

报告编号: WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码: 1 / 7

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6864-0001

# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name

2025 年度环境监测项目(7 月)

有组织废气 (3#、4#焚烧炉常规)

委托单位  
Client

自贡川能环保发电有限公司

检测类别  
Test  
Classification

有组织废气

检测性质  
Test Category

委托检测

报告日期  
Report Date

2025 年 07 月 31 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效, 无骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志 (CMA 章) 或资质认可标志 (CNAS 章) 的报告, 数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用, 对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责, 不对样品来源及其相关信息的真实性负责; 客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时, 检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况, 对检测结果可不作评价, 评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告 (全文复制除外); 复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者承担相关法律责任, 并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码： 3 / 7

## 1、检测基本情况

受自贡川能环保发电有限公司委托，本公司于2025年07月14日及07月15日对该公司的2025年度环境监测项目(7月)有组织废气(3#、4#焚烧炉常规)项目(四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组(综合楼))的有组织废气进行了现场采样和检测(任务编号：250922)，并于2025年07月16日至07月31日对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度（坐标系：GCJ02）	检测项目	样品状态	检测天数/频次
有组织废气	3#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：80m）	E:104.885186° N:29.186820°	颗粒物	采样头+滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 4 次/天
	4#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：80m）		颗粒物	采样头+滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 4 次/天

## 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

报告编号: WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码: 4 / 7

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	样品采集	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0618) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0113)	/
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0618)	3 mg/m <sup>3</sup>
	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		3 mg/m <sup>3</sup>
	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		3 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.08 mg/m <sup>3</sup>
	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	低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211) 电子天平 (十万分之一) /AUW120D (1090L0209)	1.0 mg/m <sup>3</sup>

## 4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

报告编号：WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码： 5 / 7

**表 4-1 有组织废气检测结果**

采样 时间	检测 点位	检测项目	检测结果				均值	标准 限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2025. 07.14	4#焚烧炉 废气排气 筒处理设 施后采样 口	标干烟气流量 (m³/h)	138127	127850	130915	/	/	/	/
		含氧量 (%)	10.4	12.0	11.3	/	/	/	/
		颗 粒 物	实测浓度 (mg/m³)	1.2	1.8	3.7	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	1.1	2.0	3.8	/	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.166	0.230	0.484	/	/	/
		标干烟气流量 (m³/h)	138127			/	/	/	/
		含氧量 (%)	10.4			/	/	/	/
		氯 化 氢	实测浓度 (mg/m³)	3.34	0.70	0.62	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	3.15	0.66	0.58	/	1.46	60
			排放速率 (kg/h)	0.461	0.0967	0.0856	/	0.214	/
		氟 化 氢	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.00	0.00	0.00	/	0.00	/
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	/	0.000	/
		标干烟气流量 (m³/h)	130915			/	/	/	/
		含氧量 (%)	11.5	10.9	11.3	11.5	/	/	/
		二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m³)	4	ND	3	ND	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	4	0	3	0	2	100
			排放速率 (kg/h)	0.524	0.000	0.393	0.000	0.229	/
		氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m³)	111	175	223	123	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	117	173	230	129	162	300
			排放速率 (kg/h)	14.5	22.9	29.2	16.1	20.7	/
		一 氧 化 碳	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	0	0	0	0	0	100
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/

报告编号：WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码： 6 / 7

**表 4-1 有组织废气检测结果**

采样 时间	检测 点位	检测项目		检测结果				均值	标准 限值	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次			
2025. 07.15	3#焚烧炉 废气排气 筒处理设 施后采样 口	标干烟气流量（m³/h）		132003	133166	132358	/	/	/	/
		含氧量（%）		10.4	11.7	10.1	/	/	/	/
		颗 粒 物	实测浓度（mg/m³）	2.0	2.0	2.9	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	1.9	2.2	2.7	/	/	30	达标
			排放速率（kg/h）	0.264	0.266	0.384	/	/	/	/
		标干烟气流量（m³/h）		132003			/	/	/	/
		含氧量（%）		10.4			/	/	/	/
		氯 化 氢	实测浓度（mg/m³）	1.78	1.35	2.43	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	1.68	1.27	2.29	/	1.75	60	达标
			排放速率（kg/h）	0.235	0.178	0.321	/	0.245	/	/
		氟 化 氢	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	0.00	0.00	0.00	/	0.00	/	/
			排放速率（kg/h）	0.000	0.000	0.000	/	0.000	/	/
		标干烟气流量（m³/h）		132003				/	/	/
		含氧量（%）		9.6	11.7	10.0	10.5	/	/	/
		二 氧 化 硫	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	0	0	0	0	0	100	达标
			排放速率（kg/h）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
		氮 氧 化 物	实测浓度（mg/m³）	149	92	160	167	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	131	99	145	159	134	300	达标
			排放速率（kg/h）	19.7	12.1	21.1	22.0	18.7	/	/
		一 氧 化 碳	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）	0	0	0	0	0	100	达标
			排放速率（kg/h）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
评价标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中标准限值及修改单								

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

2.排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m³)；

$$\rho = \rho_s \times (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)]$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号: WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1 页码: 7 / 7

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

——报告结束——

报告编制: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 签发: \_\_\_\_\_ 日期: 2025-07-31



## 附件：排气参数

附件编号：WSC-j-35-24080056-136-JC-01C1-FJ

项目名称：2025 年度环境监测项目(7 月)有组织废气（3#、4#焚烧炉常规）

表 1 有组织废气排气参数

检测 点位	采样 时间		检测 项目	流速	烟温	动压	静压	含氧 量	含湿 量	烟气 流量	标干 流量
				(m/s)	(°C)	(Pa)	(kPa)	(%)	(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /h)
4#焚烧 炉排气 筒处理 设施后 采样口	2025. 07.14	第一次	颗粒物	18.1	136.4	197	-0.21	10.4	22.89	282625	138127
		第二次		16.4	137.6	162	-0.12	12.0	20.99	256080	127850
		第三次		16.9	136.5	171	-0.13	11.3	21.61	263887	130915
		第一次	氯化氢、 氟化氢	18.1	136.4	197	-0.21	10.4	22.89	282625	138127
		第二次									
		第三次									
		第一次	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	16.9	136.5	171	-0.13	11.5	21.61	263887	130915
		第二次						10.9			
		第三次						11.3			
		第四次						11.5			
3#焚烧 炉排气 筒处理 设施后 采样口	2025. 07.15	第一次	颗粒物	18.4	144.8	198	-0.21	10.4	25.87	287309	132003
		第二次		17.2	142.7	176	-0.16	11.7	20.36	268572	133166
		第三次		17.0	144.5	171	-0.13	10.1	19.59	265449	132358
		第一次	氯化氢、 氟化氢	18.4	144.8	198	-0.21	10.4	25.87	287309	132003
		第二次									
		第三次									
		第一次	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	18.4	144.8	198	-0.21	9.6	25.87	287309	132003
		第二次						11.7			
		第三次						10.0			
		第四次						10.5			