



统一社会信用代码:	91510104085818572P
项目编号:	SCGCJCJSYXGS12060-0009

检测报告

川国测检字（2025）第 WT11219 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（11 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：2025 年 11 月 26 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：jcmjc@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 2025 年 11 月 11 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 2025 年 11 月 19 日完成了实验室分析。

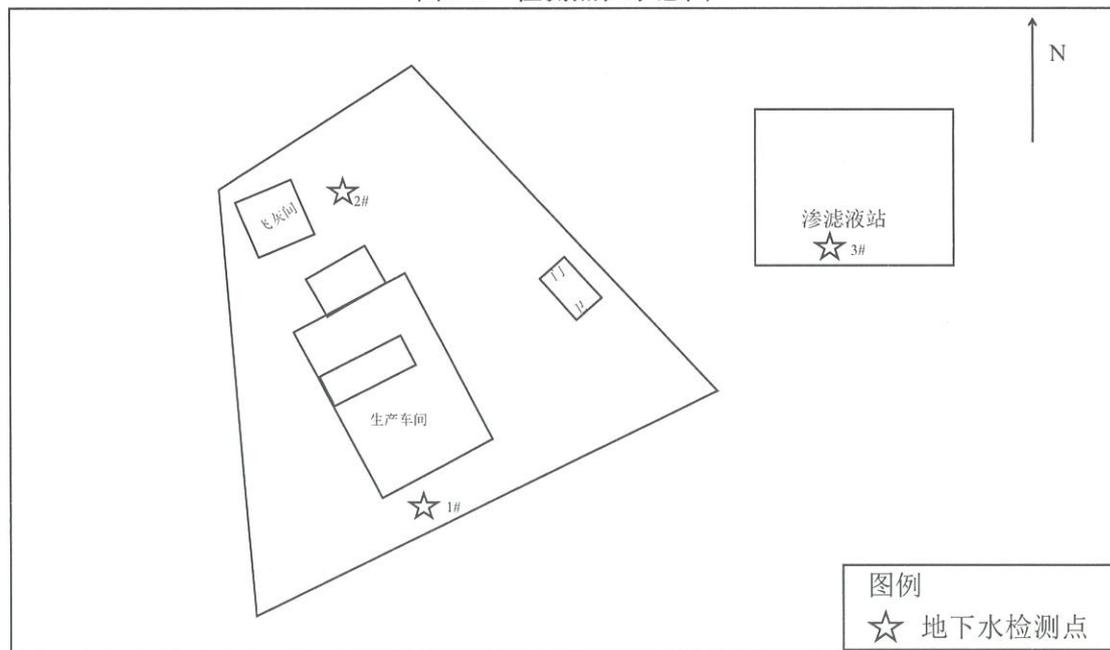
2、检测项目及频次

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 (COD _{Mn} 法)、氨氮 (以 N 计) 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#厂区内下游地下水监测井			无色透明、无异味、水面无油膜
	3#渗滤液处理站地下水监测井			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-199-03
水位	地下水监测工程技术标准	GB/T51040-2023	/	ZF-30 钢尺水位计 /YQ-196-3
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	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/T 0064.68-2021	0.4mg/L	HH-S6 数显恒温 水浴锅/YQ-020-9、 YQ-020-10
氨氮 (以N计)	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	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标(5.1 多管发酵法)	GB/T5750.12-2023	/	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	
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	
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

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≤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	
铜	≤1.50	mg/L	
镉	≤0.005	mg/L	
铅	≤0.01	mg/L	
锌	≤5.00	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				单位
	11月11日				
	1#厂区内地下水监测井	2#厂区内下游地下水监测井	3#渗滤液处理站地下水监测井	标准限值	
pH 值	7.0 (19.0℃)	7.1 (18.8℃)	7.3 (19.6℃)	5.5≤pH≤9.0	无量纲
水位	16.10	21.60	11.00	/	m
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	1.6	1.5	1.1	≤10.0	mg/L
氨氮 (以 N 计)	0.04	0.04	0.04	≤1.50	mg/L
总大肠菌群	7	13	5	≤100	MPN/100mL
硫酸盐	347	119	88.3	≤350	mg/L
氯化物	66.9	87.8	97.6	≤350	mg/L
铅	7.6×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
铜	1.28×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	≤1.50	mg/L
镉	8×10 ⁻⁵	未检出	6×10 ⁻⁵	≤0.005	mg/L
铬	1.9×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	/	mg/L
锌	未检出	未检出	未检出	≤5.00	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：张丁元、石伟、简珍妮、赵一州等。

报告编制：魏齐；审核：刘平明；签发：曾芸

日期：2025.11.24；日期：2025.11.24；日期：2025.11.24