



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23057-0005

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050201W号

项 目 名 称: 1#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05月19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、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。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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05月08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	250506W030-01P- 1, 2, 3	05月08日	1#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
1#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	镉、铬、汞及其化合物、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	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 μg/m³
	铬		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.3 μg/m³
	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-AFS-02	0.003 μg/m³
	钴	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 μg/m³

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	锰	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	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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-51	/ %
	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-51	/ m^3/h

4、检测结果评价标准

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表4中标准限值

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
05月08日	001	1#焚烧炉	锡	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.62×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.13×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	/	2.23×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	1.37×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	/	1.39×10 ⁻⁵	/	/
			铬	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.25×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.64×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	/	1.73×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	/	1.07×10 ⁻⁴	/	/
			汞及其化合物	排气流量	m³/h	88437	82419	82301	/	/	/	/
				氧含量	%	13.7	14.7	14.9	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	3.2×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	/	3.6×10 ⁻⁵	0.05	/
				排放速率	kg/h	2.03×10 ⁻⁶	1.98×10 ⁻⁶	1.98×10 ⁻⁶	/	2.00×10 ⁻⁶	/	/
			钴	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.99×10 ⁻⁵	6.46×10 ⁻⁵	6.31×10 ⁻⁵	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	7.88×10 ⁻⁵	8.28×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵	/	8.27×10 ⁻⁵	/	/
				排放速率	kg/h	5.05×10 ⁻⁶	5.21×10 ⁻⁶	5.16×10 ⁻⁶	/	5.14×10 ⁻⁶	/	/
			锰	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	6.83×10 ⁻³	7.28×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	8.99×10 ⁻³	9.33×10 ⁻³	9.86×10 ⁻³	/	9.39×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	5.76×10 ⁻⁴	5.87×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁻⁴	/	5.84×10 ⁻⁴	/	/

凯乐检字（2025）第050201W号

表5-1有组织废气检测结果及评价

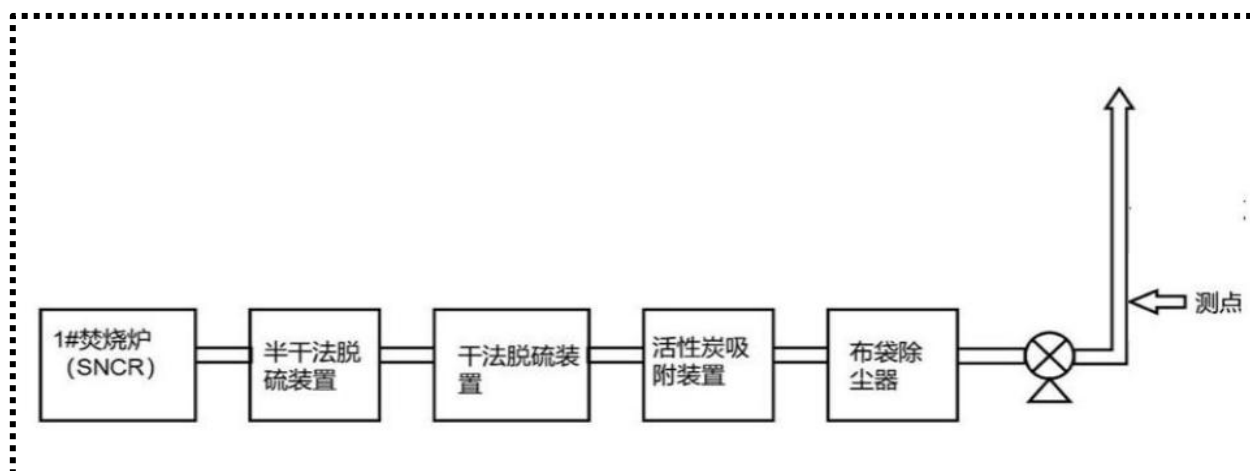
样品信息						检测结果						
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值	评价
05月08日	001	1#焚烧炉	镍	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	4.31×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴	4.59×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	5.67×10 ⁻⁴	5.85×10 ⁻⁴	6.29×10 ⁻⁴	/	5.93×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	3.75×10 ⁻⁵	/	3.69×10 ⁻⁵	/	/
			铅	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.61×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	5.86×10 ⁻³	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	7.38×10 ⁻³	7.63×10 ⁻³	8.03×10 ⁻³	/	7.68×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	4.73×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	/	4.77×10 ⁻⁴	/	/
			砷	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	<2.63×10 ⁻⁴	<2.56×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴	/	<2.65×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	<1.69×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	<1.63×10 ⁻⁵	/	<1.64×10 ⁻⁵	/	/
			铊	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.74×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁵	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.29×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	/	2.38×10 ⁻⁵	/	/
				排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻⁶	1.47×10 ⁻⁶	1.50×10 ⁻⁶	/	1.48×10 ⁻⁶	/	/
			铋	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.16×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.53×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	/	1.55×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	9.78×10 ⁻⁶	9.51×10 ⁻⁶	9.64×10 ⁻⁶	/	9.65×10 ⁻⁶	/	/

凯乐检字（2025）第050201W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
05月08日	001	1#焚烧炉	铜	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	3.70×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	4.87×10 ⁻³	5.03×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	/	5.05×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	3.13×10 ⁻⁴	/	3.14×10 ⁻⁴	/	/
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0180	0.0191	0.0189	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.0237	0.0245	0.0259	/	0.0247	1.0	达标
				排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	/	1.53×10 ⁻³	/	/
			镉、铊及其化合物	排气流量	m³/h	84302	80634	81734	/	/	/	/
				氧含量	%	13.4	13.2	13.7	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.79×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.36×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	/	2.47×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	1.51×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	/	1.53×10 ⁻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： 陈晓蕾
报告审核： 耿小容

报告批准： 郭喜蓉
签发日期： 2025年05月19日