



统一社会信用代码:	91510104085818572P
项目编号:	SCGCJCJSYXGS12167-0004

检测报告

川国测检字(2025)第WT12246号

项目名称: 泸州川能环保能源发电有限公司 2025-2027 年

环境监测服务项目-废水

检测类别: 水环境检测

委托检测

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司

报告日期: 2025年12月19日

四川国测检测技术有限公司

检验检测专用章



检测报告声明

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。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 本《检测报告》不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
8. 本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。

四川国测检测技术有限公司

地址：成都市锦江区金石路 166 号 1 栋 2 单元

邮箱：jcjmjc@163.com

电话：028-85325802

传真：028-85325802

邮编：610023

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12月9日对泸州川能环保能源发电有限公司2025-2027年环境监测服务项目的废水进行委托检测,并于2025年12月16日完成了实验室分析。

2、检测项目及频次

检测点位、项目及频次见表2-1,检测点位示意图见图2-1。

表2-1 检测点位、项目及频次表

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次	样品介质/性状
废水	清下水出水	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、六价铬、总汞、总砷、总镉、总铅、总铬、锰、铁	每天检测1次 检测1天	无色透明、无异味、水面无油膜

图2-1 检测点位示意图



3、检测分析方法及方法来源

表3-1 现场检测技术规范

类别	规范名称	方法来源
废水	《污水监测技术规范》	HJ91.1-2019

表 3-2 废水检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/测量范围	使用仪器设备/自编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	0~14 (无量纲)	PHBJ-261L 便携式 pH 计/YQ-199-05
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L	0-50mL 滴定管
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	JPBJ-608 型(便携式) 溶解氧测定仪 /YQ-057-9
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-3
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.01mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-2
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L	ME204E 万分之一天平 /YQ-023-12
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-3
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	15 管法 20MPN/L	PYX-DHS-LRS-II 隔水式恒温培养箱 /YQ-099-1
				MJ-250 霉菌培养箱 /YQ-117-2
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法	GB11899-1989	10mg/L	ME204E 万分之一天平 /YQ-023-12
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB11896-1989	10mg/L	0-50mL 滴定管
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-2
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.04μg/L	AFS-10B 原子荧光光度计/YQ-003-2
总砷			0.3μg/L	
总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.05μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 /YQ-087-1
总铅			0.09μg/L	
总铬			0.11μg/L	
锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.01mg/L	iCAP Pro X 电感耦合等离子体发射光谱仪 /YQ-088-3
铁			0.01mg/L	

4、评价标准

评价标准详见表 4-1。

表 4-1 废水评价标准表

检测项目	限值	单位	标准名称及编号
pH 值	6.0-9.0	无量纲	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)表 1 再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值
化学需氧量 (COD)	50	mg/L	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	10	mg/L	
氨氮 (以 N 计)	5 ^a	mg/L	
总磷 (以 P 计)	0.5	mg/L	
总氮 (以 N 计)	15	mg/L	
粪大肠菌群数	1000	MPN/L	
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	250	mg/L	
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	250	mg/L	
锰	0.1	mg/L	
铁	0.3	mg/L	

a: 用于间冷开式循环冷却水系统补充水, 且换热器为铜合金材质时, 氨氮指标应小于 1mg/L。

5、检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期及检测结果		
		12月9日	标准限值	单位
清下水出水	pH 值	7.2 (12.6°C)	6.0-9.0	无量纲
	化学需氧量	4	50	mg/L
	五日生化需氧量	0.6	10	mg/L
	氨氮	0.036	5 ^a	mg/L
	总磷	0.05	0.5	mg/L
	总氮	11.0	15	mg/L
	悬浮物	4L	/	mg/L
	粪大肠菌群	20L	1000	MPN/L
	硫酸盐	60	250	mg/L
	氯化物	10	250	mg/L
	六价铬	0.004L	/	mg/L
	总汞	4×10 ⁻⁵ L	/	mg/L
	总砷	3×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
	总镉	5×10 ⁻⁵ L	/	mg/L
	总铅	5.0×10 ⁻⁴	/	mg/L
	总铬	5.0×10 ⁻⁴	/	mg/L
	锰	0.01L	0.1	mg/L
铁	0.01	0.3	mg/L	
备注	加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。			

检测结果评价

废水:参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)表1再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值进行评价,泸州川能环保能源发电有限公司2025-2027年环境监测服务项目的清下水出水所测指标均符合要求。

(以下无正文)



检测人员: 郑浩然、杨凯、万木枝、杨淇竹等。

报告编制: 郑浩然; 审核: 叶厚梅; 签发: 曾芸

日期: 2025.12.19; 日期: 2025.12.19; 日期: 2025.12.19