



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS10200-0004

# 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(2021)第080641W号

项目名称: 有组织监测  
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08月25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 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：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08月03日至08月04日对其废气进行现场检测,并于2021年08月03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	210803W-201-01P-1,2,3	08月03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
	210804W-201-01P-1,2,3	08月04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、标干排气流量;检测1天,1天3次
					11	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、汞、镉、铊、铍、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氧含量、标干排气流量;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。

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	现场采集	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 HJ/T397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06 二噁英烟尘采样器 KL-YC-40 双路烟气采样器 KL-YQ-07	\ \
	颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	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	HJ1133-2020 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.08 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	镉	HJ657-2013 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及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	$8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	铊			$8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	铋			$2 \times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup>
	铅			$2 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铬			$3 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	钴			$8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	铜			$2 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	锰			$7 \times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup>
	镍			$1 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	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
	标干排气流量	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-06 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>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。

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
08 月 04 日	001	1#焚烧炉	汞	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	63754	63942	64031	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	0.05	达标
				排放速率	kg/h	3.57×10 <sup>-6</sup>	3.52×10 <sup>-6</sup>	3.39×10 <sup>-6</sup>	3.49×10 <sup>-6</sup>	\	\
			镉	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.51×10 <sup>-5</sup>	6.38×10 <sup>-5</sup>	6.08×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.29×10 <sup>-5</sup>	5.02×10 <sup>-5</sup>	4.83×10 <sup>-5</sup>	5.05×10 <sup>-5</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	4.17×10 <sup>-6</sup>	4.09×10 <sup>-6</sup>	3.90×10 <sup>-6</sup>	4.06×10 <sup>-6</sup>	\	\
			砷	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	63754	63942	64031	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.28×10 <sup>-5</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铅	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>	4.90×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	3.91×10 <sup>-3</sup>	3.93×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	3.17×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>	3.16×10 <sup>-4</sup>	3.16×10 <sup>-4</sup>	\	\
铬	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\			
	氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.13×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	8.17×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.61×10 <sup>-3</sup>	6.37×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	6.49×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	5.21×10 <sup>-4</sup>	5.19×10 <sup>-4</sup>	5.24×10 <sup>-4</sup>	5.22×10 <sup>-4</sup>	\	\			



凯乐检字(2021)第080641W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
08月 04日	001	1#焚烧炉	钴	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.18×10 <sup>-4</sup>	4.13×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.40×10 <sup>-4</sup>	3.25×10 <sup>-4</sup>	3.29×10 <sup>-4</sup>	3.31×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	2.68×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-5</sup>	2.66×10 <sup>-5</sup>	2.66×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铜	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-3</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	\	\
			锰	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0122	0.0122	0.0123	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.92×10 <sup>-3</sup>	9.61×10 <sup>-3</sup>	9.76×10 <sup>-3</sup>	9.76×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	7.82×10 <sup>-4</sup>	7.83×10 <sup>-4</sup>	7.89×10 <sup>-4</sup>	7.85×10 <sup>-4</sup>	\	\
			镍	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.16×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	3.16×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.57×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	2.52×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	2.03×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	\	\
			锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0315	0.0315	0.0317	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0256	0.0248	0.0252	0.0252	1.0	达标
				排放速率	kg/h	2.02×10 <sup>-3</sup>	2.02×10 <sup>-3</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.02×10 <sup>-3</sup>	\	\
镉	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\			
	氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	1.00×10 <sup>-5</sup>	9.88×10 <sup>-6</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.00×10 <sup>-5</sup>	\	\			

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
08月 04日	001	1#焚烧炉	铊	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				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	<5.13×10 <sup>-7</sup>	<5.13×10 <sup>-7</sup>	<5.13×10 <sup>-7</sup>	<5.13×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉、铊及其化合物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	64120	64165	64160	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	0.1	达标
				排放速率	kg/h	1.00×10 <sup>-5</sup>	9.88×10 <sup>-6</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.00×10 <sup>-5</sup>	\	\
			颗粒物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	3.6	4.4	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	2.8	3.5	3.4	30	达标
				排放速率	kg/h	0.305	0.226	0.278	0.269	\	\
			氮氧化物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	72	67	67	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	59	53	53	55	300	达标
				排放速率	kg/h	4.48	4.20	4.23	4.30	\	\
			一氧化碳	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.186	<0.188	0.189	<0.188	\	\
二氧化硫	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\			
	氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	100	达标			
	排放速率	kg/h	<0.186	<0.188	<0.189	<0.188	\	\			

凯乐检字(2021)第080641W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	平均值	标准限值	评价
08月04日	001	1#焚烧炉	氯化氢	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.65	0.92	1.27	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.53	0.72	1.01	0.75	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0404	0.0577	0.0802	0.0594	\	\
			氟化氢	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	62165	62747	63131	\	\	\
				氧含量	%	8.7	8.3	8.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.55	2.29	2.53	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.26	1.80	2.01	1.69	\	\
				排放速率	kg/h	0.0964	0.144	0.160	0.133	\	\

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
08月03日	001	1#焚烧炉	2,3,7,8- <sub>1</sub> T <sub>4</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
				氧含量	%	8.2	8.0	8.2
				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	0.000040
			1,2,3,7,8- <sub>5</sub> P <sub>5</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
				氧含量	%	8.2	8.0	8.2
				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>	0.0001	0.0001	0.0001
			1,2,3,4,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.
				氧含量	%	8.2	8.0	8.2
				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



凯乐检字(2021)第080641W号

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	
08月 03日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	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	%	8.2	8.0	8.2
					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
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0012	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00092	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	0.000092	0.00002
			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>	0.0031	0.0039	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0024	0.0030	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>	0.000024	0.000030	0.000002
				O <sub>8</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.010	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0077	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>	0.00000045	0.0000077	0.0000004
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.	0.0039	N.D.			
		氧含量	%	8.2	8.0	8.2			
		换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0030	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	0.00030	0.00001			

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	
08月 03日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-PCDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0035	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0027	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	0.000135	0.00002
				2,3,4,7,8-PCDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0034	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0026	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>	0.0001	0.0013	0.0001
			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.	0.0014	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0011	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	0.00011	0.00002
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ug/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0012	N.D.
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.00092	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	0.000092	0.00004
			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	%	8.2	8.0	8.2	
				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	0.000015				

凯乐检字(2021)第080641W号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(8)

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			
08月 03日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0016	N.D.		
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2		
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0012	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	0.00012	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.	0.0016	N.D.		
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2		
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0012	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>	0.000002	0.000012	0.000002		
			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	%	8.2	8.0	8.2		
					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	0.000004		
				O <sub>8</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	8.2	8.0	8.2		
					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>	0.0000002	0.0000002	0.0000002		
			标干排气流量					m <sup>3</sup> /h	59382	58431	62193
			二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.00047	0.0024	0.00043
			检测结果					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0011		
			标准限值 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )						0.1		
			评价						达标		

### 评价结论

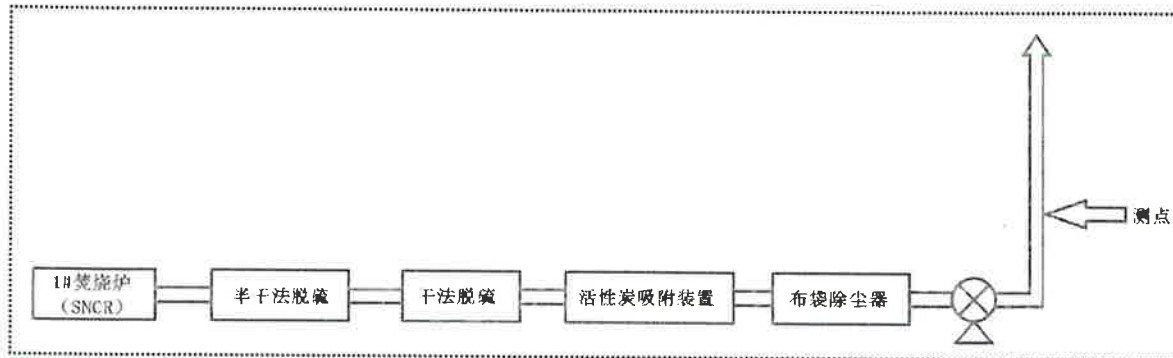
本次检测结果表明,该项目有组织排放废气所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》

(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。

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	
08月03日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.09	0.09	0.08
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.4	0.4	0.4
				O8CDD	0.9	0.9	0.8
			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	0.8
				2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.9	0.9	0.8
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.4	0.3
				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	0.4	0.4	0.4
				1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.9	0.9	0.8
				O <sub>8</sub> CDF	0.4	0.4	0.4

（以下空白）



报告编制:         
报告审核:       

报告批准:         
签发日期:   2021.08.25



