

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于 2023 年 5 月 6 日对重庆市自来水有限公司丰收坝水厂的出厂水、管网水进行了采样检测。样品检测日期 2023 年 5 月 6 日至 2023 年 5 月 19 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	20230178-W-1	无色透明液体	出厂水	参照《生活饮用水卫生标准（GB5749-2022）》中表 1、表 2	郑里 刘英	消毒方式： 次氯酸钠
丰收坝-B (长征厂)	20230178-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		

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	GB5749-2022 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)	不应检出	未检出	郑里
2	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)	不应检出	未检出	郑里
3	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 水源与净水技术受限时为 500	5	郑里
4	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
5	镉 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (9.7)	0.005	<1×10 ⁻⁴	张霞
6	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
7	铅 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (11.7)	0.01	<1×10 ⁻⁴	张霞
8	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
9	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
10	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 水源与净水技术受限时为 1.2	0.232	许玉萍
11	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 水源与净水技术受限时为 20	1.36	许玉萍
12	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	0.0198	周家华
13	一氯二溴甲烷 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (4)	0.1	0.00422	周家华
14	二氯一溴甲烷 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 (3)	0.06	0.00949	周家华

续上表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2022 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
15	三溴甲烷 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006 (2)	0.1	5.0×10 ⁻⁴	周家华
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	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	0.535	周家华
17	二氯乙酸 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006 (9.1)	0.05	0.0049	田伟
18	三氯乙酸 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006 (10)	0.1	0.0135	田伟
19	溴酸盐 (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	---	---
20	亚氯酸盐 (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	---	---
21	氯酸盐 (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	0.158	许玉萍
22	色度(铂钴色度单位)(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
23	浑浊度(散射浑浊度单位)(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 水源与净水技术受限时为 3	0.16	郑里
24	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	郑里
25	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	郑里
26	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	7.81	刘英
27	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	0.031	王维尧

续上表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2022 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
28	铁 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (2.4)	0.3	1.97×10 ⁻⁴	张霞
29	锰 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (3.6)	0.1	4.23×10 ⁻⁴	张霞
30	铜 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (4.6)	1.0	6.70×10 ⁻⁴	张霞
31	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 (5.6)	1.0	0.00486	张霞
32	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	42.2	许玉萍
33	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	50.5	许玉萍
34	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	311	唐景
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 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 (7.1)	450	158	王玉
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	3	0.97	王玉
37	氨 (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 (9.3)	0.5	<0.025	魏浩
38	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 (指导值)	0.018	李双
39	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 (指导值)	0.125	李双
40	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)	出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	0.70	郑里
41	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)	出厂水和末梢水限值≤3, 出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05	—	—

续上表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2022 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-A	
42	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)	出厂水和末梢水限值 ≤ 0.3 , 末梢水余量 ≥ 0.02	---	---
43	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)	出厂水和末梢水限值 ≤ 0.8 , 出厂水余量 ≥ 0.1 , 末梢水余量 ≥ 0.02	---	---

表 3 管网水检测方法及结果一览表

序号	检测指标	检测方法依据	GB5749-2022 标准限值	采样编号及数据	检测人
				丰收坝-B	
1.	色度(铂钴色度单位) (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(散射浑浊度单 位) (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 水源与净水技术受限时为 3	0.15	郑里
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	郑里
4.	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)	出厂水和末梢水限值 ≤ 2 , 出厂水余量 ≥ 0.3 , 末梢水余量 ≥ 0.05	0.63	郑里
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)	不应检出	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 水源与净水技术受限时为 500	4	郑里
7.	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	3	1.00	王玉

三、检测结果评价

本次采集 1 个出厂水、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（GB5749-2022）》的限值要求。

编制：

审核：

签发：

日期：

日期：

日期：