



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS21380-0020

# 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(2024)第090710W号

项目名称: 工业废气 (有组织)

Project Name

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2024年10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、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

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托,我公司于2024年09月10日、09月12日对其废气进行现场检测,并于2024年09月14日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

## 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	240912W624-01P-1,2,3	09月12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	生活垃圾
002	240910W624-02P-1,2,3	09月10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	生活垃圾

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(m <sup>2</sup> )	基准氧含量(%)	检测项目及频次
1#焚烧炉	垂直管道,距上游弯头后约20米,距下游排口前约50米	出口	圆形	1.54	11	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、氧含量、排气流量;检测1天,1天3次
2#焚烧炉	垂直管道,距上游弯头后约20米,距下游排口前约50米	出口	圆形	1.54	11	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、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

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/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-48	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-48	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-48	3 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>

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	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-48	\ %
	排气流量			\ m <sup>3</sup> /h

#### 4、检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测结果（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	平均值	参照标准限值
09月12日	001	1#焚烧炉	颗粒物	排气流量	m <sup>3</sup> /h	49720	50269	50914	\	\
				氧含量	%	6.1	7.7	6.8	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.3	2.3	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7	1.7	1.6	1.7	30
				排放速率	kg/h	0.124	0.116	0.117	0.119	\
			氮氧化物	排气流量	m <sup>3</sup> /h	50401	50275	50415	\	\
				氧含量	%	6.1	8.0	6.8	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	220	205	224	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	148	158	158	154	300
			一氧化碳	排放速率	kg/h	11.1	10.3	11.3	10.9	\
				排气流量	m <sup>3</sup> /h	50401	50275	50415	\	\
				氧含量	%	6.1	8.0	6.8	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	<3	<3	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	<2	<2	<2	100
			排放速率	kg/h	0.202	<0.151	<0.151	<0.168	\	

表 4-1 有组织废气检测结果（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	平均值	参照标准限值
09月 12日	001	1#焚烧炉	二氧化硫	排气流量	m <sup>3</sup> /h	50401	50275	50415	\	\
				氧含量	%	6.1	8.0	6.8	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	17	19	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	13	13	14	100
				排放速率	kg/h	1.26	0.855	0.958	1.02	\
			氯化氢	排气流量	m <sup>3</sup> /h	49720	50269	50914	\	\
				氧含量	%	6.1	7.7	6.8	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	60
				排放速率	kg/h	<9.94×10 <sup>-3</sup>	<0.0101	<0.0102	<0.0101	\
			氟化氢	排气流量	m <sup>3</sup> /h	48131	46789	49738	\	\
				氧含量	%	7.3	6.7	6.4	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.08	<0.08	<0.08	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.06	<0.06	<0.05	<0.06	\
				排放速率	kg/h	<3.85×10 <sup>-3</sup>	<3.74×10 <sup>-3</sup>	<3.98×10 <sup>-3</sup>	<3.86×10 <sup>-3</sup>	\
09月 10日	002	2#焚烧炉	颗粒物	排气流量	m <sup>3</sup> /h	45522	47557	49407	\	\
				氧含量	%	6.6	6.5	6.1	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.7	2.6	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	1.9	1.7	1.9	30
				排放速率	kg/h	0.132	0.128	0.128	0.130	\
			氮氧化物	排气流量	m <sup>3</sup> /h	46453	46376	45611	\	\
				氧含量	%	6.6	6.5	6.1	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	184	199	183	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	128	137	123	129	300
				排放速率	kg/h	8.55	9.23	8.35	8.71	\



表 4-1 有组织废气检测结果(3)

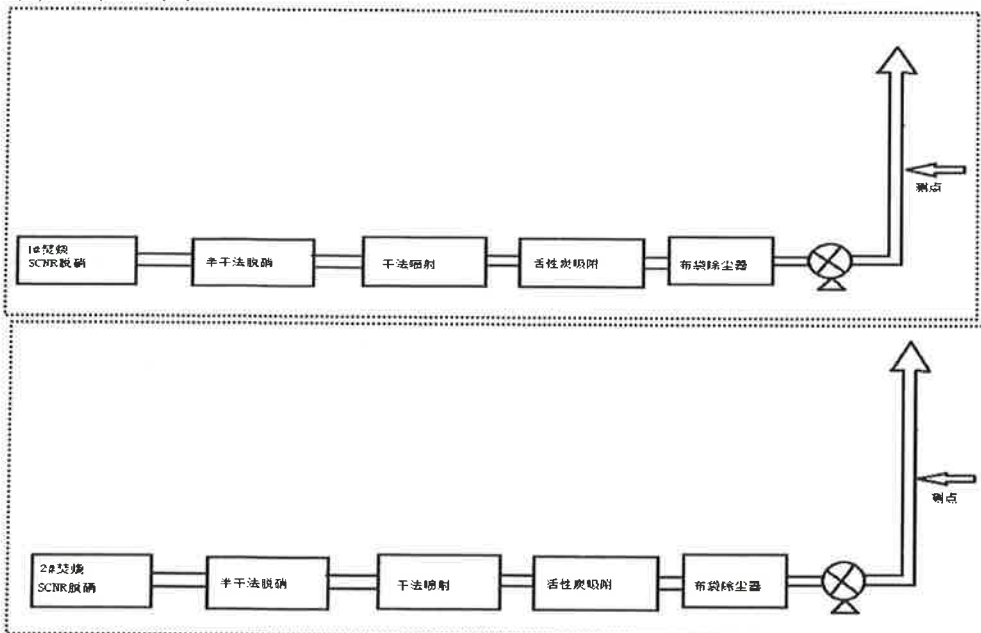
样品信息						检测结果				
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	参照标准限值
09月10日	002	2#焚烧炉	一氧化碳	排气流量	m <sup>3</sup> /h	46453	46376	45611	\	\
				氧含量	%	6.6	6.5	6.1	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2	100
				排放速率	kg/h	<0.139	<0.139	<0.137	<0.138	\
			二氧化硫	排气流量	m <sup>3</sup> /h	46453	46376	45611	\	\
				氧含量	%	6.6	6.5	6.1	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	23	28	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	16	19	18	100
				排放速率	kg/h	1.39	1.07	1.28	1.25	\
			氯化氢	排气流量	m <sup>3</sup> /h	45522	47557	49407	\	\
				氧含量	%	6.6	6.5	6.1	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	60
				排放速率	kg/h	<9.10×10 <sup>-3</sup>	<9.51×10 <sup>-3</sup>	<9.88×10 <sup>-3</sup>	<9.50×10 <sup>-3</sup>	\
				排气流量	m <sup>3</sup> /h	47875	44699	45256	\	\
				氧含量	%	6.0	7.3	6.6	\	\
			氟化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.08	<0.08	<0.08	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.05	<0.06	<0.06	<0.06	\
				排放速率	kg/h	<3.83×10 <sup>-3</sup>	<3.58×10 <sup>-3</sup>	<3.62×10 <sup>-3</sup>	<3.68×10 <sup>-3</sup>	\

**备注**

应委托单位要求,该项目有组织排放废气所测指标除氟化氢外,其余所测指标均参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表4中标准限值。

本次检测过程中有组织废气现场采集方法为《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)、《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)。

测点示意图:



(以下空白)



报告编制: 何佳

报告审核: 张岩

报告批准: 李洪

签发日期: 2024.10.15

