

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(2024)第020571W号

项目名称: 工业废气（有组织）
Project Name

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Kind of Test

报告日期: 2024 年 03 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

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于2024年02月19日至20日对该项目的废气进行现场检测，并于2024年02月22日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

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	240202W009-01P-1,2,3	02 月 19 日	1#焚烧炉	SNCR 炉内脱硝、半干式反应塔、干法喷射、活性炭吸附装置、布袋除尘器	80	\
002	240202W009-02P-1,2,3	02 月 20 日	2#焚烧炉	SNCR 炉内脱硝、半干式反应塔、干法喷射、活性炭吸附装置、布袋除尘器	80	\

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（m²）	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 20 米，距下游排口前约 50 米	出口	圆形	1.54	11	二噁英类、氧含量、流量；检测 1 天，1 天 3 次
2#焚烧炉	垂直管道，距上游弯头后约 20 米，距下游排口前约 50 米	出口	圆形	1.54	11	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	单位
有组织废气	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

凯乐检字（2024）第 020571W 号

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	单位
有组织废气	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4 CDF	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 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
	氧含量		HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	二噁英烟尘采样器 KL-YC-20	%
	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	二噁英烟尘采样器 KL-YC-20	m ³ /h

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
02 月 19 日	001	1#焚烧炉	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.
					氧含量	%	7.5	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.
					毒性当量因子（ITEF）	\	×1	×1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0001	0.00005
			1,2,3,7,8- P_5 CDD	2,3,7,8- T_4 CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.00061
					氧含量	%	7.5	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.00044
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000175	0.000305

凯乐检字（2024）第 020571W 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	
02 月 19 日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.0083	N.D.
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.0062	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	0.000035	0.00083	0.000025
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.00073	0.015	0.00071
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.00054	0.011	0.00051
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000073	0.0015	0.000071
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.011	0.0010
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.0082	0.00072
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000035	0.0011	0.0001
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0043	0.071	0.0029
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0032	0.053	0.0021
					毒性当量因子 (ITEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000043	0.00071	0.000029
				O ₈ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.092	0.0096
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.069	0.0070
					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	0.000092	0.0000096

凯乐检字（2024）第 020571W 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
02 月 19 日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.042	N.D.
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.031	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	0.0042	0.00001
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0028	0.017	0.0018
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0021	0.013	0.0013
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.05	×0.05	×0.05
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00014	0.00085	0.00009
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0027	0.026	0.0031
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0020	0.019	0.0022
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.5	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00135	0.013	0.00155
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0016	0.026	0.0019
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0012	0.019	0.0014
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00016	0.0026	0.00019
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0031	0.031	0.0020
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0023	0.023	0.0014
					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	0.0031	0.0002

凯乐检字（2024）第 020571W 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				
02月 19日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.014	0.00067			
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2			
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.010	0.00049			
					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	0.0014	0.000067			
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0026	0.053	0.0025			
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2			
					换算浓度	ng/m ³	0.0019	0.04	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	0.00026	0.0053	0.00025			
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.0034	0.11	0.0025			
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2			
					换算浓度	ng/m ³	0.0025	0.082	0.0018			
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.01	×0.01	×0.01			
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000034	0.0011	0.000025			
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.014	N.D.			
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2			
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.010	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	0.00014	0.000005			
				O ₈ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	0.039	N.D.			
					氧含量	%	7.5	7.6	7.2			
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	0.029	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	0.00000035	0.000039	0.00000025			
				流量					m ³ /h	42944	44964	59325
				二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m ³	0.0028	0.040	0.0030
				检测结果					ngTEQ/m ³	0.015		
				标准限值（ngTEQ/m ³ ）						0.1		
				评价						达标		

凯乐检字（2024）第 020571W 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
02月20日	002	2#焚烧炉	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.
					氧含量	%	6.2	6.2
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.
					毒性当量因子（ITEF）	\	×1	×1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0001	0.0001
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0060	0.0012
					氧含量	%	6.2	6.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0041	0.00084
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.003	0.0006
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0065	0.00092
					氧含量	%	6.2	6.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0044	0.00062
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00065	0.000092
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0083	0.0011
					氧含量	%	6.2	6.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0056	0.00074
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00083	0.00011
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.010	0.00084
					氧含量	%	6.2	6.2
					换算浓度	ng/m ³	0.0068	0.00057
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.001	0.000084

凯乐检字（2024）第 020571W 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
02月 20日	002	2#焚烧炉	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	0.071	0.0038	0.067
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.048	0.0026	0.047
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00071	0.000038	0.00067
				O ₈ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.069	0.0036	0.050
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.047	0.0024	0.035
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.001	×0.001	×0.001
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000069	0.0000036	0.00005
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.042	0.0011	0.055
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.028	0.00074	0.039
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0042	0.00011	0.0055
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.016	0.0021	0.065
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.011	0.0014	0.046
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.05	×0.05	×0.05
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0008	0.000105	0.00325
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.024	0.0023	0.083
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.016	0.0016	0.058
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.5	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.012	0.00115	0.0415

凯乐检字（2024）第 020571W 号

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（7）

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
氯代苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.023	0.0011	0.074
		氧含量	%	6.2	6.2	6.8
		换算浓度	ng/m ³	0.016	0.00074	0.052
		毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
		毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0023	0.00011	0.0074
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.021	N.D.	0.068
		氧含量	%	6.2	6.2	6.8
		换算浓度	ng/m ³	0.014	N.D.	0.048
		毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
		毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0021	0.0001	0.0068
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.010	N.D.	0.028
		氧含量	%	6.2	6.2	6.8
		换算浓度	ng/m ³	0.0068	N.D.	0.02
		毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
		毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.001	0.000025	0.0028
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.046	0.0021	0.082
		氧含量	%	6.2	6.2	6.8
		换算浓度	ng/m ³	0.031	0.0014	0.058
		毒性当量因子（ITEF）	\	×0.1	×0.1	×0.1
		毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0046	0.00021	0.0082
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.079	0.0041	0.13
		氧含量	%	6.2	6.2	6.8
		换算浓度	ng/m ³	0.053	0.0028	0.092
		毒性当量因子（ITEF）	\	×0.01	×0.01	×0.01
		毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00079	0.000041	0.0013

采样日期	序号	污染源名称
------	----	-------

凯乐检字（2024）第 020571W 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
02月 20日	002	2#焚烧炉	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	0.021	N.D.	0.011
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.014	N.D.	0.0077
					毒性当量因子（ITEF）	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00021	0.00001	0.00011
				O ₈ CDF	实测浓度	ng/m ³	0.027	N.D.	N.D.
					氧含量	%	6.2	6.2	6.8
					换算浓度	ng/m ³	0.018	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	0.000027	0.0000003	0.00000030
			流量		m ³ /h	51530	49978	53162	
			二噁英类总量测定浓度		ngTEQ/m ³	0.034	0.0029	0.096	
			检测结果		ngTEQ/m ³	0.044			
标准限值（ngTEQ/m ³ ）						0.1			
评价						达标			

评价结论

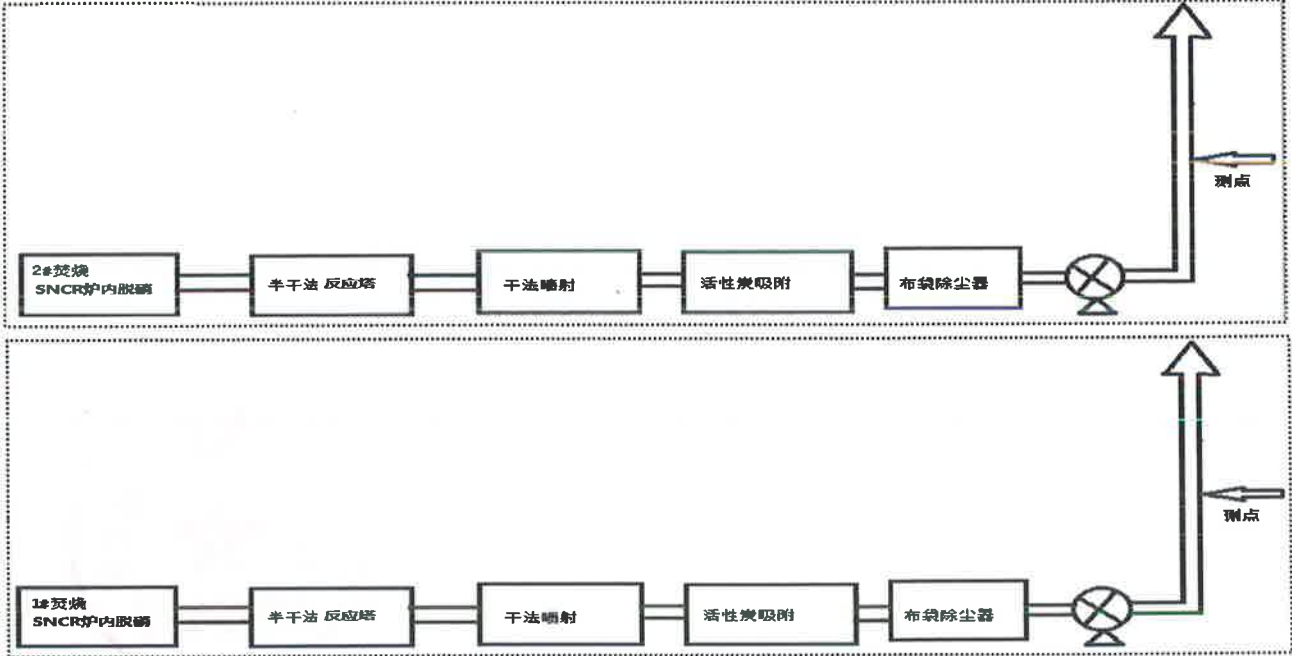
本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

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（1）

样品信息				样品检出限（pg/m³）		
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	第一次	第二次	第三次
02月19日	001	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	0.1
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.7	0.5
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.7	0.5
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.7	0.5
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.7	0.5
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.7	0.5
				O ₈ CDD	2	1
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.3	0.2
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	1
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.7	0.5
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.7	0.5
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	1
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	0.4
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.3
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.7	0.5
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2	1
				O ₈ CDF	0.7	0.5

凯乐检字（2024）第 020571W 号

表 5-1 有组织废气样品检出限（2）

样品信息				样品检出限（pg/m³）		
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	第一次	第二次	第三次
02 月 20 日	002	2#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	0.2
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.6	0.6
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.6	0.6
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.6	0.6
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	0.6
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	0.6
				O ₈ CDD	2	2
			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.3	0.3
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	2
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.6	0.6
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.6	0.6
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	2
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.5	0.5
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.4
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.6	0.6
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2	2
				O ₈ CDF	0.6	0.6

（以下空白）

报告编制：何佳
报告审核：张岩

报告批准：高素蓉
签发日期：2024.03.08

