



161020340329

## 检测报告



报告编号 A2190320429102CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 阜南绿色东方环保能源有限公司

受检单位 阜南绿色东方环保能源有限公司

受检单位地址 安徽省阜阳市阜南县苗集镇平安村

样品类型 工业废气（有组织）

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.22209074AC

## 报告说明

报告编号 A2190320429102CD

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：

郝成娟

签发日期：

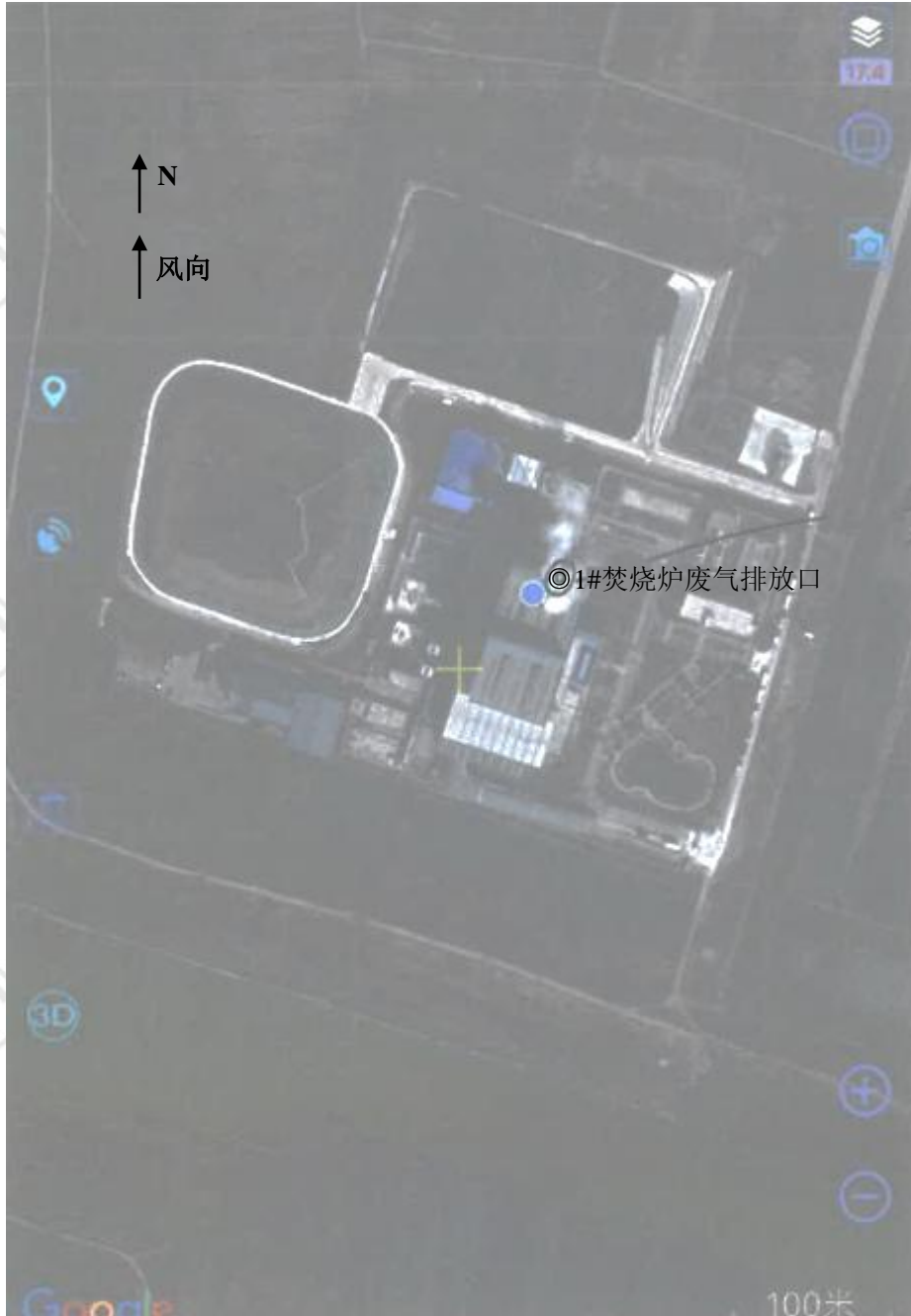
2020/08/05

# 检测结果

报告编号 A2190320429102CD

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190320429102CD

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	工业废气 (有组织)	1#焚烧炉废气排放口 (2020-07-24 09:37~2020-07-24 11:37)	0.041 ng TEQ/m <sup>3</sup>
2	工业废气 (有组织)	1#焚烧炉废气排放口 (2020-07-24 11:52~2020-07-24 13:52)	0.013 ng TEQ/m <sup>3</sup>
3	工业废气 (有组织)	1#焚烧炉废气排放口 (2020-07-24 14:07~2020-07-24 16:07)	0.022 ng TEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.025 ng TEQ/m <sup>3</sup>

表 2:

生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.1 ngTEQ /m <sup>3</sup>

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190320429102CD

第 5 页 共 10 页

**表 3:**

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	俞阳、潘江			
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-24 09:37~ 2020-07-24 11:37		检测日期	2020-07-27~2020-08-03			
采样方式	连续		样品编号	SUM71782001			
实测含氧量%	8.5		动压 Pa	214			
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-190			
烟温 °C	136		流速 m/s	18.4			
含湿量%	26.2		截面 m <sup>2</sup>	2.5447			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	82490		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	168835			
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	
			ng/m <sup>3</sup>	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	0.003	0.10	0.08	×0.1	0.0080
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.036	0.029	×0.05	0.0014
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.044	0.035	×0.5	0.018
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.024	0.019	×0.1	0.0019
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.018	0.014	×0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.021	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0016	0.0013	×0.1	0.00013
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.045	0.036	×0.01	0.00036
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0070	0.0056	×0.01	0.000056
	O <sub>8</sub> CDF	0.0002	0.019	0.015	×0.001	0.000015	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	0.005	0.004	×1	0.0040
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.001	0.006	0.005	×0.5	0.0025
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0025	0.0020	×0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0068	0.0054	×0.1	0.00054
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0044	0.0035	×0.1	0.00035
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0003	0.030	0.024	×0.01	0.00024
		O <sub>8</sub> CDD	0.0003	0.040	0.032	×0.001	0.000032
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.041

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 A2190320429102CD

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	102.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	96.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	75.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	80.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	99.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	76.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	73.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	83.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	81.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	80.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	70.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190320429102CD

第 7 页 共 10 页

**表 5:**

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	俞阳、潘江			
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-24 11:52~ 2020-07-24 13:52		检测日期	2020-07-27~2020-08-03			
采样方式	连续		样品编号	SUM71782002			
实测含氧量%	8.6		动压 Pa	204			
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-190			
烟温 °C	133		流速 m/s	17.9			
含湿量%	25.8		截面 m <sup>2</sup>	2.5447			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	81362		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	164346			
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	
			ng/m <sup>3</sup>	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	0.002	0.037	0.030	×0.1	0.0030
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0008	0.011	0.009	×0.05	0.00045
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0007	0.012	0.010	×0.5	0.0050
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0003	0.0083	0.0067	×0.1	0.00067
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0003	0.0062	0.0050	×0.1	0.00050
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0003	0.0069	0.0056	×0.1	0.00056
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0003	0.0007	0.0006	×0.1	0.000060
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0001	0.018	0.015	×0.01	0.00015
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0001	0.0022	0.0018	×0.01	0.000018
	O <sub>8</sub> CDF	0.0002	0.0069	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	0.0009	0.0012	0.0010	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	0.0024	0.0019	×0.5	0.00095
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	0.0008	0.0006	×0.1	0.000060
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	0.0035	0.0028	×0.1	0.00028
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD		0.0003	0.0021	0.0017	×0.1	0.00017	
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD		0.0003	0.015	0.012	×0.01	0.00012	
O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.021	0.017	×0.001	0.000017		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.013	

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 A2190320429102CD

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	110.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	98.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	66.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	66.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	67.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	100.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	63.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	65.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	70.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	69.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	66.0	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	58.0	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*



# 检测结果

报告编号 A2190320429102CD

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	俞阳、潘江			
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-24 14:07~ 2020-07-24 16:07		检测日期	2020-07-27~2020-08-03			
采样方式	连续		样品编号	SUM71782003			
实测含氧量%	8.8		动压 Pa	195			
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-200			
烟温 °C	134		流速 m/s	17.5			
含湿量%	25.8		截面 m <sup>2</sup>	2.5447			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	79212		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	160499			
检测结果:							
检测项目		样品检出限	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>	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	0.002	0.030	0.025	×0.1	0.0025
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.017	0.014	×0.05	0.00070
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.027	0.022	×0.5	0.011
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.016	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.016	0.013	×0.1	0.0013
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.016	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0011	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0001	0.031	0.025	×0.01	0.00025
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0045	0.0037	×0.01	0.000037
	O <sub>8</sub> CDF	0.0002	0.010	0.008	×0.001	0.0000080	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009	0.0009ND	0.0007ND	×1	0.00035
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0008	0.0042	0.0034	×0.5	0.0017
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0033	0.0027	×0.1	0.00027
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0069	0.0057	×0.1	0.00057
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0036	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.033	0.027	×0.01	0.00027
		O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.039	0.032	×0.001	0.000032
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.022	

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 A2190320429102CD

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	104.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	94.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	80.0	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	85.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	84.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	98.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	80.0	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	91.0	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	85.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	83.0	23%~140%
<sup>12</sup> C-OCDD	73.0	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
工业废气 (有组织)	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2021-04-21
		烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20189748	2020-12-25
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190103	2020-12-25

表 10:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
工业废气(有组织)	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\*\*\*