



# 检测报告

报告编号 A2230121168101CD

第 1 页 共 17 页

委托单位 江苏华睿巨辉环境检测有限公司南京分公司

受检单位 江苏瑞恒新材料科技有限公司

受检单位地址 连云港市徐圩新区石化七道 28 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.40282AB802

## 报告说明

报告编号 A2230121168101CD

第 2 页 共 17 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的受检样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对受检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

邵成娜

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

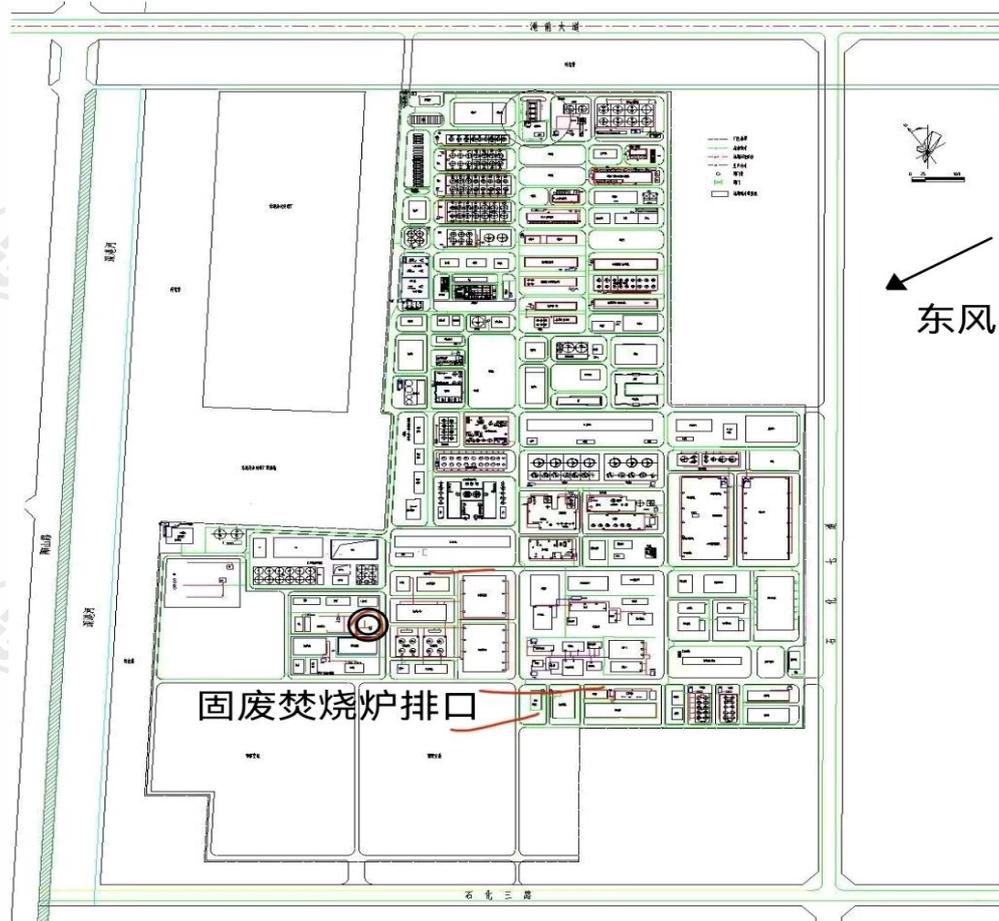
2023/04/23

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 3 页 共 17 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 4 页 共 17 页

表 1:

样品二噁英类总量结果汇总表			
序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-03 11:02~2023-04-03 13:02)	0.011ng TEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-03 13:20~2023-04-03 15:21)	0.019ng TEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-03 15:36~2023-04-03 17:36)	0.022ng TEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.017ng TEQ/m <sup>3</sup>
4	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-04 08:51~2023-04-04 10:52)	0.025ng TEQ/m <sup>3</sup>
5	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-04 11:08~2023-04-04 13:10)	0.029ng TEQ/m <sup>3</sup>
6	焚烧炉废气	固废焚烧炉排口 (2023-04-04 13:23~2023-04-04 15:24)	0.039ng TEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.031ng TEQ/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 5 页 共 17 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯			
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好			
采样时间	2023-04-03 11:02~ 2023-04-03 13:02		检测日期	2023-04-12~2023-04-20			
采样方式	连续		样品编号	SUP32731001			
实测含氧量%	11.5		动压 Pa	49			
大气压 kPa	101.7		静压 Pa	-130			
烟温 °C	90		流速 m/s	8.3			
含湿量%	16.5		截面 m <sup>2</sup>	1.5394			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	21023		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	33361			
检测结果:							
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.022	0.023	×0.1	0.0023	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.019	0.020	×0.05	0.0010	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.007	0.007	×0.5	0.0035	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.019	0.020	×0.1	0.0020	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.007	0.007	×0.1	0.00070	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010	
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.027	0.028	×0.01	0.00028	
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.003	×0.01	0.000030	
	O <sub>8</sub> CDF	0.022	0.023	×0.001	0.000023		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009ND	0.0009ND	×1	0.00045	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.5	0.00050	
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003ND	0.003ND	×0.01	0.000015	
		O <sub>8</sub> CDD	0.004	0.004	×0.001	0.0000040	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.011

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 6 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 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) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 3:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	78.6	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	101.2	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	88.6	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	84.9	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	55.9	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	43.3	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	59.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	85.1	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	42.7	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	59.9	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	38.2	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	63.2	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	48.3	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	29.4	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 7 页 共 17 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-04-03 13:20~ 2023-04-03 15:21		检测日期	2023-04-12~2023-04-20		
采样方式	连续		样品编号	SUP32731002		
实测含氧量%	11.4		动压 Pa	58		
大气压 kPa	101.5		静压 Pa	-130		
烟温 °C	90		流速 m/s	9.0		
含湿量%	15.4		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	31766		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	49931		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.033	0.034	×0.1	0.0034
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.031	0.032	×0.05	0.0016
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.014	0.015	×0.5	0.0075
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.028	0.029	×0.1	0.0029
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.014	×0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.003ND	0.003ND	×0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.027	0.028	×0.01	0.00028
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.003	×0.01	0.000030
	O <sub>8</sub> CDF	0.019	0.020	×0.001	0.000020	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0006ND	0.0006ND	×1	0.00030
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	0.004	×0.01	0.000040
		O <sub>8</sub> CDD	0.006	0.006	×0.001	0.000060
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 8 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 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) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 5:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	81.9	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	101.3	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	87.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	95.6	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	61.4	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	51.8	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	67.5	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	82.3	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	46.7	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	65.5	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	43.9	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	62.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	47.7	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	32.5	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 9 页 共 17 页

表 6:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-04-03 15:36~ 2023-04-03 17:36		检测日期	2023-04-12~2023-04-20		
采样方式	连续		样品编号	SUP32731003		
实测含氧量%	11.6		动压 Pa	44		
大气压 kPa	101.2		静压 Pa	-120		
烟温 °C	86		流速 m/s	7.8		
含湿量%	16.1		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	27501		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	43226		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	WHO-TEF(1998)	ng TEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.037	0.039	×0.1	0.0039
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.031	0.033	×0.05	0.0016
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.017	0.018	×0.5	0.0090
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.026	0.028	×0.1	0.0028
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.015	×0.1	0.0015
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.006	0.006	×0.1	0.00060
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.024	0.026	×0.01	0.00026
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.003ND	0.003ND	×0.01	0.000015
	O <sub>8</sub> CDF	0.013	0.014	×0.0001	0.0000014	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0008ND	0.0009ND	×1	0.00045
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×1	0.0010
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.003ND	0.003ND	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.003ND	0.003ND	×0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003ND	0.003ND	×0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.005	0.005	×0.01	0.000050
		O <sub>8</sub> CDD	0.005	0.005	×0.0001	0.00000050
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.022

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 10 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 3.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 WHO-TEF(1998)定义。  
 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 7:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	87.8	70%~130%
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	105.6	70%~130%
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	92.4	70%~130%
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	89.8	70%~130%
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	65.0	24%~169%
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	55.9	24%~185%
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	80.9	28%~130%
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	73.3	29%~147%
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	47.4	28%~143%
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	72.2	25%~164%
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	51.1	25%~181%
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	70.8	28%~130%
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	51.2	23%~140%
	<sup>13</sup> C-OCDD	33.6	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 11 页 共 17 页

表 8:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-04-04 08:51~ 2023-04-04 10:52		检测日期	2023-04-12~2023-04-21		
采样方式	连续		样品编号	SUP32731004		
实测含氧量%	13.0		动压 Pa	61		
大气压 kPa	100.5		静压 Pa	-130		
烟温 °C	86		流速 m/s	9.2		
含湿量%	15.6		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	32310		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	50763		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.040	0.050	×0.1	0.0050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.037	0.046	×0.05	0.0023
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.018	0.022	×0.5	0.011
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.025	0.031	×0.1	0.0031
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.014	×0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.007	0.009	×0.1	0.00090
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.028	0.035	×0.01	0.00035
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0042	0.0052	×0.01	0.000052
	O <sub>8</sub> CDF	0.024	0.030	×0.001	0.000030	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.006	0.008	×0.01	0.000080
		O <sub>8</sub> CDD	0.017	0.021	×0.001	0.000021
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.025

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 12 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 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) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 9:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	90.7	70%~130%
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	99.7	70%~130%
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	93.5	70%~130%
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	90.8	70%~130%
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	60.5	24%~169%
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	55.5	24%~185%
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	69.1	28%~130%
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	82.7	29%~147%
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	49.1	28%~143%
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	69.6	25%~164%
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	55.9	25%~181%
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	71.3	28%~130%
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	55.9	23%~140%
	<sup>13</sup> C-OCDD	30.5	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 13 页 共 17 页

表 10:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-04-04 11:08~ 2023-04-04 13:10		检测日期	2023-04-12~2023-04-21		
采样方式	连续		样品编号	SUP32731005		
实测含氧量%	12.4		动压 Pa	63		
大气压 kPa	100.4		静压 Pa	-140		
烟温 °C	87		流速 m/s	9.3		
含湿量%	15.9		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	32651		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	51760		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.046	0.053	×0.1	0.0053
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.043	0.050	×0.05	0.0025
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.019	0.022	×0.5	0.011
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.030	0.035	×0.1	0.0035
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.016	×0.1	0.0016
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.007	0.008	×0.1	0.00080
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.030	0.035	×0.01	0.00035
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.005	0.006	×0.01	0.000060
	O <sub>8</sub> CDF	0.019	0.022	×0.001	0.000022	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0019	0.0022	×1	0.0022
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.002	0.002	×0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	0.005	×0.01	0.000050
		O <sub>8</sub> CDD	0.011	0.013	×0.001	0.000013
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.029

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 14 页 共 17 页

续上表

- 备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 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) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 11:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	89.4	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	97.9	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	89.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	91.1	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	60.2	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	55.3	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	63.9	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	79.4	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	35.9	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	66.6	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	54.2	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	59.8	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	38.7	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	23.9	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 15 页 共 17 页

表 12:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	固废焚烧炉排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-04-04 13:23~ 2023-04-04 15:24		检测日期	2023-04-12~2023-04-21		
采样方式	连续		样品编号	SUP32731006		
实测含氧量%	11.4		动压 Pa	64		
大气压 kPa	100.3		静压 Pa	-130		
烟温 °C	89		流速 m/s	9.5		
含湿量%	16.1		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	32784		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	52370		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng TEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.071	0.074	×0.1	0.0074
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.064	0.067	×0.05	0.0034
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.030	0.031	×0.5	0.016
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.041	0.043	×0.1	0.0043
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.019	0.020	×0.1	0.0020
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.009	0.009	×0.1	0.00090
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.001	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.029	0.030	×0.01	0.00030
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0041	0.0043	×0.01	0.000043
	O <sub>8</sub> CDF	0.013	0.014	×0.001	0.000014	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0023	0.0024	×1	0.0024
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0032	0.0033	×0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0006ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.0017	×0.1	0.00017
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0006ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0041	0.0043	×0.01	0.000043
		O <sub>8</sub> CDD	0.008	0.008	×0.001	0.0000080
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.039

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 16 页 共 17 页

续上表

备注：1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ )：二噁英类质量浓度测定值。  
 2.换算质量浓度 ( $\rho$ )：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。  
 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) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度。  
 5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 13:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	89.6	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	105.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	80.1	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	58.1	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	52.1	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	59.4	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	90.8	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	44.6	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	65.6	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	52.4	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	63.9	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	45.6	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	24.7	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2230121168101CD

第 17 页 共 17 页

表 14:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
焚烧炉废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2024-02-14
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2023-07-16

表 15:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
焚烧炉废气	二噁英类	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

\*\*\*报告结束\*\*\*