



# 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(2024)第050687W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:

2024年07月03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，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 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：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404



## 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 2024 年 05 月 17 日对其地下水进行现场检测，并于 2024 年 05 月 18 日起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

地下水检测点位信息见表 2-1。

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	240511W025-01W-1	厂区内1#监测井	pH、总硬度、溶解性固体总量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、耗氧量、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、碳酸根、氯化物、硫酸盐、铜、锌、铅、粪大肠菌群	检测 1 天 1天1次	05月17日	清澈、无臭、 无浮油、无色
002	240511W025-02W-1	厂区内3#监测井		检测 1 天 1天1次	05月17日	清澈、无臭、 无浮油、无色
003	240511W025-03W-1	厂区内2#监测井		检测 1 天 1天1次	05月17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

地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-28	\ 无量纲
	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	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性固体总量	DZ/T 0064.9-2021 溶解性固体总量的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	铁	HJ776-2015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
	锰			0.01 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 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
	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	25mL 滴定管	0.4 mg/L
	亚硝酸盐氮	GB7493-87 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
	硝酸盐氮	HJ84-2016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-05	0.016 mg/L
氨氮	HJ535-2009 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	

**表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）**

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
地下水	氰化物	HJ823-2017 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
	氟化物	HJ84-2016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-05	0.006 mg/L
	汞	HJ694-2014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	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	镉	HJ700-2014 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	0.00005 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
	硫酸盐	HJ84-2016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-05	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 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	50mL 滴定管	1.25 mg/L
	铜	HJ700-2014 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	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015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
	铅	HJ700-2014 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	0.00009 mg/L
	粪大肠菌群	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

#### 4、检测结果及评价

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

地下水检测结果及评价见表 4-1。

**表 4-1 地下水检测结果及评价（1）**

采样日期：05 月 17 日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性固体 总量 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)
厂区内1#监测井	7.2	177	421	未检出	0.02	未检出	0.6
厂区内3#监测井	7.3	300	688	未检出	0.09	未检出	0.7
厂区内2#监测井	7.2	334	753	未检出	0.09	未检出	0.6
标准限值	6.5~8.5	450	1000	0.3	0.10	0.002	3.0
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（2）

采样日期：05 月 17 日

结果及评价 点位名称	检测项目	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)
厂区内1#监测井		0.003	3.91	0.251	未检出	0.309	未检出	未检出
厂区内3#监测井		0.020	0.391	0.259	未检出	0.385	未检出	未检出
厂区内2#监测井		0.008	0.242	0.261	未检出	0.196	未检出	未检出
标准限值		1.00	20.0	0.50	0.05	1.0	0.001	0.01
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（3）

采样日期：05 月 17 日

结果及评价 点位名称	检测项目	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	碳酸根 (mg/L)
厂区内1#监测井		0.00009	未检出	6.12	26.5	0.00075	未检出	未检出
厂区内3#监测井		0.00016	未检出	83.5	99.5	未检出	0.581	未检出
厂区内2#监测井		0.00008	未检出	120	122	未检出	0.577	未检出
标准限值		0.005	0.05	250	250	1.00	1.0	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

表 4-1 地下水检测结果及评价（4）

采样日期：05 月 17 日

结果及评价 点位名称	检测项目	铅 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	\	\	\	\	\
厂区内1#监测井		未检出	<10	\	\	\	\	\
厂区内3#监测井		未检出	<10	\	\	\	\	\
厂区内2#监测井		未检出	<10	\	\	\	\	\
标准限值		0.01	\	\	\	\	\	\
评价		达标	\	\	\	\	\	\

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目地下水所测指标碳酸根、粪大肠菌群不纳入评价，其余指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准限值。

### 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为《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）。

凯乐检字（2024）第 050687W 号

（以下空白）

凯乐检测

报告编制：

富琳

报告审核：

罗勤

报告批准：

郭喜蓉

签发日期：

2024年07月03日