



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS15782-0005

# 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080213W号

项目名称: 自贡川能环保发电有限公司4#焚烧炉有组织废气检测  
Project Name

委托单位: 自贡川能环保发电有限公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告日期: 2022年09月13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

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于2022年08月23日、24日对自贡川能环保发电有限公司4#焚烧炉的废气进行现场检测，并于2022年08月26日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于自贡市沿滩区九洪乡莲花村。

## 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	220823W-691-01P-1,2,3	08 月 23 日	焚烧炉 4#	半干法+SNCR+布袋除尘器+活性炭吸附装置	80	生活垃圾
	220824W-691-01P-1,2,3	08 月 24 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
焚烧炉 4#	垂直管道，距上游弯头后约 17.5 米，距下游排口前约 57.5 米	出口	圆形	4.34	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、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、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	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>
	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>
	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>
	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>
	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>			

**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	铊	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	$8 \times 10^{-6}$ 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	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-06 二噁英烟尘采样器 KL-YC-27	%
	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-27	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>3</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			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。

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 23 日	001	焚烧炉 4#	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\
				氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	3.4	4.2	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	2.4	3.0	3.1	30	达标
				排放速率	kg/h	0.501	0.370	0.413	0.428	\	\
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\
				氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	264	247	240	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	194	178	173	181	300	达标
				排放速率	kg/h	25.4	26.9	23.6	25.3	\	\
			一氧化碳	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\
				氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<2	<2	2	<2	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.289	<0.327	0.295	<0.304	\	\
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\
				氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	22	20	17	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16	14	12	14	100	达标
				排放速率	kg/h	2.12	2.18	1.67	1.99	\	\
氯化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\			
	氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93	0.67	2.71	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	0.48	1.95	1.04	60	达标			
	排放速率	kg/h	0.0895	0.0730	0.267	0.143	\	\			



凯乐检字(2022)第080213W号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(2)

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	平均值	标准限值	评价
08月 23日	001	焚烧炉 4#	氟化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	96266	108970	98416	\	\	\
				氧含量	%	7.4	7.1	7.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.08	<0.08	<0.08	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	\	\
				排放速率	kg/h	<7.70×10 <sup>-3</sup>	<8.72×10 <sup>-3</sup>	<7.87×10 <sup>-3</sup>	<8.10×10 <sup>-3</sup>	\	\
			汞	流量	m <sup>3</sup> /h	97045	94959	109100	\	\	\
				氧含量	%	7.3	7.6	7.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
				排放速率	kg/h	2.23×10 <sup>-6</sup>	2.18×10 <sup>-6</sup>	2.62×10 <sup>-6</sup>	2.34×10 <sup>-6</sup>	\	\
			镉	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.75×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-3</sup>	5.65×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.32×10 <sup>-3</sup>	4.03×10 <sup>-3</sup>	4.19×10 <sup>-3</sup>	4.18×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	5.86×10 <sup>-4</sup>	5.24×10 <sup>-4</sup>	5.37×10 <sup>-4</sup>	5.49×10 <sup>-4</sup>	\	\
			砷	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.134	0.134	0.131	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.101	0.0964	0.0978	0.0983	\	\
				排放速率	kg/h	0.0137	0.0125	0.0126	0.0129	\	\
铅	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\			
	氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.93×10 <sup>-3</sup>	6.76×10 <sup>-3</sup>	6.70×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.21×10 <sup>-3</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	5.01×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	7.07×10 <sup>-4</sup>	6.33×10 <sup>-4</sup>	6.37×10 <sup>-4</sup>	6.59×10 <sup>-4</sup>	\	\			
铬	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\			
	氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0115	0.0112	0.0112	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.65×10 <sup>-3</sup>	8.06×10 <sup>-3</sup>	8.30×10 <sup>-3</sup>	8.33×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	\	\			



表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

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	平均值	标准限值	评价
08月 23日	001	焚烧炉 4#	钴	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	4.34×10 <sup>-4</sup>	4.39×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.32×10 <sup>-4</sup>	3.12×10 <sup>-4</sup>	3.25×10 <sup>-4</sup>	3.23×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	4.51×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>	4.18×10 <sup>-5</sup>	4.25×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铜	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.70×10 <sup>-3</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	6.37×10 <sup>-4</sup>	5.67×10 <sup>-4</sup>	5.84×10 <sup>-4</sup>	5.96×10 <sup>-4</sup>	\	\
			锰	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0183	0.0180	0.0180	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0138	0.0129	0.0133	0.0133	\	\
				排放速率	kg/h	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.71×10 <sup>-3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	\	\
			镍	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.82×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.62×10 <sup>-3</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	4.92×10 <sup>-4</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	4.51×10 <sup>-4</sup>	4.61×10 <sup>-4</sup>	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\			
	氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.188	0.187	0.185	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.141	0.134	0.137	0.138	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	0.0192	0.0175	0.0176	0.0181	\	\			

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 23日	001	焚烧炉 4#	镉	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	9.44×10 <sup>-5</sup>	9.76×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.74×10 <sup>-5</sup>	6.79×10 <sup>-5</sup>	7.23×10 <sup>-5</sup>	7.26×10 <sup>-5</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.05×10 <sup>-5</sup>	8.83×10 <sup>-6</sup>	9.28×10 <sup>-6</sup>	9.54×10 <sup>-6</sup>	\	\
			铊	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.49×10 <sup>-6</sup>	8.73×10 <sup>-6</sup>	8.68×10 <sup>-6</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.14×10 <sup>-6</sup>	6.28×10 <sup>-6</sup>	6.43×10 <sup>-6</sup>	6.62×10 <sup>-6</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	9.68×10 <sup>-7</sup>	8.17×10 <sup>-7</sup>	8.26×10 <sup>-7</sup>	8.70×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m <sup>3</sup> /h	101985	93577	95104	\	\	\
				氧含量	%	7.7	7.1	7.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.46×10 <sup>-5</sup>	7.42×10 <sup>-5</sup>	7.87×10 <sup>-5</sup>	7.92×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
				排放速率	kg/h	1.15×10 <sup>-5</sup>	9.65×10 <sup>-6</sup>	1.01×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-5</sup>	\	\



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 24 日	001	焚烧炉 4#	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	%	7.8	8.5	8.9
					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>	0.0001	0.0001	0.0001
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0021	0.0026	0.0028
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0016	0.0021	0.0023
					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>	0.00105	0.0013	0.0014
				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	%	7.8	8.5	8.9
					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>	0.00004	0.00004	0.00004
				1,2,3,6,7,8 -H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0017	0.0015	0.002
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0013	0.0012	0.0017
					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>	0.00017	0.00015	0.0002
1,2,3,7,8,9 -H <sub>6</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.001	0.0012	0.0013				
	氧含量	%	7.8	8.5	8.9				
	换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.00076	0.00096	0.0011				
	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>	0.0001	0.00012	0.00013				

凯乐检字（2022）第 080213W 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 24 日	001	焚烧炉 4#	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>	0.0057	0.0059	0.0065
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0043	0.0047	0.0054
					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>	0.000057	0.000059	0.000065
				O <sub>8</sub> CDD	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.015	0.017	0.018
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.011	0.014	0.015
					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>	0.000015	0.000017	0.000018
			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>	0.0053	0.0016	N.D.
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.004	0.0013	N.D.
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ugTEQ/m <sup>3</sup>	0.00053	0.00016	0.00002
				1,2,3,7,8-P sCDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.002	N.D.	N.D.
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0015	N.D.	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>	0.0001	0.00005	0.00005
			2,3,4,7,8-P sCDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0022	0.0031	0.0026	
				氧含量	%	7.8	8.5	8.9	
				换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0017	0.0025	0.0021	
				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>	0.0011		0.00155	0.0013				

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 24日	001	焚烧炉 4#	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>	0.0017	0.0023	0.0023
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0013	0.0018	0.0019
					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>	0.00017	0.00023	0.00023
				1,2,3,6,7,8 -H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0026	0.0026
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	0.0021	0.0021
					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>	0.0001	0.00026	0.00026
				1,2,3,7,8,9 -H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	0.00081
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	N.D.	N.D.	0.00067
					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>	0.00003	0.00003	0.000081
				2,3,4,6,7,8 -H <sub>6</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0023	0.0022	0.003
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0017	0.0018	0.0025
					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>	0.00023	0.00022	0.0003
1,2,3,4,6,7 ,8-H <sub>7</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0024	0.0036	0.0041				
	氧含量	%	7.8	8.5	8.9				
	换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0018	0.0029	0.0034				
	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	0.000036	0.000041				

**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 24日	001	焚烧炉 4#	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	%	7.8	8.5	8.9		
					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>	0.00001	0.00001	0.00001		
				O <sub>8</sub> CDF	实测浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0018	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	7.8	8.5	8.9		
					换算浓度	ng/m <sup>3</sup>	0.0014	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>	0.0000018	0.0000004	0.0000004		
			流量					m <sup>3</sup> /h	106288	104795	100328
			二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0038	0.0043	0.0042
			检测结果					ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.0041		
			标准限值 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )						0.1		
评价						达标					

### 评价结论

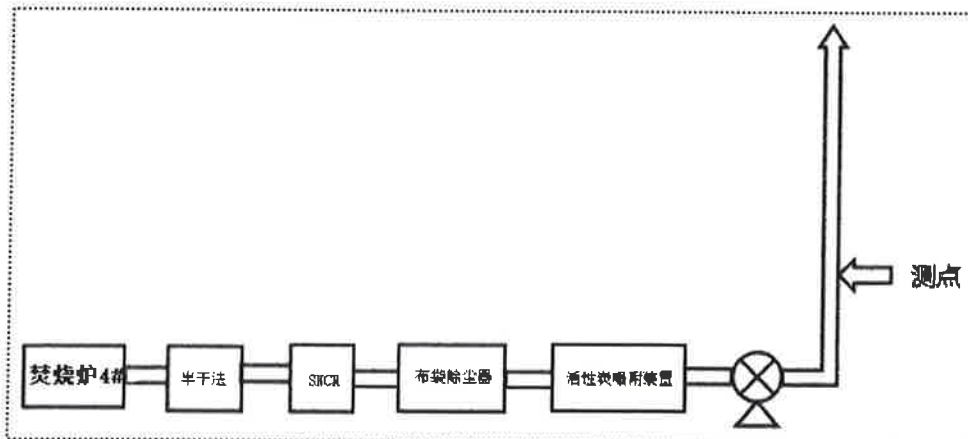
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标氟化氢不纳入评价，其余所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

### 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	
08月 24日	001	焚烧炉 4#	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2	0.2	0.2
				1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.8	0.8	0.8
				O <sub>8</sub> CDD	2	2	2
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.3	0.4
				1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF	2	2	2
				2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	2	2
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.6	0.6	0.7
				2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	2	2
				O <sub>8</sub> CDF	0.8	0.8	0.8



（以下空白）

报告编制：     邵琳    

报告审核：     胡文工    

报告批准：     高素霞    

签发日期：     2022.09.13