

受重庆市大渡口区城市管理局的委托，重庆市市政环卫监测中心按照“2023 年城市供水及公共直饮水水质检测服务”项目的合同要求开展检测服务。

第一部分 城市供水水质检测

重庆市市政环卫监测中心于 2023 年 2 月 1 日对重庆市自来水有限公司丰收坝水厂的出厂水和管网水进行了采样检测。样品检测日期 2023 年 2 月 1 日至 2023 年 2 月 13 日。

一、样品信息（见表 1）

表 1 样品信息一览表

采样编号	样品编号	样品外观状态	类别	检测项目	采样人	其它
丰收坝-A	20230011-W-1	无色透明液体	出厂水	参照《生活饮用水卫生标准（GB5749-2006）》中表 1、表 2	周安来	消毒方式： 次氯酸钠
丰收坝-B	20230011-W-2	无色透明液体	管网水	浑浊度、色度、臭和味、余氯、菌落总数、大肠菌群数、耗氧量	阳燕娇	

二、检测方法及其结果（见表 2、表 3）

表 2 出厂水检测方法及结果一览表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2006 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
1	总大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 (2.3)	不得检出	未检出	郑里
2	耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 (3.1)	不得检出	未检出	郑里
3	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 (4.3)	不得检出	未检出	郑里
4	菌落总数 (CFU/mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006 (1.1)	100	3	郑里
5	砷 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (6.1)	0.01	<0.002	田野
6	镉 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (9.1)	0.005	<1×10 ⁻⁴	王译
7	铬 (六价) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (10.1)	0.05	<0.004	唐景
8	铅 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (11.1)	0.01	<0.001	王译
9	汞 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (8.1)	0.001	<1×10 ⁻⁴	田野
10	硒 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (7.1)	0.01	<0.001	田野
11	氰化物 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 GB/T5750.5-2006 (4.1)	0.05	<0.002	刘英
12	氟化物 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 GB/T5750.5-2006 (3.2)	1.0	0.176	许玉萍
13	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 GB/T5750.5-2006 (5.3)	10 地下水源限制时为 20	0.864	许玉萍
14	三氯甲烷 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (1)	0.06	0.00184	周家华

续上表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2006 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
15	四氯化碳 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 (1.2)	0.002	<1×10 ⁻⁵	周家华
16	溴酸盐 (使用臭氧时) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (14.1)	0.01	---	---
17	甲醛 (使用臭氧时) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (6.1)	0.9	---	---
18	亚氯酸盐 (使用二氧化 氯消毒时) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (13.2)	0.7	---	---
19	氯酸盐 (使用复合二氧化 氯消毒时) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 (6)	0.7	---	---
20	色度 (度)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 GB/T5750.4-2006 (1.1)	15	<5	田伟
21	浑浊度 (NTU)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T5750.4-2006 (2.1)	1 水源与净水技术条件限制时为 3	0.41	周安来
22	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 GB/T5750.4-2006 (3.1)	无异臭、异味	无	周安来
23	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 GB/T5750.4-2006 (4.1)	无	无	周安来
24	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 GB/T5750.4-2006 (5.1)	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.08	刘英
25	铝 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (1.1)	0.2	0.038	王维尧
26	铁 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (2.1)	0.3	<0.04	王译
27	锰 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (3.1)	0.1	<0.01	张霞
28	铜 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (4.2)	1.0	<0.03	张霞

续上表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2006 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
29	锌 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.6-2006 (5.1)	1.0	<0.01	王译
30	氯化物 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (2.2)	250	53.4	许玉萍
31	硫酸盐 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (1.2)	250	49.4	许玉萍
32	溶解性总固体 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 标 GB/T5750.4-2006 (8.1)	1000	310	唐景
33	总硬度 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 标 GB/T5750.4-2006 (7.1)	450	156	王玉
34	耗氧量 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006 (1.1)	3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5	0.58	王玉
35	挥发酚类(以苯酚计) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 标 GB/T5750.4-2006 (9.1)	0.002	<0.002	郑里
36	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指 标 GB/T5750.4-2006 (10.2)	0.3	<0.025	王维尧
37	总α放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006 (1.1)	0.5	<0.016	李双
38	总β放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006 (2.1)	1	0.196	李双
39	氯气及游离氯制剂 (游离氯) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 (1.1)	出厂水中限值 4, 出厂水中余量≥0.3, (管网末梢水中余量≥0.05)	0.85	周安来
40	一氯胺(总氯) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 (3.1)	出厂水中限值 3, 出厂水中余量≥0.5, (管网末梢水中余量≥0.05)	0.92	周安来
41	臭氧 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 (5.3)	出厂水中限值 0.3, (管网末梢水中限值 0.02, 如加氯, 总氯≥0.05)	---	---
42	二氧化氯 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 (4.4)	出厂水中限值 0.8, 出厂水中余量≥0.1, (管网末梢水中余量≥0.02)	---	---

表 3 管网水检测方法及其结果一览表

序号	检测指标	检测方法及其依据	GB5749-2006 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-B	
1.	色度（度）	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006（1.1）	15	<5	田伟
2.	浑浊度（NTU）	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006（2.1）	1 水源与净水技术条件限制时为 3	0.25	周安来
3.	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006（3.1）	无异臭、异味	无	周安来
4.	余氯（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006（1.1）	出厂水中限值 4，出厂水中余量 ≥ 0.3 ， （管网末梢水中余量 ≥ 0.05 ）	0.78	周安来
5.	总大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006（2.3）	不得检出	未检出	郑里
6.	菌落总数（CFU/mL）	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006（1.1）	100	4	郑里
7.	耗氧量（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006（1.1）	3 水源限制，原水耗氧量 $> 6\text{mg/L}$ 时为 5	0.64	王玉

三、检测结果评价

本次采集 1 个出厂水和 1 个管网水。经检测，出厂水和管网水的所检指标均符合《生活饮用水卫生标准(GB5749-2006)》的限值要求。