

统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS21688-0004

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100486W号

项目名称: 1#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10月30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10月09日对其废气进行现场检测，并于2024年10月11日对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省遂宁市船山区石桥村2组79号。

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	241009W-607-01P-1,2,3	10 月 09 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

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、镉及其化合物、铊及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、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。

凯乐检字（2024）第 100486W 号

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
	砷及其化合物	HJ657-2013 及其修改单 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
	铈及其化合物			2×10^{-5} mg/m ³
	镉及其化合物			8×10^{-6} mg/m ³
	铊及其化合物			8×10^{-6} mg/m ³
	铅及其化合物			2×10^{-4} mg/m ³
	铬及其化合物			3×10^{-4} mg/m ³
	钴及其化合物			8×10^{-6} mg/m ³
	铜及其化合物			2×10^{-4} mg/m ³
	锰及其化合物			7×10^{-5} mg/m ³
	镍及其化合物			1×10^{-4} mg/m ³
	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-42	%
	排气流量			m ³ /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	第三次	平均值	参照标准限值
10 月 09 日	001	1#焚烧炉	汞及其化合物	排气流量	m ³ /h	82616	86148	90874	\	\
				氧含量	%	20.9	20.9	20.7	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.1×10^{-5}	1.0×10^{-5}	1.0×10^{-5}	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	3.3×10^{-4}	8.11×10^{-4}	0.05
				排放速率	kg/h	9.09×10^{-7}	8.61×10^{-7}	9.09×10^{-7}	8.93×10^{-7}	\

凯乐检字（2024）第 100486W 号

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	平均值	标准限值	评价
10月09日	001	1#焚烧炉	锑及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.85×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	2.31×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	1.68×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	\	\
			砷及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	4.51×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0564	0.0444	0.0353	0.0453	\	\
				排放速率	kg/h	4.09×10 ⁻⁴	4.05×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	\	\
			铅及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0100	0.0109	0.0112	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.125	0.0991	0.0800	0.101	\	\
				排放速率	kg/h	9.07×10 ⁻⁴	9.04×10 ⁻⁴	9.16×10 ⁻⁴	9.09×10 ⁻⁴	\	\
			铬及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	5.60×10 ⁻³	6.01×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m3	0.0700	0.0546	0.0440	0.0562	\	\
				排放速率	kg/h	5.08×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	5.04×10 ⁻⁴	5.03×10 ⁻⁴	\	\
			钴及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	3.56×10 ⁻⁴	3.86×10 ⁻⁴	3.96×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	4.45×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	3.22×10 ⁻⁵	\	\
			铜及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	4.61×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	5.03×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0576	0.0449	0.0359	0.0462	\	\
				排放速率	kg/h	4.18×10 ⁻⁴	4.10×10 ⁻⁴	4.11×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	\	\

凯乐检字（2024）第 100486W 号

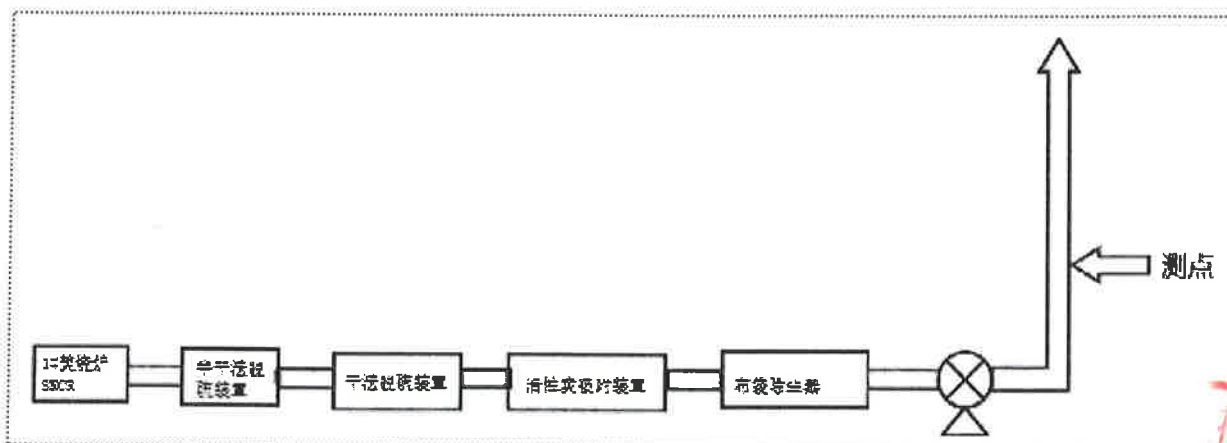
表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

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	平均值	标准限值	评价
10月09日	001	1#焚烧炉	锰及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0138	0.0151	0.0153	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.172	0.137	0.109	0.140	\	\
				排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	\	\
			镍及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	2.22×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.0278	0.0215	0.0172	0.0222	\	\
				排放速率	kg/h	2.01×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	\	\
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.0413	0.0448	0.0456	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.516	0.407	0.326	0.416	1.0	达标
				排放速率	kg/h	3.75×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	\	\
			镉及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.46×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.83×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	\	\
			铊及其化合物	排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	\	\
				流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.77×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	2.21×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻⁶	1.63×10 ⁻⁶	1.68×10 ⁻⁶	1.64×10 ⁻⁶	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m³/h	90685	82978	81805	\	\	\
				氧含量	%	20.2	19.9	19.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.64×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m³	2.05×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	0.1	达标
				排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	1.49×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	\	\

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。

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）。

（以下空白）



报告编制： 邵尔逊·姑丽·慕里坦
报告审核： 张芳

报告批准： 邵尔逊·姑丽·慕里坦
签发日期： 2024.10.30

