



统一社会信用	91510100098662298C
代码:	
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23715-0023

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（2025）第091144W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: 2025年10月22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、本报告检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价，只代表本次检测时段内污染物的排放状况。
- 6、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。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、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：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926

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2025年09月18日起对其有组织废气进行现场检测、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

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	250915W044-01P-1, 2, 3	09月18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	垃圾
002	250915W044-02P-1, 2, 3	09月18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	垃圾
003	250915W044-03P-1, 2, 3	09月18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	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
1#焚烧炉	垂直管段，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	汞及其化合物、镉、铬、钴、锰、镍、铅、砷、铊、铋、铜、氧含量、排气流量；检测1天，1天3次
2#焚烧炉	垂直管段，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	汞及其化合物、镉、铬、钴、锰、镍、铅、砷、铊、铋、铜、氧含量、排气流量；检测1天，1天3次
1#焚烧炉	垂直管段，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、氧含量、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

表3-1有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

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	汞及其化合物	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行)	快速冷原子荧光/吸收测汞仪 KL-CAA-02	0.0025 mg/m ³
	铈	HJ 657-2013及修改单 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	0.02 μg/m ³
	铜		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 μg/m ³
	镉	HJ 657-2013及修改单 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	0.008 μg/m ³
	铬		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.3 μg/m ³
	钴		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.008 μg/m ³
	锰		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.07 μg/m ³
	镍		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.1 μg/m ³
	铅		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 μg/m ³
	砷		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.2 μg/m ³
	铊		电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.008 μg/m ³
	氧含量		HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-48 废气二噁英采样器 KL-YC-41
	排气流量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-48 废气二噁英采样器 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

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	二噁英类	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	/ pg/m ³	
		1,2,3,7,8- P ₅ CDD			/ pg/m ³		
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD			/ pg/m ³		
		1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD			/ pg/m ³		
		1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD			/ pg/m ³		
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD			/ pg/m ³		
		O ₈ CDD			/ pg/m ³		
		二噁英类			多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	/ pg/m ³
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF			/ pg/m ³		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	/ pg/m ³					
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	/ pg/m ³					
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	/ pg/m ³					
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	/ pg/m ³					
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	/ pg/m ³					
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	/ pg/m ³					
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	/ pg/m ³					
	O ₈ CDF	/ pg/m ³					

4、检测结果评价标准

有组织评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4

5、检测结果及评价

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价		
09月18日	001	1#焚烧炉	汞及其化合物	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/	/	
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	0.0053	0.0060	0.0080	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	0.0038	0.0043	0.0058	/	0.0046	0.05	达标		
				排放速率	kg/h	2.81×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻⁴	/	3.25×10 ⁻⁴	/	/		
			镉	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	8.95×10 ⁻⁵	8.77×10 ⁻⁵	9.21×10 ⁻⁵	/	/	/	/		
				排放浓度	mg/m ³	6.49×10 ⁻⁵	6.36×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵	/	6.49×10 ⁻⁵	/	/		
				排放速率	kg/h	4.75×10 ⁻⁶	4.33×10 ⁻⁶	4.59×10 ⁻⁶	/	4.55×10 ⁻⁶	/	/		
			铬	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	4.82×10 ⁻³	4.93×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³	/	/	/	/		
				排放浓度	mg/m ³	3.49×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	/	3.55×10 ⁻³	/	/		
				排放速率	kg/h	2.56×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	/	2.49×10 ⁻⁴	/	/		
			钴	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.53×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	/	/	/	/		
				排放浓度	mg/m ³	1.83×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	/	1.86×10 ⁻⁴	/	/		
				排放速率	kg/h	1.34×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	/	1.30×10 ⁻⁵	/	/		

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价
09月18日	001	1#焚烧炉	锰	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	0.0123	0.0118	0.0118	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	8.91×10 ⁻³	8.55×10 ⁻³	8.49×10 ⁻³	/	8.65×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	6.53×10 ⁻⁴	5.82×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁻⁴	/	6.07×10 ⁻⁴	/	
			镍	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	2.25×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	1.63×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	/	1.64×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	/	1.15×10 ⁻⁴	/	
			铅	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	4.91×10 ⁻³	5.09×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	3.56×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	/	3.64×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	2.61×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	/	2.55×10 ⁻⁴	/	
			砷	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	0.0711	0.0685	0.0706	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	0.0515	0.0496	0.0508	/	0.0507	/	
				排放速率	kg/h	3.77×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	/	3.56×10 ⁻³	/	

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价
09月18日	001	1#焚烧炉	铊	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	/
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/	<6×10 ⁻⁶	/	
				排放速率	kg/h	<4.24×10 ⁻⁷	<3.95×10 ⁻⁷	<3.98×10 ⁻⁷	/	<4.06×10 ⁻⁷	/	
			铋	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	9.74×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	7.05×10 ⁻⁴	7.24×10 ⁻⁴	7.26×10 ⁻⁴	/	7.19×10 ⁻⁴	/	
				排放速率	kg/h	5.17×10 ⁻⁵	4.93×10 ⁻⁵	5.03×10 ⁻⁵	/	5.04×10 ⁻⁵	/	
			铜	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	3.86×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	2.80×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	/	2.83×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	2.05×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	/	1.98×10 ⁻⁴	/	
			铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	
				氧含量	%	7.2	7.2	7.1	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	0.100	0.0978	0.100	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	0.0725	0.0709	0.0719	/	0.0718	1.0 达标	
			镉、铊及其化合物	排气流量	m ³ /h	53055	49322	49790	/	/	/	
氧含量	%	7.2		7.2	7.1	/	/	/				
实测浓度	mg/m ³	8.95×10 ⁻⁵		8.77×10 ⁻⁵	9.21×10 ⁻⁵	/	/	/				
排放浓度	mg/m ³	6.49×10 ⁻⁵		6.36×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵	/	6.49×10 ⁻⁵	0.1 达标				
排放速率	kg/h	4.75×10 ⁻⁶		4.33×10 ⁻⁶	4.59×10 ⁻⁶	/	4.55×10 ⁻⁶	/				

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价			
09月18日	002	2#焚烧炉	汞及其化合物	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/		
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	0.0106	0.0109	0.0134	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	0.0075	0.0079	0.0096	/	0.0083	0.05	达标			
				排放速率	kg/h	5.24×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻⁴	6.46×10 ⁻⁴	/	5.62×10 ⁻⁴	/	/	/	/	
			镉	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	6.21×10 ⁻⁵	6.18×10 ⁻⁵	6.58×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	4.40×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁵	4.70×10 ⁻⁵	/	4.53×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁶	3.17×10 ⁻⁶	/	3.05×10 ⁻⁶	/	/	/	/	/
			铬	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	5.35×10 ⁻³	5.61×10 ⁻³	5.42×10 ⁻³	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	3.79×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	/	3.91×10 ⁻³	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	/	2.64×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/
			钴	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.57×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	1.82×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	/	1.90×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	1.27×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁵	/	1.28×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价
09月18日	002	2#焚烧炉	锰	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	7.06×10 ⁻³	7.41×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	5.01×10 ⁻³	5.37×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	/	5.16×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	3.49×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	/	3.48×10 ⁻⁴	/	
			镍	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	4.31×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	3.06×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	/	3.18×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	2.13×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	/	2.14×10 ⁻⁴	/	
			铅	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	3.74×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	2.65×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	/	2.74×10 ⁻³	/	
				排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	/	1.85×10 ⁻⁴	/	
			砷	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	0.0468	0.0501	0.0488	/	/	/	
				排放浓度	mg/m ³	0.0332	0.0363	0.0349	/	0.0348	/	
				排放速率	kg/h	2.31×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	/	2.34×10 ⁻³	/	

表5-1有组织废气检测结果及评价

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	第四次	平均值	标准限值	评价			
09月18日	002	2#焚烧炉	铊	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/		
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	
				实测浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/	<6×10 ⁻⁶	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	<3.96×10 ⁻⁷	<3.78×10 ⁻⁷	<3.86×10 ⁻⁷	/	<3.86×10 ⁻⁷	/	/	/	/	/
			铋	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	8.56×10 ⁻⁴	8.84×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	6.07×10 ⁻⁴	6.40×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	/	6.27×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	4.23×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵	4.27×10 ⁻⁵	/	4.23×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/
			铜	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	0.0119	0.0125	0.0122	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	8.44×10 ⁻³	9.06×10 ⁻³	8.71×10 ⁻³	/	8.74×10 ⁻³	/	/	/	/	/
				排放速率	kg/h	5.88×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁻⁴	5.89×10 ⁻⁴	/	5.89×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/
			铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/
				氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/
				实测浓度	mg/m ³	0.0803	0.0853	0.0830	/	/	/	/	/	/	/
				排放浓度	mg/m ³	0.0570	0.0618	0.0593	/	0.0593	/	1.0	达标	/	/
				排放速率	kg/h	3.97×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	/	4.00×10 ⁻³	/	/	/	/	/
镉、铊及其化合物	排气流量	m ³ /h	49448	47221	48240	/	/	/	/	/	/	/			
	氧含量	%	6.9	7.2	7.0	/	/	/	/	/	/	/			
	实测浓度	mg/m ³	6.21×10 ⁻⁵	6.18×10 ⁻⁵	6.58×10 ⁻⁵	/	/	/	/	/	/	/			
	排放浓度	mg/m ³	4.40×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁵	4.70×10 ⁻⁵	/	4.53×10 ⁻⁵	/	0.1	达标	/	/			
	排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁶	3.17×10 ⁻⁶	/	3.05×10 ⁻⁶	/	/	/	/	/			

表 5-1 有组织废气检测结果及评价

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	
09月18日	003	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.	N.D.
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×1	×1	×1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00003	0.00003	0.00003
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.5	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00005	0.00005	0.00005
				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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00002	0.000025	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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000025	0.000025	0.000025

表 5-1 有组织废气检测结果及评价

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	
09月 18日	003	1#焚烧炉	多氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0012	N.D.	N.D.
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	0.00095	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00012	0.000025	0.000025
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.0048	0.0068	0.0072
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	0.0038	0.0059	0.0053
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000048	0.000068	0.000072
			O ₈ CDD	实测浓度	ng/m ³	0.019	0.022	0.028	
				氧含量	%	8.4	9.4	7.4	
				换算浓度	ng/m ³	0.015	0.019	0.021	
				毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001	
				毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000019	0.000022	0.000028	
			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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00001	0.00001	0.00001
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	实测浓度	ng/m ³		N.D.	N.D.	N.D.			
	氧含量	%		8.4	9.4	7.4			
	换算浓度	ng/m ³		N.D.	N.D.	N.D.			
	毒性当量因子 (I-TEF)	\		×0.05	×0.05	×0.05			
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³		0.000015	0.000015	0.000015			

表 5-1 有组织废气检测结果及评价

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	
09月18日	003	1#焚烧炉	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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.5	×0.5	×0.5
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0001	0.000125	0.000125
				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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00002	0.00002	0.00002
				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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00002	0.00002	0.00002
				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	%	8.4	9.4	7.4
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000025	0.000025	0.000025
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	%	8.4	9.4	7.4				
	换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.				
	毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.1	×0.1	×0.1				
	毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.00002	0.00002	0.00002				

表 5-1 有组织废气检测结果及评价

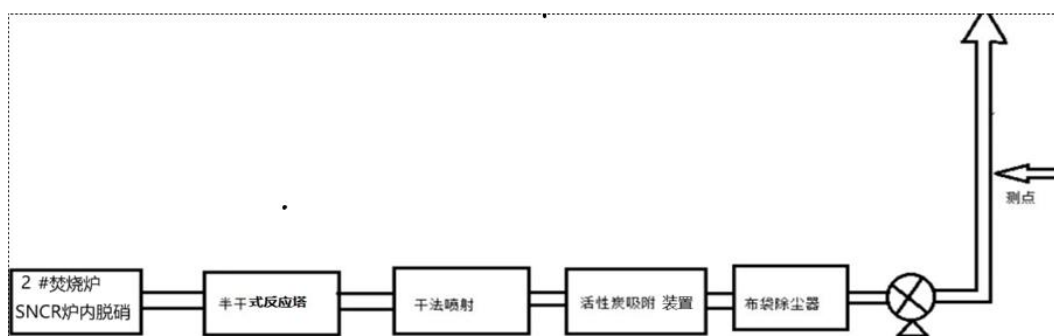
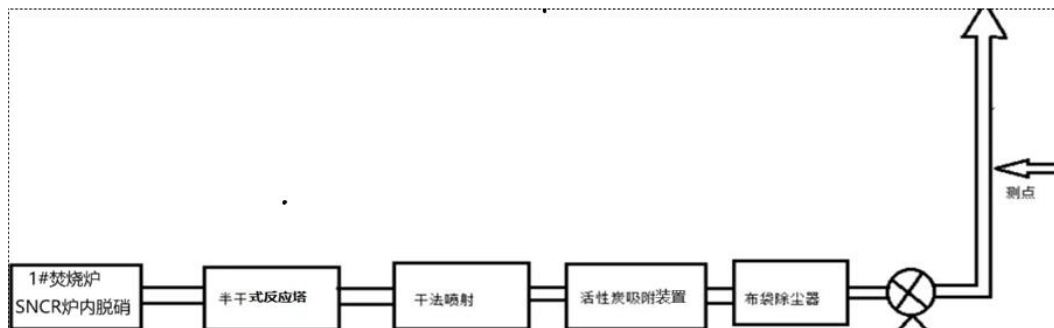
样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次			
09月 18日	003	1#焚烧炉	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4		
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.		
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.0000025	0.0000025	0.0000025		
				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	%	8.4	9.4	7.4		
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.		
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.01	×0.01	×0.01		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000003	0.000003	0.000003		
				O ₈ CDF	实测浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.		
					氧含量	%	8.4	9.4	7.4		
					换算浓度	ng/m ³	N.D.	N.D.	N.D.		
					毒性当量因子 (I-TEF)	\	×0.001	×0.001	×0.001		
					毒性当量质量浓度	ngTEQ/m ³	0.000001	0.000001	0.000001		
			排气流量					m ³ /h	48705	47518	47638
			二噁英类总量测定浓度					ngTEQ/m ³	0.00053	0.00049	0.00050
			11%氧含量换算后二噁英类浓度					ngTEQ/m ³	0.00042	0.00042	0.00037
			检测结果					ngTEQ/m ³	0.00040		
			标准限值 (ngTEQ/m ³)						0.1		
			评价						达标		

6、二噁英类样品检出限

表 6-1 样品检出限

样品信息		样品检出限 (pg/m ³)		
		250915W044-03P-1	250915W044-03P-2	250915W044-03P-3
多氯代二苯并- 对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.06	0.06	0.06
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	0.2	0.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.4	0.5	0.5
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.5	0.5	0.5
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.5	0.5	0.5
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	0.6	0.6
	O ₈ CDD	2	2	2
多氯代二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2	0.2	0.2
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.6	0.6	0.6
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.4	0.5	0.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.4	0.4
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.4	0.4
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.5	0.5	0.5
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.4	0.4
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.5	0.5	0.5
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.6	0.6	0.6
	O ₈ CDF	2	2	2

测点示意图



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）。

（以下空白）

报告编制： 阮文倩

报告批准： 郭喜蓉

报告审核： 何小鹏

签发日期： 2025年10月22日