



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020566W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03月12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 02 月 21 日对其地下水进行现场检测，并于 2024 年 02 月 21 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	240202W001-01W-1	厂区下游地下水出口	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	02月21日	清澈、无臭、 无浮油、无色
002	240202W001-02W-1	厂区上游地下水监测井		检测 1 天 1天1次	02月21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-17	\ 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 ⁻ 、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	0.016 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 ⁻ 、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	0.006 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 ⁻ 、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	0.018 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	5 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：02 月 21 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)
厂区下游地下水出口	7.2	229	405	未检出	未检出	未检出	0.6
厂区上游地下水监测井	7.4	200	437	0.02	0.06	未检出	0.8
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：02 月 21 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)
厂区下游地下水出口		未检出	3.42	0.066	未检出	0.193	未检出	未检出
厂区上游地下水监测井		0.137	0.216	0.292	未检出	0.150	未检出	未检出
标准限值		1.00	20.0	0.50	0.05		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：02 月 21 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)
厂区下游地下水出口		0.00006	未检出	5.93	23.6	未检出	未检出	0
厂区上游地下水监测井		未检出	未检出	4.26	28.0	未检出	未检出	0
标准限值		0.005	0.05	250	250	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（4）

采样日期：02 月 21 日

结果及评价 点位名称	检测项目	铅 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	\	\	\	\	\
厂区下游地下水出口		未检出	1.3×10 ³	\	\	\	\	\
厂区上游地下水监测井		未检出	1.3×10 ²	\	\	\	\	\
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 020566W 号

（以下空白）



报告编制： 何佳

报告审核： 李亮

报告批准： 郭喜蓉

签发日期： 2024年03月12日