



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS17793-0029

# 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(2023)第031202W号

项目名称: 安岳县生活垃圾环保发电项目环境  
监测 (地下水)  
Project Name \_\_\_\_\_

委托单位: 安岳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: 2023年04月25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

受安岳川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于 2023 年 03 月 08 日对安岳县生活垃圾环保发电项目的地下水进行现场检测，并于 2023 年 03 月 10 日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省资阳市安岳县永清镇河店村 14,16 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	230308W-826-07W-1	油库房外地下水井	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、五日生化需氧量、菌落总数、色度、阴离子表面活性剂、钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸盐、重碳酸盐、氯化物、硫酸盐、硫化物、铜、锌、总大肠菌群、铅、镍	检测 1 天 1天1次	03月08日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	230308W-826-08W-1	渣坑外地下水井		检测 1 天 1天1次	03月08日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	230308W-826-09W-1	垃圾运输桥下地下水井		检测 1 天 1天1次	03月08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-13	\ 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	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	25mL 滴定管	0.05 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
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	

**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	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
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 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
	钾离子	HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.02 mg/L
	钠离子			0.02 mg/L
	钙离子			0.03 mg/L
	镁离子			0.02 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
	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）酸碱滴定法	50mL 滴定管	\ mg/L
	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》（国家环境保护总局 2002版）酸碱滴定法	50mL 滴定管	\ mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 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	0.004 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
总大肠菌群	HJ1001-2018 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	
镍	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	0.00006 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	

#### 4、检测结果及评价

地下水评价标准：参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

地下水检测结果及评价见表 4-1。

凯乐检字（2023）第 031202W 号

表 4-1 地下水检测结果及评价（1）

采样日期：03月08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)
油库房外地下水井	7.5	419	630	2.1	35	未检出	0.04
渣坑外地下水井	7.5	429	628	2.0	43	未检出	未检出
垃圾运输桥下地下水井	7.6	443	765	2.6	45	未检出	0.04
标准限值	6.5~8.5	450	1000	\	100	0.3	0.10
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（2）

采样日期：03月08日

结果及评价 检测项目 点位名称	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)	氟化物 (mg/L)
油库房外地下水井	5	未检出	2.50	未检出	0.711	0.122	未检出
渣坑外地下水井	5	未检出	2.28	未检出	0.734	0.181	未检出
垃圾运输桥下地下水井	5	未检出	2.87	未检出	1.90	0.339	未检出
标准限值	15	0.002	3.0	1.00	20.0	0.50	0.05
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：03月08日

结果及评价 检测项目 点位名称	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)	钾离子 (mg/L)
油库房外地下水井	0.176	未检出	未检出	未检出	0.00009	未检出	1.95
渣坑外地下水井	0.211	未检出	0.0004	未检出	0.00010	未检出	1.90
垃圾运输桥下地下水井	0.198	0.00022	未检出	未检出	0.00012	未检出	1.90
标准限值	1.0	0.001	0.01	0.3	0.005	0.05	\
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	\





委托单位：安岳川能环保能源发电有限公司

项目名称：安岳县生活垃圾环保发电项目环境监测（地下水）

### 地下水检测结果

检测日期：03月08日

检测 结果	检测 项目	水位面至井 口深度 (m)				
	油库房外地下水井	6				
	渣坑外地下水井	6				
	垃圾运输桥下地下水井	6.2				

### 备注

此表为凯乐检字（2023）第 031202W 号相关信息，数据仅供参考。



