



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22524-0001

# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

凯乐检字（2025）第020902W号

项目名称: 地下水  
Project Name \_\_\_\_\_

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司  
Applicant \_\_\_\_\_

检测类别: 委托检测  
Kind of Test \_\_\_\_\_

报告日期: 2025年03月04日  
Test Date \_\_\_\_\_



## 检测报告说明

- 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，封面未加盖本公司“CMA资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926



# 检测报告

## 1、检测内容

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于2025年02月16日起对其地下水进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

## 2、点位及样品信息

表2-1地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	250210W043-01 W-1	厂区上游1#监测井	硝酸盐（以N计）、溶解性固体总量、pH、氨氮、氟化物、镉、汞、耗氧量、挥发酚、硫酸盐、六价铬、氯化物、锰、铅、氰化物、砷、碳酸根、铁、铜、锌、亚硝酸盐氮、总大肠菌群、总硬度	检测1天, 1天1次	02月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	250210W043-02 W-1	厂区内下游2#监测井		检测1天, 1天1次	02月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	250210W043-03 W-1	厂区下游3#监测井		检测1天, 1天1次	02月16日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	硝酸盐（以N计）	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-04	0.016 mg/L
	溶解性固体总量	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	/ mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质pH值的测定 电极法	便携式pH计 KL-PH-25	/ 无量纲

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	氟化物	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-04	0.006 mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.05 μg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.04 μg/L
	耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 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	滴定管 50mL	0.4 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	硫酸盐	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-04	0.018 mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	氯化物	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 KL-IC-04	0.007 mg/L
	锰	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L
	铅	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.09 μg/L
	氰化物	HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.3 μg/L
	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021 地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	滴定管 50mL	1.25 mg/L
铁	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L	

表3-1地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	铜	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.08      μg/L
	锌	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009      mg/L
	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003      mg/L
	总大肠菌群	HJ 1001-2018 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	/	10      MPN/L
	总硬度	DZ/T 0064.15-2021 地下水水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	3.0      mg/L

#### 4、检测结果评价标准

地下水评价标准:参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类标准限值

## 5、检测结果及评价

### 表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	硝酸盐（以N 计）(mg/L)	汞(mg/L)	pH(无量纲)	氨氮(mg/L)	氟化物(mg/L)	镉(mg/L)	锰(mg/L)
厂区上游1#监测井		2.32	未检出	8.3	0.159	0.059	未检出	未检出
厂区内下游2#监测井		0.673	未检出	7.5	0.036	0.040	未检出	未检出
厂区下游3#监测井		0.220	未检出	6.9	0.384	0.010	未检出	未检出
标准限值		20.0	0.001	6.5-8.5	0.50	1.0	0.005	0.10
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	挥发酚(mg/L)	硫酸盐(mg/L)	铅(mg/L)	氯化物(mg/L)	氰化物(mg/L)	砷(mg/L)	总硬度(mg/L)
厂区上游1#监测井		未检出	35.1	未检出	6.93	未检出	未检出	392
厂区内下游2#监测井		未检出	75.0	未检出	117	未检出	未检出	418
厂区下游3#监测井		未检出	103	未检出	154	未检出	未检出	443
标准限值		0.002	250	0.01	250	0.05	0.01	450
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	锌(mg/L)	铁(mg/L)	铜(mg/L)	亚硝酸盐氮(mg/L)	总大肠菌群(MPN/100mL)	溶解性固体总量(mg/L)	耗氧量(mg/L)
厂区上游1#监测井		未检出	未检出	0.00024	0.060	<1.0	863	1.4
厂区内下游2#监测井		未检出	未检出	未检出	0.019	<1.0	913	1.3
厂区下游3#监测井		未检出	未检出	未检出	0.012	<1.0	972	1.7
标准限值		1.00	0.3	1.00	1.00	3.0	1000	3.0
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位名称	检测项目	六价铬(mg/L)	碳酸根(mg/L)	/	/	/	/
厂区上游1#监测井	未检出	未检出	/	/	/	/	/
厂区内下游2#监测井	未检出	未检出	/	/	/	/	/
厂区下游3#监测井	未检出	未检出	/	/	/	/	/
标准限值	0.05	/	/	/	/	/	/
评价	达标	/	/	/	/	/	/



**备注**

溶解性固体总量即溶解性总固体。

本次检测过程中地下水现场采集方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）。

（以下空白）

报告编制：

何佳

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

张书霞

签发日期：

2025年03月04日