



# 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(2023)第111260W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:

**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:成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编: 610000

服务电话: (028) 87914404



# 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2023年11月21日、11月22日对其废气进行现场检测,并于2023年11月23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。

序号 样品编号 排气筒高度(m) 采样时间 污染源名称 净化设施 燃料类型 SNCR+半干法脱硫装置+ 001 231117W012-01P-1,2,3 11月21日 2#焚烧炉 干法脱硫装置+活性炭吸 80 垃圾 附装置+布袋除尘器 SNCR+半干法脱硫装置+ 垃圾 002 231117W012-02P-1,2,3 11月22日 1#焚烧炉 干法脱硫装置+活性炭吸 80 附装置+布袋除尘器

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

#### 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、 流量;检测1天,1天3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、 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	
	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(气)测试仪 KL-YC-12	3	mg/m³
有组	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(气)测试仪 KL-YC-12	3	mg/m³
织废气	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(气)测试仪 KL-YC-12	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>
	氧含量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-12	\	%



#### 凯乐检字(2023)第111260W号

#### 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	流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-12	\ m <sup>3</sup> /h

# 4、检测结果及评价

有组织废气评价标准: 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 有组织废气检测结果及评价见表 4-1。

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	柳葉漱	平均值	标准 限值	评 价
				流量	m <sup>3</sup> /h	49454	50251	51546	1	\	\
				氧含量	%	8.6	24	7.8	\	\	\
			颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.7	3.6检验;	<b>检测专用章</b>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	2.6	2.7	2.8	30	达标
				排放速率	kg/h	0.183	0.181	0.186	0.183	\	\
				流量	m <sup>3</sup> /h	49454	50251	51546	\	\	\
		2#焚烧 炉		氧含量	%	8.6	7.4	7.8	\	\	\
			氮氧化物 一氧化碳	实测浓度	mg/m³	203	191	212	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	164	140	161	155	300	达标
11月	001			排放速率	kg/h	10.0	9.60	10.9	10.2	\	\
21 日	001			流量	m <sup>3</sup> /h	49454	50251	51546	\	\	\
				氧含量	%	8.6	7.4	7.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	7	27	5	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	6	20	4	10	100	达标
				排放速率	kg/h	0.346	1.36	0.258	0.654	\	\
				流量	m <sup>3</sup> /h	49454	50251	51546	\	\	\
			二氧化硫	氧含量	%	8.6	7.4	7.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	12	16	12	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	10	12	9	10	100	达标
				排放速率	kg/h	0.593	0.804	0.619	0.672	\	\



## 凯乐检字(2023)第111260W号

## 表 4-1 有组织废气检测结果及评价(2)

			<u>~</u> 样品信息	₹ <b>4-1</b> 有 ₹	115/1/02	□ 一位测结果及评价(2) — <u> </u>						
 采样 日期	序号	污染源 名称	项目 名称	检测内容	単位	第一次	第二次	<b>川第</b> 末次	平均值	标准 限值	· 评 价	
				流量	m³/h	49454	50251	51546	١ ١	\	\	
				氧含量	%	8.6	7.4	7.8	`\	\	\	
			氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2		\	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	60	达标	
11月		2#焚烧		排放速率	kg/h	<9.89×10 <sup>-3</sup>	< 0.0101	< 0.0103	< 0.0101	\	\	
21 日	001	炉		流量	m³/h	49454	50251	51546	\	\	\	
				氧含量	%	8.6	7.4	7.8	\	\	\	
			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>	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	\	\	
				排放速率	kg/h	<3.96×10 <sup>-3</sup>	<4.02×10 <sup>-3</sup>	<4.12×10 <sup>-3</sup>	<4.03×10 <sup>-3</sup>	\	\	
		1#焚烧 炉	颗粒物	流量	m³/h	56008	58102	57805	\	\	\	
				氧含量	%	8.2	7.7	7.5	\	\	\	
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.3	3.4	\	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	2.5	2.5	2.6	30	达标	
				排放速率	kg/h	0.196	0.192	0.197	0.195	\	\	
			氮氧化物	流量	m³/h	56008	58102	57805	\	\	\	
				氧含量	%	8.2	7.7	7.5	\	\	\	
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	223	223	219	\	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	174	168	162	168	300	达标	
11月				排放速率	kg/h	12.5	13.0	12.7	12.7	\	\	
22 日	002			流量	m³/h	56008	58102	57805	\	\	\	
				氧含量	%	8.2	7.7	7.5	\	\	\	
			一氧化碳	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	6	6	\	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	5	4	4	100	达标	
				排放速率	kg/h	0.168	0.349	0.347	0.288	\	\	
				流量	m³/h	56008	58102	57805	\	\	\	
				氧含量	%	8.2	7.7	7.5	\	\	\	
			二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	45	19	\	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	34	14	22	100	达标	
				排放速率	kg/h	1.29	2.61	1.10	1.67	\	\	



#### 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	<b>侧葉</b> 漱	平均值	标准 限值	· 评 价	
				流量	m <sup>3</sup> /h	56008	58102	57805	1	\	\	
				氧含量	%	8.2	72	7.5		\	\	
			氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2分验:	<b>☆测考</b> 0用金	_	\	\	
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.1	<0.2	60	达标	
11月		002 1#焚烧 炉		排放速率	kg/h	< 0.0112	< 0.0116	< 0.0116	< 0.0115	\	\	
22 日	002			流量	m³/h	56008	58102	57805	\	\	\	
				氧含量	%	8.2	7.7	7.5	\	\	\	
			氟化氢	实测浓度	mg/m³	<0.08	< 0.08	<0.08	\	\	\	
				排放浓度	mg/m³	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	\	\	
				排放速率	kg/h	<4.48×10 <sup>-3</sup>	<4.65×10 <sup>-3</sup>	<4.62×10 <sup>-3</sup>	<4.58×10 <sup>-3</sup>	\	\	

#### 评价结论

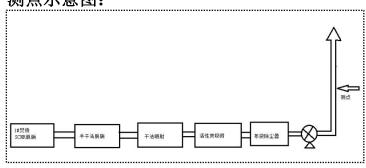
本次检测结果表明,该项目有组织排放废气所测指标氟化氢不纳入评价,其余所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表 4 中标准限值。

## 备注

按委托方要求,本报告中样品编号为"231117W012-01P-1,2,3"和"231117W012-02P-1,2,3"的二氧化硫、氮氧化物、一氧化氮、氯化氢数据引用报告编号为"凯乐检字(2023)第 111533W 号"中 2号焚烧炉、1号焚烧炉(样品编号分别为"231121W-844-01P-1,2,3"和"231122W-844-02P-1,2,3")的前三次数据。

本次检测过程中有组织废气现场采集方法为《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)。

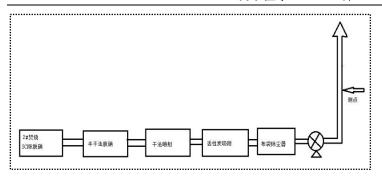
#### 测点示意图:







# 凯乐检字 (2023) 第 111260W 号



(以下空白)

报告编制: 报告批准: 茅春苔

报告审核: \_\_\_\_\_\_ 签发日期: \_\_\_\_\_ 2023年12月27日\_\_\_\_