



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS21963-0024

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120145W号

项目名称: 2#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: 2024年12月18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

受遂宁川能能源有限公司的委托，我公司于2024年12月05日起对其废气进行现场检测、样品流转及分析检测。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	241204W047-01P-1,2,3	12月05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	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
2#焚烧炉	垂直管道，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	汞及其化合物、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、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	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	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	镉	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	8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铊			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	锑			2×10 ⁻⁵ mg/m ³
	砷			2×10 ⁻⁴ 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
	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			\ m³/h

4、检测结果

凯乐检字（2024）第 120145W 号

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

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
12月05日	001	2#焚烧炉	汞及其化合物	排气流量	m³/h	91043	88761	94957	\	\
				氧含量	%	11.8	12.3	12.0	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.7×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻⁶	1.60×10 ⁻⁶	1.52×10 ⁻⁶	1.55×10 ⁻⁶	\

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	标准限值	评价
12月05日	001	2#焚烧炉	锑	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.59×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.85×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.45×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁵	1.53×10 ⁻⁵	1.51×10 ⁻⁵	\	\
			砷	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	8.48×10 ⁻³	8.63×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	9.86×10 ⁻³	8.54×10 ⁻³	9.81×10 ⁻³	9.41×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	7.75×10 ⁻⁴	7.98×10 ⁻⁴	7.78×10 ⁻⁴	7.84×10 ⁻⁴	\	\
			铅	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0149	0.0149	0.0149	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0173	0.0148	0.0173	0.0165	\	\
				排放速率	kg/h	1.36×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	\	\
			铬	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0113	0.0114	0.0115	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0131	0.0113	0.0134	0.0126	\	\
				排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	\	\

凯乐检字（2024）第 120145W 号

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	标准限值	评价
12月05日	001	2#焚烧炉	钴	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	7.30×10 ⁻⁴	7.32×10 ⁻⁴	7.41×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	8.49×10 ⁻⁴	7.25×10 ⁻⁴	8.62×10 ⁻⁴	8.12×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	6.67×10 ⁻⁵	6.77×10 ⁻⁵	6.83×10 ⁻⁵	6.76×10 ⁻⁵	\	\
			铜	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	3.25×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	3.23×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	3.78×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.97×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	\	\
			锰	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0277	0.0279	0.0277	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0322	0.0276	0.0322	0.0307	\	\
				排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	\	\
			镍	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	3.77×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	4.38×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.44×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	\	\
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0703	0.0707	0.0704	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0817	0.0700	0.0819	0.0779	1.0	达标
				排放速率	kg/h	6.42×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	6.49×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	\	\
			镉	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	8.45×10 ⁻⁵	8.88×10 ⁻⁵	8.42×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	9.83×10 ⁻⁵	8.79×10 ⁻⁵	9.79×10 ⁻⁵	9.47×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	7.72×10 ⁻⁶	8.21×10 ⁻⁶	7.76×10 ⁻⁶	7.90×10 ⁻⁶	\	\

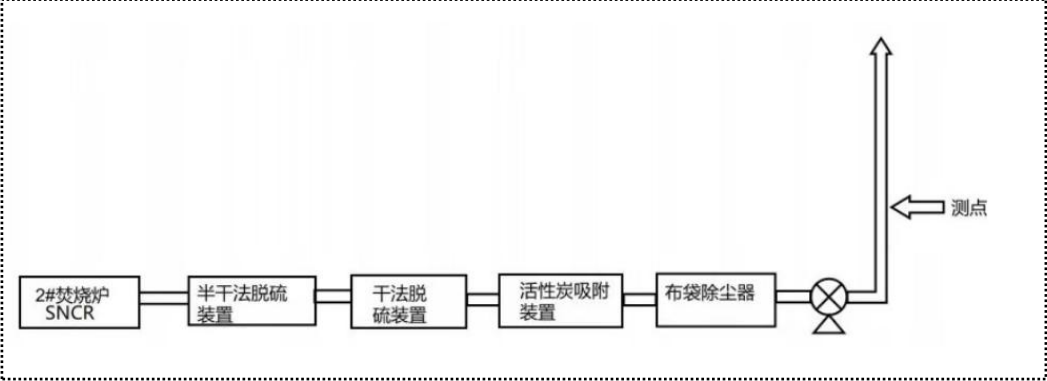
表 4-1 有组织废气检测结果（4）

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	平均值	标准限值	评价
12月05日	001	2#焚烧炉	铊	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	<9.30×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<9.30×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	\	\
				排放速率	kg/h	<7.31×10 ⁻⁷	<7.40×10 ⁻⁷	<7.37×10 ⁻⁷	<7.36×10 ⁻⁷	\	\
			镉、铊及其化合物	排气流量	m³/h	91366	92476	92159	\	\	\
				氧含量	%	12.4	10.9	12.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	8.45×10 ⁻⁵	8.88×10 ⁻⁵	8.42×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	9.83×10 ⁻⁵	8.79×10 ⁻⁵	9.79×10 ⁻⁵	9.47×10 ⁻⁵	0.1	达标
				排放速率	kg/h	7.72×10 ⁻⁶	8.21×10 ⁻⁶	7.76×10 ⁻⁶	7.90×10 ⁻⁶	\	\

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汞及其化合物参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值，其余所测指标符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

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）。

凯乐检字（2024）第 120145W 号

（以下空白）

第 5 页

报告编制： 何佳
报告审核： 张虹霞

报告批准： 郭喜蓉
签发日期： 2024年12月18日