



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS22339-0019

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030635W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04月25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

受简阳粤丰环保发电有限公司的委托，我公司于2025年03月12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。该项目位于四川省成都市简阳市平泉街道新桥村五组。

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	250221W027-01P- 1, 2, 3, 4	03月12日	1#焚烧炉	炉内SNCR处理设备、RNC R处理设备、反应塔、布 袋除尘器、SCR处理设 备	80	垃圾
002	250221W027-02P- 1, 2, 3, 4	03月12日至 13日	2#焚烧炉	炉内SNCR处理设备、RNC R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

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

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	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-50	3 mg/m³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-50	3 mg/m³
	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/m³
	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
	颗粒物	HJ 836-2017 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

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	排气流速	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	/	/ m/s
	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/m ³
	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 µg/m ³
	镍		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.1 µg/m ³
	铅		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 µg/m ³
	砷		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 µg/m ³
	含湿量	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-50	/ %
	铊	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/m ³
	锑		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.02 µg/m ³
	铜		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 µg/m ³
	排气温度	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-50	/ °C
	排气压力		/	/ KPa/Pa
	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
	一氧化碳	HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-50	3 mg/m ³

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	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-50	/ %
	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-50	/ m³/h

4、检测结果评价标准

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

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	标准限值	评价
03月12日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	148.9	149.8	150.2	150.7	149.9	/	/
				排气流速	m/s	18.6	18.8	18.7	18.9	18.8	/	/
				含湿量	%	30.20	30.50	29.98	30.12	30.20	/	/
			排气压力	动压	pa	203	205	204	207	205	/	/
				静压	Kpa	-0.28	-0.31	-0.36	-0.37	-0.33	/	/
			氮氧化物	排气流量	m³/h	141148	141706	141799	142845	141875	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	7.4	/	/
				实测浓度	mg/m³	89	140	125	101	114	/	/
				排放浓度	mg/m³	68	111	83	73	84	300	达标
				排放速率	kg/h	12.6	19.8	17.7	14.4	16.1	/	/
			二氧化硫	排气流量	m³/h	141148	141706	141799	142845	141875	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	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	<0.423	<0.425	<0.425	<0.429	<0.426	/	/
			一氧化碳	排气流量	m³/h	141148	141706	141799	142845	141875	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	7.4	/	/
				实测浓度	mg/m³	<3	<3	3	11	5	/	/
				排放浓度	mg/m³	<2	<2	2	8	<4	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.423	<0.425	0.425	1.57	<0.711	/	/
			烟气黑度	实测浓度	级	<1					/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	148.8	149.5	150.3	150.8	149.9	/	/
				排气流速	m/s	18.5	18.6	19.0	19.0	18.8		/
				含湿量	%	30.20	30.50	29.98	30.12	30.20	/	/
			排气压力	动压	pa	200	202	209	209	205	/	/
				静压	Kpa	-0.29	-0.32	-0.37	-0.38	-0.34	/	/
			氟化氢	排气流量	m³/h	140408	140283	144025	143552	142067	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	7.4	/	/
				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	<0.05	<0.06	<0.06	/	/
				排放速率	kg/h	<0.0112	<0.0112	<0.0115	<0.0115	<0.0114	/	/
			氯化氢	排气流量	m³/h	140408	140283	144025	143552	142067	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	7.4	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.09	14.2	54.4	15.5	22.3	/	/
				排放浓度	mg/m³	3.92	11.3	36.0	11.2	15.6	60	达标
				排放速率	kg/h	0.715	1.99	7.83	2.23	3.19	/	/
			颗粒物	排气流量	m³/h	140408	140283	144025	143552	142067	/	/
				氧含量	%	8.0	8.4	5.9	7.2	7.4	/	/
				实测浓度	mg/m³	3.3	3.0	3.7	3.1	3.3	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.5	2.4	2.5	2.2	2.4	30	达标
				排放速率	kg/h	0.463	0.421	0.533	0.445	0.466	/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	150.7	150.9	151.6	150.1	150.8	/	/
				排气流速	m/s	19.3	19.6	19.1	19.4	19.4	/	/
				含湿量	%	29.95	29.81	28.85	30.07	29.67	/	/
			排气压力	动压	pa	217	222	212	219	218	/	/
				静压	Kpa	-0.42	-0.43	-0.43	-0.41	-0.42	/	/
			铬	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.22×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.61×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	3.24×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	/	/
			钴	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.30×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	9.42×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	1.90×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻⁵	/	/
			锰	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	5.79×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	6.14×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	6.03×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	4.20×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	4.66×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	8.46×10 ⁻⁴	8.78×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴	9.24×10 ⁻⁴	8.87×10 ⁻⁴	/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	001	1#焚烧炉	镍	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	6.97×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	6.59×10 ⁻⁴	6.60×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	5.05×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴	4.87×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	1.02×10 ⁻⁴	9.66×10 ⁻⁵	9.26×10 ⁻⁵	9.68×10 ⁻⁵	9.70×10 ⁻⁵	/	/
			铅	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0127	0.0129	0.0129	0.0135	0.0130	/	/
				排放浓度	mg/m³	9.20×10 ⁻³	9.63×10 ⁻³	9.63×10 ⁻³	0.0100	9.61×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	1.86×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	/	/
			砷	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.73×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.98×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	3.99×10 ⁻⁵	3.76×10 ⁻⁵	3.81×10 ⁻⁵	3.91×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	/	/
			铜	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.79×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.02×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	4.08×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	3.96×10 ⁻⁴	/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	001	1#焚烧炉	锑	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.92×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.39×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	2.81×10 ⁻⁵	2.76×10 ⁻⁵	2.78×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	/	/
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0248	0.0250	0.0253	0.0261	0.0253	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.0180	0.0187	0.0189	0.0194	0.0186	1.0	达标
				排放速率	kg/h	3.62×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	/	/
			镉	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	4.63×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	4.57×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	4.58×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	3.36×10 ⁻⁴	3.33×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	6.77×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵	6.70×10 ⁻⁵	6.86×10 ⁻⁵	6.74×10 ⁻⁵	/	/
			铊	排气流量	m³/h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.21×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	/	/
				排放浓度	mg/m³	8.77×10 ⁻⁶	8.81×10 ⁻⁶	7.84×10 ⁻⁶	7.78×10 ⁻⁶	8.30×10 ⁻⁶	/	/
				排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁶	1.75×10 ⁻⁶	1.54×10 ⁻⁶	1.54×10 ⁻⁶	1.65×10 ⁻⁶	/	/

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
03月12日	001	1#焚烧炉	镉、铊及其化合物	排气流量	m ³ /h	146148	148630	146578	146876	147058	/	/
				氧含量	%	7.2	7.6	7.6	7.5	7.5	/	/
				实测浓度	mg/m ³	4.75×10 ⁻⁴	4.58×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m ³	3.45×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	6.94×10 ⁻⁵	6.81×10 ⁻⁵	6.86×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	6.91×10 ⁻⁵	/	/

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
03月12日	001	1#焚烧炉		排气温度	℃	151.4	151.2	150.0	149.3	150.5	/
				排气流速	m/s	19.4	19.2	19.3	19.4	19.3	/
				含湿量	%	29.70	29.96	30.75	30.08	30.12	/
			排气压力	动压	pa	219	213	217	219	217	/
				静压	Kpa	-0.40	-0.43	-0.42	-0.42	-0.42	/
			汞及其化合物	排气流量	m ³ /h	147217	145183	144718	147118	146059	/
				氧含量	%	6.7	7.3	7.4	6.4	7.0	/
				实测浓度	mg/m ³	2.50×10 ⁻⁵	2.60×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	/
				排放浓度	mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	1.90×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	3.68×10 ⁻⁶	3.77×10 ⁻⁶	3.47×10 ⁻⁶	3.53×10 ⁻⁶	3.61×10 ⁻⁶	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	002	2#焚烧炉		排气温度	℃	144.0	143.6	143.7	144.3	143.9	/	/
				排气流速	m/s	17.4	16.3	16.2	16.9	16.7	/	/
				含湿量	%	29.20	28.97	28.82	29.00	29.00	/	/
			排气压力	动压	pa	178	156	155	168	164	/	/
				静压	Kpa	-0.42	-0.42	-0.41	-0.40	-0.41	/	/
			氮氧化物	排气流量	m³/h	134606	126628	126100	131041	129594	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				实测浓度	mg/m³	151	153	124	168	149	/	/
				排放浓度	mg/m³	111	109	93	123	109	300	达标
				排放速率	kg/h	20.3	19.4	15.6	22.0	19.3	/	/
			二氧化硫	排气流量	m³/h	134606	126628	126100	131041	129594	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				实测浓度	mg/m³	6	8	10	9	8	/	/
				排放浓度	mg/m³	4	6	7	7	6	100	达标
				排放速率	kg/h	0.808	1.01	1.26	1.18	1.07	/	/
			一氧化碳	排气流量	m³/h	134606	126628	126100	131041	129594	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				实测浓度	mg/m³	12	10	3	<3	<7	/	/
				排放浓度	mg/m³	9	7	2	<2	<5	100	达标
				排放速率	kg/h	1.62	1.27	0.378	<0.393	<0.913	/	/
			烟气黑度	实测浓度	级	<1					/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月12日	002	2#焚烧炉		排气温度	℃	143.8	143.5	144.1	144.4	144.0	/	/
				排气流速	m/s	17.4	16.2	16.7	16.9	16.8	/	/
				含湿量	%	29.20	28.97	28.82	29.00	29.00	/	/
			排气压力	动压	pa	178	155	164	167	166	/	/
				静压	Kpa	-0.43	-0.42	-0.41	-0.41	-0.42	/	/
			氟化氢	排气流量	m³/h	134657	125881	129867	130996	130350	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				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	<0.0108	<0.0101	<0.0104	<0.0105	<0.0104	/	/
			颗粒物	排气流量	m³/h	134657	125881	129867	130996	130350	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.7	3.1	2.8	2.7	2.8	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.0	2.2	2.1	2.0	2.1	30	达标
				排放速率	kg/h	0.364	0.390	0.364	0.354	0.368	/	/
			氯化氢	排气流量	m³/h	134657	125881	129867	130996	130350	/	/
				氧含量	%	7.4	6.9	7.6	7.3	7.3	/	/
				实测浓度	mg/m³	35.7	16.7	51.4	16.1	30.0	/	/
				排放浓度	mg/m³	26.2	11.8	38.4	11.8	22.1	60	达标
				排放速率	kg/h	4.81	2.10	6.68	2.11	3.92	/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月13日	002	2#焚烧炉		排气温度	℃	147.2	147.9	147.0	148.5	147.7	/	/
				排气流速	m/s	19.8	20.0	18.6	19.1	19.4	/	/
				含湿量	%	28.30	29.20	29.50	29.34	29.09	/	/
			排气压力	动压	pa	229	233	203	214	220	/	/
				静压	Kpa	-0.38	-0.37	-0.39	-0.38	-0.38	/	/
			铬	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.17×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.67×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	3.36×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.56×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	/	/
			钴	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.10×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	8.46×10 ⁻⁵	9.04×10 ⁻⁵	8.96×10 ⁻⁵	9.08×10 ⁻⁵	8.89×10 ⁻⁵	/	/
				排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	1.73×10 ⁻⁵	1.75×10 ⁻⁵	1.73×10 ⁻⁵	/	/
			锰	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.73×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.10×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	4.23×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴	/	/

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
03月13日	002	2#焚烧炉	铅	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	7.00×10 ⁻³	7.07×10 ⁻³	7.75×10 ⁻³	7.42×10 ⁻³	7.31×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	5.38×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	5.74×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	5.61×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	1.08×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	/	/
			砷	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				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	<1.54×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁴	<1.48×10 ⁻⁴	<1.53×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	<3.10×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<2.86×10 ⁻⁵	<2.93×10 ⁻⁵	<2.99×10 ⁻⁵	/	/
			镍	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	6.98×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	7.21×10 ⁻⁴	7.20×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	5.37×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁴	5.50×10 ⁻⁴	5.52×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	1.08×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	/	/
			锑	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.37×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻⁵	2.74×10 ⁻⁵	2.83×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	/	/

凯乐检字（2025）第030635W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
03月13日	002	2#焚烧炉	铜	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.98×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	2.10×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.52×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	/	/
				排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	/	/
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.0149	0.0151	0.0165	0.0159	0.0156	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.0114	0.0121	0.0123	0.0121	0.0120	1.0	达标
				排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	/	/
			铊	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	/	/
				排放浓度	mg/m³	<6.15×10 ⁻⁶	<6.40×10 ⁻⁶	<5.93×10 ⁻⁶	<6.11×10 ⁻⁶	<6.15×10 ⁻⁶	/	/
				排放速率	kg/h	<1.24×10 ⁻⁶	<1.23×10 ⁻⁶	<1.14×10 ⁻⁶	<1.17×10 ⁻⁶	<1.20×10 ⁻⁶	/	/
			镉	排气流量	m³/h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m³	2.65×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m³	2.04×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁵	4.03×10 ⁻⁵	4.03×10 ⁻⁵	/	/

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
03月13日	002	2#焚烧炉	镉、铊及其化合物	排气流量	m ³ /h	154808	154168	143045	146715	149684	/	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.5	7.9	8.0	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.65×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	/	/
				排放浓度	mg/m ³	2.04×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁵	4.03×10 ⁻⁵	4.03×10 ⁻⁵	/	/

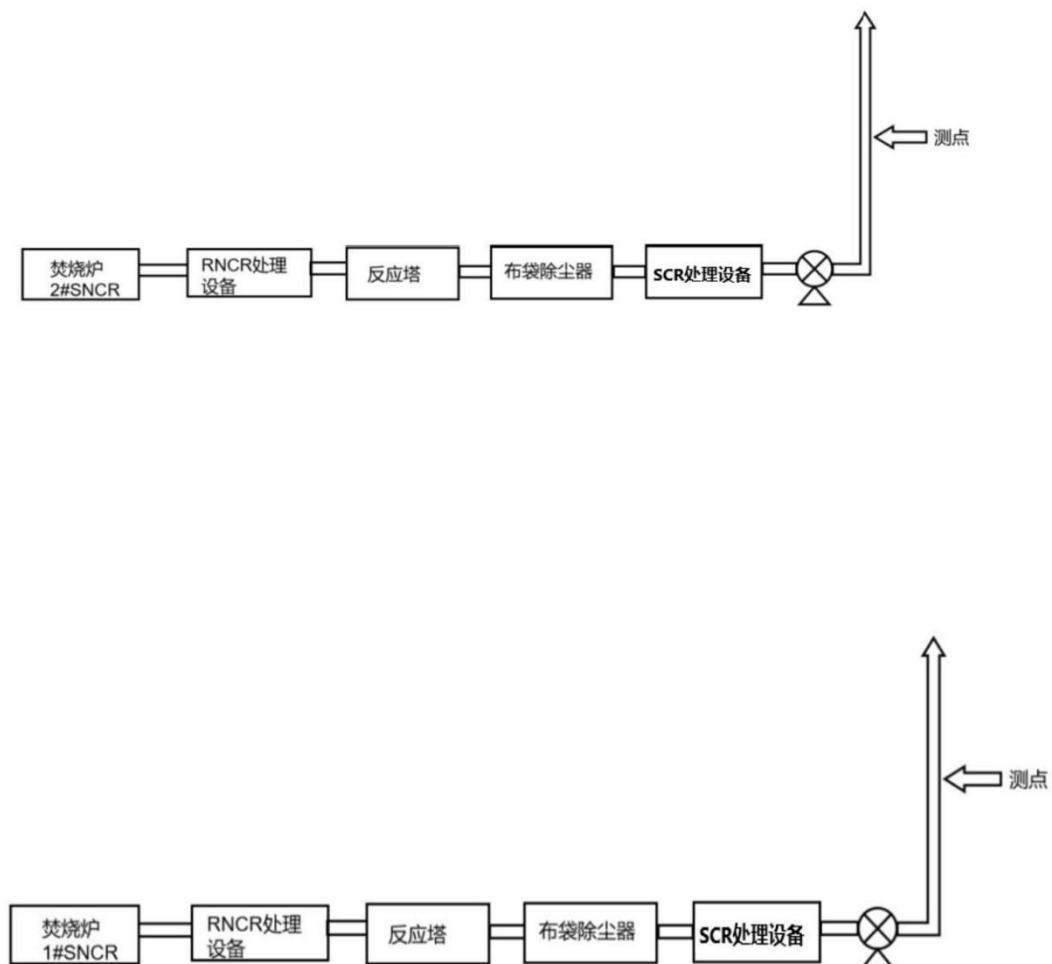
表5-1有组织废气检测结果及评价

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
03月13日	002	2#焚烧炉	排气温度		℃	146.7	146.1	145.7	146.1	146.2	/
			排气流速		m/s	19.0	18.8	18.6	18.9	18.8	/
			含湿量		%	27.80	28.30	28.15	28.25	28.13	/
			排气压力	动压	pa	212	207	204	209	208	/
				静压	Kpa	-0.26	-0.31	-0.33	-0.36	-0.32	/
			汞及其化合物	排气流量	m³/h	149954	147482	146327	148293	148014	/
				氧含量	%	8.0	8.5	7.9	7.3	7.9	/
				实测浓度	mg/m³	5.40×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵	5.70×10 ⁻⁵	5.70×10 ⁻⁵	5.55×10 ⁻⁵	/
				排放浓度	mg/m³	4.20×10 ⁻⁵	4.30×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵	4.25×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	8.10×10 ⁻⁶	7.96×10 ⁻⁶	8.34×10 ⁻⁶	8.45×10 ⁻⁶	8.21×10 ⁻⁶	/

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



凯乐检字（2025）第030635W号

（以下空白）

报告编制：

徐荣荣

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

耿小容

签发日期：

2025年04月25日