



182312050215

检测报告

中环保源（公卫）检字（2024）第（02004）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03月01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 02 月 17 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 02 月 17 日~2024 年 02 月 26 日进行实验室分析。

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#茂县自来水厂出厂水 (E:103°51'19.80", N:31°41'36.76")	阴离子合成洗涤剂、总大肠菌群、铬（六价）、氟化物、二氧化氯、挥发酚类、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、pH 值、肉眼可见物、溶解性总固体、浑浊度、甲醛、总硬度、锰、铁、铜、铅、锌、镉、汞、砷、硒、氯化物、菌落总数、臭和味、铝、硫酸盐、总α放射性、总β放射性、滴滴涕、溴酸盐、亚氯酸盐、丙烯酰胺、林丹（γ-666）、敌敌畏、四氯化碳、三氯甲烷、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、耐热大肠菌群、色度	1 天	1 次/天

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（8.1 玻璃电极法）	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (ZHBY/X-117)	/
	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（5.1 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（7.1 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 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/
	甲醛	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 (11.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法)	UV-2600A 紫外/可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.05mg/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 GB/T 5750.4-2023 (13.1 亚甲蓝分光光度法)	UV-2600A 紫外/可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.050mg/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	
	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（14.1 无火焰原子 吸收分光光度法）	AA-240FS+GTA120 原子吸 收光谱仪（ZHBY/S-007）	2.5µg/L	
	镉	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（12.1 无火焰原子 吸收分光光度法）		0.5µg/L	
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	
	硒	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 （10.1 氢化物原子荧光法）	AFS-8220 原子荧光光度计 （ZHBY/S-004）	0.4µg/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 （9.1 氢化物原子荧光法）		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 （11.1 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 （4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	/	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			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）	5µg/L
	亚氯酸盐			2.4µg/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 （13.1 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（7.1 异烟酸-吡 啶酮分光光度法）	UV-2600A 紫外/可见分光 光度计（ZHBY/S-096）	0.002mg/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 GB/T 5750.4-2023（12.1 4-氨基安替 吡啉三氯甲烷萃取分光光度法）	UV-2600A 紫外/可见分光 光度计（ZHBY/S-096）	0.002mg/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	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 (5.1 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 (4.1 平皿计数法)		/	
	耐热大肠菌群	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 (6.1 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 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	1.0mg/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 GB/T 5750.4-2023 (11.1 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 (8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD))	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 (4.1 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 (5.1 低本底总β检测法)		0.03Bq/L	
	滴滴涕	P, P'-DDE	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (4.1 毛细管柱气相色谱法)	7890B 气相色谱仪 (ZHBY/S-112)	0.02μg/L
		O, P'-DDT			0.02μg/L
		P, P'-DDD			0.02μg/L
		P, P'-DDT			0.02μg/L
	林丹 (γ-666)	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (6.1 毛细管柱气相色谱法)			0.01μg/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 GB/T 5750.8-2023 (13.2 气相色谱法)	7890B 气相色谱仪 (ZHBY/S-112)		0.05μg/L
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (17.1 毛细管柱气相色谱法)			0.05μg/L
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 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物)	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	
四氯化碳				0.21μg/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	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（4.1 铂-钴标准比色法）	/	5 度

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
02 月 17 日	1#茂县自来水厂出厂水	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	218	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	204	450	达标
		阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	达标
		铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05	达标
		氰化物	mg/L	<0.002	0.05	达标
		挥发酚类	mg/L	<0.002	0.002	达标
		二氧化氯	mg/L	0.24	≥0.1	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	0.68	3	达标
		甲醛	mg/L	<0.05	0.9	达标
		氟化物	mg/L	0.2	1.0	达标
		氯化物	mg/L	2.1	250	达标
		硫酸盐	mg/L	42.4	250	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.0	10	达标
		亚硝酸盐	mg/L	3.15×10^{-2}	0.7	达标
		锰	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	0.1	达标
铁	mg/L	$<4.5 \times 10^{-3}$	0.3	达标		
铜	mg/L	$<9 \times 10^{-3}$	1.0	达标		
铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	达标		
锌	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$	1.0	达标		
镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	达标		
汞	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	0.001	达标		
砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	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	
02月17日	1#茂县自来水厂出厂水	硒	mg/L	1.3×10^{-3}	0.01	达标	
		铝	mg/L	$<4.0 \times 10^{-2}$	0.2	达标	
		菌落总数	CFU/mL	13	100	达标	
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	达标	
		耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	达标	
		总 α 放射性	Bq/L	0.04	0.5	达标	
		总 β 放射性	Bq/L	0.10	1	达标	
		滴滴涕	P, P'-DDE	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$	0.001	达标
			O, P'-DDT	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$		
			P, P'-DDD	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$		
			P, P'-DDT	mg/L	$<2 \times 10^{-5}$		
		丙烯酰胺	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	0.0005	达标	
		林丹 (γ -666)	mg/L	$<1 \times 10^{-5}$	0.002	达标	
		敌敌畏	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	0.001	达标	
		三氯甲烷	mg/L	$<3 \times 10^{-5}$	0.06	达标	
四氯化碳	mg/L	$<2.1 \times 10^{-4}$	0.002	达标			
溴酸盐	mg/L	$<5 \times 10^{-3}$	0.01	达标			
执行标准	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1、表 2 及表 3 标准限值						

备注：执行标准由委托单位提供。

本次检测结果表明：1#茂县自来水厂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 及表 3 标准限值要求。

（以下空白）

报告编制： 李海龙 ； 审核： 王海峰 ； 签发： 白书涛
 日期： 2024.03.01 ； 日期： 2024.03.01 ； 日期： 2024.03.01