



161020340329

## 检测报告



报告编号 A2190248938106CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州市高新区（新北）生态环境局

受检单位 光大升达固废处置（常州）有限公司

受检单位地址 常州市新北区春江镇滨江化工园港区南路 10 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 自有危险废物利用处置设施企业、常州市危险废物经营  
许可单位监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188426CEBA

## 报告说明

报告编号 A2190248938106CD

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. 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：

乔杰

审

核：

邵成娟

签发人姓名：

乔杰

签发日期：

2020/12/16

# 检测结果

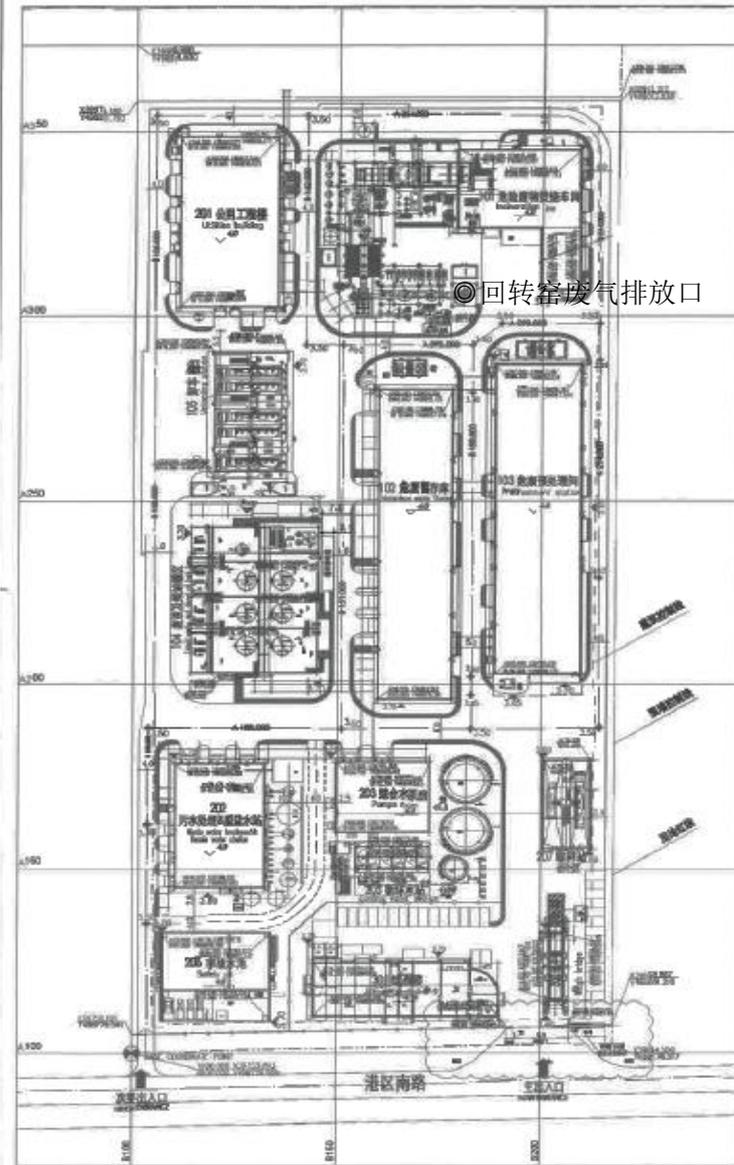
报告编号 A2190248938106CD

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



序号 No.	生产单元 Code	名称 Name
<b>一、生产装置 (Process Unit)</b>		
1	101	危险废物焚烧线 Incineration line
2	102	危险废物库 Horizontal waste Storage
3	103	危险废物预处理站 Pretreatment station
4	104	废液及柴油罐区 Liquid waste and diesel oil tank
5	105	卸车台 Unloading station
<b>二、公用工程及辅助设施 (Utilities and auxiliary facilities)</b>		
1	201	公用工程楼 Utilities building
2	202	污水处理站 Waste water treatment
3	200	供水站 Water Supply System
	(1)203	综合水泵房 Pumps room
	(2)204	循环水池 Cooling water station
4	206	事故水池 Safety pit
5	207	取样站 Sample station
<b>三、厂前区 (Administration quarter)</b>		
1	301	综合楼 Administrative building
2	302	地磅站 Weigh bridge
<b>四、全厂 (Plant)</b>		
1	083	全厂外管 Plant pipe rack

图例 illustration	名称 Name
[Symbol]	拟建建筑物 Proposed Building
[Symbol]	拟建罐区 Proposed Tank
[Symbol]	拟建管架 Proposed Pipe Rack
[Symbol]	设计道路 Design Road
[Symbol]	设计人行道 Design Walkway
[Symbol]	建筑坐标线 Coordinate
[Symbol]	楼层标高及地坪标高 Floor Elevation and Ground Elevation
[Symbol]	道路标高 Road Elevation
[Symbol]	道路坐标 Road Coordinate
[Symbol]	设计围墙 Fence

说明：◎废气采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	回转窑废气排放口 (2020-12-01 10:14~2020-12-01 12:14)	0.0050 ngTEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2020-12-01 12:30~2020-12-01 14:30)	0.0098 ngTEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2020-12-01 14:45~2020-12-01 16:45)	0.055 ngTEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.023 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 A2190248938106CD

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	韩伟、查汪超		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-01 10:14~ 2020-12-01 12:14		检测日期	2020-12-09~2020-12-13		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2146001		
实测含氧量%	11.3		动压 Pa	69		
大气压 kPa	103.2		静压 Pa	0		
烟温 °C	61		流速 m/s	9.2		
含湿量%	20.6		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	33675		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	50929		
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	ngTEQ/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	0.0016	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	0.0014	×0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0028	0.0029	×0.5	0.0014
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0036	0.0037	×0.1	0.00037
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0037	0.0038	×0.1	0.00038
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0048	0.0049	×0.1	0.00049
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0003ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.014	0.014	×0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0013	0.0013	×0.01	0.000013
	O <sub>8</sub> CDF	0.0058	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	0.0004ND	0.0004ND	×1	0.00020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0013	0.0013	×0.5	0.00065
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0036	0.0037	×0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0022	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.027	0.028	×0.01	0.00028
		O <sub>8</sub> CDD	0.040	0.041	×0.001	0.000041
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	
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。 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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	103.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	96.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	79.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	98.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	62.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	64.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	84.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	56.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	76.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	89.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	77.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	63.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	37.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	韩伟、查汪超		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-01 12:30~ 2020-12-01 14:30		检测日期	2020-12-09~2020-12-13		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2146002		
实测含氧量%	12.4		动压 Pa	94		
大气压 kPa	103.0		静压 Pa	-20		
烟温 °C	63		流速 m/s	10.4		
含湿量%	21.0		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	37546		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	57579		
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	ngTEQ/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	0.0054	0.0063	×0.1	0.00063
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0063	0.0073	×0.05	0.00036
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0083	0.0097	×0.5	0.0048
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0062	0.0072	×0.1	0.00072
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0051	0.0059	×0.1	0.00059
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0053	0.0062	×0.1	0.00062
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0003ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.011	0.013	×0.01	0.00013
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0016	0.0019	×0.01	0.000019
	O <sub>8</sub> CDF	0.0048	0.0056	×0.001	0.0000056	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0007ND	0.0008ND	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0008ND	0.0009ND	×0.5	0.00022
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0051	0.0059	×0.1	0.00059
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0028	×0.1	0.00028
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.017	0.020	×0.01	0.00020
		O <sub>8</sub> CDD	0.022	0.026	×0.001	0.000026
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	

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。  
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。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	101.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	83.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	56.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	60.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	86.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	48.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	69.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	79.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	57.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	37.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	韩伟、查汪超		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-01 14:45~ 2020-12-01 16:45		检测日期	2020-12-09~2020-12-13		
采样方式	连续		样品编号	SUMA2146003		
实测含氧量%	11.4		动压 Pa	103		
大气压 kPa	103.0		静压 Pa	40		
烟温 °C	64		流速 m/s	11.3		
含湿量%	21.0		截面 m <sup>2</sup>	1.5394		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	40811		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	62622		
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	ngTEQ/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	0.027	0.028	×0.1	0.0028
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.039	0.041	×0.05	0.0020
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.057	0.059	×0.5	0.030
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.036	0.038	×0.1	0.0038
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.040	0.042	×0.1	0.0042
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.028	0.029	×0.1	0.0029
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0010	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.061	0.064	×0.01	0.00064
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0043	0.0045	×0.01	0.000045
	O <sub>8</sub> CDF	0.0078	0.0081	×0.001	0.0000081	
	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	0.011	0.011	×0.5	0.0055
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0058	0.0060	×0.1	0.00060
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.011	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0076	0.0079	×0.1	0.00079
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.029	0.030	×0.01	0.00030
O <sub>8</sub> CDD		0.022	0.023	×0.001	0.000023	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.055
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。 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。						

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938106CD

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	99.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	80.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	100.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	66.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	71.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	64.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	88.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	58.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	81.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	90.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	76.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	66.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	39.0	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	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2021-04-21
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20191806	2021-07-27

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\*\*\*