

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码： 1 / 16



统一社会信用代码：	91510112MA6818CJ4C
项目编号：	SCWPJCJSYXGS3350-0001

# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name

四川能投邻水环保发电有限公司年度

环境检测第一季度监测

委托单位  
Client

四川能投邻水环保发电有限公司

检测性质  
Test Category

委托检测

报告日期  
Report Date

2023年03月03日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后15个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码：3 / 16

## 1、检测基本情况

受四川能投邻水环保发电有限公司年度委托，本公司于2023年02月16日至02月17日对四川能投邻水环保发电有限公司年度环境检测第一季度监测项目（四川省广安市邻水县袁市镇关路村一组26号）的有组织废气进行了现场采样和检测（任务编号：221221），并于2023年02月17日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/频次
有组织废气	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	E:106.996614° N:30.217518°	颗粒物	采样头+滤膜	检测1天 3次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测1天 4次/天
			二噁英	XAD-2、滤筒、冷凝水、冲洗液	检测1天 3次/天
	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		颗粒物	采样头+滤膜	检测1天 3次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测1天 4次/天
			二噁英	XAD-2、滤筒、冷凝水、冲洗液	检测1天 3次/天

## 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

**表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限**

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	样品采集	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916-2017 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 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 HJ 77.2-2008 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0605) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0109) 废气二噁英采样器/ZR3720 (1090F0201)	/
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211) 电子天平 (十万分之一) /AUW120D (1090L0209)	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0605)	3 mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018		3 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.08 mg/m <sup>3</sup>
	二噁英	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 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-1

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码：5 / 16

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至 4-3。

**表 4-1 有组织废气检测结果及评价**

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	第四次				
2023.02.17	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:80m)	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	62298	62298	62298	62298	/	/	/	
		含氧量(%)	9.4	10.3	10.1	9.3	/	/	/	
		氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	216	257	243	238	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	186	240	223	203	213	300	达标
			排放速率(kg/h)	13.5	16.0	15.1	14.8	14.8	/	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率(kg/h)	0.311	/	/	/	0.0778	/	/
		一氧化碳	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	3	9	10	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	8	9	4	100	达标
			排放速率(kg/h)	/	0.187	0.561	0.623	0.343	/	/

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码：6 / 16

表 4-1 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	第四次				
2023.02.16	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:80m)	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	62602	62602	62602	62602	/	/	/	
		含氧量(%)	9.1	9.3	10.0	9.1	/	/	/	
		氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	262	182	134	97	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	220	156	122	82	145	300	达标
			排放速率(kg/h)	16.4	11.4	8.39	6.07	10.6	/	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	24	41	45	17	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	20	35	41	14	28	100	达标
			排放速率(kg/h)	1.50	2.57	2.82	1.06	1.99	/	/
		一氧化碳	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	6	/	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	5	ND	100	达标
			排放速率(kg/h)	/	/	/	0.376	0.0940	/	/
		评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4中标准限值							

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以0计参与排放浓度和排放速率的计算。  
 2.排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为11%的值(mg/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码： 7 / 16

表 4-2 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2023.02.17	1#焚烧炉排 气筒处理设 施后采样口 (排气筒高 度：80m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	62298	60382	57875	/	/	
		含氧量 (%)	9.3	8.9	8.5	/	/	
		颗 粒 物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	3.1	3.0	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.6	2.4	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.162	0.187	0.174	/	/
		氯 化 氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.5	19.6	16.0	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.5	16.2	12.8	60	达标
			排放速率 (kg/h)	1.28	1.18	0.926	/	/
		氟 化 氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/



报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码：8 / 16

表 4-2 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2023.02.16	2#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口(排 气筒高度: 80m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	62602	62795	60463	/	/	
		含氧量 (%)	9.1	10.0	9.8	/	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.2	2.2	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.0	2.0	30	达标
			排放速率 (kg/h)	0.157	0.138	0.133	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.2	15.2	13.0	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.8	13.8	11.6	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.952	0.954	0.786	/	/
		氟化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中标准限值					

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

 2.排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m<sup>3</sup>)；

$$p = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times p_s$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3.标准限值栏“/”表示《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中无此限值。



表 4-3 有组织废气检测结果及评价 单位: ng TEQ/m<sup>3</sup>

采样时段		检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2023.02.16	09:17~11:17	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度:80m)	二噁英	0.063	0.050	0.1	达标
	12:03~14:03			0.071			
	14:49~16:49			0.016			
2023.02.17	09:22~11:22	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度:80m)	二噁英	0.021	0.012		达标
	11:44~13:44			0.0056			
	14:09~16:09			0.0079			
评价标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中的标准限值					



## 5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位	1#焚烧炉排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	10.6	采样时间	2023.02.16 09:17~11:17	标况采 样体积 (L)	1624.5
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.021	0.00006	0.020	0.1	0.0020	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.036	0.0001	0.035	0.05	0.0018	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.051	0.00006	0.049	0.5	0.024	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.052	0.0001	0.050	0.1	0.0050	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.054	0.0001	0.052	0.1	0.0052	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.10	0.0002	0.096	0.1	0.0096	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.0001	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.58	0.00006	0.56	0.01	0.0056	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.12	0.00006	0.12	0.01	0.0012	
	O <sub>8</sub> CDF	1.4	0.0002	1.3	0.001	0.0013	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00006	0.00006	1	0.000030	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	ND	0.0002	0.0002	0.5	0.000050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.010	0.0001	0.0096	0.1	0.00096	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.020	0.0002	0.019	0.1	0.0019	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.011	0.0001	0.011	0.1	0.0011	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.14	0.0001	0.13	0.01	0.0013	
	O <sub>8</sub> CDD	0.27	0.0004	0.26	0.001	0.00026	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.063	

报告编号: WSC-22050087-HJ-16-C1 页码: 11 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	10.2	采样时间	2023.02.16 12:03~14:03	标况采样体积 (L)	1670.5
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.030	0.00006	0.028	0.1	0.0028	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.037	0.0001	0.034	0.05	0.0017	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.057	0.00006	0.053	0.5	0.026	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.053	0.0001	0.049	0.1	0.0049	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.060	0.0001	0.056	0.1	0.0056	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.11	0.0002	0.10	0.1	0.010	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.021	0.0001	0.019	0.1	0.0019	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.58	0.00006	0.54	0.01	0.0054	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.13	0.00006	0.12	0.01	0.0012	
	O <sub>8</sub> CDF	1.6	0.0002	1.5	0.001	0.0015	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00006	0.00006	1	0.000030	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0097	0.0002	0.0090	0.5	0.0045	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0095	0.0001	0.0088	0.1	0.00088	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.015	0.0002	0.014	0.1	0.0014	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.015	0.0001	0.014	0.1	0.0014	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.15	0.0001	0.14	0.01	0.0014	
	O <sub>8</sub> CDD	0.24	0.0004	0.22	0.001	0.00022	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			0.071		

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	9.9	采样时间	2023.02.16 14:49~16:49	标况采样体积 (L)	1788.5
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	ND	0.00006	0.00005	0.1	0.0000025	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0016	0.0001	0.0014	0.05	0.000070	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0091	0.00006	0.0082	0.5	0.0041	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.017	0.0001	0.015	0.1	0.0015	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.017	0.0001	0.015	0.1	0.0015	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.040	0.0002	0.036	0.1	0.0036	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0063	0.0001	0.0057	0.1	0.00057	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.22	0.00006	0.20	0.01	0.0020	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.053	0.00006	0.048	0.01	0.00048	
	O <sub>8</sub> CDF	0.70	0.0002	0.63	0.001	0.00063	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00006	0.00005	1	0.000025	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	ND	0.0002	0.0002	0.5	0.000050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.0001	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0026	0.0002	0.0023	0.1	0.00023	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0025	0.0001	0.0023	0.1	0.00023	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.036	0.0001	0.032	0.01	0.00032	
	O <sub>8</sub> CDD	0.085	0.0004	0.077	0.001	0.000077	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			0.016		

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C1 页码：13 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	10.7	采样时间	2023.02.17 09:22~11:22	标况采样体积 (L)	1868.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0036	0.00005	0.0035	0.1	0.00035	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0072	0.0001	0.0070	0.05	0.00035	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0090	0.00005	0.0087	0.5	0.0044	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.025	0.0001	0.024	0.1	0.0024	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.026	0.0001	0.025	0.1	0.0025	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.047	0.0002	0.046	0.1	0.0046	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0077	0.0001	0.0075	0.1	0.00075	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.25	0.00005	0.24	0.01	0.0024	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.060	0.00005	0.058	0.01	0.00058	
O <sub>8</sub> CDF	0.82	0.0002	0.80	0.001	0.00080		
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00005	0.00005	1	0.000025	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	ND	0.0002	0.0002	0.5	0.000050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0034	0.0001	0.0033	0.1	0.00033	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0052	0.0002	0.0050	0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0039	0.0001	0.0038	0.1	0.00038	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.054	0.0001	0.052	0.01	0.00052	
	O <sub>8</sub> CDD	0.11	0.0004	0.11	0.001	0.00011	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	—	0.021	



报告编号: WSC-22050087-HJ-16-C1 页码: 14 / 16

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	11.0	采样时间	2023.02.17 11:44~13:44	标况采样体积 (L)	1908.9
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.00035	0.00005	0.00035	0.1	0.000035	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	ND	0.0001	0.0001	0.05	0.0000025	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0016	0.00005	0.0016	0.5	0.00080	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0049	0.0001	0.0049	0.1	0.00049	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0066	0.0001	0.0066	0.1	0.00066	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.0002	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0011	0.0001	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.00005	0.11	0.01	0.0011	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.021	0.00005	0.021	0.01	0.00021	
	O <sub>8</sub> CDF	0.38	0.0002	0.38	0.001	0.00038	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	ND	0.00005	0.00005	1	0.000025	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	ND	0.0002	0.0002	0.5	0.000050	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	ND	0.0001	0.0001	0.1	0.0000050	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	ND	0.0002	0.0002	0.1	0.000010	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0008	0.0001	0.0008	0.1	0.000080	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.024	0.0001	0.024	0.01	0.00024	
	O <sub>8</sub> CDD	0.075	0.0004	0.075	0.001	0.000075	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0056	

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果 (续)

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	9.2	采样时间	2023.02.17 14:09~16:09	标况采样体积 (L)	1970.6
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0013	0.00005	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0017	0.0001	0.0014	0.05	0.000070	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0052	0.00005	0.0044	0.5	0.0022	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0068	0.0001	0.0058	0.1	0.00058	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.0066	0.0001	0.0056	0.1	0.00056	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.0002	0.012	0.1	0.0012	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0020	0.0001	0.0017	0.1	0.00017	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.00005	0.085	0.01	0.00085	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.030	0.00005	0.025	0.01	0.00025	
	O <sub>8</sub> CDF	0.64	0.0002	0.54	0.001	0.00054	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.00043	0.00005	0.00036	1	0.00036	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0010	0.0002	0.0008	0.5	0.00040	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.0001	0.0005	0.1	0.000050	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0002	0.0015	0.1	0.00015	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0001	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.024	0.0001	0.020	0.01	0.00020	
	O <sub>8</sub> CDD	0.081	0.0004	0.069	0.001	0.000069	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—				0.0079	

- 注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m<sup>3</sup>。  
 2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。  
 3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量分数，ng/m<sup>3</sup>。  
 5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制：李亚珂 审核：杨明 签发：徐梅 日期：2023.03.03

