



161020340329

## 检测报告



报告编号 A2200368168102CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 连云港市赛科废料处置有限公司

受检单位 连云港市赛科废料处置有限公司

受检单位地址 连云港市灌南县堆沟港镇（化学工业园）

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 年检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.198174CC70

## 报告说明

报告编号 A2200368168102CD

第 2 页 共 10 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. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申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. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 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：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编制：

黄译

签发：

吴晴晴

审核：

邵成娟

签发人姓名：

吴晴晴

签发日期：

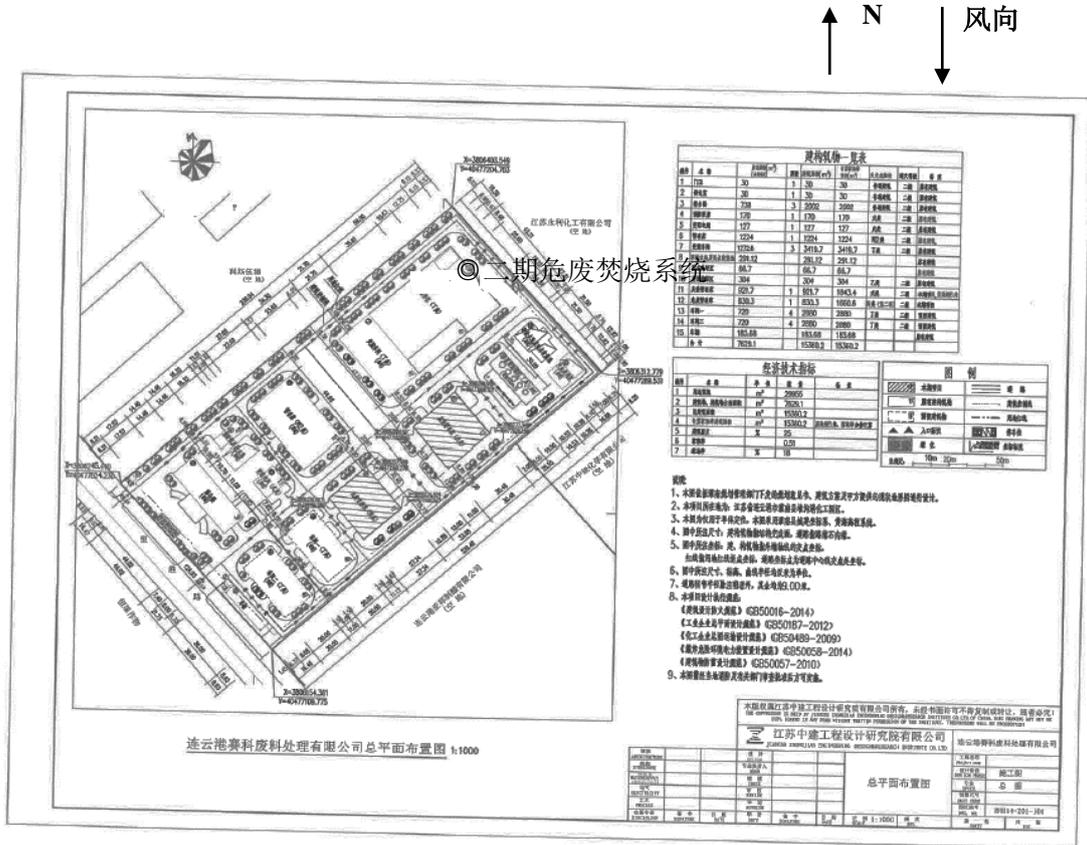
2020/11/12

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 4 页 共 10 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	二期危废焚烧系统 (2020-10-29 09:32~2020-10-29 11:32)	0.35 ng TEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	二期危废焚烧系统 (2020-10-29 11:47~2020-10-29 13:47)	0.26 ng TEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	二期危废焚烧系统 (2020-10-29 14:02~2020-10-29 16:02)	0.46 ng TEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.36 ng TEQ/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 5 页 共 10 页

表 2:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	彭杰、朱建强		
采样点名称	二期危废焚烧系统		样品状态	完好		
采样时间	2020-10-29 09:32~ 2020-10-29 11:32		检测日期	2020-11-05~2020-11-09		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2113001		
实测含氧量%	12.5		动压 Pa	159		
大气压 kPa	102.9		静压 Pa	-10		
烟温 °C	67		流速 m/s	14.3		
含湿量%	18.3		截面 m <sup>2</sup>	0.5027		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	17252		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	25877		
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	0.13	0.15	×0.1	0.015
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.19	0.22	×0.05	0.011
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.18	0.21	×0.5	0.10
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.29	0.34	×0.1	0.034
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.27	0.32	×0.1	0.032
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.26	0.31	×0.1	0.031
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.026	0.031	×0.1	0.0031
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.93	1.1	×0.01	0.011
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.13	×0.01	0.0013
	O <sub>8</sub> CDF	0.46	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	0.020	0.024	×1	0.024
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.079	0.093	×0.5	0.046
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.057	0.067	×0.1	0.0067
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.15	0.18	×0.1	0.018
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.10	0.12	×0.1	0.012
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.55	0.65	×0.01	0.0065
		O <sub>8</sub> CDD	0.51	0.60	×0.001	0.00060
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.35	
备注: 1.实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 6 页 共 10 页

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	104.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	105.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	104.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	82.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	98.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	72.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	125.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	96.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	92.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	65.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	81.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	78.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 7 页 共 10 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	彭杰、朱建强		
采样点名称	二期危废焚烧系统		样品状态	完好		
采样时间	2020-10-29 11:47~ 2020-10-29 13:47		检测日期	2020-11-05~2020-11-09		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2113002		
实测含氧量%	12.9		动压 Pa	142		
大气压 kPa	102.8		静压 Pa	-10		
烟温 °C	66		流速 m/s	13.5		
含湿量%	19.0		截面 m <sup>2</sup>	0.5027		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	16148		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	24429		
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	0.15	0.19	×0.1	0.019
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.18	0.22	×0.05	0.011
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.13	0.16	×0.5	0.080
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.19	0.23	×0.1	0.023
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.18	0.22	×0.1	0.022
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.16	×0.1	0.016
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.45	0.56	×0.01	0.0056
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.043	0.053	×0.01	0.00053
	O <sub>8</sub> CDF	0.17	0.21	×0.001	0.00021	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.017	0.021	×1	0.021
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.059	0.073	×0.5	0.036
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.032	0.040	×0.1	0.0040
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.076	0.094	×0.1	0.0094
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.053	0.065	×0.1	0.0065
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD		0.23	0.28	×0.01	0.0028	
O <sub>8</sub> CDD	0.20	0.25	×0.001	0.00025		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.26	
备注: 1.实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 8 页 共 10 页

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	99.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	106.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	82.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	107.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	86.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	95.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	72.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	122.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	93.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	69.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	84.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	63.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	77.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	72.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 9 页 共 10 页

**表 6:**

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	彭杰、朱建强		
采样点名称	二期危废焚烧系统		样品状态	完好		
采样时间	2020-10-29 14:02~ 2020-10-29 16:02		检测日期	2020-11-05~2020-11-09		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2113003		
实测含氧量%	14.2		动压 Pa	143		
大气压 kPa	102.7		静压 Pa	-20		
烟温 °C	68		流速 m/s	13.6		
含湿量%	19.2		截面 m <sup>2</sup>	0.5027		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	16154		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	24610		
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	0.17	0.25	×0.1	0.025
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.21	0.31	×0.05	0.016
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.18	0.26	×0.5	0.13
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.30	0.44	×0.1	0.044
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.28	0.41	×0.1	0.041
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.24	0.35	×0.1	0.035
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.022	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.88	1.3	×0.01	0.013
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.16	×0.01	0.0016
	O <sub>8</sub> CDF	0.48	0.71	×0.001	0.00071	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.018	0.026	×1	0.026
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.088	0.13	×0.5	0.065
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.060	0.088	×0.1	0.0088
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.15	0.22	×0.1	0.022
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.10	0.15	×0.1	0.015
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD		0.56	0.82	×0.01	0.0082	
O <sub>8</sub> CDD		0.56	0.82	×0.001	0.00082	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—		—	0.46
备注: 1.实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 (ρ): 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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200368168102CD

第 10 页 共 10 页

表 7:

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	102.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	107.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	87.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	104.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	110.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	115.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	121.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	104.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	93.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	103.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	86.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	85.0	17%~157%

表 8:

仪器信息:					
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	废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20172058	2021-01-12
		烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20172303	2021-09-06
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

表 9:

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\*\*\*