



统一社会信用	91510100098662298C
代码:	
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23715-0002

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081537W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09月04日
Test Date

(盖章)

检验检测专用章

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、本报告检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价，只代表本次检测时段内污染物的排放状况。
- 6、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。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、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08月21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	250812W053-01W-1	厂区内上游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、铁、铜、锌、亚硝酸盐氮、总大肠菌群、总硬度、碳酸根	检测1天,1天 1次	08月21日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	250812W053-02W-1	厂区内下游2#监测井		检测1天,1天 1次	08月21日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	250812W053-03W-1	厂区内下游3#监测井		检测1天,1天 1次	08月21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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-06	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-39	/ mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质pH值的测定 电极法	笔式pH计 KL-PH-35	/ 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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-06	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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-06	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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-06	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
	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
	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

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	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-10	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	滴定管 50mL	3.0 mg/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

4、检测结果评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1 III类

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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	溶解性固体总量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)
厂区上游1#监测井		1.58	306	8.3	0.044	0.129	未检出	未检出
标准限值		20.0	1000	6.5-8.5	0.50	1.0	0.005	0.001
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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	耗氧量 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	锰 (mg/L)	铅 (mg/L)
厂区上游1#监测井		0.7	未检出	32.4	未检出	2.52	0.07	未检出
标准限值		3.0	0.002	250	0.05	250	0.10	0.01
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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/L)	砷 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)
厂区上游1#监测井		未检出	未检出	未检出	0.00440	未检出	0.124	<1.0
标准限值		0.05	0.01	0.3	1.00	1.00	1.00	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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	总硬度 (mg/L)	碳酸根 (mg/L)	/	/	/	/	/
厂区上游1#监测井		143	未检出	/	/	/	/	/
标准限值		450	/	/	/	/	/	/
评价		达标	/	/	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	溶解性固体总量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)
厂区内下游2#监测井		6.94	758	8.0	0.028	0.113	未检出	未检出
标准限值		20.0	1000	6.5-8.5	0.50	1.0	0.005	0.001
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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	耗氧量 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	锰 (mg/L)	铅 (mg/L)
厂区内下游2#监测井		0.6	未检出	72.6	未检出	132	0.01	未检出
标准限值		3.0	0.002	250	0.05	250	0.10	0.01
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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/L)	砷 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)
厂区内下游2#监测井		未检出	未检出	未检出	0.00014	0.879	0.055	<1.0
标准限值		0.05	0.01	0.3	1.00	1.00	1.00	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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	总硬度 (mg/L)	碳酸根 (mg/L)	/	/	/	/	/
厂区内下游2#监测井		357	未检出	/	/	/	/	/
标准限值		450	/	/	/	/	/	/
评价		达标	/	/	/	/	/	/

表5-1地下水检测结果及评价

采样日期：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐（以N计） (mg/L)	溶解性固体总量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)
厂区下游3#监测井		1.44	717	7.6	0.052	0.150	未检出	未检出
	标准限值	20.0	1000	6.5-8.5	0.50	1.0	0.005	0.001
	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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	耗氧量 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	锰 (mg/L)	铅 (mg/L)
厂区下游3#监测井		0.7	未检出	120	未检出	99.4	0.09	未检出
	标准限值	3.0	0.002	250	0.05	250	0.10	0.01
	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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	氰化物 (mg/L)	砷 (mg/L)	铁 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)
厂区下游3#监测井		未检出	未检出	未检出	未检出	0.066	0.030	1.0
	标准限值	0.05	0.01	0.3	1.00	1.00	1.00	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：08月21日

结果及评价 点位名称	检测项目	总硬度 (mg/L)	碳酸根 (mg/L)	/	/	/	/	/
厂区下游3#监测井		320	未检出	/	/	/	/	/
	标准限值	450	/	/	/	/	/	/
	评价	达标	/	/	/	/	/	/

备注

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）

凯乐检测

报告编制： 叶娟娟

报告批准： 郭喜蓉

报告审核： 耿小容

签发日期： 2025年09月04日

委托单位：泸州川能环保能源发电有限公司

项目名称：地下水

地下水检测结果

检测日期：08月21日

检测 结果	检测 项目	水面距 井口(m)	\	\	\	\	\
点位 名称							
厂区上游1#监测井		2.8	\	\	\	\	\
厂区内下游2#监测井		14.87	\	\	\	\	\
厂区下游3#监测井		11.77	\	\	\	\	\

备注

此表为凯乐检字（2025）第 081537W 号报告相关信息。

