



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: ZK2302031703C6

委托单位:

广东华清生态环境有限公司

受检单位:

廉江市绿色东方新能源有限公司

项目名称:

廉江市生活垃圾焚烧发电厂

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司  
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



## 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818





投诉电话：0791-82205818

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6



第 1 页 共 9 页

委托单位	广东华清生态环境有限公司		
受检单位	廉江市绿色东方新能源有限公司		
项目名称	廉江市生活垃圾焚烧发电厂		
联系人姓名	蓝欣	联系方式	13632250407
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	肖锟、叶国梁
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2023.07.27	检测周期	2023.07.31 ~ 2023.08.04
检测目的	受广东华清生态环境有限公司委托对廉江市绿色东方新能源有限公司的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
此报告经下列人员签名			
编制: 			
审核: 			
签发: 			
 签发日期: 2023年 08月 05日			

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	平均值 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2023-07-27	DA003 废气排放口	FZK2302508201	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0097	0.0083
2023-07-27	DA003 废气排放口	FZK2302508202	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0082	
2023-07-27	DA003 废气排放口	FZK2302508203	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0071	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m <sup>3</sup> /h)
DA003 废气排放口	FZK2302508201	80	2.5447	5.5	134.5	28.86	13.9	60535
	FZK2302508202	80	2.5447	6.4	136.8	28.64	13.9	60394
	FZK2302508203	80	2.5447	5.5	135.8	28.51	12.7	55411

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6



第 3 页 共 9 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2302508201	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.06	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000015	0.0016	×1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000097	0.0036	×0.1	0.00036
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00024	0.0069	×0.1	0.00069
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00015	0.035	×0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDD	0.00049	0.047	×0.001	0.000047
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000097	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000049	0.0068	×0.05	0.00034
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00015	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00029	0.0089	×0.1	0.00089
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.066	×0.01	0.00066
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00019	0.010	×0.01	0.00010
O <sub>8</sub> CDF	0.00029	0.085	×0.001	0.000085	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.015		
平均含氧量 (%)			5.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0097		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6



第 4 页 共 9 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2302508202	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.06	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000015	N.D.(<0.000015)	×1	0.0000075
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000097	N.D.(<0.000097)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00024	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	0.0049	×0.1	0.00049
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00015	0.029	×0.01	0.00029
	O <sub>8</sub> CDD	0.00049	0.022	×0.001	0.000022
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000097	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000049	0.0059	×0.05	0.00030
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00015	0.0096	×0.5	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00029	0.0082	×0.1	0.00082
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.039	×0.01	0.00039
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00019	0.0058	×0.01	0.000058
O <sub>8</sub> CDF	0.00029	0.034	×0.001	0.000034	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.012		
平均含氧量 (%)			6.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0082		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2302508203	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.07	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000097	N.D.(<0.000097)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00024	0.0081	×0.1	0.00081
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00014	0.031	×0.01	0.00031
	O <sub>8</sub> CDD	0.00048	0.030	×0.001	0.000030
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000097	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000048	0.0050	×0.05	0.00025
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	0.0076	×0.5	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00029	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00014	0.0060	×0.1	0.00060
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000097	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.046	×0.01	0.00046
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00019	0.0065	×0.01	0.000065
O <sub>8</sub> CDF	0.00029	0.056	×0.001	0.000056	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.011		
平均含氧量 (%)			5.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0071		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302508201	
项目	项目	回收率(%)
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	98
	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	75
净化内标	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	93
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	79
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	91
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	86
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	84
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	86
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	77
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	85
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	76
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	86
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	72
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	89
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	83
	<sup>13</sup> C-OCDD	88

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302508202	
	项目	回收率(%)
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	111
	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	73
净化内标	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	92
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	97
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	80
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	77
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	80
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	84
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	76
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	82
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	72
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	103
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	84
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	81
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	79
	<sup>13</sup> C-OCDD	83

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2302031703C6

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302508203	
	项目	回收率(%)
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	96
	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	74
净化内标	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	87
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	72
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	72
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	74
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	72
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	77
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	75
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	78
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	74
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	83
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	68
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	71
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	82
	<sup>13</sup> C-OCDD	91

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2302031703C6

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	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)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

\*\*\*报告结束\*\*\*