

报告编号: WSC-j-35-24080056-22-JC-01C1 页码: 1 / 6

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS5512-0001

检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

2024 年度环境监测项目(10 月)地下水

委托单位
Client

自贡川能环保发电有限公司

检测类别
Test
Classification

地下水

检测性质
Test Category

委托检测

报告日期
Report Date

2024 年 11 月 04 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效, 无骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志 (CMA 章) 或资质认可标志 (CNAS 章) 的报告, 数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用, 对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责, 不对样品来源及其相关信息的真实性负责; 客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时, 检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况, 对检测结果可不作评价, 评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告 (全文复制除外); 复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者承担相关法律责任, 并承担相应经济损失。

1、检测基本情况

受自贡川能环保发电有限公司委托, 本公司于 2024 年 10 月 12 日对该公司的 2024 年度环境监测项目(10 月)地下水项目 (四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组 (综合楼)) 的地下水进行了现场采样和检测 (任务编号: 241766), 并于 2024 年 10 月 12 日至 11 月 04 日对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度 (坐标系: GCJ02)	检测项目	样品状态	检测天数/频次
地下水	渗滤液处理站地下水监测井	E:104.888027° N:29.185665°	pH、耗氧量、氨氮、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、铬、铜、铅、镉、铬 (六价)、氟化物	无色、透明、无味	检测 1 天 1 次/天
	厂区内下游地下水监测井	E:104.885117° N:29.187254°		无色、透明、无味	
	厂区内地下水监测井	E:104.886220° N:29.185257°		无色、透明、无味	

3、检测方法及使用仪器

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
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 /SX751(1090F0946)	/

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
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	50mL 滴定管 /50mL(1090L02129)	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动可见分光光度计/V7 (1090L02112)	0.025 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/CIC-D120+ (1090L02142)	0.006 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱/LRH-250 (1090L0294)	10MPN/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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	自动可见分光光度计/V7 (1090L02112)	0.004 mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G (1090L0332)	9×10^{-5} mg/L
	镉			5×10^{-5} mg/L
	铬			1.1×10^{-4} mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5800VDV (1090L0362)	0.04 mg/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 地下水检测结果及评价
单位: mg/L

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值
		渗滤液处理站地下水监测井	厂区内下游地下水监测井	厂区内地下水监测井	
2024.10.12	pH (无量纲)	7.01	7.40	6.79	Ⅲ类 ($6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$)
	氨氮	0.092	0.163	0.203	≤ 1.50
	耗氧量	1.11	0.56	2.40	≤ 10.0
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.10
	氟化物	0.276	0.652	0.520	≤ 2.0
	氯化物	123	173	77.4	≤ 350
	硫酸盐	235	154	280	≤ 350
	铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	1.9×10^{-4}	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.10
	镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01
	铬	$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$	/
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤ 1.50
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	8.4	5.1	6.2	≤ 100
结论	本次检测, 所有点位的 pH 检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中Ⅲ类标准限值, 其余检测项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中Ⅳ类标准限值。				

注: 1.当测定结果低于方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位 L。

2.标准限值栏“/”表示在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中Ⅳ类标准限值无相应限值要求。

5、附件

5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制：_____ 审核：_____ 签发：_____ 日期： 2024-11-04