



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23057-0037

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检 测 报 告

Test Report

凯乐检字（2025）第070402W号

项 目 名 称:	2#焚烧炉有组织废气检测
Project Name	
委 托 单 位:	遂宁川能能源有限公司
Applicant	
检 测 类 别:	委托检测
Kind of Test	
报 告 日 期:	2025年07月15日
Test Date	



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、本报告检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价，只代表本次检测时段内污染物的排放状况。
- 6、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 9、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 10、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

检测报告

1、检测内容

受遂宁川能能源有限公司的委托，我公司于2025年07月03日起对其有组织废气进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省遂宁市船山区龙凤镇石桥村2组79号。

2、点位及样品信息

表2-1有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
001	250630W088-01P-1, 2, 3	07月03日	2#焚烧炉	SNCR+半干法脱硫装置+干法脱硫装置+活性炭吸附装置+布袋除尘器	80	垃圾

表2-2有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积（m²）	基准氧含量（%）	检测项目及频次
2#焚烧炉	垂直管段，距上游弯头后约6米，距下游排口前约63米	出口	圆形	2.01	11	汞及其化合物、镉、铬、钴、锰、镍、铅、砷、铈、锑、铜、氧含量、排气流量；检测1天，1天3次

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

表3-1有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 污染源监测	原子荧光光度计 KL-A FS-02	0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉	HJ 657-2013及修改单 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 KL-ICPMS-01	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氧含量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-57	/ %
	排气流量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-57	/ m^3/h

4、检测结果评价标准

有组织评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4

5、检测结果及评价

表5-1有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果						
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	参照标准限值	评价
07月03日	001	2#焚烧炉	汞及其化合物	排气流量	m³/h	78187	78502	77579	/	/	/	/
				氧含量	%	11.4	12.8	12.4	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.70×10^{-5}	2.70×10^{-5}	2.70×10^{-5}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.80×10^{-5}	3.29×10^{-5}	2.314×10^{-5}	/	3.08×10^{-5}	0.05	/
				排放速率	kg/h	2.11×10^{-6}	2.12×10^{-6}	2.09×10^{-6}	/	2.11×10^{-6}	/	/
			镉	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	3.42×10^{-4}	3.27×10^{-4}	3.38×10^{-4}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	3.98×10^{-4}	3.37×10^{-4}	4.02×10^{-4}	/	3.79×10^{-4}	/	/
				排放速率	kg/h	2.85×10^{-5}	2.71×10^{-5}	2.74×10^{-5}	/	2.77×10^{-5}	/	/
			铬	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	3.15×10^{-3}	3.20×10^{-3}	3.22×10^{-3}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	3.66×10^{-3}	3.30×10^{-3}	3.83×10^{-3}	/	3.60×10^{-3}	/	/
				排放速率	kg/h	2.62×10^{-4}	2.66×10^{-4}	2.61×10^{-4}	/	2.63×10^{-4}	/	/
			钴	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.09×10^{-4}	1.14×10^{-4}	1.11×10^{-4}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.27×10^{-4}	1.18×10^{-4}	1.32×10^{-4}	/	1.25×10^{-4}	/	/
				排放速率	kg/h	9.07×10^{-6}	9.46×10^{-6}	8.99×10^{-6}	/	9.17×10^{-6}	/	/

凯乐检字（2025）第070402W号

表5-1有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果						
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值	评价
07月03日	001	2#焚烧炉	锰	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.39×10^{-3}	5.43×10^{-3}	5.56×10^{-3}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	6.27×10^{-3}	5.60×10^{-3}	6.62×10^{-3}	/	6.16×10^{-3}	/	/
				排放速率	kg/h	4.48×10^{-4}	4.51×10^{-4}	4.50×10^{-4}	/	4.50×10^{-4}	/	/
			镍	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	8.58×10^{-4}	8.76×10^{-4}	8.96×10^{-4}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	9.98×10^{-4}	9.03×10^{-4}	1.07×10^{-3}	/	9.89×10^{-4}	/	/
				排放速率	kg/h	7.14×10^{-5}	7.27×10^{-5}	7.26×10^{-5}	/	7.22×10^{-5}	/	/
			铅	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0112	0.0113	0.0117	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.0130	0.0116	0.0139	/	0.0129	/	/
				排放速率	kg/h	9.32×10^{-4}	9.38×10^{-4}	9.48×10^{-4}	/	9.39×10^{-4}	/	/
			砷	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	9.22×10^{-4}	8.96×10^{-4}	9.63×10^{-4}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.07×10^{-3}	9.24×10^{-4}	1.15×10^{-3}	/	1.05×10^{-3}	/	/
				排放速率	kg/h	7.67×10^{-5}	7.44×10^{-5}	7.80×10^{-5}	/	7.64×10^{-5}	/	/
			铊	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.31×10^{-5}	5.51×10^{-5}	5.72×10^{-5}	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	6.17×10^{-5}	5.68×10^{-5}	6.81×10^{-5}	/	6.22×10^{-5}	/	/
				排放速率	kg/h	4.42×10^{-6}	4.57×10^{-6}	4.63×10^{-6}	/	4.54×10^{-6}	/	/

凯乐检字（2025）第070402W号

表5-1有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果						
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值	评价
07月03日	001	2#焚烧炉	锑	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.46×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.70×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	/	1.65×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁵	/	1.21×10 ⁻⁵	/	/
			铜	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.01×10 ⁻³	5.05×10 ⁻³	5.28×10 ⁻³	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	5.83×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	/	5.77×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	4.17×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	/	4.21×10 ⁻⁴	/	/
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0268	0.0270	0.0279	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.0311	0.0278	0.0332	/	0.0307	1.0	达标
				排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	/	2.24×10 ⁻³	/	/
			镉、铊及其化合物	排气流量	m³/h	83206	82994	80994	/	/	/	/
				氧含量	%	12.4	11.3	12.6	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	3.95×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	4.60×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	/	4.41×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	3.29×10 ⁻⁵	3.17×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵	/	3.22×10 ⁻⁵	/	/

测点示意图



备注

本次检测过程中有组织废气现场采集方法参照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

（以下空白）

报告编制：张虹霞

报告批准：郭喜蓉

报告审核：耿小容

签发日期：2025年07月15日