



242312051129

# 检测报告

中环保源（环）检字（2025）第（01001）号

项目名称： 茂县自来水有限公司 1 月水质委托检测

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 01 月 13 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、本报告一式三份，两份交送委托单位，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

保  
金  
验

## 1、项目概况

受茂县自来水有限公司委托,我公司 2025 年 01 月 03 日对位于四川省阿坝州茂县的茂县自来水有限公司 1 月水质委托检测项目的地表水进行现场采样和检测,于 2025 年 01 月 03 日~2025 年 01 月 08 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
地表水	1#进口水 (E:103°51'22.66", N:31°41'36.91")	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总磷、六价铬、氰化物、总氮、硫化物、高锰酸盐指数、挥发酚、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、水温、pH 值、溶解氧、锰、铁、铜、铅、锌、镉、汞、砷、硒、氯化物、硫酸盐	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
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 (ZHBY/X-226)	/
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	表层水温计(ZHBY/X/Y-008)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管 (ZHBY/S/Y-052)	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 (ZHBY/S-076) SPX-350B 生化培养箱 (ZHBY/S-097)	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	UV-2600A 紫外可见分光光度计(ZHBY/S-096)	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-721E 可见分光光度计 (ZHBY/S-002)	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-2600A 紫外可见分光光度计(ZHBY/S-096)	0.05mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪(ZHBY/X-120)	/
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	SUPEC 7000 电感耦合等离子体质谱仪(ZHBY/S-142)	0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	镉			0.05μg/L
铁	0.82μg/L			
锰	0.12μg/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
地表水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	SUPEC 7000 电感耦合等离子体质谱仪 (ZHBY/S-142)	0.09 $\mu$ g/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (ZHBY/S-144)	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐(以N计)			0.004mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (ZHBY/S-004)	0.04 $\mu$ g/L
	硒			0.4 $\mu$ g/L
	砷			0.3 $\mu$ g/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.004mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.001mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (萃取分光光度法)	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.0003 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	SP-752 紫外/可见分光光度计 (ZHBY/S-001)	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	UV-2600A 紫外可见分光光度计 (ZHBY/S-096)	0.05mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 (酸化-蒸馏-吸收法)	SP-721E 可见分光光度计 (ZHBY/S-002)	0.01mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	25mL 滴定管 (ZHBY/S/Y-047)	0.5mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-160BF 生化培养箱 (ZHBY/S-035) WPL-230BE 电热恒温培养箱 (ZHBY/S-103)	20MPN/L	

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地表水检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	评价
01月 03日	1#进口水	pH 值	无量纲	7.8	6~9	达标
		水温	℃	11.1	-	-
		化学需氧量	mg/L	11	≤20	达标
		五日生化需氧量	mg/L	2.4	≤4	达标
		氨氮	mg/L	0.032	≤1.0	达标
		总磷	mg/L	0.03	≤0.2	达标
		总氮	mg/L	2.72	-	-
		溶解氧	mg/L	7.58	≥5	达标
		铜	mg/L	2.4×10 <sup>-4</sup>	≤1.0	达标
		锌	mg/L	8.5×10 <sup>-4</sup>	≤1.0	达标
		氟化物	mg/L	0.146	≤1.0	达标
		硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
		汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.0001	达标
		砷	mg/L	3×10 <sup>-4</sup> L	≤0.05	达标
		镉	mg/L	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标
		铅	mg/L	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.05	达标
		铁	mg/L	8.2×10 <sup>-4</sup> L	≤0.3	达标
		锰	mg/L	7.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.1	达标
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
		氰化物	mg/L	0.001L	≤0.2	达标
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.005	达标
		石油类	mg/L	0.03	≤0.05	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.2	达标
		硫化物	mg/L	0.01L	≤0.2	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	0.7	≤6	达标
		硫酸盐	mg/L	45.8	≤250	达标
		氯化物	mg/L	2.66	≤250	达标
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.65	≤10	达标
粪大肠菌群	个/L	1.1×10 <sup>2</sup>	≤10000	达标		
执行标准	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类及表 2 标准限值					

备注：①执行标准由委托单位提供。

②当检测结果低于方法检出限时，以方法检出限加标识 L 表示。

③“-”表示在《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类标准及表 2 标准中无限值要求。

本次监测结果表明：1#进口水中除水温、总氮外，其余检测指标的检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅲ类及表 2 标准限值要求。

（以下空白）



---

报告编制： 李海龙 ； 审核： 白子涛 ； 签发： 白子涛  
日 期： 2025.01.13 ； 日期： 2025.01.13 ； 日期： 2025.01.13