



# 检测报告

报告编号 A2180247250140CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州市新北环境监测站

受检单位 光大升达固废处置（常州）有限公司

受检单位地址 常州市新北区港区南路 8 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 危险废物经营及自有处置设施企业监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188421B0FF

## 报告说明

报告编号 A2180247250140CD

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：

黄洋

签

发：

吴青音

审

核：

邵成娟

签发日期：

2020/06/10

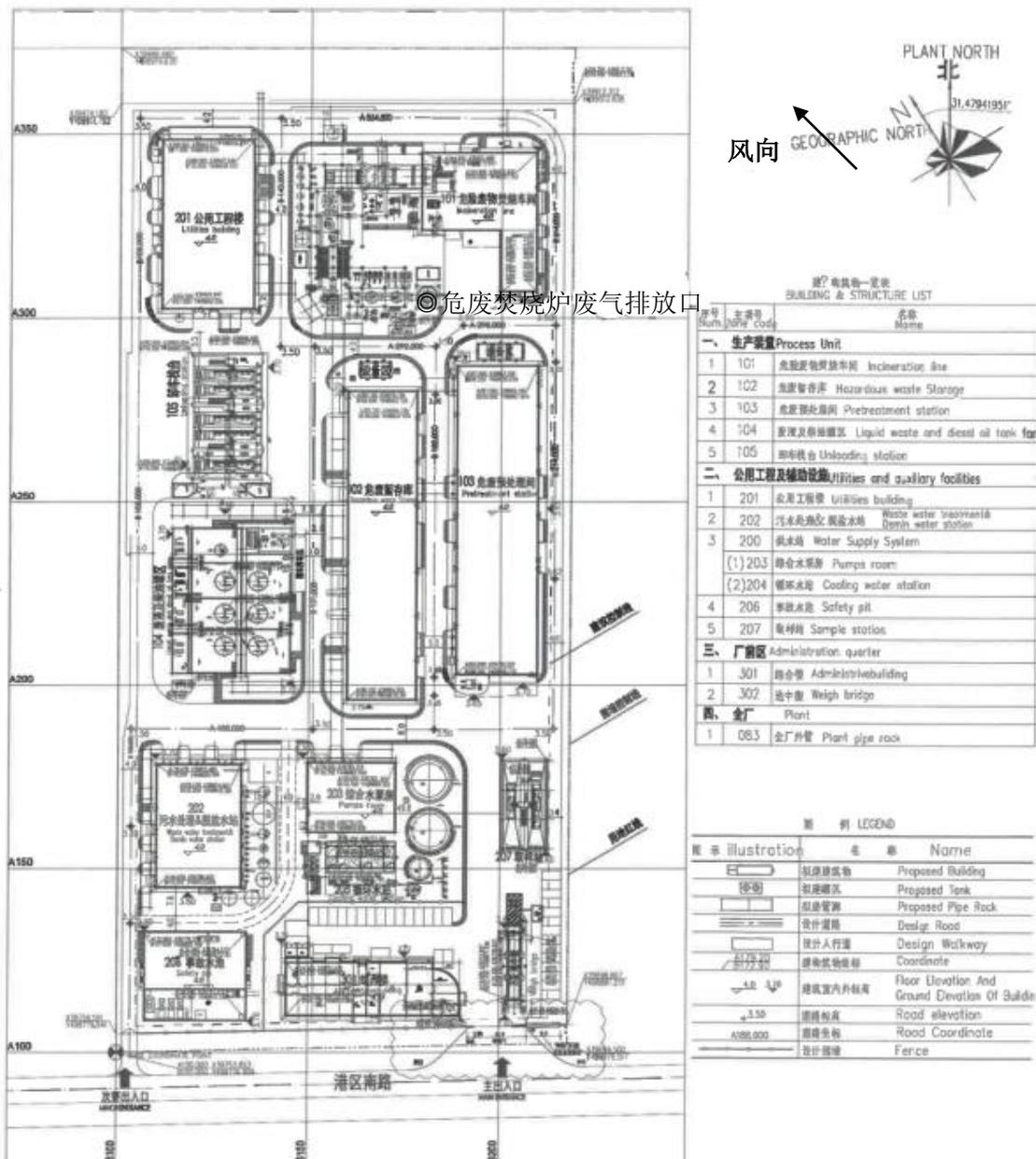
# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图

**常州滨江经济开发区固体废物综合处理工程项目总平面布置图**  
INTEGRATED SOLID WASTE TREATMENT FACILITY OF CHANGZHOU GENERAL PLOT PLAN



说明：◎废气采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

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	危废焚烧炉废气排放口 (2020-05-29 09:53~2020-05-29 11:53)	0.051 ngTEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	危废焚烧炉废气排放口 (2020-05-29 12:53~2020-05-29 14:53)	0.020 ngTEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	危废焚烧炉废气排放口 (2020-05-29 15:15~2020-05-29 17:15)	0.025 ngTEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.032 ngTEQ/m <sup>3</sup>

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.5 ngTEQ/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 5 页 共 10 页

**表 3:**

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	危废焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-29 09:53~ 2020-05-29 11:53		检测日期	2020-06-01~2020-06-06			
采样方式	连续		样品编号	SUM11317001			
实测含氧量%	11.9		动压 Pa	60			
大气压 kPa	101.1		静压 Pa	20			
烟温 °C	53		流速 m/s	8.6			
含湿量%	24.7		截面 m <sup>2</sup>	1.5394			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	29928		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	47548			
检测结果:							
检测项目		样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量 (TEQ) 质量		
		限	度 ( $\rho_s$ )	度 ( $\rho$ )	浓度		
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.003	0.036	0.040	×0.1	0.0040
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.025	0.027	×0.05	0.0014
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.047	0.052	×0.5	0.026
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.029	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0008	0.025	0.027	×0.1	0.0027
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.046	0.051	×0.1	0.0051
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.076	0.084	×0.01	0.00084
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0005	0.015	0.016	×0.01	0.00016
	O <sub>8</sub> CDF	0.0002	0.030	0.033	×0.001	0.000033	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0006	0.0020	0.0022	×1	0.0022
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	0.0048	0.0053	×0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0007	0.0044	0.0048	×0.1	0.00048
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.010	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.0064	0.0070	×0.1	0.00070
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0003	0.060	0.066	×0.01	0.00066
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.075	0.082	×0.001	0.000082	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.051	
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。							

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 6 页 共 10 页

表 4:

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	108.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	102.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	93.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	72.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	97.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	72.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	71.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	88.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	75.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	89.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	77.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 7 页 共 10 页

**表 5:**

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	危废焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-29 12:53~ 2020-05-29 14:53		检测日期	2020-06-01~2020-06-06			
采样方式	连续		样品编号	SUM11317002			
实测含氧量%	11.5		动压 Pa	52			
大气压 kPa	101.2		静压 Pa	50			
烟温 °C	57		流速 m/s	8.1			
含湿量%	25.6		截面 m <sup>2</sup>	1.5394			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	27726		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	45055			
检测结果:							
检测项目			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量 (TEQ) 质量	
			限	度 ( $\rho_s$ )	度 ( $\rho$ )	浓度	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.001	0.013	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0008	0.010	0.011	×0.05	0.00055
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0007	0.019	0.020	×0.5	0.010
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.012	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0092	0.0097	×0.1	0.00097
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.015	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0014	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0003	0.024	0.025	×0.01	0.00025
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0003	0.0032	0.0034	×0.01	0.000034
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.0072	0.0076	×0.001	0.0000076	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0005	0.0012	0.0013	×1	0.0013
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0005	0.0020	0.0021	×0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0014	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0044	0.0046	×0.1	0.00046
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0026	0.0027	×0.1	0.00027
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0005	0.019	0.020	×0.01	0.00020
		O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.027	0.028	×0.001	0.000028
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.020
	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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 8 页 共 10 页

表 6:

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	106.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	84.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	60.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	71.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	103.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	80.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	65.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	91.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	79.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2180247250140CD

第 9 页 共 10 页

**表 7:**

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	危废焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-29 15:15~ 2020-05-29 17:15		检测日期	2020-06-01~2020-06-06			
采样方式	连续		样品编号	SUM11317003			
实测含氧量%	10.7		动压 Pa	88			
大气压 kPa	101.2		静压 Pa	10			
烟温 °C	61		流速 m/s	10.6			
含湿量%	20.0		截面 m <sup>2</sup>	1.5394			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	38467		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	58854			
检测结果:							
检测项目			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量 (TEQ) 质量	
			限	度 (ρ <sub>s</sub> )	度 (ρ)	浓度	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.002	0.028	0.027	×0.1	0.0027
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.015	0.015	×0.05	0.00075
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.026	0.025	×0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.014	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.013	0.013	×0.1	0.0013
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.017	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0007	0.0011	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.027	0.026	×0.01	0.00026
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0003	0.0033	0.0032	×0.01	0.000032
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.0062	0.0060	×0.001	0.0000060	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0006	0.0016	0.0016	×1	0.0016
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0005	0.0032	0.0031	×0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0019	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0045	0.0044	×0.1	0.00044
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0022	0.0021	×0.1	0.00021
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0004	0.022	0.021	×0.01	0.00021
		O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.033	0.032	×0.001	0.000032
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.025
	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 A2180247250140CD

第 10 页 共 10 页

表 8:

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	101.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	102.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	72.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	75.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	69.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	76.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	77.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	86.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	76.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	88.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	63.0	17%~157%

表 9:

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	烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20172305	2020-06-02
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189247	2020-06-17
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

表 10:

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\*\*\*