



统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS5675-0001

检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

射洪川能环保有限公司 2024 年度自行检测

(11 月)有组织废气(1#、2#焚烧炉金属)

委托单位
Client

射洪川能环保有限公司

检测类别
Test

有组织废气

Classification

检测性质
Test Category

委托检测

报告日期
Report Date

2024 年 11 月 18 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。

1、检测基本情况

受射洪川能环保有限公司委托，本公司于2024年11月05日及11月06日对射洪川能环保有限公司2024年度自行检测(11月)有组织废气(1#、2#焚烧炉金属)项目(四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村)的有组织废气进行了现场采样和检测(任务编号: 242279)，并于2024年11月06日至11月18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	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	E:105.384453° N:30.826597°	汞	吸收液	检测1天 3次/天
			镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡	滤筒	
	汞		吸收液		
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡		滤筒		
	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				

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-35-24100027-15-JC-01 页码: 4 / 8

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 (1090F0118)	/
	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	冷原子测汞仪/F732-VJ (1090L0354)	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	镉	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铊			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铋			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铬			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	钴			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	镍			$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锡			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

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			标准限值	评价		
			第一次	第二次	第三次				
2024.11.06	1#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 (m ³ /h)	54387	61371	61081	/	/		
		含氧量 (%)	8.0	5.9	8.0	/	/		
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
		镉、铊	实测浓度 (mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	/	/	
			排放浓度 (mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
		铋	实测浓度 (mg/m ³)	4.30×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	4.08×10 ⁻⁵	/	/	
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	1.47×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	/	/	
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	ND	2.54×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	/	/	
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	4.15×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁴	8.24×10 ⁻⁵	/	/	
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.41×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	/	/	
镍	实测浓度 (mg/m ³)	1.21×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	/	/			



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				标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	均值			
2024.11.06	1#焚烧炉排气筒处理后采样口 (排气筒高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)	54387	61371	61081	/	/	/	
		含氧量 (%)	8.0	5.9	8.0	/	/	/	
		砷、铜、铬、镍、钴、锰、铅、铍	实测浓度 (mg/m ³)	4.17×10 ⁻³	0.0170	6.29×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.21×10 ⁻³	0.0113	4.84×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	2.27×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	3.84×10 ⁻⁴	5.50×10 ⁻⁴	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
		2024.11.05	2#焚烧炉排气筒处理后采样口 (排气筒高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)	66433	66802	67805	/	/
含氧量 (%)	8.8			7.1	6.8	/	/	/	
汞	实测浓度 (mg/m ³)			ND	ND	ND	/	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	达标
	排放速率 (kg/h)			0.000	0.000	0.000	0.000	/	/
镉	实测浓度 (mg/m ³)			ND	ND	ND	/	/	/
铊	实测浓度 (mg/m ³)			ND	ND	ND	/	/	/
镉、铊	实测浓度 (mg/m ³)			0.00	0.00	0.00	/	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	达标
	排放速率 (kg/h)	0.000	0.000	0.000	0.000	/	/		

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				
2024.11.05	2#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 (m ³ /h)	66433	66802	67805	/	/	/	
		含氧量 (%)	8.8	7.1	6.8	/	/	/	
		铋	实测浓度 (mg/m ³)	3.43×10 ⁻⁵	5.85×10 ⁻⁵	3.83×10 ⁻⁵	/	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	9.60×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	/	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	3.82×10 ⁻⁵	3.88×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	3.01×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴	ND	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	2.15×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	8.10×10 ⁻⁴	8.57×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	/	/	/
		砷、铜、铬、镍、钴、锰、铅、铋	实测浓度 (mg/m ³)	4.29×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.52×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	2.85×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	2.93×10 ⁻⁴	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m ³)	2.53×10 ⁻³	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.07×10 ⁻³	0.00	0.00	6.90×10 ⁻⁴	/	/
排放速率 (kg/h)	1.68×10 ⁻⁴		0.000	0.000	5.60×10 ⁻⁵	/	/		
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, %。

3.“/”表示检测项目在《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 及修改单中无相应标准要求。

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: 吴AA 审核: 刘祥敏 签发: 王AA 日期: 2024.11.08



附件：排气参数

附件编号：WSC-j-35-24100027-15-JC-01-FJ

项目名称：射洪川能环保有限公司 2024 年度自行检测(11 月)有组织废气 (1#、2#焚烧炉金属)

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	截面积
				(m/s)	(°C)	(Pa)	(kPa)	(%)	(mg/h)	(m ³ /h)	(m ²)	
1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	2024.11.06	第一次	汞、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡	16.0	149.8	151	-0.22	8.0	24.80	115811	54387	2.0106
		第二次		17.5	146.3	183	-0.22	5.9	23.06	126668	61371	
		第三次		17.2	144.5	178	-0.21	8.0	22.43	124496	61081	
2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	2024.11.05	第一次		19.0	149.3	215	-0.22	8.8	22.74	137525	66433	2.0106
		第二次		18.8	148.4	210	-0.21	7.1	21.66	136077	66802	
		第三次		19.3	149.4	220	-0.21	6.8	22.36	139696	67805	