



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS15782-0002

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(2022)第080212W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: 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-688-01P-1,2,3	08 月 23 日	焚烧炉 3#	半干法+SNCR+布袋除尘器+活性炭吸附装置	80	生活垃圾

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	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 ³
	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-04	3 mg/m ³
	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-04	3 mg/m ³
	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 ³
	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-04	3 mg/m ³
	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 ³
	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
	锑			2×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镉			8×10 ⁻⁶ 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	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	8×10 ⁻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
	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-04 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-04 二噁英烟尘采样器 KL-YC-27	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	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 ₄ CDD
				1,2,3,7,8- P ₅ CDD
				1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD
				1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD
				1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD
				O ₈ CDD
	多氯代二苯并呋喃			2,3,7,8-T ₄ CDF
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF
				O ₄ CDF

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 3#	颗粒物	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\
				氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.4	4.5	5.2	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.8	3.7	4.3	3.6	30	达标
				排放速率	kg/h	0.343	0.511	0.567	0.474	\	\
			氮氧化物	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\
				氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	214	220	220	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	177	180	180	179	300	达标
				排放速率	kg/h	21.6	25.0	24.0	23.5	\	\
			一氧化碳	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\
				氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<2	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<2	<2	2	<2	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.303	<0.341	0.327	<0.324	\	\
			二氧化硫	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\
				氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	40	41	39	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	33	34	32	33	100	达标
				排放速率	kg/h	4.04	4.66	4.25	4.32	\	\
氯化氢	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\			
	氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.74	0.56	0.59	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.61	0.46	0.48	0.52	60	达标			
	排放速率	kg/h	0.0747	0.0636	0.0643	0.0676	\	\			

凯乐检字（2022）第 080212W 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 3#	氟化氢	流量	m ³ /h	100998	113638	108979	\	\	\
				氧含量	%	8.9	8.8	8.8	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<0.08	<0.08	<0.08	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	\	\
				排放速率	kg/h	<8.08×10 ⁻³	<9.09×10 ⁻³	<8.72×10 ⁻³	<8.63×10 ⁻³	\	\
			汞	流量	m ³ /h	94438	94631	99424	\	\	\
				氧含量	%	8.8	9.3	9.0	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.3×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	0.05	达标
				排放速率	kg/h	4.91×10 ⁻⁶	5.02×10 ⁻⁶	5.27×10 ⁻⁶	5.07×10 ⁻⁶	\	\
			镉	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.78×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	4.12×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	4.82×10 ⁻⁴	\	\
			砷	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.135	0.134	0.136	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.116	0.109	0.112	0.113	\	\
				排放速率	kg/h	0.0131	0.0136	0.0141	0.0136	\	\
			铅	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	9.06×10 ⁻³	9.04×10 ⁻³	9.10×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7.81×10 ⁻³	7.35×10 ⁻³	7.52×10 ⁻³	7.56×10 ⁻³	\	\
排放速率	kg/h	8.76×10 ⁻⁴		9.15×10 ⁻⁴	9.46×10 ⁻⁴	9.12×10 ⁻⁴	\	\			
铬	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\			
	氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	9.11×10 ⁻³	9.09×10 ⁻³	9.14×10 ⁻³	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	7.85×10 ⁻³	7.39×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	7.60×10 ⁻³	\	\			
	排放速率	kg/h	8.81×10 ⁻⁴	9.20×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁴	9.17×10 ⁻⁴	\	\			



凯乐检字（2022）第 080212W 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
08月 23日	001	焚烧炉 3#	钴	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.46×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.98×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	3.34×10 ⁻⁵	3.49×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵	\	\
			铜	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	7.23×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³	7.24×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	6.23×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	5.98×10 ⁻³	6.04×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	6.99×10 ⁻⁴	7.36×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.29×10 ⁻⁴	\	\
			锰	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0191	0.0190	0.0191	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0165	0.0154	0.0158	0.0159	\	\
				排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	\	\
			镍	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.87×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3.34×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	3.74×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	4.03×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴	\	\
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\			
	氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.188	0.187	0.190	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.162	0.152	0.157	0.157	1.0	达标			
	排放速率	kg/h	0.0182	0.0190	0.0197	0.0190	\	\			

凯乐检字(2022)第080212W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 23日	001	焚烧炉3#	镉	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	8.81×10 ⁻⁵	9.01×10 ⁻⁵	8.90×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7.59×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵	7.36×10 ⁻⁵	7.43×10 ⁻⁵	\	\
				排放速率	kg/h	8.52×10 ⁻⁶	9.12×10 ⁻⁶	9.25×10 ⁻⁶	8.96×10 ⁻⁶	\	\
			铊	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.26×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.09×10 ⁻⁵	9.51×10 ⁻⁶	9.42×10 ⁻⁶	9.93×10 ⁻⁶	\	\
				排放速率	kg/h	1.22×10 ⁻⁶	1.18×10 ⁻⁶	1.19×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁶	\	\
			镉、铊及其化合物	流量	m ³ /h	96676	101234	103968	\	\	\
				氧含量	%	9.4	8.7	8.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.01×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	8.71×10 ⁻⁵	8.29×10 ⁻⁵	8.35×10 ⁻⁵	8.45×10 ⁻⁵	0.1	达标
				排放速率	kg/h	9.76×10 ⁻⁶	1.03×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁵	\	\

凯乐检字(2022)第080212W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	
08月 23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	%	9.2	9.4	9.2
					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	0.0001
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.0022	N.D.
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.0019	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	0.0002	0.0011	0.0002
				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	%	9.2	9.4	9.2
					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	0.00004	0.00004	0.00004
				1,2,3,6,7,8 -H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0019	0.0013	0.0026
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0016	0.0013	0.0022
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00019	0.00015	0.00026
1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0014	N.D.	0.0014				
	氧含量	%	9.2	9.4	9.2				
	换算浓度	ng/m ³	0.0012	N.D.	0.0012				
	毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1				
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00014	0.00004	0.00014				

凯乐检字（2022）第 080212W 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 23 日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并- 对-二噁 英	1,2,3,4,6,7 ,8-H ₇ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0062	0.0063	0.0073
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0053	0.0054	0.0062
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000062	0.000063	0.000073
				O ₈ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.016	0.015	0.014
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.014	0.013	0.012
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000016	0.000015	0.000014
			多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0031	N.D.	N.D.
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0026	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	0.00031	0.00002	0.000015
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					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	0.00005
			2,3,4,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0021	0.0021	0.0023	
				氧含量	%	9.2	9.4	9.2	
				换算浓度	ng/m ³	0.0018	0.0018	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 ³	0.00105		0.00105	0.00115				

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 23日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0028	0.0022	0.0021
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0024	0.0019	0.0018
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00028	0.00022	0.00021
				1,2,3,6,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0027	0.0023	0.0028
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0023	0.0020	0.0024
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00027	0.00023	0.00028
				1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.00068	N.D.	0.00076
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.00058	N.D.	0.00064
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000068	0.000035	0.000076
				2,3,4,6,7,8 -H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0029	0.0032	0.0030
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0025	0.0028	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 ³	0.00029	0.00032	0.0003
1,2,3,4,6,7 ,8-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0049	0.0045	0.0046				
	氧含量	%	9.2	9.4	9.2				
	换算浓度	ng/m ³	0.0042	0.0039	0.0039				
	毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01				
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000049	0.000045	0.000046				

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 23 日	001	焚烧炉 3#	多氯代 二苯并 呋喃	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	%	9.2	9.4	9.2		
					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	0.00001		
				O ₈ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	0.0033		
					氧含量	%	9.2	9.4	9.2		
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	0.0028		
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0000004	0.0000004	0.0000033		
			流量					m ³ /h	106276	101096	105529
			二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m ³	0.0034	0.0035	0.0030
			检测结果					ngTEQ/m ³	0.0032		
			标准限值 (ngTEQ/m ³)						0.1		
评价						达标					

评价结论

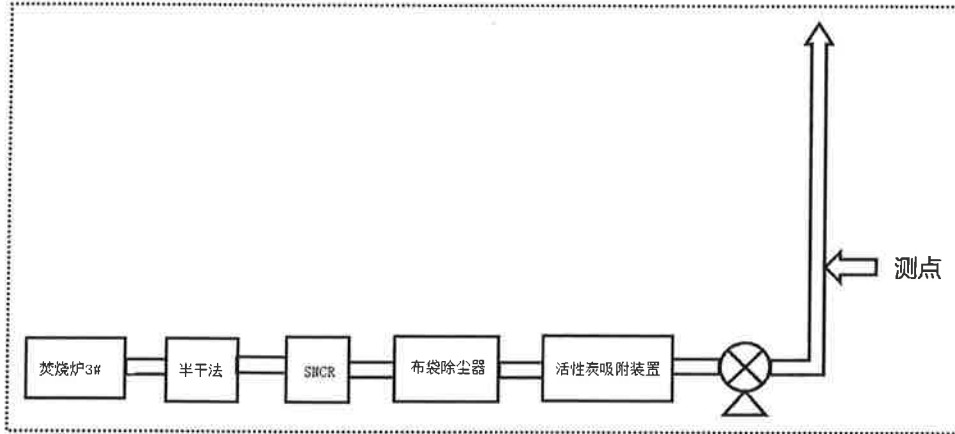
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标氟化氢不纳入评价，其余所测指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

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 ³)			
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 23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	0.2
				1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.8	0.8	0.8
			O ₈ CDD	2	2	2	
			多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.3	0.4	0.3
				1,2,3,7,8-P ₃ CDF	2	2	2
				2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	2	2
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	0.7	0.6
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	0.5	0.5
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.8	0.8	0.8
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2	2	2
				O ₈ CDF	0.8	0.8	0.8

（以下空白）

报告编制： 谁琳
报告审核： 张彦彦

报告批准： 郭嘉蓉
签发日期： 2022.09.13