



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS11821-0002

# 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(2021)第110716W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: 2021年12月03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

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 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2021年11月15日至16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2021年11月16日起对样品进行分析检测。该项目位于遂宁船山区龙凤镇石桥村。

## 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	211115W-24-01P-1,2,3	11月15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+垃圾
	211116W-24-01P-1,2,3	11月16日				

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 <sup>2</sup> )	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、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氧含量、流量;检测1天,1天3次
						二噁英类、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
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 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锑			2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镉			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铊			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铅			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铬			3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	钴			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铜			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锰			7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镍			1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>

**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	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	智能烟尘烟气分析仪（烟尘测试仪）KL-YC-23 二噁英烟尘采样器 KL-YC-40	%
	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	智能烟尘烟气分析仪（烟尘测试仪）KL-YC-23 二噁英烟尘采样器 KL-YC-40	m <sup>3</sup> /h

**表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（3）**

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	单位
有组织废气	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	HJ77.2-2008 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	高分辨双聚焦磁式气质联用仪 KL-DFS-01	ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,7,8,9 -H <sub>6</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	O <sub>8</sub> CDD			ng/m <sup>3</sup>
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	HJ77.2-2008 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	高分辨双聚焦磁式气质联用仪 KL-DFS-01	ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>
	O <sub>8</sub> CDF			ng/m <sup>3</sup>

#### 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。

凯乐检字(2021)第110716W号

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
11月 15日	001	2#焚烧炉	汞	流量	m <sup>3</sup> /h	64449	64411	63963	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
				排放速率	kg/h	<1.93×10 <sup>-7</sup>	<1.93×10 <sup>-7</sup>	<1.92×10 <sup>-7</sup>	<1.93×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.12×10 <sup>-4</sup>	8.94×10 <sup>-4</sup>	9.01×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.31×10 <sup>-4</sup>	8.60×10 <sup>-4</sup>	8.19×10 <sup>-4</sup>	8.70×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	5.81×10 <sup>-5</sup>	5.70×10 <sup>-5</sup>	5.74×10 <sup>-5</sup>	5.75×10 <sup>-5</sup>	\	\
			砷	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0125	0.0122	0.0123	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0128	0.0117	0.0112	0.0119	\	\
				排放速率	kg/h	7.97×10 <sup>-4</sup>	7.78×10 <sup>-4</sup>	7.84×10 <sup>-4</sup>	7.86×10 <sup>-4</sup>	\	\
			铅	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	8.41×10 <sup>-5</sup>	8.29×10 <sup>-5</sup>	8.41×10 <sup>-5</sup>	8.37×10 <sup>-5</sup>	\	\
铬	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\			
	氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.37×10 <sup>-3</sup>	8.32×10 <sup>-3</sup>	8.35×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.54×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-3</sup>	8.04×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	5.33×10 <sup>-4</sup>	5.30×10 <sup>-4</sup>	5.32×10 <sup>-4</sup>	5.32×10 <sup>-4</sup>	\	\			

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
11月15日	001	2#焚烧炉	钴	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.22×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铜	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>	1.63×10 <sup>-3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.15×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	\	\
			锰	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.40×10 <sup>-3</sup>	7.32×10 <sup>-3</sup>	7.40×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.55×10 <sup>-3</sup>	7.04×10 <sup>-3</sup>	6.73×10 <sup>-3</sup>	7.11×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	4.72×10 <sup>-4</sup>	4.67×10 <sup>-4</sup>	4.72×10 <sup>-4</sup>	4.70×10 <sup>-4</sup>	\	\
			镍	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.43×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.44×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	9.56×10 <sup>-5</sup>	9.50×10 <sup>-5</sup>	9.56×10 <sup>-5</sup>	9.54×10 <sup>-5</sup>	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\			
	氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0340	0.0335	0.0338	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0347	0.0322	0.0307	0.0325	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	2.17×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	2.15×10 <sup>-3</sup>	2.15×10 <sup>-3</sup>	\	\			



凯乐检字(2021)第110716W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
11月 15日	001	2#焚烧炉	镉	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.74×10 <sup>-5</sup>	3.65×10 <sup>-5</sup>	3.57×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>-5</sup>	3.51×10 <sup>-5</sup>	3.25×10 <sup>-5</sup>	3.53×10 <sup>-5</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	2.38×10 <sup>-6</sup>	2.33×10 <sup>-6</sup>	2.28×10 <sup>-6</sup>	2.33×10 <sup>-6</sup>	\	\
			铊	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	<5.10×10 <sup>-7</sup>	<5.10×10 <sup>-7</sup>	<5.10×10 <sup>-7</sup>	<5.10×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	63738	63743	63726	\	\	\
				氧含量	%	11.2	10.6	10.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.74×10 <sup>-5</sup>	3.65×10 <sup>-5</sup>	3.57×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>-5</sup>	3.51×10 <sup>-5</sup>	3.25×10 <sup>-5</sup>	3.53×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
				排放速率	kg/h	2.38×10 <sup>-6</sup>	2.33×10 <sup>-6</sup>	2.28×10 <sup>-6</sup>	2.33×10 <sup>-6</sup>	\	\

凯乐检字（2021）第 110716W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（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	
11月 16日	001	2#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×1	×1	×1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000045	0.000045	0.000045
				1,2,3,7,8-PsCDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.5	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000125	0.000125	0.000125
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000025	0.000025	0.000025
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000025	0.000025	0.000025
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.				
	氧含量	%	10.0	9.8	9.6				
	换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.				
	毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1				
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000025	0.000025	0.000025				



凯乐检字(2021)第110716W号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(5)

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	
11月 16日	001	2#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0033	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0029	N.D.
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0000025	0.000029	0.0000025
				O <sub>8</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0064	0.0095	0.0081
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0058	0.0085	0.0071
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0000058	0.0000085	0.0000071
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00001	0.00001	0.00001
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00089	N.D.
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00079	N.D.
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.05	×0.05	×0.05
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0000225	0.0000395	0.0000225
			2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0017	N.D.	
				氧含量	%	10.0	9.8	9.6	
				换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0015	N.D.	
				毒性当量因子(ITEF)	\	×0.5	×0.5	×0.5	
毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000125		0.00075	0.000125				

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（6）

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		
11月 16日	001	2#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6	
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1	
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000025	0.000025	0.000025	
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6	
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.	
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1	
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000045	0.000045	0.000045	
					1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
						氧含量	%	10.0	9.8	9.6
						换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
						毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
						毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00002	0.00002	0.00002
					2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00089	N.D.
						氧含量	%	10.0	9.8	9.6
						换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00079	N.D.
						毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
						毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.000015	0.000079	0.000015
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0012	N.D.					
	氧含量	%	10.0	9.8	9.6					
	换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0011	N.D.					
	毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01					
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0000025	0.000011	0.0000025					

凯乐检字(2021)第110716W号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(7)

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			
11月 16日	001	2#焚烧炉	多氯代 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8 ,9-H/CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6		
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.		
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0000045	0.0000045	0.0000045		
				O <sub>8</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	10.0	9.8	9.6		
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.		
					毒性当量因子(ITEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00000025	0.00000025	0.00000025		
			流量					m <sup>3</sup> /h	77649	76263	76482
			二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00052	0.0013	0.00052
			检测结果					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00078		
			标准限值 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )						0.1		
评价						达标					

### 评价结论

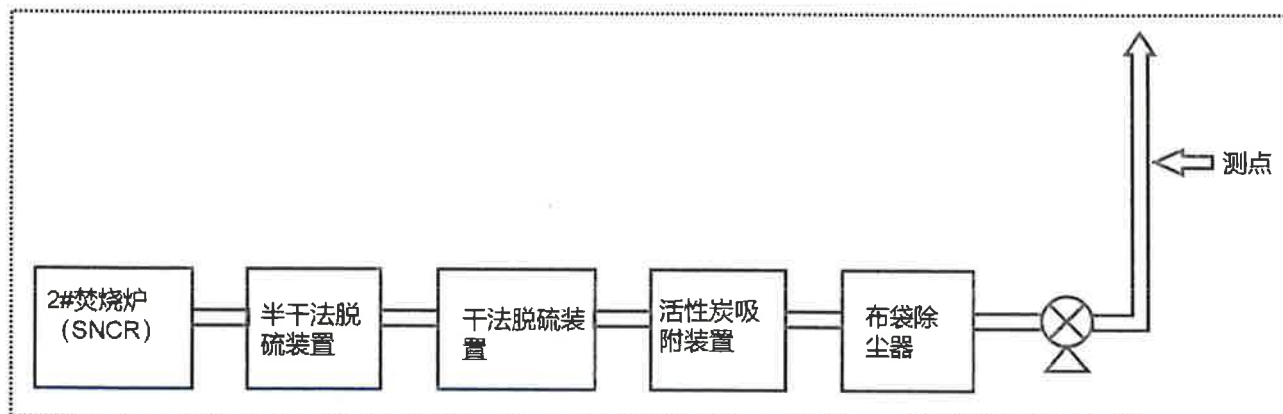
本次检测结果表明,该项目有组织排放废气所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表4中标准限值。

### 备注

N.D.指低于方法检出限,计算毒性当量浓度以1/2检出限计算。

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:



5、二噁英类样品检出限

有组织废气样品检出限见表 5-1。

表 5-1 有组织废气样品检出限

样品信息				样品检出限 (pg/m <sup>3</sup> )			
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	第一次	第二次	第三次	
11月 16日	001	2#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.09	0.09	0.09
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.5	0.5	0.5
				O8CDD	0.9	0.9	0.9
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2	0.2	0.2
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.9	0.9	0.9
				2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.9	0.9	0.9
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.4	0.4
				2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.3	0.3
				1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.9	0.9	0.9
				O <sub>8</sub> CDF	0.5	0.5	0.5

凯乐检字（2021）第 110716W 号

（以下空白）



报告编制：   谁琳  

报告批准：   郭真蕊  

报告审核：   胡兵  

签发日期：   2021.12.03

