



统一社会信用	91510104085818572P
代码:	
项目编号:	SCGCJCJSYXGS12223-0008

检测报告

川国测检字（2026）第 WT01086 号

项目名称：自贡川能环保发电有限公司 2025-2027 年环境监测

服务项目-地下水（1 月）

检测类别：水环境检测

委托检测

委托单位：自贡川能环保发电有限公司

报告日期：2026 年 1 月 22 日

四川国测检测技术有限公司



检 测 报 告 声 明

1. 报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 本《检测报告》不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
8. 本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。

四川国测检测技术有限公司

地址：成都市锦江区金石路 166 号 1 栋 2 单元

邮箱：jcjmjc@163.com

电话：028-85325802

传真：028-85325802

邮编：610023

1、检测内容

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于 2026 年 1 月 9 日对自贡川能环保发电有限公司 2025-2027 年环境监测项目的地下水进行委托检测，并于 2026 年 1 月 16 日完成了实验室分析。

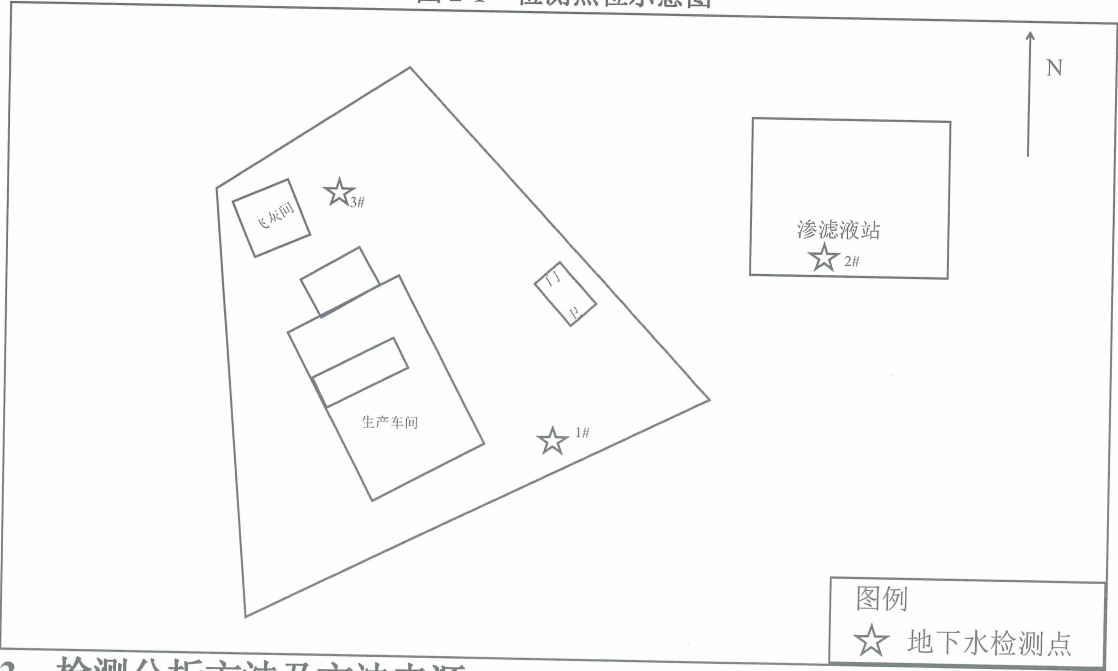
2、检测项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1，检测点位示意图见图 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次表

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次	样品介质/性状
地下水	1#厂区内地下水监测井	pH 值、水位、总大肠菌群、耗氧量、氨氮、硫酸盐、氯化物、铅、铜、镉、铬、锌	每天采样 1 次，检测 1 天	无色透明、无异味、水面无油膜
	2#渗滤液处理站地下水监测井	pH 值、水位、总大肠菌群、耗氧量、氨氮、硫酸盐、氯化物、铅、铜、镉、铬		无色透明、无异味、水面无油膜
	3#厂区内下游地下水监测井			无色透明、无异味、水面无油膜

图 2-1 检测点位示意图



3、检测分析方法及方法来源

表 3-1 现场检测技术规范

类别	规范名称	方法来源
地下水	《地下水环境监测技术规范》	HJ164-2020

表 3-2 地下水检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/测量范围	使用仪器设备/自编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	0~14 (无量纲)	PHBJ-261L 便携式 pH 计/YQ-199-05
水位	地下水监测工程技术标准	GB/T51040-2023	/	ZF-30 钢尺水位计 /YQ-196-5
耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T0064.68-2021	0.4mg/L	0~25mL 滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ536-2009	0.01mg/L	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 /YQ-007-3
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	HJ1001-2018	10MPN/L	PYX-DHS-LRS- II 隔水式恒温培养箱 /YQ-099-1
硫酸盐	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	HJ84-2016	0.018mg/L	ICS-600 离子色谱仪 /YQ-005-2
氯化物			0.007mg/L	
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.009mg/L	iCAP Pro X 电感耦合 等离子体发射光谱仪 /YQ-088-3
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.09μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感耦合等离子体质 谱仪/YQ-087-1
铜			0.08μg/L	
镉			0.05μg/L	
铬			0.11μg/L	

4、评价标准

本次检测项目评价标准见表 4-1。

表 4-1 地下水评价标准表

检测项目	标准值	单位	标准名称及编号
pH 值	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	无量纲	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 地下 水质量常规指标及限值 中Ⅳ类限值
硫酸盐	≤350	mg/L	
氯化物	≤350	mg/L	
氨氮（以 N 计）	≤1.50	mg/L	
耗氧量（COD _{Mn} 法）	≤10.0	mg/L	
总大肠菌群	≤100	MPN/100mL	
锌	≤5.00	mg/L	
铜	≤1.50	mg/L	
镉	≤0.01	mg/L	
铅	≤0.10	mg/L	

5、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果

检测项目	采样日期、点位及检测结果				
	1 月 9 日				
	1#厂区内地下水 监测井	2#渗滤液处理站 地下水监测井	3#厂区内下游地 下水监测井	检测结 果单位	标准限值 及单位
pH 值	6.9（22.0℃）	7.2（24.8℃）	7.2（19.6℃）	无量纲	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0（无 量纲）
水位	18.40	21.60	12.48	m	/
耗氧量	3.8	1.2	3.9	mg/L	≤10.0（mg/L）
氨氮	0.30	0.02	0.04	mg/L	≤1.50（mg/L）
总大肠菌群	30	20	10	MPN/L	≤100 （MPN/100mL）
硫酸盐	196	169	295	mg/L	≤350（mg/L）
氯化物	119	132	243	mg/L	≤350（mg/L）
锌	未检出	/	/	mg/L	≤5.00（mg/L）
铅	6.6×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻³	mg/L	≤0.10（mg/L）
铜	8.7×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	mg/L	≤1.50（mg/L）
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	≤0.01（mg/L）
铬	3.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	mg/L	/

检测结果评价

地下水：按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 标准限值进行单因子质量综合评价，自贡川能环保发电有限公司 2025-2027 年环境监测项目的地下水指标检测结果均符合该参照标准限值要求。

（以下无正文）

检测人员：龚俊豪、何绍润、简珍妮、赵一州等。

报告编制：魏 齐；审核：邓启彬；签发：何中明

日期：2026.1.22；日期：2026.1.22；日期：2026.1.22