



统一社会信用代码:	91510124MA6CQYLC5E
报告编号:	HH25030801

检 测 报 告

项目名称: 广安川能能源有限公司 2025 年 3 月
环境检测项目(有组织废气)

检测类别: 委托检测

委托单位: 广安川能能源有限公司

机构名称: 四川华皓检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 04 月 03 日

报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告内容有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制、扫描本报告。
- 6、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告解释权归四川华皓检测技术有限公司所有。

机构通讯资料：

四川华皓检测技术有限公司

地址：成都市郫都区望丛东路 777 号 4 楼

邮编：611730

电话：（028）87870487

1、检测任务信息

受广安川能能源有限公司委托，四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 03 月 08 日、2025 年 03 月 20 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年 3 月环境检测项目（有组织废气）”进行了（有组织废气）现场采样和检测，并于 2025 年 04 月 03 日完成了此项目。

2、检测项目、频次及点位设置

本次检测项目、频次及点位设置见表 1

表 1 检测项目、频次及点位设置

项目类别	检测项目	检测点位	检测频次
有组织废气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、镉、铊※、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞	1# 焚烧炉废气排放口、 2# 焚烧炉废气排放口、 3# 焚烧炉废气排放口 共3个点	检测 1 天，3 次/天

3、检测方法、检出限及使用仪器

检测项目的检测方法、检出限及使用仪器见表 2

表 2 检测方法、检出限及使用仪器

项目	检测方法	检出限	主要使用仪器
有组织废气	颗粒物 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、 ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017、 LB-350N 恒温恒湿称重系统 H116、 AUW120D 岛津分析天平 H033、 DHG-9070A 电热鼓风干燥箱 H025
	氮氧化物 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、
	二氧化硫 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	
	一氧化碳 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m³	ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017
	氯化氢 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	0.2mg/m³	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、 ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017、 MH3002 多路烟气采样器H245、 CIC-D120 离子色谱仪 H065
	汞 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	0.0025mg/m³	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、 ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017、 MH3002 多路烟气采样器H245、 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 H006

表 2 检测方法、检出限及使用仪器（续）

项目		检测方法	检出限	主要使用仪器
有组织 废气	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、 ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017、 ICAP PRO 电感耦合等离子体发射光谱仪H180
	铈		0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	砷		2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	铅		2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	铬		2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	钴		0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	铜		0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	锰		0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	镍		1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	铈 [※]	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	0.005 μg	ZR-3260 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H051、 ZR-3260D 自动多功能烟尘烟气综合测试仪H115、 ZR-3260自动烟尘烟气尘测试仪H017、 电感耦合等离子体质谱仪（附带机械泵）-Agilent 7900

4、检测结果

检测结果见表 3

表 3 有组织废气检测结果

采样日期	检测 点位	检测项目		检测结果			标准限值 (mg/m³)	
				第一次	第二次	第三次		
03月08日	1# 焚烧炉 排放口 FQ1	排气筒高度（m）		80				
		标干流量（Nm³/h）		63982	62330	62566	/	
		氧含量（%）		10.2	10.1	10.2	/	
		颗粒物	测试浓度（mg/m³）		3.2	3.4	3.0	/
			排放浓度（mg/m³）		3.0	3.1	2.8	30
			排放速率（kg/h）		0.205	0.212	0.188	/
		氮氧化 化物	测试浓度（mg/m³）		135	135	137	/
			排放浓度（mg/m³）		125	124	127	300
			排放速率（kg/h）		8.64	8.41	8.57	/

表 3 有组织废气检测结果

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m³)	
			第一次	第二次	第三次		
03月08日	1# 焚烧炉 排放口 FQ1	排气筒高度 (m)		80			
		标干流量 (Nm³/h)		63982	62330	62566	/
		氧含量 (%)		10.2	10.1	10.2	/
		二氧化 硫	测试浓度 (mg/m³)	20	19	21	/
			排放浓度 (mg/m³)	19	17	19	100
			排放速率 (kg/h)	1.28	1.18	1.31	/
		一氧 化碳	测试浓度 (mg/m³)	4	5	5	/
			排放浓度 (mg/m³)	4	5	5	100
			排放速率 (kg/h)	0.256	0.312	0.313	/
		标干流量 (Nm³/h)		62112	62326	62788	/
		氧含量 (%)		10.0	10.2	10.3	/
		镍	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		镉	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		砷	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		铅	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		铬	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		钴	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m³)	
			第一次	第二次	第三次		
03 月 08 日	1# 焚烧炉 排放口 FQ1	排气筒高度 (m)	80				
		标干流量 (Nm³/h)	62112	62326	62788	/	
		氧含量 (%)	10.0	10.2	10.3	/	
		铜	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/			/
		锰	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/			/
			排放速率 (kg/h)	/			/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr++Co+Cu+Mn+N i 计) 排放浓度 (µg/m³)		4.68	4.77	4.81	1.0mg/m³
		标干流量 (Nm³/h)	62112	62326	62788	/	
		氧含量 (%)	10.0	10.2	10.3	/	
		镉	测试浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (µg/m³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		标干流量 (Nm³/h)	62378	62961	63034	/	
		氧含量 (%)	10.3	10.2	10.3	/	
		铊※	测试浓度 (µg/m³)	0.0229	0.0130	0.00917	/
			排放浓度 (µg/m³)	2.14×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	8.57×10 ⁻³	/
			排放速率 (kg/h)	1.43×10 ⁻⁶	8.18×10 ⁻⁷	5.78×10 ⁻⁷	/
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 排放浓度 (µg/m³)		0.385	0.382	0.382	0.1mg/m³
		标干流量 (Nm³/h)	63057	63574	62049	/	
		氧含量 (%)	10.1	10.0	10.2	/	
		氯化氢	测试浓度 (mg/m³)	6.02	5.93	5.96	/
			排放浓度 (mg/m³)	5.52	5.39	5.52	60
			排放速率 (kg/h)	0.380	0.377	0.370	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目		检测结果			标准限值 (mg/m ³)
				第一次	第二次	第三次	
03 月 08 日	1# 焚烧炉 排放口 FQ1	排气筒高度 (m)		80			
		标干流量 (Nm ³ /h)		63982	62330	62566	/
		氧含量 (%)		10.2	10.1	10.2	/
		汞	测试浓度 (mg/m ³)	3.54×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.28×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	0.05
			排放速率 (kg/h)	2.26×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	/
采样日期	检测 点位	检测项目		检测结果			标准限值 (mg/m ³)
				第一次	第二次	第三次	
03 月 20 日	2# 焚烧炉 排放口 FQ2	排气筒高度 (m)		80			
		标干流量 (Nm ³ /h)		62022	62369	62639	/
		氧含量 (%)		12.3	12.3	12.2	/
		颗粒物	测试浓度 (mg/m ³)	3.2	3.3	3.0	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.7	3.8	3.4	30
			排放速率 (kg/h)	0.198	0.206	0.188	/
		氮氧化物	测试浓度 (mg/m ³)	90	91	92	/
			排放浓度 (mg/m ³)	103	105	105	300
			排放速率 (kg/h)	5.58	5.68	5.76	/
		二氧化硫	测试浓度 (mg/m ³)	14	14	15	/
			排放浓度 (mg/m ³)	16	16	17	100
			排放速率 (kg/h)	0.868	0.873	0.940	/
		一氧化碳	测试浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	100
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		标干流量 (Nm ³ /h)		62332	62360	62553	/
		氧含量 (%)		12.3	12.3	12.2	/
		镍	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		锑	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m³)	
			第一次	第二次	第三次		
03月20日	2# 焚烧炉 排放口 FQ2	排气筒高度（m）	80				
		标干流量（Nm³/h）	62332	62360	62553	/	
		氧含量（%）	12.3	12.3	12.2	/	
		砷	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		铅	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		铬	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		钴	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		铜	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		锰	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr++Co+Cu+Mn+N i 计）排放浓度（μg/m³）		5.92	5.92	5.85	1.0mg/m³
		标干流量（Nm³/h）		62332	62360	62553	/
		氧含量（%）		12.3	12.3	12.2	/
		镉	测试浓度（μg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（μg/m³）	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m³)	
			第一次	第二次	第三次		
03月20日	2# 焚烧炉 排放口 FQ2	排气筒高度（m）	80				
		标干流量（Nm³/h）	62609	62954	63110	/	
		氧含量（%）	12.2	12.3	12.2	/	
		铊※	测试浓度（μg/m³）	0.00681	0.00655	0.0106	/
			排放浓度（μg/m³）	7.74×10 ⁻³	7.53×10 ⁻³	1.20×10 ⁻²	/
			排放速率（kg/h）	4.36×10 ⁻⁷	4.12×10 ⁻⁷	6.69×10 ⁻⁷	/
		镉、铊及其化合物（以Cd+Tl计）排放浓度（μg/m³）	0.467	0.467	0.466	0.1mg/m³	
		标干流量（Nm³/h）	62186	62482	62778	/	
		氧含量（%）	12.3	12.2	12.2	/	
		氯化氢	测试浓度（mg/m³）	7.47	9.54	8.34	/
			排放浓度（mg/m³）	8.59	10.8	9.48	60
			排放速率（kg/h）	0.464	0.596	0.524	/
		汞	测试浓度（mg/m³）	1.57×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	/
			排放浓度（mg/m³）	1.80×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	0.05
			排放速率（kg/h）	9.76×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	8.41×10 ⁻⁴	/
采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m³)	
			第一次	第二次	第三次		
03月08日	3# 焚烧炉 排放口 FQ3	排气筒高度（m）	80				
		标干流量（Nm³/h）	49728	50303	50529	/	
		氧含量（%）	8.2	8.3	8.1	/	
		颗粒物	测试浓度（mg/m³）	3.1	3.3	3.5	/
			排放浓度（mg/m³）	2.4	2.6	2.7	30
			排放速率（kg/h）	0.154	0.166	0.177	/
		氮氧化物	测试浓度（mg/m³）	188	190	187	/
			排放浓度（mg/m³）	147	150	145	300
			排放速率（kg/h）	9.35	9.56	9.45	/
		二氧化硫	测试浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	/
			排放浓度（mg/m³）	/	/	/	100
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	
03月08日	3# 焚烧炉 排放口 FQ3	排气筒高度 (m)	80			
		标干流量 (Nm ³ /h)	49728	50303	50529	/
		氧含量 (%)	8.2	8.3	8.1	/
		一氧化碳	测试浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		标干流量 (Nm ³ /h)	50385	50017	49407	/
		氧含量 (%)	8.1	8.2	8.3	/
		氯化氢	测试浓度 (mg/m ³)	6.28	6.18	6.36
			排放浓度 (mg/m ³)	4.87	4.83	5.01
			排放速率 (kg/h)	0.316	0.309	0.314
		标干流量 (Nm ³ /h)	50216	50615	49721	/
		氧含量 (%)	8.0	8.3	8.2	/
		镉	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		砷	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		铅	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		铬	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		钴	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		铜	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/

表 3 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测 点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	
03月08日	3# 焚烧炉 排放口 FQ3	排气筒高度 (m)	80			
		标干流量 (Nm ³ /h)	50216	50615	49721	/
		氧含量 (%)	8.0	8.3	8.2	/
		锰	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	/
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		镍	测试浓度 (μg/m ³)	ND	ND	/
			排放浓度 (μg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr++Co+Cu+Mn+Ni 计) 排放浓度 (μg/m ³)	3.96	4.05	4.02	1.0mg/m ³
		标干流量 (Nm ³ /h)	50216	50615	49721	/
		氧含量 (%)	8.0	8.3	8.2	/
		镉	测试浓度 (mg/m ³)	ND	ND	/
			排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		标干流量 (Nm ³ /h)	50970	50241	50512	/
		氧含量 (%)	8.3	8.0	8.2	/
		铊*	测试浓度 (μg/m ³)	0.0122	0.0126	/
			排放浓度 (μg/m ³)	9.61×10 ⁻³	9.69×10 ⁻³	/
			排放速率 (kg/h)	6.22×10 ⁻⁷	6.33×10 ⁻⁷	/
		镉、铊及其化合物 (以Cd+Tl 计) 排放浓度 (μg/m ³)	0.317	0.324	0.323	0.1mg/m ³
		标干流量 (Nm ³ /h)	49728	50303	50529	/
		氧含量 (%)	8.2	8.3	8.1	/
		汞	测试浓度 (mg/m ³)	3.12×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.44×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	0.05
			排放速率 (kg/h)	1.55×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	/

备注：1、ND表示检测结果低于方法检出限或未检出。

2、镉检测结果为未检出，以1/2检出限参与计算。

3、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以Sb+As+Pb+Cr++Co+Cu+Mn+Ni计) 检测结果为未检出，以1/2检出限参与计算。

4、有组织废气检测项目中铊为分包项目。分包单位为：江西志科检测技术有限公司，资质编号为：181412341119，分包报告编号为：志科 ZK2503251001A。分包项目以上标“*”加以区分。

附图：有组织废气监测布点示意图：



-----报告结束-----

报告编制： 周晓燕 日期： 2025.04.03

审 核： 包永成 日期： 2025.04.03

签 发： 罗刚 日期： 2025.04.03



参考性附录资料

1、检测信息

四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 03 月 08 日、2025 年 03 月 20 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年 3 月环境检测项目（有组织废气）”进行了（有组织废气）现场采样和检测，并于 2025 年 04 月 03 日完成了此项目。

2、检测项目

表 1 检测点位、项目及点位名称

项目类别	点位编号	检测项目	点位名称
有组织废气	FQ1、FQ2、FQ3	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、镉、铊※、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞	1# 焚烧炉排放口、 2# 焚烧炉排放口、 3# 焚烧炉排放口

3、检测结论

有组织废气FQ1~FQ3检测项目中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、镉、铊※及其化合物（以Cd+Tl计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）检测结果参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4中排放污染物限值，均符合要求。

参考限值由委托方提供。