



检测报告

Test Report

报告编号 Report ID	ATT202308142W
委托单位 Applicant	四川乐山供水有限公司
受检单位 Inspection unit	四川乐山供水有限公司
采样地址 Sampling address	四川省乐山市
样品名称 Sample Name	出厂水
检测类别 Kind of Test	委托检测

四川准检科技有限公司

Sichuan Accurate Testing Technology Co.,Ltd



四川准检科技有限公司声明

- 1、本报告由报告封面和报告内容组成,无报告封面,报告无效;报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效;封面未加盖本公司“检验检测机构资质认定章”无证明作用,报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚;任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效;报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、由委托方自行采集的样品,本公司仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责;委托方提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况,本公司不负责;对检测结果一般不予评价。
- 4、本报告根据委托方要求完成检测内容,检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效;本报告中检测点位、评价标准等信息由委托方提供,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任。
- 5、除全文复制报告外,未经本公司书面批准,不得复制本报告。
- 6、对本报告有异议的,应在收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期视为承认本报告。
- 7、无法复检的样品,不受理申诉,如微生物不复检。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 9、本报告仅供委托方使用,其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告,若对本公司造成负面影响的,本公司保留追究法律责任的权力。
- 10、未经许可,本报告及数据不得用于商业广告,违者必究。
- 11、本公司联系方式和联系地址如下,如无特别说明,无其他联系地址和联系方式。

地址:成都高新区新文路22号8栋1层4号

Add: No.4, 1st Floor, Building 8, No.22, Xinwen Road, High-tech Zone, Chengdu

邮编: 611731

电话: 028-61413726

P.C.: 611731

Tel: 028-61413726

检测报告

表 1

委托单位	四川乐山供水有限公司		
受检单位	四川乐山供水有限公司		
项目名称	四川乐山供水有限公司 2023 年下半年出厂水水质检测		
样品类型	<input type="checkbox"/> 水源水 <input checked="" type="checkbox"/> 出厂水 <input type="checkbox"/> 管网末梢水 <input type="checkbox"/> 二次供水 <input type="checkbox"/> 其他：		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地点：四川省乐山市 <input type="checkbox"/> 送样 送样单位：		
采样日期	2023 年 08 月 21 日	分析日期	2023 年 08 月 21 日起
采样人员	何强、伍远林、王聪	样品性状	清澈、无臭、无浮油
检测项目	详见表 2		
检测仪器	详见表 3		
检测依据	详见表 3		
检测结果	详见表 2		
评价标准	应委托方要求，使用以下标准进行评价： 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)		
检测结论	本次检测结果表明，该项目水质所测指标总氯、臭氧不纳入评价，其余所测指标均符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 中标准限值。		
备注	\		
编制人	李桂香		 签发日期：2023 年 09 月 06 日
审核人	青莹		
签发人	王聪		

表 2-1

水质检测结果及评价					
检测点位		四川乐山供水有限公司出厂水取水口水龙头处		标准限值	评价
采样日期		2023年08月21日			
样品编号		W23082104S-1-1			
指标类别	检测项目	单位	检测结果		
微生物指标	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	达标
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	达标
	菌落总数	CFU/mL	38	100	达标
毒理指标	砷	mg/L	<0.0010	0.01	达标
	镉	mg/L	<0.0005	0.005	达标
	六价铬	mg/L	<0.004	0.05	达标
	铅	mg/L	<0.0025	0.01	达标
	汞	mg/L	<0.0001	0.001	达标
	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	达标
	氰化物	mg/L	<0.028	1.0	达标
	硝酸盐(以N计)	mg/L	1.34	10	达标
	三氯甲烷	mg/L	0.00415	0.06	达标
	一氯二溴甲烷	mg/L	0.0006	0.1	达标
	二氯一溴甲烷	mg/L	0.00171	0.06	达标
	三溴甲烷	mg/L	<0.00012	0.1	达标
	三卤甲烷	mg/L	0.00646	1	达标
	二氯乙酸	mg/L	<0.0020	0.05	达标
	三氯乙酸	mg/L	<0.0010	0.1	达标
	溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01	达标
	亚硝酸盐	mg/L	0.106	0.7	达标
	氯酸盐	mg/L	0.249	0.7	达标
	感官性状和一般化学指标	色度	度	<5	15
浑浊度		NTU	<0.5	1	达标

表 2-2

水质检测结果及评价					
检测点位		四川乐山供水有限公司出厂水 取水口水龙头处		标准限值	评价
采样日期		2023年08月21日			
样品编号		W23082104S-1-1			
指标类别	检测项目	单位	检测结果		
感官性状和一般化学指标	臭和味	\	无	无异臭、异味	达标
	肉眼可见物	\	无	无	达标
	pH	无量纲	7.40	6.5~8.5	达标
	铝	mg/L	0.104	0.2	达标
	铁	mg/L	<0.0045	0.3	达标
	锰	mg/L	<0.0005	0.1	达标
	铜	mg/L	<0.009	1.0	达标
	锌	mg/L	<0.001	1.0	达标
	氯化物	mg/L	5.66	250	达标
	硫酸盐	mg/L	25.2	250	达标
	溶解性总固体	mg/L	327	1000	达标
	总硬度	mg/L	138	450	达标
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	0.81	3	达标
	氨氮	mg/L	<0.02	0.5	达标
	放射性指标	总α放射性	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	0.5
总β放射性		Bq/L	<2.8×10 ⁻²	1	达标
消毒剂指标	游离氯	mg/L	0.12	≤2	达标
	总氯	mg/L	--	≥0.5, ≤3	—
	臭氧	mg/L	--	≤0.3	—
	二氧化氯	mg/L	0.28	≥0.1; ≤0.8	达标
微生物指标	贾第鞭毛虫	个/10L	<0.1	<1	达标
	隐孢子虫	个/10L	<0.1	<1	达标
毒理指标	锑	mg/L	<0.0005	0.005	达标

表 2-3

水质检测结果及评价						
检测点位			四川乐山供水有限公司出厂水 取水口水龙头处		标准限值	评价
采样日期			2023年08月21日			
样品编号			W23082104S-1-1			
指标类别	检测项目	单位	检测结果			
毒理指标	钡	mg/L	0.020		0.7	达标
	铍	mg/L	<0.0002		0.002	达标
	硼	mg/L	0.0291		1.0	达标
	钼	mg/L	<0.008		0.07	达标
	镍	mg/L	<0.006		0.02	达标
	银	mg/L	<0.013		0.05	达标
	铊	mg/L	<0.0001		0.0001	达标
	硒	mg/L	<0.0004		0.01	达标
	二氯甲烷	mg/L	<0.00003		0.02	达标
	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00006		0.03	达标
	四氯化碳	mg/L	<0.00021		0.002	达标
	氯乙烯	mg/L	<0.00017		0.001	达标
	1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.00012		0.03	达标
	1,2-二氯乙烯	mg/L	未检出		0.05	达标
	三氯乙烯	mg/L	<0.00019		0.02	达标
	四氯乙烯	mg/L	<0.00014		0.04	达标
	六氯丁二烯	mg/L	<0.00011		0.0006	达标
	苯	mg/L	<0.00004		0.01	达标
	甲苯	mg/L	<0.00011		0.7	达标
	二甲苯	mg/L	未检出		0.5	达标
	苯乙烯	mg/L	<0.00004		0.02	达标
氯苯	mg/L	<0.00004		0.3	达标	
1,4-二氯苯	mg/L	<0.00003		0.3	达标	
三氯苯	mg/L	<0.00004		0.02	达标	

表 2-4

水质检测结果及评价					
检测点位			四川乐山供水有限公司出厂水 取水口水龙头处	标准限值	评价
采样日期			2023年08月21日		
样品编号			W23082104S-1-1		
指标类别	检测项目	单位	检测结果		
毒理指标	六氯苯	mg/L	<0.00002	0.001	达标
	七氯	mg/L	<0.0002	0.0004	达标
	马拉硫磷	mg/L	<0.0001	0.25	达标
	乐果	mg/L	<0.0001	0.006	达标
	灭草松	mg/L	<0.0002	0.3	达标
	百菌清	mg/L	<0.0004	0.01	达标
	呋喃丹	mg/L	<0.000125	0.007	达标
	毒死婢	mg/L	<0.002	0.03	达标
	草甘膦	mg/L	<0.025	0.7	达标
	敌敌畏	mg/L	<0.00005	0.001	达标
	莠去津	mg/L	0.0005	0.002	达标
	溴氰菊酯	mg/L	0.00020	0.02	达标
	2,4-滴	mg/L	0.00005	0.03	达标
	五氯酚	mg/L	<0.00003	0.009	达标
	2,4,6-三氯酚	mg/L	<0.00004	0.2	达标
	苯并[a]芘	mg/L	<1.4×10 ⁻⁶	0.00001	达标
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.002	0.008	达标
	丙烯酰胺	mg/L	<0.00005	0.0005	达标
	环氧氯丙烷	mg/L	<0.0004	0.0004	达标
微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00006	0.001	达标	
感官性状和一般化学指标	钠	mg/L	5.44	200	达标

表 2-5

水质检测结果及评价					
检测点位		四川乐山供水有限公司出厂水取水口水龙头处		标准限值	评价
采样日期		2023年08月21日			
样品编号		W230821048-1-1			
指标类别	检测项目	单位	检测结果		
感官性状和一般化学指标	挥发酚类	mg/L	<0.002	0.002	达标
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	达标

注:

1. 评价标准及限值由委托方提供;
2. 被检单位为二氧化氯与氯混合消毒, 消毒剂指标检测游离氯、二氧化氯;
3. “未检出”表示每个分项项目的检测结果均低于方法检出限;
4. 1,2-二氯乙烯包含: 顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯;
5. 二甲苯包含: 间,对-二甲苯、邻-二甲苯;
6. 三氯苯包含: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯;
7. 三卤甲烷: 该结果为一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷四个分项的总和, 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为 0.104, 未超过 1, 故三卤甲烷评价为达标;
8. 贾第鞭毛虫、隐孢子虫样品检测时, 过滤后水的体积为 100L, 最低检测质量浓度为 0.1 个/10L。

表 3-1

检测方法、仪器、检出限				
检测类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	最低检测质量浓度及单位
生活饮用水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (多管发酵法)	隔水式恒温培养箱 ATT-A1700-04	2.0MPN/100mL
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (多管发酵法)	隔水式恒温培养箱 ATT-A1700-04	2.0MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (平皿计数法)	隔水式恒温培养箱 ATT-A1700-04	\ CFU/mL
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (氢化物原子荧光法)	原子荧光分光光度计 ATT-A0304-01	0.0010mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (无火焰原子吸收分光光度法)	石墨炉原子吸收分光光度计 ATT-A0303-01	0.0005mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-04	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (无火焰原子吸收分光光度法)	石墨炉原子吸收分光光度计 ATT-A0303-01	0.0025mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (原子荧光法)	原子荧光分光光度计 ATT-A0304-01	0.0001mg/L

表 3-2

检测方法、仪器、检出限				
检测类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	最低检测质量浓度及单位
生活 饮用水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-03	0.002mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006 (离子色谱法)	离子色谱仪 ATT-A0203-01	0.028mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.010mg/L
	氯化物			0.028mg/L
	硫酸盐			0.064mg/L
	一氯二溴 甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-01	0.0003mg/L
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 指标 GB/T 5750.10-2006 (液液萃取衍生气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.0020mg/L
	三氯乙酸			0.0010mg/L
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 指标 GB/T 5750.10-2006 (离子色谱法-氯氧根系统淋洗液)	离子色谱仪 ATT-A0203-01	0.005mg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 指标 GB/T 5750.10-2006 (离子色谱法)	离子色谱仪 ATT-A0203-01	0.0024mg/L
	氯酸盐			0.0050mg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006	\	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006	便携式浑浊度计 ATT-B3601-02	0.5NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006	\	\
	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/T 5750.4-2006	\	\
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2006 (玻璃电极法)	便携式多参数测试仪 ATT-A0605-04	\ 无量纲
	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (ICP-AES 法)	电感耦合等离子体发 射光谱仪 ATT-A0305-01	0.013mg/L
	铝			0.040mg/L
	硼			0.011mg/L
	钡			0.001mg/L
铍	0.0002mg/L			
铜	0.009mg/L			

表 3-3

检测方法、仪器、检出限				
检测类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	最低检测质量浓度及单位
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (ICP-AES 法)	电感耦合等离子体发射光谱仪 ATT-A0305-01	0.0045mg/L
	锰			0.0005mg/L
	钼			0.008mg/L
	镍			0.006mg/L
	锌			0.001mg/L
生活 饮用水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平 ATT-A1399-06	\ mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	50mL 滴定管	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	25mL 滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (纳氏试剂分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-03	0.02mg/L
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-02	0.01mg/L
	总氯			0.01mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (现场测定法)	消毒剂及其副产物检测仪 ATT-B3601-01	0.01mg/L
	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (靛蓝现场测定法)	消毒剂及其副产物检测仪 ATT-B3601-01	0.01mg/L
	贾第鞭毛虫	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (免疫磁分离荧光抗体法)	荧光显微镜 ATT-A0802-01	0.1 个/10L
	隐孢子虫	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (免疫磁分离荧光抗体法)	荧光显微镜 ATT-A0802-01	0.1 个/10L
	锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (氢化物原子荧光法)	原子荧光分光光度计 ATT-A0304-01	0.0005mg/L
	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (无火焰原子吸收分光光度法)	石墨炉原子吸收分光光度计 ATT-A0303-01	0.00001mg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (氢化物原子荧光法)	原子荧光分光光度计 ATT-A0304-01	0.0004mg/L
	七氯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (液液萃取气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.0002mg/L

表 3-4

检测方法、仪器、检出限				
检测类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	最低检测质量浓度及单位
生活 饮用水	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.00004mg/L
	六氯苯			0.00002mg/L
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-01	0.00005mg/L
	乐果			0.0001mg/L
	马拉硫磷			0.0001mg/L
	灭草松	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.0002mg/L
	2,4-滴			0.00005mg/L
	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.0004mg/L
	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (高压液相色谱法)	液相色谱仪 ATT-A0202-01	0.000125mg/L
	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-01	0.002mg/L
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (高压液相色谱法)	液相色谱仪 ATT-A0202-01	0.025mg/L
	莠去津	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 (高压液相色谱法)	液相色谱仪 ATT-A0202-01	0.0005mg/L
	溴氯菊酯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.00020mg/L
	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006(衍生化气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.00004mg/L
	五氯酚			0.00003mg/L
	苯并[a]芘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (高压液相色谱法)	液相色谱仪 ATT-A0202-01	1.4×10^{-6} mg/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-01	0.002mg/L
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-02	0.00005mg/L
	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (气相色谱法)	气相色谱仪 ATT-A0201-01	0.0004mg/L
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (高压液相色谱法)	液相色谱仪 ATT-A0202-01	0.00006mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (火焰原子吸收分光光度法)	火焰原子吸收分光光度计 ATT-A0303-02	0.01mg/L	
挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-03	0.002mg/L	
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (亚甲蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计 ATT-A0301-03	0.050mg/L	

表 3-5

检测方法、仪器、检出限					
检测类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	检出限及单位	
生活 饮用水	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物 指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A (吹脱捕集/气相色谱-质谱法)	安捷伦气质联用仪 ATT-A0101-01	0.00017mg/L	
	1,1-二氯乙烯			0.00012mg/L	
	二氯甲烷			0.00003mg/L	
	1,2- 二氯 乙烯			反式-1,2- 二氯乙烯	0.00006mg/L
				顺式-1,2- 二氯乙烯	0.00012mg/L
	三氯甲烷			0.00003mg/L	
	四氯化碳			0.00021mg/L	
	苯			0.00004mg/L	
	1,2-二氯乙烷			0.00006mg/L	
	三氯乙烯			0.00019mg/L	
	二氯一溴甲烷			0.00008mg/L	
	甲苯			0.00011mg/L	
	四氯乙烯			0.00014mg/L	
	氯苯			0.00004mg/L	
	二甲 苯			间,对-二 甲苯	0.00005/ 0.00013mg/L
				邻-二甲苯	0.00011mg/L
	苯乙烯			0.00004mg/L	
	三溴甲烷			0.00012mg/L	
	1,4-二氯苯			0.00003mg/L	
	六氯丁二烯	0.00011mg/L			
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标 GB/T 5750.13-2006 (低本底总α检测法)	低本底α、β测量仪 ATT-A4201-01	1.6×10 ⁻² Bq/L		
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标 GB/T 5750.13-2006 (薄样法)	低本底α、β测量仪 ATT-A4201-01	2.8×10 ⁻² Bq/L		

报告结束