

报告编号: WSC-j-35-24080056-70-JC-01 页码: 1 / 7

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6006-0001

检测报告

Test Report

项目名称 Project Name	2025 年度环境监测项目(1 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 01 月 27 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号: WSC-j-35-24080056-70-JC-01 页码: 2 / 7

—— 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-35-24080056-70-JC-01 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 01 月 06 日及 01 月 07 日对该公司的 2025 年度环境监测项目(1 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：242789），并于 2025 年 01 月 09 日至 01 月 27 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#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	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#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		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-35-24080056-70-JC-01 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 (1090F0607) 双路烟气采样器 /ZR3712(1090F0116)	/
	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 (1090F0607)	3 mg/m ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

报告编号：WSC-j-35-24080056-70-JC-01 页码： 5 / 7

表 4-1 有组织废气检测结果及评价

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			
2025.01.07	3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度：80m)	标干烟气流量 (m³/h)		136213	129727	120327	/	/	/	/
		含氧量 (%)		8.1	9.4	8.8	/	/	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.0	2.9	3.4	/	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	2.3	2.5	2.8	/	/	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.409	0.376	0.409	/	/	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.97	0.75	0.90	/	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.75	0.65	0.74	/	/	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.132	0.0973	0.108	/	/	/	/
		氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.00	0.00	0.00	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	/	/	/	/
		标干烟气流量 (m³/h)		136213				/	/	/
		含氧量 (%)		9.2	8.0	7.0	8.1	/	/	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	17	25	28	26	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	14	19	20	20	18	100	达标
			排放速率 (kg/h)	2.32	3.41	3.81	3.54	3.27	/	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	239	228	205	218	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	203	175	146	169	173	300	达标
			排放速率 (kg/h)	32.6	31.1	27.9	29.7	30.3	/	/
		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	/	/

报告编号：WSC-j-35-24080056-70-JC-01 页码： 6 / 7

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（续）

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				
2025.01.06	4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：80m）	标干烟气流量（m³/h）		145904	140684	146589	/	/	/	/	
		含氧量（%）		10.0	9.2	7.1	/	/	/	/	
		颗粒物	实测浓度（mg/m³）		3.4	3.0	3.1	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）		3.1	2.5	2.2	/	/	30	达标
			排放速率（kg/h）		0.496	0.422	0.454	/	/	/	/
		氯化氢	实测浓度（mg/m³）		1.19	1.11	1.21	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）		1.08	0.94	0.87	/	/	60	达标
			排放速率（kg/h）		0.174	0.156	0.177	/	/	/	/
		氟化氢	实测浓度（mg/m³）		ND	ND	ND	/	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）		0.00	0.00	0.00	/	/	/	/
			排放速率（kg/h）		0.000	0.000	0.000	/	/	/	/
		标干烟气流量（m³/h）		140684				/	/	/	
		含氧量（%）		9.3	8.8	9.5	9.3	/	/	/	
		二氧化硫	实测浓度（mg/m³）		34	25	23	27	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）		29	20	20	23	23	100	达标
			排放速率（kg/h）		4.78	3.52	3.24	3.80	3.84	/	/
		氮氧化物	实测浓度（mg/m³）		187	183	206	197	/	/	/
			排放浓度（mg/m³）		160	150	179	168	164	300	达标
			排放速率（kg/h）		26.3	25.7	29.0	27.7	27.2	/	/
		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）；

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

报告编号：WSC-j-35-24080056-70-JC-01 页码： 7 / 7

5、附件

5.1 检测点位示意图

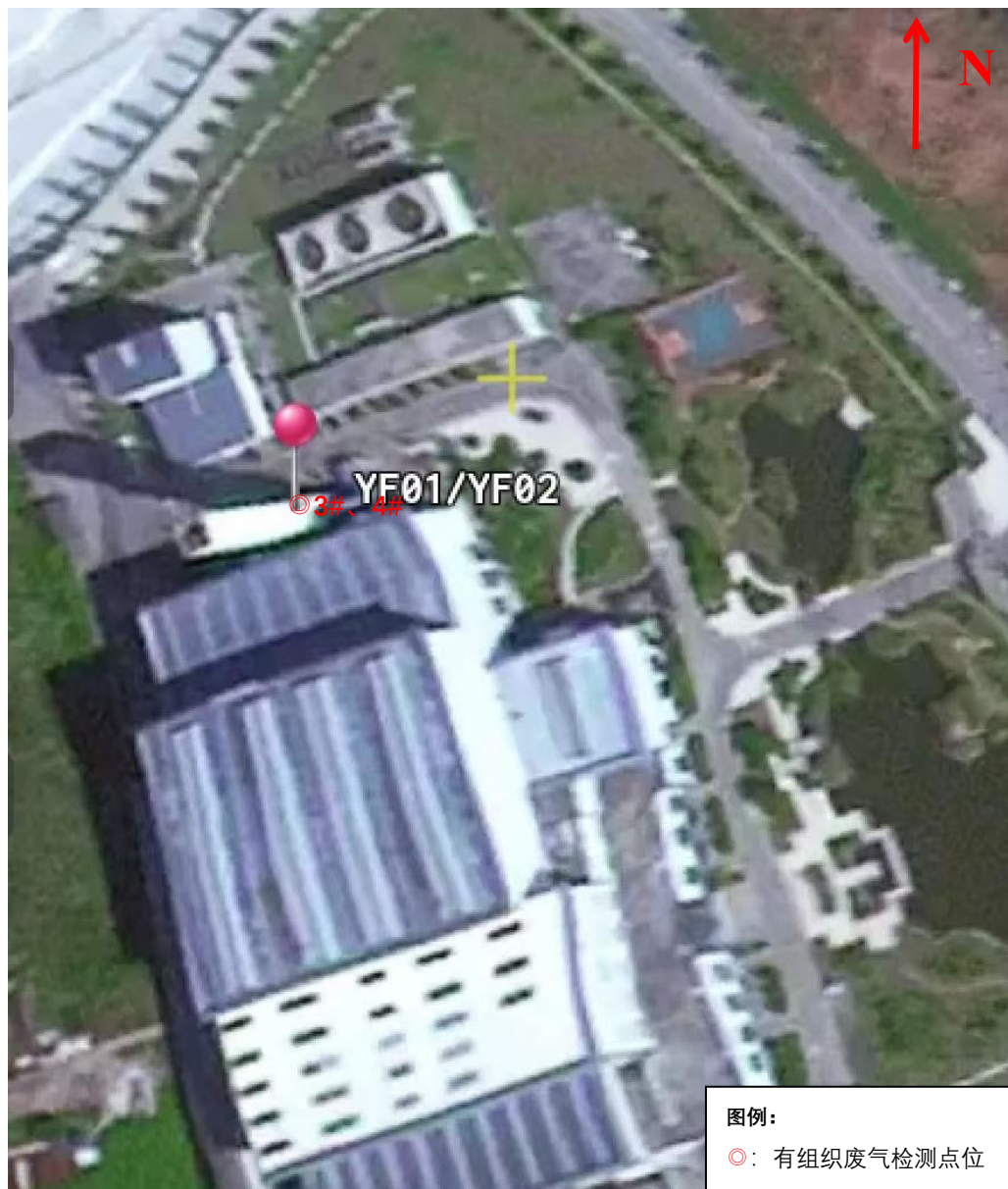


图 5-1 检测点位示意图

——报告结束——

报告编制：_____ 审核：_____ 签发：_____ 日期： 2025-01-27

附件：排气参数

附件编号：WSC-j-35-24080056-70-JC-01-FJ

项目名称：2025 年度环境监测项目(1 月)有组织废气（3#、4#焚烧炉常规）

表 1 有组织废气排气参数表

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)	(%)	(%)	(m³/h)	(m³/h)
3#焚 烧炉排 气筒处 理设施 后采样 口	2025. 01.07	第一次	颗粒物、 氯化氢、 氟化氢	17.2	143.8	182	-0.22	8.1	20.28	268569	136213
		第二次		16.2	143.7	159	-0.24	9.4	19.38	252955	129727
		第三次		15.4	144.2	143	-0.23	8.8	21.10	240307	120327
		第一次	二氧化 硫、氮氧 化物、一 氧化碳	17.2	143.8	182	-0.22	9.2	20.28	268569	136213
		第二次						8.0			
		第三次						7.0			
		第四次						8.1			
4#焚 烧炉排 气筒处 理设施 后采样 口	2025. 01.06	第一次	颗粒物、 氯化氢、 氟化氢	18.6	147.8	206	-0.22	10.0	19.76	290430	145904
		第二次		17.5	143.1	185	-0.22	9.2	18.73	273254	140684
		第三次		18.3	138.3	205	-0.21	7.1	19.99	285589	146589
		第一次	二氧化 硫、氮氧 化物、一 氧化碳	17.5	143.1	185	-0.22	9.3	18.73	273254	140684
		第二次						8.8			
		第三次						9.5			
		第四次						9.3			