



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(2022)第120593W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: 2022年12月29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2022年12月08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2022年12月09日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于遂宁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	221207W030-01P-1,2,3	12月08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	生物质

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	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-12	\
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 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
12月 08日	001	2#焚烧炉	汞	流量	m ³ /h	87503	79843	80083	\	\	\
				氧含量	%	11.8	11.2	11.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5.0×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	0.05	达标
				排放速率	kg/h	4.38×10 ⁻⁶	4.63×10 ⁻⁶	4.00×10 ⁻⁶	4.34×10 ⁻⁶	\	\
			镉	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.69×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.80×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	\	\
			砷	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0305	0.0303	0.0307	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0318	0.0316	0.0345	0.0326	\	\
				排放速率	kg/h	2.61×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	\	\
			铅	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.21×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.30×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	1.89×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	\	\
铬	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\			
	氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.0104	0.0104	0.0106	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0108	0.0108	0.0119	0.0112	\	\			
	排放速率	kg/h	8.88×10 ⁻⁴	9.47×10 ⁻⁴	9.57×10 ⁻⁴	9.31×10 ⁻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
12月 08日	001	2#焚烧炉	钴	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.13×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.22×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.82×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵	\	\
			铜	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0131	0.0129	0.0130	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0136	0.0134	0.0146	0.0139	\	\
				排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	\	\
			锰	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	6.90×10 ⁻³	6.86×10 ⁻³	6.91×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7.19×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	7.76×10 ⁻³	7.37×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	5.89×10 ⁻⁴	6.25×10 ⁻⁴	6.24×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁻⁴	\	\
			镍	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.90×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.02×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.48×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\			
	氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.0689	0.0683	0.0692	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0718	0.0712	0.0777	0.0736	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	5.89×10 ⁻³	6.22×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	6.12×10 ⁻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
12月08日	001	2#焚烧炉	镉	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.03×10 ⁻⁵	3.91×10 ⁻⁵	3.83×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.20×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	4.30×10 ⁻⁵	4.19×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	3.44×10 ⁻⁶	3.56×10 ⁻⁶	3.46×10 ⁻⁶	3.49×10 ⁻⁶	\	\
			铊	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	\	\
				排放速率	kg/h	<6.83×10 ⁻⁷	<7.29×10 ⁻⁷	<7.22×10 ⁻⁷	<7.11×10 ⁻⁷	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m ³ /h	85415	91078	90311	\	\	\
				氧含量	%	11.4	11.4	12.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.03×10 ⁻⁵	3.91×10 ⁻⁵	3.83×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.20×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	4.30×10 ⁻⁵	4.19×10 ⁻⁵	0.1	达标
				排放速率	kg/h	3.44×10 ⁻⁶	3.56×10 ⁻⁶	3.46×10 ⁻⁶	3.49×10 ⁻⁶	\	\

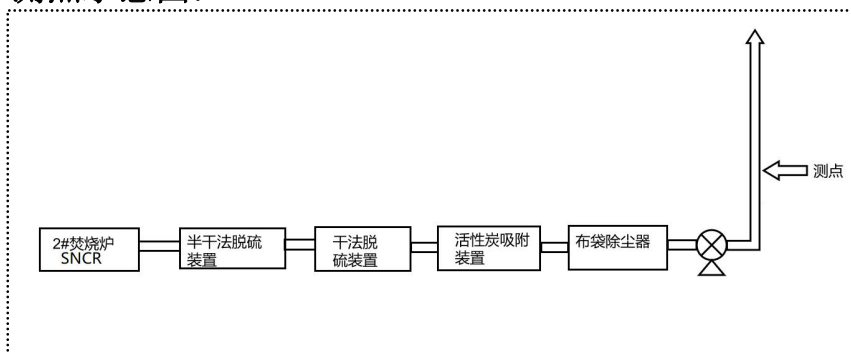
评价结论

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

报告批准： 郭喜蓉

报告审核： 耿小容

签发日期： 2022年12月29日