

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6224-0001

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: WSC-j-35-24080056-89-JC-01

样品类型:	有组织废气
样品来源:	现场采样
委托单位:	自贡川能环保发电有限公司
受检单位:	自贡川能环保发电有限公司
项目名称:	2025 年度环境监测项目(3 月)有组织废气(3#、4# 焚烧炉金属)

四川微谱检测技术有限公司
SiChuan WEIPU 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。

地 址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、
04号,4层03号

邮政编码: /

电 话: 028-84869341

投诉电话: /

项目编号	SGB116		
委托单位	自贡川能环保发电有限公司		
委托单位地址	四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼）		
受检单位	自贡川能环保发电有限公司		
受检单位地址	四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼）		
项目名称	2025 年度环境监测项目(3 月)有组织废气（3#、4#焚烧炉金属）		
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.03.10	检测周期	2025.03.10 ~ 2025.03.20
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 4		
此报告经下列人员签名			
编制:			
审核:			
签发:			
签发日期 2025-03-24			

附表 1 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准 限值	方法检 出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				SGB11600 1A001	SGB11600 1A002	SGB11600 1A003			
3#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 GCJ-02(E: E:104.885 186, N:N:29.18 6820)	2025.0 3.10	汞	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	0.0025
			折算浓度 (mg/m³)	0.00	0.00	0.00	0.00	≤0.05	-
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	-
	2025.0 3.10	镉	实测浓度 (µg/m³)	0.0210	0.0351	0.0241	/	/	0.008
	2025.0 3.10	铊	实测浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/	/	0.008
	2025.0 3.10	镉+铊	实测浓度 (µg/m³)	0.0210	0.0351	0.0241	/	/	-
			折算浓度 (mg/m³)	1.75×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁵	≤0.1	-
			排放速率 (kg/h)	2.76×10 ⁻⁶	4.45×10 ⁻⁶	3.04×10 ⁻⁶	3.42×10 ⁻⁶	/	-
	2025.0 3.10	锑	实测浓度 (µg/m³)	0.116	0.0850	0.111	/	/	0.02
	2025.0 3.10	砷	实测浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/	/	0.2
	2025.0 3.10	铅	实测浓度 (µg/m³)	0.908	0.753	0.848	/	/	0.2
	2025.0 3.10	铬	实测浓度 (µg/m³)	2.88	1.74	2.52	/	/	0.3
	2025.0 3.10	钴	实测浓度 (µg/m³)	0.0914	0.0741	0.0904	/	/	0.008
	2025.0 3.10	铜	实测浓度 (µg/m³)	0.366	0.256	0.337	/	/	0.2
	2025.0 3.10	锰	实测浓度 (µg/m³)	1.66	1.47	2.03	/	/	0.07
2025.0 3.10	镍	实测浓度 (µg/m³)	2.09	1.64	1.91	/	/	0.1	

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				SGB11600 1A001	SGB11600 1A002	SGB11600 1A003			
	2025.0 3.10	锑+砷 +铅+ 铬+钴 +铜+ 锰+镍	实测浓度 (μg/m³)	8.11	6.02	7.85	/	/	-
折算浓度 (mg/m³)			6.76×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	6.33×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	≤1.0	-	
排放速率 (kg/h)			1.06×10 ⁻³	7.64×10 ⁻⁴	9.91×10 ⁻⁴	9.38×10 ⁻⁴	/	-	

续附表 1 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				SGB11600 2A001	SGB11600 2A002	SGB11600 2A003			
4#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 GCJ-02(E: E:104.885 186, N:N:29.18 6820)	2025.0 3.10	汞	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	0.0025
			折算浓度 (mg/m³)	0.00	0.00	0.00	0.00	≤0.05	-
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	-
	2025.0 3.10	镉	实测浓度 (µg/m³)	0.0377	0.0333	0.0345	/	/	0.008
	2025.0 3.10	铊	实测浓度 (µg/m³)	ND	ND	ND	/	/	0.008
	2025.0 3.10	镉+铊	实测浓度 (µg/m³)	0.0377	0.0333	0.0345	/	/	-
			折算浓度 (mg/m³)	3.25×10 ⁻⁵	3.17×10 ⁻⁵	3.45×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁵	≤0.1	-
			排放速率 (kg/h)	4.99×10 ⁻⁶	4.61×10 ⁻⁶	4.94×10 ⁻⁶	4.85×10 ⁻⁶	/	-
	2025.0 3.10	锑	实测浓度 (µg/m³)	0.192	0.150	0.230	/	/	0.02
	2025.0 3.10	砷	实测浓度 (µg/m³)	0.853	ND	1.66	/	/	0.2
	2025.0 3.10	铅	实测浓度 (µg/m³)	0.970	0.861	0.908	/	/	0.2
	2025.0 3.10	铬	实测浓度 (µg/m³)	6.15	8.22	3.61	/	/	0.3

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				SGB11600 2A001	SGB11600 2A002	SGB11600 2A003			
	2025.03.10	钴	实测浓度 (µg/m³)	0.198	0.240	0.140	/	/	0.008
	2025.03.10	铜	实测浓度 (µg/m³)	0.586	0.499	0.598	/	/	0.2
	2025.03.10	锰	实测浓度 (µg/m³)	1.59	1.41	1.61	/	/	0.07
	2025.03.10	镍	实测浓度 (µg/m³)	5.04	6.63	2.89	/	/	0.1
	2025.03.10	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	实测浓度 (µg/m³)	15.6	18.0	11.6	/	/	-
			折算浓度 (mg/m³)	0.0134	0.0171	0.0116	0.0140	≤1.0	-
			排放速率 (kg/h)	2.07×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	/	-
结论	本次检测项目的检测结果均符合《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。								

附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 汞				
采样时间: 2025.03.10				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	97.6	97.6	97.6	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m²
流速	16.7	15.6	16.4	m/s
动压	167	151	161	Pa
静压	-0.24	-0.23	-0.25	kPa
含氧量	9.0	7.4	8.6	%
烟温	143.2	131.8	144.6	°C
含湿量	20.18	19.65	21.54	%
烟气流量	260765	243588	256080	m³/h
标干流量	131210	126868	126220	m³/h

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 砷、钴、铅、铊、铜、铬、铋、锰、镉、镍				
采样时间: 2025.03.10				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	97.6	97.6	97.6	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	16.7	15.6	16.4	m/s
动压	167	151	161	Pa
静压	-0.24	-0.23	-0.25	kPa
含氧量	9.0	7.4	8.6	%
烟温	143.2	131.8	144.6	°C
含湿量	20.18	19.65	21.54	%
烟气流量	260765	243588	256080	m ³ /h
标干流量	131210	126868	126220	m ³ /h

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 汞				
采样时间: 2025.03.10				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	97.8	97.7	97.6	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	16.4	17.0	18.3	m/s
动压	165	175	204	Pa
静压	-0.17	-0.19	-0.25	kPa
含氧量	9.4	10.5	11.0	%
烟温	135.0	136.7	136.8	°C
含湿量	19.83	18.70	21.70	%
烟气流量	256080	265449	285748	m ³ /h
标干流量	132384	138414	143230	m ³ /h

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 砷、钴、铅、铊、铜、铬、锑、锰、镉、镍				
采样时间: 2025.03.10				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	97.8	97.7	97.6	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	16.4	17.0	18.3	m/s
动压	165	175	204	Pa
静压	-0.17	-0.19	-0.25	kPa
含氧量	9.4	10.5	11.0	%
烟温	135.0	136.7	136.8	°C
含湿量	19.83	18.70	21.70	%
烟气流量	256080	265449	285748	m ³ /h
标干流量	132384	138414	143230	m ³ /h

附表 3 检测项目一览表

检测类别	检测项目
有组织废气	汞、镉、铊、锑、锰、铜、钴、铬、砷、镍、铅

附表 4 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	采样依据	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 ZR-3712 (1090F0122)
有组织废气	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	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ (1090L0354)
有组织废气	砷、钴、铅、铊、铜、铬、锑、锰、镉、镍	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	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
		HJ657-2013 及其修改单	(1090L0332)

注: 1、“ND”表示检测结果低于检出限, 当检测结果为“ND”时, 以 0 计参与折算浓度和排放速率的计算;

2、折算浓度: 按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m^3): $\rho = (21-11) / (21-\varphi_{\text{O}_2}) \times \varphi_{\text{O}_2}$ 式中, φ_{O_2} : 废气中含氧量, %。

附件

检测点位示意图



报 告 结 束