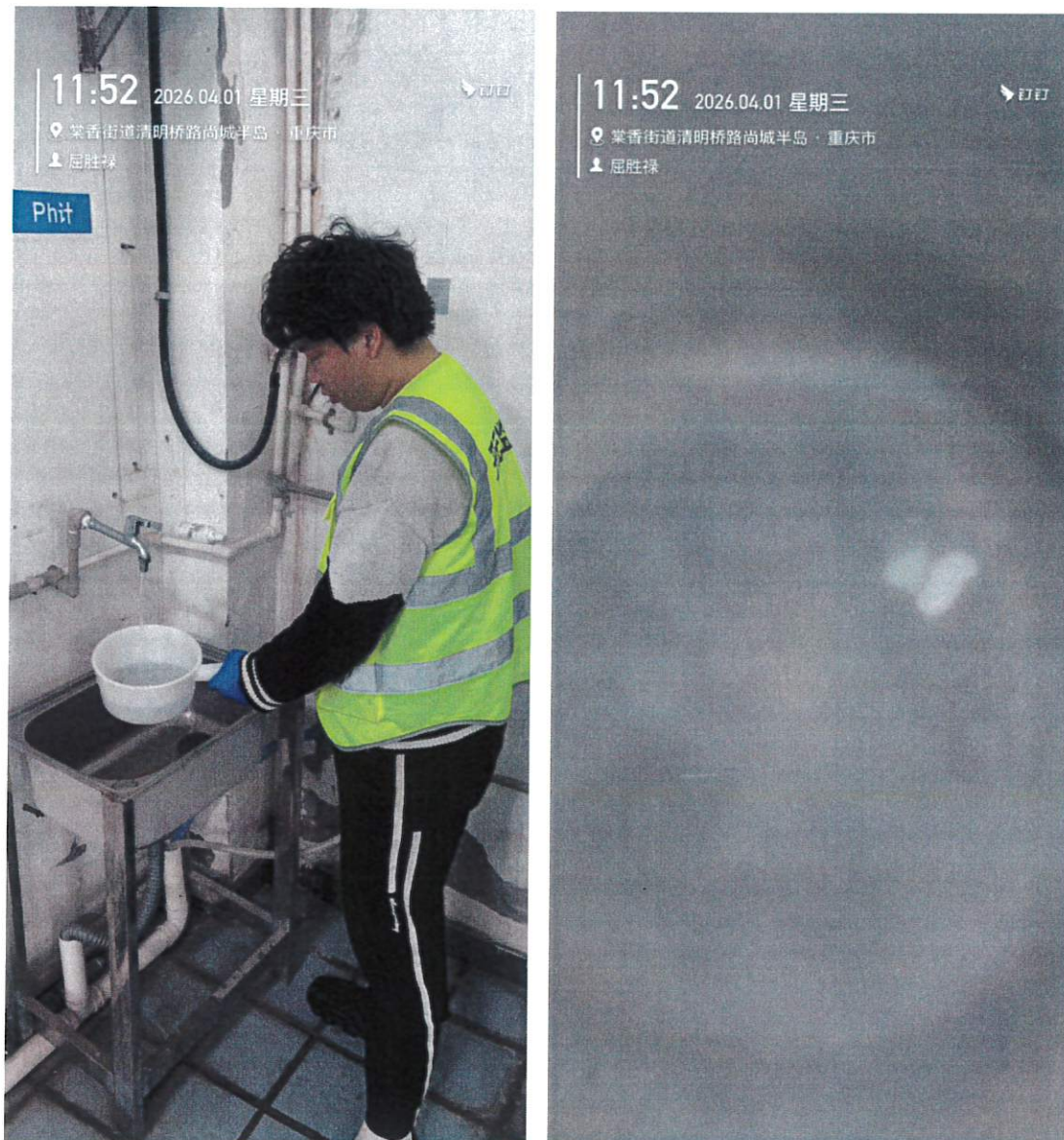
6、报告签发

编制人	胡倩	审核人	张力天	签发人	张弘
工程师		工程师		工程师	
2026年04月20日		2026年04月20日		2026年04月20日	

重庆开元环境监测有限公司

检验检测专用章

附件：现场采样照片



F2: N29° 41' 52.70" E105° 44' 36.16"

(清明桥水厂出厂水)