



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS11821-0001

# 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110717W号

项目名称: 遂宁川能能源有限公司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: 2021年11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，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1#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	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	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
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	二噁英类、氧含量、流量;检测1天,1天3次
						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(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>
	铋			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	多氯代二苯并-对-二噁英	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	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	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>
	多氯代二苯并呋喃	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	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	ng/m <sup>3</sup>
				1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF	ng/m <sup>3</sup>
				2,3,4,7,8-P <sub>3</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110717W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 16日	001	1#焚烧炉	汞	流量	m <sup>3</sup> /h	68317	68261	68296	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
				排放速率	kg/h	3.35×10 <sup>-6</sup>	3.34×10 <sup>-6</sup>	3.41×10 <sup>-6</sup>	3.37×10 <sup>-6</sup>	\	\
			镉	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.22×10 <sup>-4</sup>	8.91×10 <sup>-4</sup>	9.31×10 <sup>-4</sup>	9.15×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	7.24×10 <sup>-5</sup>	7.21×10 <sup>-5</sup>	7.38×10 <sup>-5</sup>	7.28×10 <sup>-5</sup>	\	\
			砷	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0232	0.0232	0.0231	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0202	0.0195	0.0199	0.0199	\	\
				排放速率	kg/h	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	\	\
			铅	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.17×10 <sup>-3</sup>	2.17×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	\	\
铬	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\			
	氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.11×10 <sup>-3</sup>	7.13×10 <sup>-3</sup>	7.13×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>	5.99×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	4.86×10 <sup>-4</sup>	4.85×10 <sup>-4</sup>	4.87×10 <sup>-4</sup>	4.86×10 <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 16日	001	1#焚烧炉	钴	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.35×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	2.01×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.61×10 <sup>-5</sup>	1.59×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铜	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	\	\
			锰	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.88×10 <sup>-3</sup>	7.98×10 <sup>-3</sup>	7.89×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.85×10 <sup>-3</sup>	6.71×10 <sup>-3</sup>	6.80×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	5.38×10 <sup>-4</sup>	5.43×10 <sup>-4</sup>	5.39×10 <sup>-4</sup>	5.40×10 <sup>-4</sup>	\	\
			镍	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	2.27×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.92×10 <sup>-3</sup>	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\			
	氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0458	0.0460	0.0459	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0399	0.0386	0.0396	0.0394	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	3.13×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	\	\			



凯乐检字(2021)第110717W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 16日	001	1#焚烧炉	镉	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.29×10 <sup>-5</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	5.00×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.60×10 <sup>-5</sup>	4.40×10 <sup>-5</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>	4.44×10 <sup>-5</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	3.61×10 <sup>-6</sup>	3.57×10 <sup>-6</sup>	3.42×10 <sup>-6</sup>	3.53×10 <sup>-6</sup>	\	\
			铊	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				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	<5.46×10 <sup>-7</sup>	<5.44×10 <sup>-7</sup>	<5.46×10 <sup>-7</sup>	<5.45×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	68312	68037	68307	\	\	\
				氧含量	%	9.5	9.1	9.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.29×10 <sup>-5</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	5.00×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.60×10 <sup>-5</sup>	4.40×10 <sup>-5</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>	4.44×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
				排放速率	kg/h	3.61×10 <sup>-6</sup>	3.57×10 <sup>-6</sup>	3.42×10 <sup>-6</sup>	3.53×10 <sup>-6</sup>	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(4)

采样日期	序号	污染源名称	样品信息			检测结果			
			项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	
11月 15日	001	1#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	%	9.7	9.8	9.7
					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>	0.00005	0.00005	0.00005
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7
					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	%	9.7	9.8	9.7
					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	%	9.7	9.8	9.7
					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	%	9.7	9.8	9.7				
	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				



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 15日	001	1#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>	0.0028	0.0028	N.D.
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0025	0.0025	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>	0.000025	0.000025	0.0000025
				O <sub>8</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.010	0.0074	N.D.
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0088	0.0066	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>	0.0000088	0.0000066	0.0000005
			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	%	9.7	9.8	9.7
					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.	N.D.	0.0012
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	0.0011
					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>	0.000025	0.000025	0.000055
			2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	0.0022	
				氧含量	%	9.7	9.8	9.7	
				换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	0.0019	
				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	0.00095				

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 15日	001	1#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	%	9.7	9.8	9.7
					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.	0.0011	N.D.
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00098	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>	0.00005	0.000098	0.00005
			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	%	9.7	9.8	9.7	
				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.	N.D.	N.D.	
				氧含量	%	9.7	9.8	9.7	
				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>	0.000015	0.000015	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.	N.D.	N.D.				
	氧含量	%	9.7	9.8	9.7				
	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>	0.0000025	0.0000025	0.0000025				

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 15日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.			
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7			
					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>	0.000005	0.000005	0.000005			
				O <sub>8</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.			
					氧含量	%	9.7	9.8	9.7			
					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	65034	65486	67647
				二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00056	0.00061	0.0014
				检测结果					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00086		
				标准限值 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )						0.1		
评价						达标						

### 评价结论

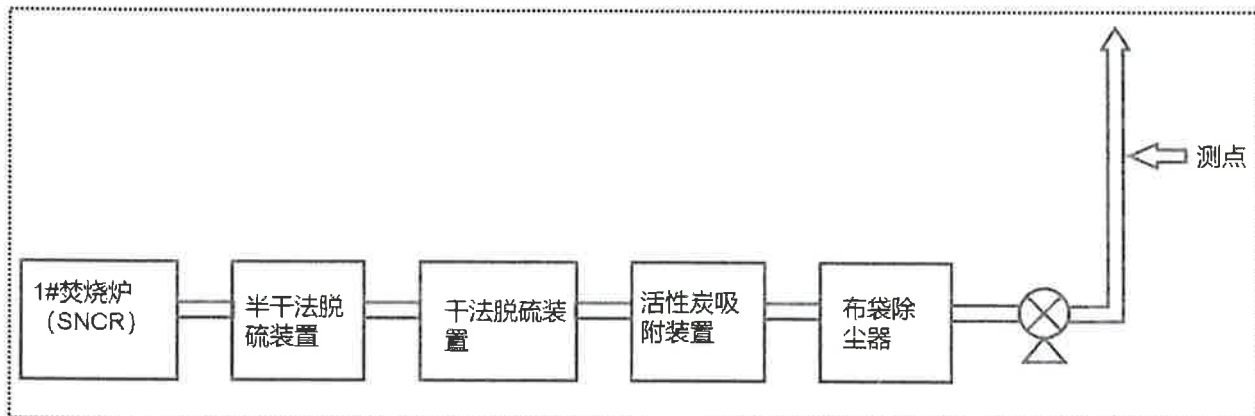
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

### 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 15日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-14CDD	0.1	0.1	0.1
				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	1	1	1
			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	1	1	1
				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	1	1	1
				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-H7CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	1	1	1
				O <sub>8</sub> CDF	0.5	0.5	0.5

凯乐检字（2021）第 110717W 号

（以下空白）



报告编制：   渡琳  

报告审核：   罗勋  

报告批准：   郭真蓉  

签发日期：   2021.11.30

