

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120955W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:

2023年12月28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，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。
- 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2023年12月14日对其地下水进行现场检测，并于2023年12月15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	231207W005-01W-1	厂区上游地下水监测井	pH、氨氮、碳酸盐、重碳酸盐、耗氧量、六价铬、汞、砷、钠、铅、铜、锌、镉、氯化物、硫酸盐、钙离子、镁离子	检测 1 天 1天1次	12月14日	清澈、无臭、 无浮油、无色
002	231207W005-02W-1	厂区下游地下水监测井		检测 1 天 1天1次	12月14日	清澈、无臭、 无浮油、无色
003	231207W005-03W-1	厂区下游地下水出口		检测 1 天 1天1次	12月14日	清澈、无臭、 无浮油、无色

3、检测方法来源、使用仪器、检出限及单位

地下水检测方法来源、使用仪器、检出限及单位见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法来源、使用仪器、检出限及单位（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	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-15	\ 无量纲
	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
	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
	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
	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
	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	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
	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
	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
	铜			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

表 3-1 地下水检测方法来源、使用仪器、检出限及单位（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	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
	氯化物	HJ84-2016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-05	0.007 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	钙离子	HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.03 mg/L
	镁离子			0.02 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/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 14 日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	碳酸盐 (mg/L)	重碳酸盐 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
厂区上游地下水监测井	7.4	0.055	0	91	0.9	未检出
厂区下游地下水监测井	7.3	0.077	0	190	1.0	未检出
厂区下游地下水出口	7.5	0.092	0	123	1.0	未检出
标准限值	6.5~8.5	0.50	\	\	3.0	0.05
评价	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 14 日

结果及评价 检测项目 点位名称	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	钠 (mg/L)	铅 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)
厂区下游暗河出口	未检出	未检出	0.71	未检出	0.00016	未检出
厂区上游地下水井	未检出	未检出	0.17	未检出	未检出	未检出
垃圾处理站下游地下水水	未检出	未检出	0.27	未检出	0.00012	未检出
标准限值	0.001	0.01	200	0.01	1.00	1.00
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（3）

采样日期：12 月 14 日

结果 点位 名称	检测 项目	镉 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	钙离子 (mg/L)	镁离子 (mg/L)	\
厂区上游地下水 监测井		未检出	4.31	32.1	33.3	8.16	\
厂区下游地下水 监测井		未检出	10.3	91.7	57.8	4.80	\
厂区下游地下水 出口		未检出	7.86	26.0	43.0	3.79	\
标准限值		0.005	250	250	\	\	\
评价		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碳酸盐、重碳酸盐、钙离子、镁离子不纳入评价，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

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：何佳

报告审核：罗勋

报告批准：郭喜蓉

签发日期：2023年12月28日