

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6782-0001

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: WSC-j-35-24080056-130-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(6 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: /



检 测 报 告
编号: WSC-j-35-24080056-130-JC-01

WSC-E-TR-073 C/2

第 1 页 共 8 页

项目编号	SGE118		
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(6 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	2025.06.23	检测周期	2025.06.23 ~ 2025.06.27
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 2025-07-02

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				
			SGE1180 01A001	SGE1180 01A002	SGE1180 01A003					
3#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口 GCJ-02 (E:104.885186°, N:29.186820°)	2025.06.23	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	/ -		
	2025.06.23	镉	实测浓度 (mg/m³)	8.12×10^{-6}	1.06×10^{-5}	ND	/	/ 0.000008		
	2025.06.23	铊	实测浓度 (mg/m³)	1.04×10^{-5}	2.19×10^{-5}	1.60×10^{-5}	/	/ 0.000008		
	2025.06.23	镉+铊	实测浓度 (mg/m³)	1.85×10^{-5}	3.25×10^{-5}	1.60×10^{-5}	/	/ -		
			折算浓度 (mg/m³)	1.59×10^{-5}	3.01×10^{-5}	1.48×10^{-5}	2.03×10^{-5}	0.1 -		
			排放速率 (kg/h)	2.29×10^{-6}	3.90×10^{-6}	1.95×10^{-6}	2.71×10^{-6}	/ -		
	2025.06.23	锑	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	1.51×10^{-4}	/	/ 0.00002		
	2025.06.23	砷	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	铅	实测浓度 (mg/m³)	5.15×10^{-4}	4.96×10^{-4}	7.49×10^{-4}	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	铬	实测浓度 (mg/m³)	8.73×10^{-3}	0.0109	0.0132	/	/ 0.0003		
	2025.06.23	钴	实测浓度 (mg/m³)	1.41×10^{-4}	1.78×10^{-4}	1.94×10^{-4}	/	/ 0.000008		
	2025.06.23	铜	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	2.13×10^{-4}	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	锰	实测浓度 (mg/m³)	7.59×10^{-4}	8.84×10^{-4}	1.10×10^{-3}	/	/ 0.00007		
	2025.06.23	镍	实测浓度 (mg/m³)	4.94×10^{-3}	6.33×10^{-3}	7.29×10^{-3}	/	/ 0.0001		



检 测 报 告
编号: WSC-j-35-24080056-130-JC-01

WSC-E-TR-073 C/2

第 3 页 共 8 页

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				
			SGE1180 01A001	SGE1180 01A002	SGE1180 01A003					
	2025. 06.23	锑+ 砷+ 铅+ 铬+ 钴+ 铜+ 锰+ 镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.0151	0.0188	0.0229	/	/		
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0130	0.0174	0.0212	0.0172	1.0		
			排放速率 (kg/h)	1.87×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	/		

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				
			SGE1180 02A001	SGE1180 02A002	SGE1180 02A003					
4#焚烧炉废气排气筒处理设施后 采样口 GCJ-02 (E:104.885186° , N:29.186820°)	2025. 06.23	汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/ 0.0025		
			折算浓度 (mg/m ³)	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. 06.23	镉	实测浓度 (mg/m ³)	3.87×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁻⁵	/	/ 0.000008		
	2025. 06.23	铊	实测浓度 (mg/m ³)	9.67×10 ⁻⁶	9.02×10 ⁻⁶	1.55×10 ⁻⁵	/	/ 0.000008		
	2025. 06.23	镉+ 铊	实测浓度 (mg/m ³)	4.84×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	7.22×10 ⁻⁵	/	/ -		
			折算浓度 (mg/m ³)	4.84×10 ⁻⁵	4.34×10 ⁻⁵	6.88×10 ⁻⁵	5.35×10 ⁻⁵	0.1 -		
			排放速率 (kg/h)	5.82×10 ⁻⁶	5.37×10 ⁻⁶	8.85×10 ⁻⁶	6.68×10 ⁻⁶	/ -		
	2025. 06.23	锑	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/ 0.00002		



检测报告
编号: WSC-j-35-24080056-130-JC-01

WSC-E-TR-073 C/2

第 4 页 共 8 页

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				
			SGE1180 02A001	SGE1180 02A002	SGE1180 02A003					
	2025.06.23	砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	铅	实测浓度 (mg/m ³)	7.91×10^{-4}	5.38×10^{-4}	1.10×10^{-3}	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	铬	实测浓度 (mg/m ³)	5.63×10^{-3}	5.83×10^{-3}	6.02×10^{-3}	/	/ 0.0003		
	2025.06.23	钴	实测浓度 (mg/m ³)	9.51×10^{-5}	8.99×10^{-5}	1.10×10^{-4}	/	/ 0.000008		
	2025.06.23	铜	实测浓度 (mg/m ³)	2.81×10^{-4}	2.15×10^{-4}	3.30×10^{-4}	/	/ 0.0002		
	2025.06.23	锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.42×10^{-3}	1.46×10^{-3}	1.25×10^{-3}	/	/ 0.00007		
	2025.06.23	镍	实测浓度 (mg/m ³)	2.37×10^{-3}	2.00×10^{-3}	3.02×10^{-3}	/	/ 0.0001		
	2025.06.23	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.0106	0.0101	0.0118	/	/ -		
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0106	9.81×10^{-3}	0.0112	0.0105	1.0 -		
			排放速率 (kg/h)	1.27×10^{-3}	1.21×10^{-3}	1.45×10^{-3}	1.31×10^{-3}	/ -		
结论	本次检测项目的检测结果在《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范围内。									



检 测 报 告
编号: WSC-j-35-24080056-130-JC-01

WSC-E-TR-073 C/2

第 5 页 共 8 页

附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 3#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 梅				
采样时间: 2025.06.23				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.65	96.57	96.48	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	15.5	15.8	15.6	m/s
动压	143	148	144	Pa
静压	-0.14	-0.17	-0.17	kPa
含氧量	9.4	10.2	10.2	%
烟温	143.6	142.0	142.7	°C
含湿量	18.11	22.35	19.96	%
烟气流量	242027	246711	243588	m ³ /h
标干流量	123794	119956	121751	m ³ /h

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 3#焚烧炉废气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: 2025.06.23				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.7	96.6	96.5	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	15.5	15.8	15.6	m/s
动压	143	148	144	Pa
静压	-0.14	-0.17	-0.17	kPa
含氧量	9.4	10.2	10.2	%
烟温	143.6	142.0	142.7	°C
含湿量	18.11	22.35	19.96	%
烟气流量	242027	246711	243588	m ³ /h
标干流量	123794	119956	121751	m ³ /h



检 测 报 告
编号: WSC-j-35-24080056-130-JC-01

WSC-E-TR-073 C/2

第 6 页 共 8 页

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 4#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 梅				
采样时间: 2025.06.23				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.34	96.27	96.31	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	15.3	15.3	15.8	m/s
动压	139	141	149	Pa
静压	-0.17	-0.16	-0.17	kPa
含氧量	11.0	10.7	10.5	%
烟温	139.4	138.0	139.9	°C
含湿量	19.96	20.26	20.85	%
烟气流量	238904	238904	246711	m ³ /h
标干流量	120240	120085	122640	m ³ /h

续附表 2 有组织废气烟气参数

检测点位: 4#焚烧炉废气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: 2025.06.23				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.4	96.3	96.4	/
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	15.3	15.3	15.8	/
动压	139	141	149	/
静压	-0.17	-0.16	-0.17	/
含氧量	11.0	10.7	10.5	/
烟温	139.4	138.0	139.9	/
含湿量	19.96	20.26	20.85	/
烟气流量	238904	238904	246711	/
标干流量	120240	120085	122640	/

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	双路烟气采样器 ZR-3712 (1090F0122) 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (1090F0618)
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 HJ657-2013 及其修改单	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G (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/m³) ; $\rho = \rho_s \times (21-11) / (21-\varphi_s(O_2))$
式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。

附件 1 检测点位示意图



报 告 结 束