



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(2023)第030473W号

项目名称: 自贡川能环保发电有限公司3#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: 2023年04月08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

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于2023年03月07日至03月08日对自贡川能环保发电有限公司3#焚烧炉的废气进行现场检测，并于2023年03月11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	230303W015-01P-1,2,3	03月07日	焚烧炉 3#	半干法+SNCR+布袋除尘器+活性炭吸附装置	80	天然气
		03月08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 ² ）	基准氧含量（%）	检测项目及频次
焚烧炉 3#	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	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 ⁻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

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	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-18 二噁英烟尘采样器 KL-YC-41	\ %
	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-18 二噁英烟尘采样器 KL-YC-41	\ m ³ /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	2,3,7,8-T ₄ 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 ³
		1,2,3,7,8- P ₅ CDD			ng/m ³
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD			ng/m ³
		1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD			ng/m ³
		1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD			ng/m ³
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD			ng/m ³
		O ₈ CDD			ng/m ³
	二噁英类 多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF			ng/m ³
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF			ng/m ³
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF			ng/m ³
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF			ng/m ³
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF			ng/m ³
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF			ng/m ³
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF			ng/m ³
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF			ng/m ³
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF			ng/m ³
		O ₈ CDF			ng/m ³

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
03月 08日	001	焚烧炉 3#	汞	流量	m ³ /h	95569	96498	96841	\	\	\
				氧含量	%	8.2	8.4	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	0.05	达标
				排放速率	kg/h	2.29×10 ⁻⁶	2.41×10 ⁻⁶	2.42×10 ⁻⁶	2.38×10 ⁻⁶	\	\
			铊	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.88×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.42×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.80×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	\	\
			砷	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0348	0.0348	0.0349	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0292	0.0278	0.0286	0.0286	\	\
				排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	\	\
			铅	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.54×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	4.54×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.82×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.42×10 ⁻⁴	4.41×10 ⁻⁴	4.26×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴	\	\
铬	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\			
	氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.0187	0.0188	0.0187	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0157	0.0150	0.0153	0.0154	\	\			
	排放速率	kg/h	1.82×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	\	\			

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
03月 08日	001	焚烧炉 3#	钴	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.91×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.45×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	2.83×10 ⁻⁵	2.81×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵	\	\
			铜	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.87×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.09×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.74×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	4.59×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	\	\
			锰	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0172	0.0172	0.0172	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0145	0.0138	0.0141	0.0141	\	\
				排放速率	kg/h	1.67×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	\	\
			镍	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	7.28×10 ⁻³	7.32×10 ⁻³	7.32×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	6.12×10 ⁻³	5.86×10 ⁻³	6.00×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	7.08×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴	6.87×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁴	\	\
锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍及 其化合物	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\			
	氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.0906	0.0907	0.0907	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0761	0.0726	0.0743	0.0743	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	8.81×10 ⁻³	8.73×10 ⁻³	8.52×10 ⁻³	8.69×10 ⁻³	\	\			

凯乐检字（2023）第 030473W 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
03 月 08 日	001	焚烧炉 3#	镉	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.15×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	1.33×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	\	\
			铊	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.39×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.17×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻⁶	1.35×10 ⁻⁶	1.29×10 ⁻⁶	1.33×10 ⁻⁶	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m ³ /h	97247	96292	93899	\	\	\
				氧含量	%	9.1	8.5	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.51×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.27×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	0.1	达标
				排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	\	\

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	
03 月 07 日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并- 对-二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.0001	0.0001	0.00005

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	
03月 07日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并- 对-二噁 英	1,2,3,7,8-P sCDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00015	0.00015	0.000125
				1,2,3,4,7,8 -H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00003	0.00003	0.000025
				1,2,3,6,7,8 -H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00003	0.00003	0.000025
				1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00003	0.00003	0.000025
1,2,3,4,6,7 ,8-H ₇ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.				
	氧含量	%	8.3	8.7	8.5				
	换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.000003	0.000003	0.0000025				

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	
03月 07日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并- 对-二噁 英	O ₈ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.078	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.063	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 ³	0.000001	0.000078	0.0000005
			多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.000015	0.000015	0.00001
			多氯代 二苯并 呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	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 ³	0.00005	0.00005	0.000025
			多氯代 二苯并 呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00015	0.00015	0.000125
			多氯代 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00003	0.00003	0.000025

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	
03月 07日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并 呋喃	1,2,3,6,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.0001	0.0001	0.00005
				1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.000025	0.000025	0.00002
				2,3,4,6,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00002	0.00002	0.000015
				1,2,3,4,6,7 ,8-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.017	N.D.
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.014	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 ³	0.000003	0.00017	0.0000025
1,2,3,4,7,8 ,9-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.				
	氧含量	%	8.3	8.7	8.5				
	换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.00001	0.00001	0.000005				

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		
03月 07日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并 呋喃	O ₃ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.	
					氧含量	%	8.3	8.7	8.5	
					换算浓度	ng/m ³	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 ³	0.0000003	0.0000003	0.00000025	
			流量				m ³ /h	105688	107120	113233
			二噁英类总量测定浓度				ngTEQ/m ³	0.00075	0.00099	0.00053
			检测结果				ngTEQ/m ³	0.00076		
标准限值 (ngTEQ/m ³)						0.1				
评价						达标				

评价结论

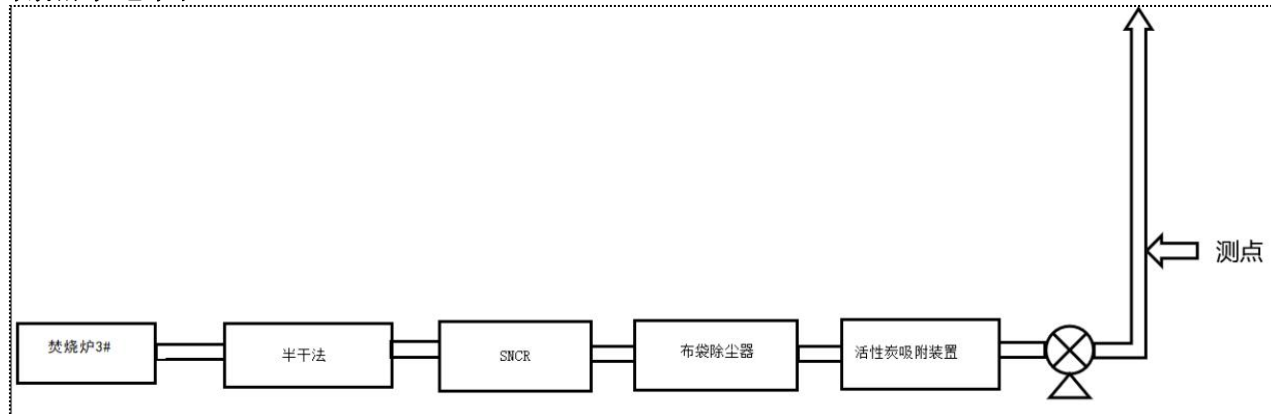
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

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）、《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017）。

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

采样日期	序号	污染源名称	样品信息		样品检出限 (pg/m ³)		
					第一次	第二次	第三次
03 月 07 日	001	焚烧炉 3#	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	0.2	0.1
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	0.6	0.5
				O ₈ CDD	2	2	1
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.3	0.3	0.2
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	2	1
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	2	1
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.5	0.5	0.4
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.4	0.3
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.6	0.6	0.5
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2	2	1
				O ₈ CDF	0.6	0.6	0.5

(以下空白)

报告编制: 黄玉玲
 报告审核: 耿小容

报告批准: 郭喜蓉
 签发日期: 2023年04月08日