



# 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(2022)第120969W号

项目名称: 自贡川能环保发电有限公司  
地下水检测

Project Name

委托单位: 自贡川能环保发电有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2023年01月16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

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于 2022 年 12 月 16 日对其地下水进行现场检测，并于 2022 年 12 月 18 日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于自贡市沿滩区九洪乡莲花村。

## 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	221213W030-01W-1	飞灰固化车间东侧地下水井	pH、总硬度、溶解性总固体、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、总大肠菌群、五日生化需氧量、菌落总数、色度、阴离子表面活性剂	检测 1 天 1天1次	12月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	221213W030-02W-1	垃圾库南侧地下水井		检测 1 天 1天1次	12月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	221213W030-03W-1	垃圾库东侧地下水井		检测 1 天 1天1次	12月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
004	221213W030-04W-1	渗滤液站西侧地下水井		检测 1 天 1天1次	12月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
005	221213W030-05W-1	渗滤液站北侧地下水井		检测 1 天 1天1次	12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

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-18	\ 无量纲
	总硬度	GB7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 称量法）	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

**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	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
	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
	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
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	5 度
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	菌落总数	KJC-03- FB-F001 菌落总数的测定 酶底物法 (参考水中菌落总数复合酶底物检测方法 (DB44/T1163-2013))	\	2 CFU/mL

#### 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：12 月 16 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	菌落总数 (CFU/mL)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)
飞灰固化车间东侧地下水井		7.62	359	590	1.9	10	未检出	0.02
垃圾库南侧地下水井		7.54	400	624	2.0	15	未检出	0.01
垃圾库东侧地下水井		7.56	342	630	2.2	17	未检出	0.01
渗滤液站西侧地下水井		7.72	379	567	1.9	23	0.02	0.06
渗滤液站北侧地下水井		7.75	347	604	1.9	28	0.03	0.01
标准限值		6.5~8.5	650	2000	\	1000	2.0	1.50
评价		Ⅲ类	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：12 月 16 日

结果及评价 点位名称	检测项目	色度 (度)	挥发酚 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
飞灰固化车间东侧地下水井		5	未检出	1.6	未检出	0.835	0.458	未检出
垃圾库南侧地下水井		5	未检出	1.8	未检出	0.743	0.351	未检出
垃圾库东侧地下水井		5	未检出	1.8	未检出	0.479	0.433	未检出
渗滤液站西侧地下水井		5	未检出	1.7	未检出	0.528	0.216	未检出
渗滤液站北侧地下水井		5	未检出	1.9	未检出	0.524	0.180	未检出
标准限值		25	0.01	10.0	4.80	30.0	1.50	0.1
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：12 月 16 日

结果及评价 点位名称	检测项目	氟化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)
飞灰固化车间东侧地下水井		0.355	0.00005	未检出	未检出	未检出	未检出	8.2
垃圾库南侧地下水井		0.528	0.00005	0.0003	未检出	未检出	未检出	5.1
垃圾库东侧地下水井		0.528	0.00004	未检出	未检出	未检出	未检出	6.1
渗滤液站西侧地下水井		0.232	0.00007	0.0012	未检出	0.00011	未检出	9.3
渗滤液站北侧地下水井		0.233	0.00007	0.0011	未检出	未检出	未检出	9.4
标准限值		2.0	0.002	0.05	0.3	0.01	0.10	100
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目地下水所测指标五日生化需氧量不纳入评价，pH符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准限值；其余指标均符合《地下水质量标准》

（GB/T14848-2017）表1中IV类标准限值。

### 备注

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）。

（以下空白）

凯乐检测

---

报告编制： 黄玉玲

报告审核： 熊毅章

报告批准： 郭喜蓉

签发日期： 2023年01月16日