



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22524-0012

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（2025）第020896W号

项目名称: 雨水监测
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: 2025年03月03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：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926



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2025年02月16日起对其废水进行现场检测、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

表2-1废水检测点位信息

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	250210W051-01 W-1	后期雨水收集池	烷基汞(甲基汞、乙基汞)、pH、氨氮、镉、铬、汞、化学需氧量、六价铬、锰、镍、铅、砷、铜、五日生化需氧量、锌、悬浮物、总磷	检测1天,1天1次	02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

表3-1废水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称		分析方法来源	检测仪器	检出限及单位	
废水	烷基汞	甲基汞	HJ 977-2018 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法	全自动烷基汞分析仪 KL-WJG-02	0.02	ng/L
		乙基汞		全自动烷基汞分析仪 KL-WJG-02	0.02	ng/L
		pH	HJ 1147-2020 水质pH值的测定 电极法	便携式pH计 KL-PH-25	/	无量纲
		氨氮	HJ 535-2009 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
		镉	HJ 700-2014 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	0.05	μg/L
		铬	HJ 776-2015 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
		汞	HJ 694-2014 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	0.04	μg/L
		化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	滴定管 50mL	4	mg/L
		六价铬	GB 7467-1987 水质 六价铬的测定 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
		锰	HJ 776-2015 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

表3-1废水检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	镍	HJ 776-2015 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	0.007 mg/L
	铅	HJ 700-2014 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	0.09 μg/L
	砷	HJ 694-2014 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	0.3 μg/L
	铜	HJ 776-2015 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	0.04 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	滴定管 25mL	0.5 mg/L
	锌	HJ 776-2015 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
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	/ mg/L
	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

4、检测结果及评价

废水评价标准:参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B级

表4-1废水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测项目	化学需氧量(mg/L)	pH(无量纲)	氨氮(mg/L)	镉(mg/L)	铬(mg/L)	汞(mg/L)	六价铬(mg/L)
后期雨水收集池		9	8.0	0.041	未检出	未检出	未检出	未检出
参照标准限值		500	6.5-9.5	45			/	/

表4-1废水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测项目	锰(mg/L)	镍(mg/L)	铅(mg/L)	砷(mg/L)	铜(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	锌(mg/L)
后期雨水收集池		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.7	未检出
参照标准限值		/	/	/	/	/	350	/

表4-1废水检测结果及评价

采样日期：02月16日

结果及评价 点位 名称	检测项目	悬浮物(mg/L)	总磷(mg/L)	烷基汞(ng/L)	甲基汞(ng/L)	乙基汞(ng/L)	/	/
后期雨水收集池		6	0.02	<10	0.52	0.36	/	/
参照标准限值		400	8	/	/	/	/	/



备注

本次检测过程中废水现场采集方法参照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。

根据中华人民共和国国家环境保护标准《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》（HJ977-2018）的规定，烷基汞包含甲基汞和乙基汞。

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）、《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）等标准中烷基汞的标准限值均为“不得检出”，其标准中所列方法为《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》（GB/T 14204-93），本次烷基汞检测采用最新方法《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》（HJ977-2018），是符合国家生态环境部《关于实施生态环境监测方法新标准相关问题的复函》（监测函[2019]4号）的可使用适用范围相同的最新方法标准要求。且参照《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）表1中注1“烷基汞不得检出”指“甲基汞<10ng/L，乙基汞<20ng/L”以及《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表2中注“烷基汞检出限：10ng/L”的要求，若使用其他方法标准所得的检测结果显示烷基汞<10ng/L，即满足以上标准中“不得检出”的要求。

1ng/L=1×10⁻⁶mg/L。

（以下空白）

凯乐检测

报告编制：

叶小容

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

叶小容

签发日期：

2025年03月03日