



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS21698-0001

# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

凯乐检字(2024)第101027W号

项目名称: 乐山市自来水有限责任公司第四水厂2024年下半年度饮用水检测

Project Name

委托单位: 乐山市自来水有限责任公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2024年11月18日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 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；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、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，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、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。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

# 检测报告

## 1、检测内容

受乐山市自来水有限责任公司的委托，我公司于2024年10月17日对其乐山市自来水有限责任公司第四水厂2024年下半年度饮用水检测项目的生活饮用水进行现场检测，并于2024年10月17日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于乐山市自来水有限责任公司第四水厂。

生活饮用水基本信息见表1。

表1 生活饮用水基本信息

任务来源	乐山市自来水有限责任公司	被检测单位	乐山市自来水有限责任公司第四水厂
检测性质	委托检测	样品来源	采样
样品名称	生活饮用水	样品描述	生活饮用水
采样人员	陈建全、何鑫	样品性状	清澈、无色、无臭、无浮油
采样地点	出厂水采样点	采样时间	2024年10月17日

## 2、检测项目

生活饮用水检测项目：总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、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、高锰酸盐指数（以 O<sub>2</sub> 计）、氨（以 N 计）、总α放射性、总β放射性、游离氯、一氯胺、臭氧、二氧化氯、贾第鞭毛虫\*、隐孢子虫\*、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津（阿特拉津）、溴氰菊酯、2,4-滴、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR、钠、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异莰醇、土臭素、高氯酸盐、乙草胺。

本次检测消毒方式为二氧化氯消毒。

## 3、检测方法与方法来源

采样依据：生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存 GB/T 5750.2-2023。

检测依据：生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.4-2023、GB/T5750.5-2023、GB/T5750.6-2023、GB/T 5750.7-2023、GB/T5750.8-2023、GB/T5750.9-2023、GB/T5750.10-2023、GB/T5750.11-2023、GB/T5750.12-2023、GB/T5750.13-2023。

主要仪器及编号：便携式 pH 计 KL-PH-27、便携式浊度计 KL-ZDJ-06、水质现场检测仪 KL-XD-16、原子荧光光度计 KL-AFS-02、原子荧光光度计 KL-AFS-03、电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03、紫外可见分光光度计 KL-ST-07、紫外可见分光光度计 KL-ST-08、紫外可见分光光度计 KL-ST-10、紫外可见分光光度计 KL-ST-05、紫外可见分光光度计 KL-ST-06、离子色谱仪 KL-IC-05、离子色谱仪 KL-IC-04、离子色谱仪 KL-IC-06、四路低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 KL-AB-02、万分之一天平 KL-TP-03、液相色谱仪 KL-HPLC-01、液相色谱仪 KL-HPLC-02、气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-02、气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-07、气相色谱仪 KL-GC-03、气相色谱仪 KL-GC-07、气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01、电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01。

#### 4、检测结果及评价

生活饮用水检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 生活饮用水检测结果及评价 (1)

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
241017W-704 -01W-1	出厂水采样点	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	22	100	达标
		砷	mg/L	<0.0010	0.01	达标
		镉	mg/L	<0.004	0.005	达标
		六价铬	mg/L	<0.004	0.05	达标
		铅	mg/L	<0.00007	0.01	达标
		汞	mg/L	<0.0001	0.001	达标
		氰化物	mg/L	<0.002	0.05	达标
		氟化物	mg/L	0.682	1.0	达标
		硝酸盐(以 N 计)	mg/L	1.07	10	达标
		三氯甲烷	mg/L	0.00102	0.06	达标
		一氯二溴甲烷	mg/L	<0.00005	0.1	达标
		二氯一溴甲烷	mg/L	<0.00008	0.06	达标
三溴甲烷	mg/L	<0.00012	0.1	达标		

表 4-1 生活饮用水检测结果及评价（2）

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
241017W-704 -01W-1	出厂水采样点	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	<0.0050	0.01	达标
		亚硝酸盐	mg/L	0.2900	0.7	达标
		氯酸盐	mg/L	0.0105	0.7	达标
		色度	度	5	15	达标
		浑浊度	NTU	<0.5	1	达标
		臭和味	\	无	无异臭、异味	达标
		肉眼可见物	\	无	无	达标
		pH	无量纲	7.54	不小于 6.5 且不大于 8.5	达标
		铝	mg/L	0.060	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	1.32	250	达标
		硫酸盐	mg/L	3.76	250	达标
		溶解性总固体	mg/L	315	1000	达标
		总硬度	mg/L	142	450	达标
		高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）	mg/L	0.90	3	达标
		氨（以 N 计）	mg/L	0.10	0.5	达标
		总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5（指导值）	达标
		总β放射性	Bq/L	<0.028	1（指导值）	达标
		游离氯	mg/L	<0.01	—	—
		一氯胺	mg/L	<0.01	—	—
		臭氧	mg/L	<0.01	—	—
		二氧化氯	mg/L	0.33	≥0.1	达标
		贾第鞭毛虫*	个/10L	<1	<1	达标
隐孢子虫*	个/10L	<1	<1	达标		

表 4-1 生活饮用水检测结果及评价（3）

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
241017W-704 -01W-1	出厂水采样点	锑	mg/L	<0.0005	0.005	达标
		钡	mg/L	0.017	0.7	达标
		铍	mg/L	0.0004	0.002	达标
		硼	mg/L	0.012	1.0	达标
		钨	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	<0.00001	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
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.00012	\	\
		反-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.00006	\	\
		1,2-二氯乙烯（总量）	mg/L	<0.00009	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
		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（总量）	mg/L	<0.000023	0.02	达标
		六氯苯	mg/L	<0.00013	0.001	达标
		七氯	mg/L	<0.00015	0.0004	达标
		马拉硫磷	mg/L	<0.0001	0.25	达标



凯乐检字（2024）第 101027W 号

表 4-1 生活饮用水检测结果及评价（4）

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
241017W-704 -01W-1	出厂水采样点	乐果	mg/L	<0.0001	0.006	达标
		灭草松	mg/L	<0.0005	0.3	达标
		百菌清	mg/L	<0.00012	0.01	达标
		呋喃丹	mg/L	<0.000125	0.007	达标
		毒死蜱	mg/L	<0.000044	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（阿特拉津）	mg/L	<0.0005	0.002	达标
		溴氰菊酯	mg/L	<0.00101	0.02	达标
		2,4-滴	mg/L	<0.00015	0.03	达标
		五氯酚	mg/L	<0.00099	0.009	达标
		2,4,6-三氯酚	mg/L	<0.00004	0.2	达标
		苯并[a]芘	mg/L	<0.0000014	0.00001	达标
		邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	mg/L	<0.0025	0.008	达标
		丙烯酰胺	mg/L	<0.00005	0.0005	达标
		环氧氯丙烷	mg/L	<0.00006	0.0004	达标
		微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00006	0.001	达标
		钠	mg/L	1.342	200	达标
		挥发酚	mg/L	<0.002	0.002	达标
		阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	达标
		高氯酸盐	mg/L	<0.005	0.07	达标
		乙草胺	mg/L	<0.00002	0.02	达标
		2-甲基异莰醇	mg/L	<0.0000022	0.00001	达标
		土臭素	mg/L	<0.0000038	0.00001	达标
		邻-二甲苯	mg/L	<0.00011	\	\
		间-二甲苯	mg/L	<0.00005	\	\
		对-二甲苯	mg/L	<0.00013	\	\
		间,对-二甲苯	mg/L	<0.00018	\	\
二甲苯（总量）	mg/L	<0.00015	0.5	达标		

## 评价结论

本次检测结果表明,该项目生活饮用水所测指标游离氯、一氯胺、臭氧不纳入评价,其余指标均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)中标准限值。

## 备注

1,2-二氯乙烯包含:顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯;

二甲苯包含:间,对-二甲苯(包含间-二甲苯、对-二甲苯)、邻-二甲苯;

三氯苯包含:1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯。

三卤甲烷:检测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实测浓度之和构成;三卤甲烷标准限值为二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷四个分项的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1。

三卤甲烷(一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷的总和):0.00114mg/L。

本次检测结果中,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实测浓度与其各自限值的比值之和 $<1$ ,故三卤甲烷判定为达标。

该项目生活饮用水所测指标贾第鞭毛虫\*、隐孢子虫\*为外包委托检测,承包方机构名称为四川科检检测技术有限公司,检验检测机构资质认定证书编号为“212312050027”,报告编号为“科检检字(2024)第10A0933号”。

(以下空白)

报告编制: 叶尔逊·玛丽·慕里塔

报告审核: 张旭东

报告批准: 刘亮亮

签发日期: 2024.11.18