



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22339-0013

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020493W号

项目名称: 有组织检测

Project Name

委托单位: 简阳粤丰环保发电有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2025年03月06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，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 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

受简阳粤丰环保发电有限公司的委托,我公司于 2025 年 02 月 10 日起对其废气进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市简阳市平泉街道新桥村五组。

2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2。

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	250122W133-01P-1,2,3,4	02 月 10 日至 11 日	1#焚烧炉	炉内 SNCR 处理设备、RNCR 处理设备、反应塔、布袋除尘器、SCR 处理设备	80	垃圾
002	250122W133-02P-1,2,3,4	02 月 11 日至 12 日	2#焚烧炉	炉内 SNCR 处理设备、RNCR 处理设备、反应塔、布袋除尘器、SCR 处理设备	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 25 米,距下游排口前约 50 米	出口	圆形	4.91	11	颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢、汞及其化合物、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氧含量、排气流量、排气温度、含湿量、排气压力,检测 1 天,1 天 4 次;烟气黑度,检测 1 天,1 天 1 次
2#焚烧炉	垂直管段,距上游弯头后约 25 米,距下游排口前约 50 米	出口	圆形	4.91	11	颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢、汞及其化合物、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氧含量、排气流量、排气温度、含湿量、排气压力,检测 1 天,1 天 4 次;烟气黑度,检测 1 天,1 天 1 次

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

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	颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	1.0 mg/m³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2 mg/m³
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-47	3 mg/m³

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

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	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪KL-YC-47	3 mg/m ³
	一氧化碳	HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪KL-YC-47	3 mg/m ³
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.08 mg/m ³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 版 第五篇 污染源监测 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	砷	HJ657-2013 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	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	锑			2×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镉			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铊			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铅			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	铬			3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	钴			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铜			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	锰			7×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镍			1×10 ⁻⁴ mg/m ³
	烟气黑度	HJ 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	林格曼测烟望远镜 KL-HDJ-09	\ 级
	氧含量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪KL-YC-47	\ %
	排气流量			\ m ³ /h
	排气温度			\ °C
	含湿量			\ %
	排气压力			\ pa\ Kpa

4、检测结果及评价

有组织废气评价标准：参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中有组织废气检测结果及评价见表 4-1。

凯乐检字（2025）第 020493W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（1）

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
02 月 10 日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	149.9	153.1	147.7	148.2	153.1	\
				含湿量	%	28.60	28.90	28.90	28.90	28.90	\
			排气压力	动压	pa	195	188	197	200	195	\
				静压	Kpa	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.24	\
			汞及其化合物	排气流量	m³/h	141645	137682	141758	143286	141093	\
				氧含量	%	8.6	8.2	6.9	8.5	8.0	\
				实测浓度	mg/m³	1.9×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	\
				排放浓度	mg/m³	1.5×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻⁶	2.75×10 ⁻⁶	2.55×10 ⁻⁶	2.44×10 ⁻⁶	2.61×10 ⁻⁶	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（2）

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
02 月 11 日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	149.6	186.6	119.2	150.0	151.4	\	\
				含湿量	%	28.90	28.60	28.60	28.60	28.68	\	\
			排气压力	动压	pa	223	214	231	201	217	\	\
				静压	Kpa	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.26	\	\
			锑	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.35×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.03×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	9.48×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	2.04×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵	\	\
			砷	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	<1.53×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	<1.48×10 ⁻⁴	<1.52×10 ⁻⁴	<1.52×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	<3.02×10 ⁻⁵	<2.85×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<2.88×10 ⁻⁵	<2.99×10 ⁻⁵	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

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
02 月 11 日	001	1#焚烧炉	铅	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0103	0.0106	9.57×10 ⁻³	0.0108	0.0103	\	\
				排放浓度	mg/m³	7.86×10 ⁻³	8.15×10 ⁻³	7.09×10 ⁻³	8.18×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	\	\
			铬	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	3.01×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m³	2.30×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.55×10 ⁻⁴	4.50×10 ⁻⁴	4.61×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	4.59×10 ⁻⁴	\	\
			钴	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.17×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	8.93×10 ⁻⁵	9.62×10 ⁻⁵	8.44×10 ⁻⁵	9.62×10 ⁻⁵	9.15×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵	\	\
			铜	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.29×10 ⁻³	2.36×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.75×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁴	3.36×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴	\	\
			锰	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	4.73×10 ⁻³	4.98×10 ⁻³	4.53×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m³	3.61×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	7.15×10 ⁻⁴	7.10×10 ⁻⁴	7.26×10 ⁻⁴	7.35×10 ⁻⁴	7.21×10 ⁻⁴	\	\
			镍	排气流量	m³/h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m³	8.95×10 ⁻⁴	9.38×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁴	9.58×10 ⁻⁴	9.09×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	6.83×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁴	7.26×10 ⁻⁴	6.89×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	\	\

凯乐检字（2025）第 020493W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（4）

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
02 月 10 日 至 11 日	001	1#焚烧炉	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	排气流量	m ³ /h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0217	0.0225	0.0204	0.0215	0.0215	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0166	0.0173	0.0151	0.0163	0.0163	1.0	达标
				排放速率	kg/h	3.28×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	\	\
			镉	排气流量	m ³ /h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.59×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.98×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	3.91×10 ⁻⁵	3.72×10 ⁻⁵	3.75×10 ⁻⁵	3.99×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵	\	\
			铊	排气流量	m ³ /h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.80×10 ⁻⁵	5.06×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵	5.01×10 ⁻⁵	4.85×10 ⁻⁵	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.66×10 ⁻⁵	3.89×10 ⁻⁵	3.34×10 ⁻⁵	3.80×10 ⁻⁵	3.67×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	7.25×10 ⁻⁶	7.21×10 ⁻⁶	7.22×10 ⁻⁶	7.21×10 ⁻⁶	7.23×10 ⁻⁶	\	\
			镉、铊	排气流量	m ³ /h	151130	142550	160190	143903	149443	\	\
				氧含量	%	7.9	8.0	7.5	7.8	7.8	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.07×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	3.06×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.34×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	2.48×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	4.64×10 ⁻⁵	4.45×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	4.71×10 ⁻⁵	4.57×10 ⁻⁵	\	\
			排气温度		℃	153.6	151.5	150.4	184.7	160.0	\	\
			含湿量		%	29.10	29.40	29.00	28.90	29.10	\	\
			排气压力	动压	pa	230	219	230	214	223	\	\
				静压	Kpa	-0.25	-0.24	-0.24	-0.26	-0.25	\	\
			氯化氢	排气流量	m ³ /h	152066	148210	153129	141827	148808	\	\
				氧含量	%	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.48	0.84	1.11	1.79	1.06	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.35	0.61	0.81	1.30	0.77	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0730	0.124	0.170	0.254	0.155	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（5）

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
02 月 10 日	001	1#焚烧炉	氟化氢	排气流量	m³/h	152066	148210	153129	141827	148808	\	\
				氧含量	%	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	\	\
				实测浓度	mg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	\	\
				排放浓度	mg/m³	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	\	\
				排放速率	kg/h	<0.0122	<0.0119	<0.0123	<0.0113	<0.0119	\	\
			颗粒物	排气流量	m³/h	152066	148210	153129	141827	148808	\	\
				氧含量	%	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.4	2.9	2.6	2.6	2.6	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.7	2.1	1.9	1.9	1.9	30	达标
				排放速率	kg/h	0.365	0.430	0.398	0.369	0.390	\	\
			排气温度		℃	151.8	151.3	150.3	147.8	150.3	\	\
			含湿量		%	29.40	29.00	28.90	28.90	29.05	\	\
			排气压力	动压	pa	225	233	214	193	216	\	\
				静压	Kpa	-0.24	-0.23	-0.26	-0.25	-0.24	\	\
			二氧化硫	排气流量	m³/h	150395	153588	147955	140321	148065	\	\
				氧含量	%	7.3	7.3	7.2	8.0	7.4	\	\
				实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	<3	\	\
				排放浓度	mg/m³	<2	<2	<2	<2	<2	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.451	<0.461	<0.444	<0.421	<0.444	\	\
			一氧化碳	排气流量	m³/h	150395	153588	147955	140321	148065	\	\
				氧含量	%	7.3	7.3	7.2	8.0	7.4	\	\
				实测浓度	mg/m³	<3	3	4	<3	<3	\	\
				排放浓度	mg/m³	<2	2	3	<2	<2	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.451	0.461	0.592	<0.421	<0.481	\	\
			氮氧化物	排气流量	m³/h	150395	153588	147955	140321	148065	\	\
				氧含量	%	7.3	7.3	7.2	8.0	7.4	\	\
				实测浓度	mg/m³	87	82	91	73	83	\	\
				排放浓度	mg/m³	64	60	66	56	61	300	达标
				排放速率	kg/h	13.1	12.6	13.5	10.2	12.3	\	\
			烟气黑度	实测浓度	级	<1					\	\

凯乐检字（2025）第 020493W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（6）

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
02月12日	002	2#焚烧炉	排气温度		℃	156.7	145.1	148.4	161.4	152.9	\
			含湿量		%	28.60	28.90	29.00	29.00	28.88	\
			排气压力	动压	pa	216	204	211	201	208	\
				静压	Kpa	-0.26	-0.27	-0.28	-0.27	-0.27	\
			汞及其化合物	排气流量	m³/h	148962	146116	147731	141810	146155	\
				氧含量	%	8.3	9.1	8.4	8.6	8.6	\
				实测浓度	mg/m³	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	\
				排放浓度	mg/m³	1.1×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	2.09×10 ⁻⁶	2.19×10 ⁻⁶	2.22×10 ⁻⁶	2.41×10 ⁻⁶	2.23×10 ⁻⁶	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（7）

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
02 月 11 日	002	2#焚烧炉	排气温度		℃	149.4	146.7	167.3	148.2	152.9	\	\
			含湿量		%	26.90	27.20	27.20	27.50	27.20	\	\
			排气压力	动压	pa	200	194	184	181	190	\	\
				静压	Kpa	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	\	\
			锑	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.50×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	9.93×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	\	\
			砷	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.07×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.37×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	3.04×10 ⁻⁵	3.02×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（8）

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
02 月 11 日	002	2#焚烧炉	铅	排气流量	m ³ /h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0116	0.0118	0.0123	0.0123	0.0120	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7.68×10 ⁻³	8.68×10 ⁻³	9.39×10 ⁻³	9.53×10 ⁻³	8.82×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	\	\
			铬	排气流量	m ³ /h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.13×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.07×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.59×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	\	\
			钴	排气流量	m ³ /h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.33×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m ³	8.81×10 ⁻⁵	9.93×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	\	\
			铜	排气流量	m ³ /h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.55×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.69×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.74×10 ⁻⁴	3.73×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻⁴	\	\
			锰	排气流量	m ³ /h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5.41×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	5.69×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.58×10 ⁻³	4.10×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	4.55×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	7.94×10 ⁻⁴	8.06×10 ⁻⁴	8.08×10 ⁻⁴	8.14×10 ⁻⁴	8.06×10 ⁻⁴	\	\

凯乐检字（2025）第 020493W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（9）

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
02 月 11 日	002	2#焚烧炉	镍	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	9.94×10 ⁻⁴	9.82×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	\	\
				排放浓度	mg/m³	6.58×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴	7.86×10 ⁻⁴	7.98×10 ⁻⁴	7.41×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.46×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	\	\
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0242	0.0247	0.0258	0.0258	0.0251	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0160	0.0182	0.0197	0.0200	0.0185	1.0	达标
				排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	\	\
			镉	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.95×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.35×10 ⁻⁴	3.20×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.95×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	4.33×10 ⁻⁵	4.59×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	4.65×10 ⁻⁵	4.53×10 ⁻⁵	\	\
			铊	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	5.38×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁻⁵	5.91×10 ⁻⁵	5.93×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	\	\
				排放浓度	mg/m³	3.56×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.21×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	7.90×10 ⁻⁶	8.20×10 ⁻⁶	8.10×10 ⁻⁶	8.23×10 ⁻⁶	8.11×10 ⁻⁶	\	\
			镉、铊	排气流量	m³/h	146761	144698	137030	138711	141800	\	\
				氧含量	%	5.9	7.4	7.9	8.1	7.3	\	\
				实测浓度	mg/m³	3.49×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁴	3.91×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴	\	\
				排放浓度	mg/m³	2.31×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	5.12×10 ⁻⁵	5.41×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	5.47×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵	\	\

凯乐检字（2025）第 020493W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（10）

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
02 月 12 日	002	2#焚烧炉	排气温度		℃	172.0	148.5	219.4	149.3	172.3	\	\
			含湿量		%	28.70	28.90	29.10	29.00	28.9	\	\
			排气压力	动压	pa	219	212	201	221	213	\	\
				静压	Kpa	-0.27	-0.27	-0.26	-0.27	-0.27	\	\
			氯化氢	排气流量	m³/h	146903	148375	133375	151016	144917	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.87	0.33	4.30	4.82	2.58	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.65	0.26	3.26	3.65	1.96	60	达标
				排放速率	kg/h	0.128	0.0490	0.574	0.728	0.370	\	\
			氟化氢	排气流量	m³/h	146903	148375	133375	151016	144917	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	\	\
				排放浓度	mg/m³	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	\	\
				排放速率	kg/h	<0.0118	<0.0119	<0.0107	<0.0121	<0.0116	\	\
			颗粒物	排气流量	m³/h	146903	148375	133375	151016	144917	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.3	2.5	2.4	2.2	2.4	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	30	达标
				排放速率	kg/h	0.338	0.371	0.320	0.332	0.340	\	\
			排气温度		℃	151.3	147.8	148.5	147.7	148.8	\	\
			含湿量		%	28.70	28.90	29.10	29.00	28.92	\	\
			排气压力	动压	pa	208	201	200	219	207	\	\
				静压	Kpa	-0.27	-0.27	-0.26	-0.27	-0.27	\	\
			二氧化硫	排气流量	m³/h	147029	144690	144058	150804	146645	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	26	<3	<3	<3	<9	\	\
				排放浓度	mg/m³	19	<2	<2	<2	<7	100	达标
				排放速率	kg/h	3.82	<0.434	<0.432	<0.452	<1.29	\	\

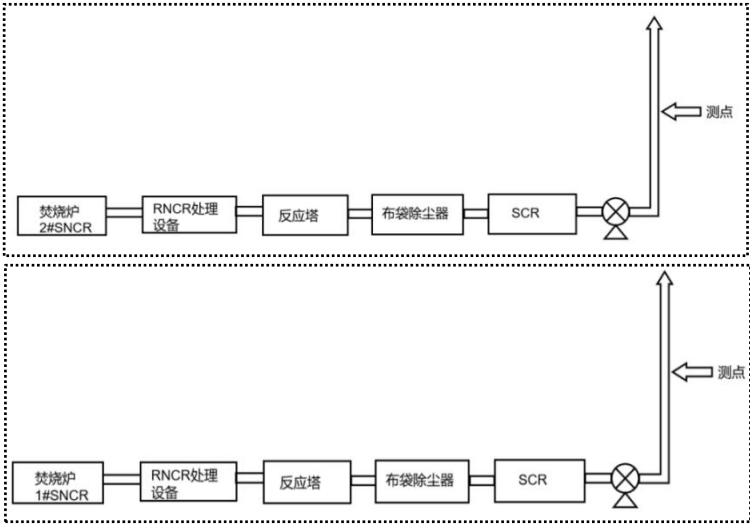
表 4-1 有组织废气检测结果及评价（11）

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
02 月 12 日	002	2#焚烧炉	一氧化碳	排气流量	m³/h	147029	144690	144058	150804	146645	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	10	<3	<3	<3	<5	\	\
				排放浓度	mg/m³	7	<2	<2	<2	<4	100	达标
				排放速率	kg/h	1.47	<0.434	<0.432	<0.452	<0.697	\	\
			氮氧化物	排气流量	m³/h	147029	144690	144058	150804	146645	\	\
				氧含量	%	7.6	8.5	7.8	7.8	7.9	\	\
				实测浓度	mg/m³	140	86	89	79	98	\	\
				排放浓度	mg/m³	104	69	67	60	75	300	达标
				排放速率	kg/h	20.6	12.4	12.8	11.9	14.4	\	\
			烟气黑度	实测浓度	级	<1					\	\

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）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）。

测点示意图：



报告编制：何佳
报告审核：耿小容

报告批准：郭喜蓉
签发日期：2025年03月06日