



242312051129

检测报告

中环保源（公卫）检字（2024）第（08002）号

项目名称： 茂县自来水有限公司委托检测

委托单位： 茂县自来水有限公司

检测类别： 委托检测

机构名称： 四川中环保源科技有限公司

报告日期： 2024年08月23日



声 明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 资质专用章无效。
- 2、本报告内容需齐全、清楚，任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效，无授权签字人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告，复制、扫描件未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责，不对样品的来源及包装负责，对检测结果不作评价。
- 5、若委托单位提供信息有误，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、若对本报告有异议，请于收到报告 15 日内向我公司提出，逾期视为认可。
- 7、无法复检的样品，本公司不受理申诉处理。
- 8、需要退还的样品，请在收到报告 15 日内领取，逾期不领取视为抛弃，由本公司自行处理而不承担相应责任。
- 9、报告未经本公司书面同意不得用于商品广告，违者必究。
- 10、本报告仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 11、本报告一式四份，三份交送委托单位，一份由本机构存档。

机构通讯资料：

公司名称：四川中环保源科技有限公司

地址：成都市高新西区百草路 898 号成都智能信息产业园 10 层 1004、1008、1009 室

邮政编码：611731

电话：028-87999242

1、项目概况

受茂县自来水有限公司委托，我公司 2024 年 08 月 08 日对位于四川省阿坝州茂县的茂县自来水有限公司委托检测项目的生活饮用水进行现场采样和检测，于 2024 年 08 月 08 日~2024 年 08 月 19 日进行实验室分析。二氯乙酸*、三氯乙酸*不在本公司资质认定能力范围内，委托谱尼测试集团四川有限公司（资质认定证书编号为：22231205103）进行检测，检测报告编号为：RSBCNZS1858105H1。

2、检测点位信息

本次检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 检测点位信息

检测类别	检测点位	检测项目	检测天数	检测频次
生活饮用水	1#出厂水 (E:103°51'19.80", N:31°41'36.76")	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、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、三卤甲烷、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 值、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 ₂ 计）、二氧化氯、总α放射性、总β放射性、氨（以 N 计）	1 天	1 次/天

备注：“*”表示该检测项目为分包项目。

3、检测方法

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
生活饮用水	pH 值	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/T 5750.4-2023（玻璃电极法）	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (ZHBY/X-079)	/
	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 GB/T 5750.4-2023（散射法）	WZB-175 型便携式浊度计 (ZHBY/X-172)	0.5NTU
	肉眼可见物	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/T 5750.4-2023（直接观察法）	/	/
	臭和味	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/T 5750.4-2023 (嗅气和尝味法)	/	/
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (电感耦合等离子体质谱法)	SUPEC7000 电感耦合等 离子体质谱仪 (ZHBY/S-142)	0.07μg/L
	镉			0.06μg/L

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
生活饮用水	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/T 5750.6-2023 (电感耦合等离子体发射光谱法)	Avio 200 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ZHBY/S-113)	4.5µg/L
	铜			9µg/L
	锰			0.5µg/L
	铝			40µg/L
	锌			1µg/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 GB/T 5750.6-2023 (氢化物原子荧光法)	AFS-8220 原子荧光光度计 (ZHBY/S-004)	1.0µg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (原子荧光法)		0.1µg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机综合指标 GB/T 5750.7-2023 (酸性高锰酸钾滴定法)	25mL 滴定管 (ZHBY/S/Y-047)	0.05mg/L
	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 GB/T 5750.5-2023 (离子色谱法)	CIC-D100 离子色谱仪 (ZHBY/S-144)	/
	硝酸盐 (以 N 计)			/
	氯化物			/
	硫酸盐			/
	溴酸盐			5µg/L
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产品指标 GB/T 5750.10-2023(离子色谱法)		2.4µg/L
	氯酸盐			5.0µg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (二苯碳酰二肼分光光度法)	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	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 GB/T 5750.5-2023 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.002mg/L
	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 GB/T 5750.12-2023(多管发酵法)	SPX-160BF 生化培养箱 (ZHBY/S-035)	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023(平皿计数法)		/
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023(多管发酵法)		/
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/T 5750.4-2023 (乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 滴定管 (ZHBY/S/Y-045)		1.0mg/L

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限	
生活饮用水	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 GB/T 5750.4-2023（称量法）	FA2204B 电子天平（万分之一）（ZHBY/S-030）	/	
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023（现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法）	PTH046 二氧化氯测量计（ZHBY/X-105）	0.02mg/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（低本底总α检测法）	FYFS-400X 低本底α、β测量仪（ZHBY/S-109）	0.02Bq/L	
	总β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（低本底总β检测法）		0.03Bq/L	
	三卤甲烷	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	A91 Plus 气相色谱-质谱联用仪（ZHBY/S-140） TMR-ATOMX 吹扫捕集仪（ZHBY/S-125）	0.03μg/L
		二氯一溴甲烷			0.08μg/L
		一氯二溴甲烷			0.05μg/L
		三溴甲烷			0.12μg/L
	氨（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（纳氏试剂分光光度法）	UV-2600A 紫外可见分光光度计（ZHBY/S-096）	0.02mg/L	
	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/T 5750.4-2023（铂-钴标准比色法）	/	5 度	
三氯乙酸*	生活饮用水标准检验方法第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（16.1）	气相色谱仪 7890B SCIE-0256	1.0μg/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 GB/T 5750.10-2023（15.1）		2.0μg/L		

备注：“*”表示该检测项目为分包项目。

4、检测结果及评价

本次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

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	评价
08月 08日	1#出厂水	pH 值	无量纲	7.3	6.5~8.5	达标
		色度	度	<5	15	达标
		肉眼可见物	/	无	无	达标
		溶解性总固体	mg/L	203	1000	达标
		浑浊度	NTU	0.5	1	达标
		臭和味	/	无	无异臭、异味	达标
		总硬度	mg/L	160	450	达标
		铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	达标
		氰化物	mg/L	<0.002	0.05	达标
		二氧化氯	mg/L	0.69	0.1~0.8	达标
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	0.42	3	达标
		氯酸盐	mg/L	4.41×10 ⁻²	0.7	达标
		氟化物	mg/L	0.3	1.0	达标
		氯化物	mg/L	1.0	250	达标
		硫酸盐	mg/L	33.0	250	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.8	10	达标
		亚硝酸盐	mg/L	4.54×10 ⁻²	0.7	达标
		锰	mg/L	<5×10 ⁻⁴	0.1	达标
		铁	mg/L	<4.5×10 ⁻³	0.3	达标
		铜	mg/L	<9×10 ⁻³	1.0	达标
		铅	mg/L	<7×10 ⁻⁵	0.01	达标
		锌	mg/L	<1×10 ⁻³	1.0	达标
		镉	mg/L	<6×10 ⁻⁵	0.005	达标
		汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	0.001	达标
		砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	0.01	达标
		铝	mg/L	<4.0×10 ⁻²	0.2	达标
		菌落总数	CFU/mL	未检出	100	达标
		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
		总α放射性	Bq/L	<0.02	0.5	达标
总β放射性	Bq/L	<0.03	1	达标		
氨（以 N 计）	mg/L	<0.02	0.5	达标		
溴酸盐	mg/L	<5×10 ⁻³	0.01	达标		



中环保源科技

表 4-1 生活饮用水检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	评价
08月 08日	1#出厂水	三氯甲烷	mg/L	$<3 \times 10^{-5}$	0.06	达标
		二氯一溴甲烷	mg/L	$<8 \times 10^{-5}$	0.06	达标
		一氯二溴甲烷	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	0.1	达标
		三溴甲烷	mg/L	$<1.2 \times 10^{-4}$	0.1	达标
		三卤甲烷	mg/L	<1	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	达标
		二氯乙酸*	mg/L	3.1×10^{-3}	0.05	达标
		三氯乙酸*	mg/L	1.2×10^{-3}	0.1	达标
执行标准		《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 表 1、表 2 中标准限值				

备注: ①执行标准由委托单位提供。

②“*”表示该检测项目为分包项目。

③三卤甲烷指三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷和三溴甲烷的总和。

本次检测结果表明: 1#出厂水检测指标的检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 表 1、表 2 中标准限值要求。

(以下空白)

报告编制: 李海龙; 审核: [Signature]; 签发: 白子峰
 日期: 2024.08.23; 日期: 2024.08.23; 日期: 2024.08.23