



242312051129

检测报告

中环保源（公卫）检字（2025）第（03001）号

项目名称： 茂县自来水有限公司 3 月委托检测

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： 2025 年 03 月 14 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。

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 2025 年 03 月 03 日对位于四川省阿坝州茂县晋茂大道 579 号的茂县自来水有限公司 3 月委托检测项目的生活饮用水进行现场采样和检测，于 2025 年 03 月 03 日~2025 年 03 月 11 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，委托四川卡夫检测技术有限公司（资质认定证书编号为：212312050144）进行检测，检测报告编号为：FB202503002401。

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#晋茂大道 579 号 (E:103°50'39.55", N:31°40'55.66")	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氧化物、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-204)	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)	SUPEC 7000 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 (电感耦合等离子体质谱法)	SUPEC 7000 电感耦合等 离子体质谱仪 (ZHBY/S-142)	0.9μg/L
	铜			0.09μg/L
	锰			0.06μg/L
	铝			1.2μg/L
	锌			0.9μg/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)	0.1mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.15mg/L
	氯化物			0.15mg/L
	硫酸盐			0.75mg/L
	溴酸盐			5μg/L
	亚氯酸盐			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)	50mL 滴定管 (ZHBY/S/Y-029)	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	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪（GC-MS）（ZHBY/S-111） 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）	SP-721E 可见分光光度计（ZHBY/S-002）	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（只用液液萃取衍生气相色谱法） GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 AN-169	1.0μg/L	
二氯乙酸*	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
03月 03日	1#晋茂大道 579号	pH 值	无量纲	7.4	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	412	1000	达标
		浑浊度	NTU	0.6	1	达标
		臭和味	/	无	无异臭、异味	达标
		总硬度	mg/L	128	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	0.68	0.02~0.8	达标
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	0.72	3	达标
		氯酸盐	mg/L	8.80×10 ⁻²	0.7	达标
		氟化物	mg/L	0.3	1.0	达标
		氯化物	mg/L	3.75	250	达标
		硫酸盐	mg/L	41.4	250	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.20	10	达标
		亚氯酸盐	mg/L	6.63×10 ⁻²	0.7	达标
		锰	mg/L	7.6×10 ⁻⁴	0.1	达标
		铁	mg/L	<9×10 ⁻⁴	0.3	达标
		铜	mg/L	2.60×10 ⁻³	1.0	达标
		铅	mg/L	<7×10 ⁻⁵	0.01	达标
		锌	mg/L	8.8×10 ⁻³	1.0	达标
		镉	mg/L	5.7×10 ⁻⁴	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	<1.2×10 ⁻³	0.2	达标
		菌落总数	CFU/mL	16	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	0.15	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		

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
03月 03日	1#晋茂大道 579号	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	<0.004	该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	$<2.0 \times 10^{-3}$	0.05	达标
		三氯乙酸*	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	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与其各自限值的比值之和。

5、结论

本次检测结果表明：1#晋茂大道 579 号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： 白和军 ； 签发： 白和军
 日期： 2025.03.14 ； 日期： 2025.03.14 ； 日期： 2025-03.14