



检 测 报 告

Test Report

中环博检字第 2024G11021 号

项目名称: 四川乐山供水有限公司
2024年下半年出厂水水质检测

Project Name

委托单位: 四川乐山供水有限公司

Entrust Unit

项目地址: 四川省乐山市市中区翰林路 1027 号

Project Address

报告日期: 2024年12月17日

Report Date

四川省中环博环境检测有限责任公司

Sichuan Zhong Huan Bo Environment Testing Co., Ltd



检测报告说明

- 1、本报告封面必须盖有 CMA 计量认证章、检验检测专用章、骑缝章三个印章，缺少任意一个印章即无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川省中环博环境检测有限责任公司

地 址：成都市成华区龙潭工业园成宏路 72 号

400 检测专线：4008-635-356

电 话：028-86940155

1、检测内容

项目名称：四川乐山供水有限公司 2024 年下半年出厂水水质检测

项目地址：四川省乐山市市中区翰林路 1027 号

检测性质：委托检测 采样日期：2024 年 11 月 15 日

2、检测方法来源

表 2.1 检测方法来源

检测项目	检测方法与方法依据	检测仪器	检出限
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/T5750.4-2023	/	5 度
臭和味、肉眼可见物			/
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 散射法—福尔马肼标准 GB/T5750.4-2023	浊度仪，ZHB-81	0.5 NTU
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 DPD 硫酸亚铁铵滴定法 GB/T5750.11-2023	微量滴定管	0.006 mg/L
游离余氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法 GB/T5750.11-2023	DGB-403F 便携式余氯/二余氯，ZHB-142	/
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 GB/T5750.4-2023	PXSJ-216F 离子计，ZHB-321	/
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标离子色谱法 GB/T5750.5-2023	CIC-D100 离子色谱仪，ZHB-326	0.02 mg/L
氯化物			0.04 mg/L
硫酸盐			0.19 mg/L
硝酸盐			0.04 mg/L
总硬度	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/T5750.4-2023	碱式滴定管	1.0 mg/L
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2023	酸式滴定管、HH-8 恒温水浴锅，ZHB-335	0.012 mg/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 称量法 GB/T5750.4-2023	万分之一天平 ZHB-216、恒温水浴锅 ZHB-335	4 mg/L
氨	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2023	UV-1100 紫外分光光度计，ZHB-323	0.005 mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2023		0.004 mg/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 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T5750.5-2023	UV-1100 紫外分光光度计, ZHB-323	0.0005 mg/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 离子色谱法 GB/T5750.10-2023	CIC-D100 离子色谱仪, ZHB-326	1.25 µg/L
亚氯酸盐			0.6 µg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 离子色谱法 GB/T5750.11-2023		1.25 µg/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 GB/T5750.6-2023	A3AFG-12 原子吸收分光光度计, ZHB-391	0.075 mg/L
锰			0.025 mg/L
铅			0.000625 mg/L
锌			0.0125 mg/L
铜			0.05 mg/L
镉			0.000125 mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标 铬天青 S 分光光度法 GB/T5750.6-2023	UV-1100 紫外分光光度计, ZHB-323	0.008 mg/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 原子荧光法 GB/T5750.6-2023	SK-2003AZ 原子荧光光度计, ZHB-53	0.25 µg/L
汞			0.025 µg/L
硒			0.1 µg/L
银	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5750.6-2023	ICP-5000 ICP, 电感耦合等离子体发射光谱仪 ZHB-203	1.00×10^{-3} mg/L
钡			9.00×10^{-3} mg/L
钼			1.30×10^{-3} mg/L
钠			3.00×10^{-4} mg/L
硼			3.00×10^{-3} mg/L
镍			3.00×10^{-4} mg/L
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	WIN-8A 型 低本底 α β 测量仪, ZHB-168	5×10^{-3} Bq/L
总 β 放射性			7.5×10^{-3} Bq/L
挥发酚类	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-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T5750.4-2023	UV-1100 紫外分光光度计, ZHB-323	0.0005 mg/L
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T5750.4-2023		0.025 mg/L
大肠埃希氏菌、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 多管发酵法 GB/T5750.12-2023	303A-6 电热恒温培养箱, ZHB-293	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 平皿计数法 GB/T5750.12-2023	DHP-9162A 电热恒温培养箱, ZHB-212	/
二氯甲烷*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 (附录 A) GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-002	0.03 µg/L
1,2-二氯乙烷*			0.06 µg/L
氯乙烯*			0.17 µg/L
1,1-二氯乙烯*			0.12 µg/L
1,2-二氯乙烯*			/
三氯乙烯*			0.19 µg/L

四氯乙烯*			0.14 µg/L
六氯丁二烯*			0.11 µg/L
四氯化碳*			0.21 µg/L
氯苯*			0.04 µg/L
苯乙烯*			0.04 µg/L
1,4-二氯苯*			0.03 µg/L
苯*			0.04 µg/L
甲苯*			0.11 µg/L
二甲苯*			/
三氯甲烷*			0.03 µg/L
一氯二溴甲烷*			0.05 µg/L
二氯一溴甲烷*			0.08 µg/L
三溴甲烷*			0.12 µg/L
贾第鞭毛虫*	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (只做滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法) GB/T5750.12-2023	手动荧光显微镜 AV-191	/
隐孢子虫*			
高氯酸盐*	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (只做离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 AN-003	7 µg/L
三氯苯*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (顶空毛细管气相色谱法) GB/T5750.8-2023	气相色谱仪 AN-050	/
六氯苯*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 B) GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.13 µg/L
七氯*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用液液萃取气相色谱法) GB/T5750.9-2023	气相色谱仪 AN-169	0.0002 µg/L
马拉硫磷*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用毛细管柱气相色谱法) GB/T5750.9-2023	气相色谱仪 AN-050	0.1 µg/L
乐果*			0.1 µg/L
灭草松*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用液液萃取气相色谱法) GB/T5750.9-2023	气相色谱仪 AN-169	0.5 µg/L
2,4-滴*			0.15 µg/L
百菌清*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.42 µg/L
毒死蜱*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.25 µg/L
敌敌畏*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.42 µg/L
草甘膦*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用高效液相色谱法) GB/T5750.9-2023	高效液相色谱仪 AN-001	25 µg/L

莠去津*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用高效液相色谱法) GB/T5750.9-2023	高效液相色谱仪 AN-001	0.0005 mg/L
溴氰菊酯*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	1.01 µg/L
呋喃丹*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (只用高效液相色谱法) GB/T5750.9-2023	高效液相色谱仪 AN-001	0.125 µg/L
乙草胺*	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.02 µg/L
五氯酚*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 B) GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.2 µg/L
丙烯酰胺*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (只用气相色谱法) GB/T5750.8-2023	气相色谱仪 AN-169	0.05 µg/L
苯并[a]芘*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (只用高效液相色谱法(I)) GB/T5750.8-2023	高效液相色谱仪 AN-001	1.4 ng/L
2,4,6-三氯酚*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	0.40 µg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*			0.41 µg/L
环氧氯丙烷*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-002	0.06 µg/L
2-甲基异茨醇*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 AN-164	2.2 ng/L
土臭素*			3.8 ng/L
微囊藻毒素-LR*	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (只用高效液相色谱法) GB/T5750.8-2023	高效液相色谱仪 AN-001	0.06 µg/L
锑*	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (电感耦合等离子体质谱法) GB/T5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 AN-080	0.07 µg/L
铍*			0.03 µg/L
铊*			0.01 µg/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 (只用液液萃取衍生气相色谱法) GB/T5750.10-2023	气相色谱仪 AN-169	2.0 µg/L
三氯乙酸*			1.0 µg/L

备注: 1.1,2-二氯乙烯以反-1,2-二氯乙烯 (检出限 0.06µg/L)、顺-1,2-二氯乙烯 (检出限 0.12 µg/L) 总量计;

2.二甲苯以间,对-二甲苯 (检出限 0.09 µg/L)、邻-二甲苯 (检出限 0.11 µg/L) 总量计;

3.三氯苯以 1,3,5-三氯苯 (检出限 0.014 µg/L)、1,2,4-三氯苯 (检出限 0.020 µg/L)、1,2,3-三氯苯 (检出限 0.011 µg/L) 总量计。

3、检测结果及评价

表 3.1 检测结果

检测项目	检测点位	检测结果	标准限值
		供水泵房	
色度, (度)		<5	15

浑浊度, (NTU)	<0.5	1
臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物	无	无
pH	7.65	不小于 6.5 且不大于 8.5
二氧化氯, (mg/L)	0.162	≥0.1, ≤0.8
游离余氯, (mg/L)	0.66	≤2
总氯, (mg/L)	--	≥0.5, ≤3
臭氧, (mg/L)	--	≤0.3
氟化物, (mg/L)	0.137	1.0
氯化物, (mg/L)	4.63	250
硝酸盐 (以 N 计), (mg/L)	0.388	10
硫酸盐, (mg/L)	23.4	250
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), (mg/L)	168.6	450
氨 (以 N 计), (mg/L)	0.041	0.5
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计), (mg/L)	1.10	3
溶解性总固体, (mg/L)	242	1000
铬 (六价), (mg/L)	<0.004	0.05
氰化物, (mg/L)	<0.0005	0.05
亚氯酸盐, (mg/L)	<6.0×10 ⁻⁴	0.7
溴酸盐, (mg/L)	<1.25×10 ⁻³	0.01
氯酸盐, (mg/L)	<1.25×10 ⁻³	0.7
铁, (mg/L)	<7.5×10 ⁻²	0.3
锰, (mg/L)	<2.5×10 ⁻²	0.1
铜, (mg/L)	<5.0×10 ⁻²	1.0
锌, (mg/L)	<1.25×10 ⁻²	1.0
铝, (mg/L)	<8.0×10 ⁻³	0.2
砷, (mg/L)	<2.5×10 ⁻⁴	0.01
汞, (mg/L)	<2.5×10 ⁻⁵	0.001
镉, (mg/L)	<1.25×10 ⁻⁴	0.005
铅, (mg/L)	<6.25×10 ⁻⁴	0.01
钡, (mg/L)	8.8×10 ⁻²	0.7
硼, (mg/L)	<3.00×10 ⁻³	1.0
钼, (mg/L)	<1.30×10 ⁻³	0.07
镍, (mg/L)	<3.00×10 ⁻⁴	0.02
银, (mg/L)	<1.00×10 ⁻³	0.05
硒, (mg/L)	<1.0×10 ⁻⁴	0.01
钠, (mg/L)	14.5	200
总 α 放射性, (Bq/L)	1.23×10 ⁻²	0.5
总 β 放射性, (Bq/L)	1.57×10 ⁻²	1
挥发酚类 (以苯酚计), (mg/L)	<5.0×10 ⁻⁴	0.002
阴离子合成洗涤剂, (mg/L)	<2.5×10 ⁻²	0.3
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)	14	100
贾第鞭毛虫, (个/10L) *	未检出	<1
隐孢子虫, (个/10L) *	未检出	<1
锑, (mg/L) *	0.00026	0.005
铍, (mg/L) *	0.00028	0.002
铊, (mg/L) *	<0.00001	0.0001
苯, (mg/L) *	<0.00004	0.01
甲苯, (mg/L) *	<0.00011	0.7
二甲苯, (mg/L) *	<0.00010	0.5
苯乙烯, (mg/L) *	<0.00004	0.02
1,4-二氯苯, (mg/L) *	<0.00003	0.3
氯苯, (mg/L) *	<0.00004	0.3
三氯苯(总氯), (mg/L) *	<0.000022	0.02
丙烯酰胺, (mg/L) *	<0.00005	0.0005
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯, (mg/L) *	<0.00041	0.008
环氧氯丙烷, (mg/L) *	<0.00006	0.0004
苯并(a)芘, (mg/L) *	<0.0000014	0.00001
微囊藻毒素-LR, (mg/L) *	<0.00006	0.001
氯乙烯, (mg/L) *	<0.00017	0.001
1,1-二氯乙烯, (mg/L) *	<0.00012	0.03
1,2-二氯乙烯, (mg/L) *	<0.00009	0.05
三氯乙烯, (mg/L) *	<0.00019	0.02
四氯乙烯, (mg/L) *	<0.00014	0.04
六氯丁二烯, (mg/L) *	<0.00011	0.0006
二氯甲烷, (mg/L) *	<0.00003	0.02
四氯化碳, (mg/L) *	<0.00021	0.002
1,2-二氯乙烷, (mg/L) *	<0.00006	0.03
2,4,6-三氯酚, (mg/L) *	<0.00040	0.2
二氯乙酸, (mg/L) *	<0.0020	0.05
三氯乙酸, (mg/L) *	<0.0010	0.1
土臭素, (mg/L) *	<0.0000038	0.00001
2-甲基异茨醇, (mg/L) *	<0.0000022	0.00001
高氯酸盐, (mg/L) *	<0.007	0.07
三氯甲烷, (mg/L) *	0.00538	0.06
二氯一溴甲烷, (mg/L) *	0.00044	0.06
一氯二溴甲烷, (mg/L) *	<0.00005	0.1
三溴甲烷, (mg/L) *	<0.00012	0.1
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、 二氯一溴甲烷、三溴甲烷), (mg/L) *	0.0978	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

七氯, (mg/L) *	<0.0002	0.0004
乐果, (mg/L) *	<0.0001	0.006
灭草松, (mg/L) *	<0.0005	0.3
百菌清, (mg/L) *	<0.00042	0.01
呋喃丹, (mg/L) *	<0.000125	0.007
毒死蜱, (mg/L) *	<0.00025	0.03
草甘膦, (mg/L) *	<0.025	0.7
敌敌畏, (mg/L) *	<0.00042	0.001
莠去津, (mg/L) *	<0.0005	0.002
溴氰菊酯, (mg/L) *	<0.00101	0.02
2,4-滴, (mg/L) *	<0.00015	0.03
马拉硫磷, (mg/L) *	<0.0001	0.25
五氯酚, (mg/L) *	<0.0002	0.009
六氯苯, (mg/L) *	<0.00013	0.001
乙草胺, (mg/L) *	<0.00002	0.02


“*”表示该项目分包于四川卡夫检测技术有限公司, 该公司资质编号为 212312050144。

评价标准及结果: 检测结果均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的规定。本报告只对采样样品检测结果负责。


(以下空白)

报告编制: 

日期: 2024.12.17

报告审核: 

日期: 2024.12.17

报告批准: 

日期: 2024.12.17