



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010857W号

项目名称: 遂宁川能能源有限公司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: 2023年02月14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：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

受遂宁川能能源有限公司的委托，我公司于2023年01月13日对遂宁川能能源有限公司2#焚烧炉的废气进行现场检测，并于2023年01月13日起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龙凤镇石桥村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	230111W015-01P-1,2,3	01 月 13 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	天然气

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 ²)	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、镉、铊、铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、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

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	《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 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	3×10^{-6} mg/m ³
	砷	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
	铋			2×10^{-5} mg/m ³
	镉			8×10^{-6} mg/m ³
	铊			8×10^{-6} 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			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
	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	二噁英烟尘采样器 KL-YC-40	\ 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	标准限值	评价
01 月 13 日	001	2#焚烧炉	汞	流量	m ³ /h	61944	61940	61940	\	\	\
				氧含量	%	9.3	9.5	9.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	0.05	达标
				排放速率	kg/h	2.11×10 ⁻⁵	2.17×10 ⁻⁵	2.17×10 ⁻⁵	2.15×10 ⁻⁵	\	\
			镉	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.97×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	5.01×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.60×10 ⁻³	4.42×10 ⁻³	4.47×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.08×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	\	\
			砷	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0565	0.0627	0.0559	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0523	0.0555	0.0499	0.0526	\	\
				排放速率	kg/h	3.50×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	\	\
			铅	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.35×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.10×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.07×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	\	\
铬	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\			
	氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	7.64×10 ⁻³	7.66×10 ⁻³	7.58×10 ⁻³	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	7.07×10 ⁻³	6.78×10 ⁻³	6.77×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	\	\			
	排放速率	kg/h	4.73×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.73×10 ⁻⁴	\	\			

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
01 月 13 日	001	2#焚烧炉	钴	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.31×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.14×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	\	\
			铜	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0157	0.0158	0.0156	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0145	0.0140	0.0139	0.0141	\	\
				排放速率	kg/h	9.72×10 ⁻⁴	9.85×10 ⁻⁴	9.66×10 ⁻⁴	9.75×10 ⁻⁴	\	\
			锰	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	9.38×10 ⁻³	9.45×10 ⁻³	9.41×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	8.69×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	8.40×10 ⁻³	8.48×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	5.81×10 ⁻⁴	5.89×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁻⁴	\	\
			镍	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	6.57×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	6.52×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	6.08×10 ⁻³	5.79×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁴	4.08×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\			
	氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.104	0.111	0.104	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0963	0.0982	0.0929	0.0958	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	6.44×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	\	\			

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
01月 13日	001	2#焚烧炉	镉	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.03×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁵	9.77×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	9.54×10 ⁻⁵	8.57×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	6.38×10 ⁻⁶	6.03×10 ⁻⁶	6.05×10 ⁻⁶	6.16×10 ⁻⁶	\	\
			铊	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	\	\
				排放速率	kg/h	<4.96×10 ⁻⁷	<4.99×10 ⁻⁷	<4.96×10 ⁻⁷	<4.97×10 ⁻⁷	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m ³ /h	61940	62341	61947	\	\	\
				氧含量	%	10.2	9.7	9.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.03×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁵	9.77×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	9.54×10 ⁻⁵	8.57×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	0.1	达标
				排放速率	kg/h	6.38×10 ⁻⁶	6.03×10 ⁻⁶	6.05×10 ⁻⁶	6.16×10 ⁻⁶	\	\

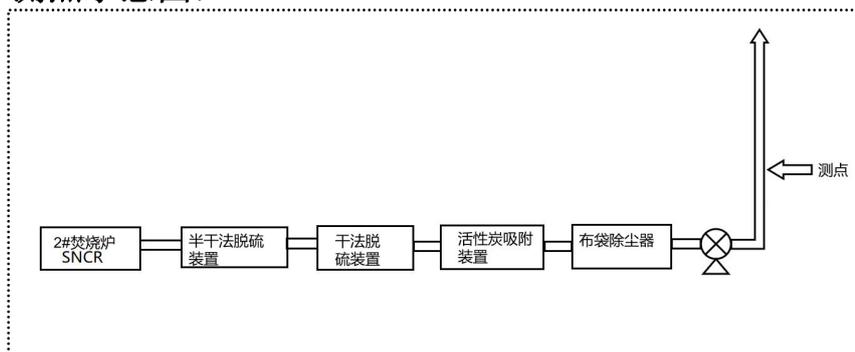
评价结论

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

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：



（以下空白）

目
录

报告编制： 黄玉玲
报告审核： 胡天戈

报告批准： 郭喜蓉
签发日期： 2023年02月14日