



统一社会 信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22014-0020

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120841W号

项目名称: 清下水出水
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12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，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2024年12月13日起对其废水进行现场检测、样品流转及分析检测。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	241210W038-01W-1	清下水出水口	pH、氨氮、粪大肠菌群、镉、铬、汞、化学需氧量、硫酸盐、六价铬、氯化物、锰、铅、砷、铁、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷	检测1天,1天 1次	12月13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	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
	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
	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	0.00005 mg/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	0.00004 mg/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
	硫酸盐	HJ 84-2016 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-07	0.018 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	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
	氯化物	HJ 84-2016 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-07	0.007 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
	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	0.00009 mg/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	0.0003 mg/L
	铁	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
	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
	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
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 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、检测结果评价标准

废水评价标准:参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表1中间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水标准限值

5、检测结果及评价

表5-1废水检测结果及评价 (1)

采样日期: 12月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	镉 (mg/L)	铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)
清下水出水口		8.3	0.494	未检出	未检出	未检出	9	0.11
参照标准限值		6.0~9.0	5	/	/	/	50	0.5

表5-1废水检测结果及评价（2）

采样日期：12月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	硫酸盐 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	锰 (mg/L)	铅 (mg/L)	砷 (mg/L)	铁 (mg/L)
清下水出水口		80.1	未检出	40.2	0.02	未检出	未检出	未检出
参照标准限值		250	/	250	0.1	/	/	0.3

表5-1废水检测结果及评价（3）

采样日期：12月13日

结果及评价 点位名称	检测项目	五日生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	/	/	/
清下水出水口		1.7	6	7.53	6.7×10^2	/	/	/
参照标准限值		10	/	15	1000	/	/	/

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）。

（以下空白）

报告编制：

何佳

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

张虹霞

签发日期：

2024年12月26日