



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS18708-0008

# 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080608W号

项目名称: 地下水检测  
Project Name \_\_\_\_\_

委托单位: 射洪川能环保有限公司  
Applicant \_\_\_\_\_

检测类别: 委托检测  
Kind of Test \_\_\_\_\_

报告日期: 2023年08月26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

受射洪川能环保有限公司的委托，我公司于2023年08月11日对其地下水进行现场检测，并于2023年08月12日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于射洪市太和镇王爷庙村。

## 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	230721W048-01W-1	1#地下水井	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铝、铁、锰、铜、锌、挥发酚、耗氧量、阴离子表面活性剂、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、五日生化需氧量、氨氮、钠	检测 1 天 1天1次	08月11日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	230721W048-02W-1	2#地下水井		检测 1 天 1天1次	08月11日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	230721W048-03W-1	3#地下水井		检测 1 天 1天1次	08月11日	清澈、无臭、无浮油、无色
004	230721W048-04W-1	4#地下水井		检测 1 天 1天1次	08月11日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法及方法来源

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	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	色度	GB11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	\	\ 度
	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)	\	\ \
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 散射法-福尔马肼标准)	便携式浊度计 KL-ZDJ-09	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)	\	\ \
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-14	\ 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	25mL 滴定管	3.0 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
	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
	铝	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
	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			

**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	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	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
	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
	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
	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
	砷	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	0.0003 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
	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
	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
	硒	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-03	0.0004 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
	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
钠	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	0.03 mg/L	

#### 4、检测结果及评价

应委托单位要求，地下水评价标准：**pH** 执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类标准限值，其余指标执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 IV 类标准限值。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：08 月 11 日

结果及评价 检测项目及 名称	色度 (度)	臭和味 (\)	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物 (\)	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性固体 总量 (mg/L)
1#地下水井	5	无	4.8	无	7.7	347	650
2#地下水井	5	无	4.2	无	7.8	352	621
3#地下水井	5	无	2.6	无	7.8	348	597
4#地下水井	5	无	3.7	无	7.9	361	504
标准限值	25	无	10	无	6.5≤pH≤8.5	650	2000
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：08 月 11 日

结果及评价 点位名称	检测项目	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铝 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)
1#地下水井		86	145	0.023	未检出	0.01	0.00101	0.012
2#地下水井		141	87.2	0.019	未检出	未检出	0.00079	未检出
3#地下水井		72.2	159	0.018	未检出	0.09	0.00942	0.013
4#地下水井		145	100	0.020	未检出	0.02	0.00059	未检出
标准限值		350	350	0.50	2.0	1.50	1.50	5.00
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：08 月 11 日

结果及评价 点位名称	检测项目	挥发酚 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	砷 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)
1#地下水井		未检出	1.3	未检出	未检出	0.00006	未检出	0.00015
2#地下水井		未检出	1.6	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#地下水井		未检出	1.7	未检出	未检出	0.00012	未检出	0.00034
4#地下水井		未检出	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		0.01	10.0	0.3	0.05	0.01	0.10	0.10
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（4）

采样日期：08 月 11 日

结果及评价 点位名称	检测项目	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	钠 (mg/L)	\	\
1#地下水井		未检出	未检出	4.2	0.185	40.4	\	\
2#地下水井		未检出	未检出	3.9	0.190	70.1	\	\
3#地下水井		未检出	未检出	4.1	0.127	51.6	\	\
4#地下水井		未检出	未检出	4.8	0.140	68.8	\	\
标准限值		0.002	0.1	\	1.50	400	\	\
评价		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

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）。

（以下空白）



报告编制： 罗勤

报告审核： 耿小容

报告批准： 郭喜蓉

签发日期： 2023年08月26日