

T.C. Testing  
泰科天青检测



T.C. Testing  
泰科天青检测



泰科天青  
T. C. TESTING

Testing  
青检测

# 检测报告

## Test Report

泰科天青环检第 2022008201 号

项目名称: 廉江市生活垃圾焚烧发电厂常规检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 广东中加检测技术股份有限公司

报告日期: 2022 年 11 月 07 日

广州泰科天青检测科技有限公司

Guangzhou Taike Cleansky Testing Technology Co.,Ltd



T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

地址: 广州市南沙区广兴路 27 号 5 楼 502-506 室  
邮编: 511400

电话: 020-39098905 39098906  
传真: 020-39098906

## 声 明



- 一、本检测报告涂改、增删无效，无专用章和签发人签字无效。
- 二、未经本公司同意，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。
- 三、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
- 五、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
- 六、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。
- 七、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 八、我公司对本报告的检测数据保密。

地址：广州市南沙区广兴路 27 号 5 楼 502-506 室

邮编：511400

电话：020-39098905 39098906

传真：020-39098906

# 广州泰科天青检测科技有限公司

## 检 测 报 告

受检单位	名称	廉江市生活垃圾焚烧发电厂		
	地址	广东省湛江市廉江市新民镇七星岭		
样品类别	废气	检测类别	委托检测	
采样日期	2022 年 10 月 25 日	检测周期	2022 年 10 月 27 日至 11 月 07 日	
采样人员	朱金鸿、张才林			
检测目的	按委托方要求，对廉江市生活垃圾焚烧发电厂废气监测项目废气中的二噁英类物质进行检测。			
检测内容	二噁英类			
检测结果	检测结果见第 2-5 页			
分析方法	详见第 6 页			
编制:			检测报告专用章	
审核:				
签发:	 职务: 授权签字人			



## 检测结果汇总报告单

样品类型	采样点位	采样时间	样品编号	毒性当量 质量浓度	平均值
				单位: (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	
废气	DA001 焚烧炉排 气筒	2022 年 10 月 25 日 09:57~11:57	20220082F11-0101	0.064	0.065
		2022 年 10 月 25 日 12:36~14:36	20220082F12-0101	0.068	
		2022 年 10 月 25 日 14:56~16:56	20220082F13-0101	0.064	
以下空白					
备注	[注]: 报告中所给检测结果为所检测样品中 17 种 2, 3, 7, 8 氯代二噁英类毒性当量质量浓度 (Toxic Equivalent Quantity, TEQ) 总量。				

## 检测结果 (1)

样品编号	20220082F11-0101	采样介质	滤筒+树脂+冷凝水+冲洗液		
含氧量 (%)	6.1	采样标况体积 (m <sup>3</sup> )	2.3378		
二噁英类	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量质量浓度		
	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	3.71E-02	2.49E-02	×0.1	2.49E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	3.59E-02	2.41E-02	×0.05	1.20E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	5.26E-02	3.53E-02	×0.5	1.76E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.76E-02	3.87E-02	×0.1	3.87E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.24E-02	3.52E-02	×0.1	3.52E-03
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	8.53E-03	5.72E-03	×0.1	5.72E-04
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	8.37E-02	5.62E-02	×0.1	5.62E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	3.86E-01	2.59E-01	×0.01	2.59E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	6.01E-02	4.03E-02	×0.01	4.03E-04
	O <sub>8</sub> CDF	5.85E-01	3.92E-01	×0.001	3.92E-04
	PCDFs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	3.83E-02			
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	2.41E-02	1.61E-02	×1	1.61E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	9.87E-03	6.63E-03	×0.5	3.31E-03
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	9.72E-03	6.52E-03	×0.1	6.52E-04
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	3.01E-02	2.02E-02	×0.1	2.02E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.88E-02	1.26E-02	×0.1	1.26E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2.20E-01	1.47E-01	×0.01	1.47E-03
	O <sub>8</sub> CDD	5.21E-01	3.50E-01	×0.001	3.50E-04
PCDDs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	2.52E-02				
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.064				

注: 1.毒性当量因子 (TEF): 指各二噁英类同类物与 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英对 Ah 受体的亲和性能之比。

2.毒性当量 (TEQ): 各二噁英类同类物质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英毒性的等价质量浓度, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度为实测质量浓度与该异构体的毒性当量因子的乘积。

3.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

4.结果以科学计数法表示, 如“1.0E-03”表示 1.0×10<sup>-3</sup>,即 0.0010。

5.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

6.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类 11%基准含氧量的质量浓度换算值 (ng/m<sup>3</sup>)。



## 检测结果 (2)

样品编号	20220082F12-0101	采样介质	滤筒+树脂+冷凝水+冲洗液		
含氧量 (%)	6.2	采样标况体积 (m <sup>3</sup> )	2.3552		
二噁英类	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量质量浓度		
	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/m <sup>3</sup>	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	3.28E-02	2.21E-02	×0.1	2.21E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	3.57E-02	2.41E-02	×0.05	1.21E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	6.06E-02	4.10E-02	×0.5	2.05E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	6.53E-02	4.41E-02	×0.1	4.41E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.49E-02	3.71E-02	×0.1	3.71E-03
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	6.94E-03	4.69E-03	×0.1	4.69E-04
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	8.18E-02	5.53E-02	×0.1	5.53E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	3.61E-01	2.44E-01	×0.01	2.44E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	5.28E-02	3.57E-02	×0.01	3.57E-04
	O <sub>8</sub> CDF	4.61E-01	3.11E-01	×0.001	3.11E-04
	PCDFs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	4.11E-02			
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	2.57E-02	1.74E-02	×1	1.74E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1.22E-02	8.22E-03	×0.5	4.11E-03
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	1.15E-02	7.76E-03	×0.1	7.76E-04
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2.81E-02	1.90E-02	×0.1	1.90E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.76E-02	1.19E-02	×0.1	1.19E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2.06E-01	1.39E-01	×0.01	1.39E-03
	O <sub>8</sub> CDD	4.30E-01	2.90E-01	×0.001	2.90E-04
	PCDDs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	2.70E-02			
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.068				

注: 1.毒性当量因子 (TEF): 指各二噁英类同类物与 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英对 Ah 受体的亲和性能之比。

2.毒性当量 (TEQ): 各二噁英类同类物质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英毒性的等价质量浓度, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度为实测质量浓度与该异构体的毒性当量因子的乘积。

3.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

4.结果以科学计数法表示, 如“1.0E-03”表示 1.0×10<sup>-3</sup>,即 0.0010。

5.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>):二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

6.换算质量浓度 (ρ):二噁英类 11%基准含氧量的质量浓度换算值 (ng/m<sup>3</sup>)。

## 检测结果 (3)

样品编号	20220082F13-0101	采样介质	滤筒+树脂+冷凝水+冲洗液		
含氧量 (%)	5.6	采样标况体积 (m <sup>3</sup> )	2.2460		
二噁英类	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量质量浓度		
	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	3.34E-02	2.17E-02	×0.1	2.17E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	3.55E-02	2.30E-02	×0.05	1.15E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	5.80E-02	3.77E-02	×0.5	1.88E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	6.05E-02	3.93E-02	×0.1	3.93E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.76E-02	3.74E-02	×0.1	3.74E-03
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	8.45E-03	5.49E-03	×0.1	5.49E-04
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	9.08E-02	5.90E-02	×0.1	5.90E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	4.16E-01	2.70E-01	×0.01	2.70E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	5.75E-02	3.73E-02	×0.01	3.73E-04
	O <sub>8</sub> CDF	5.76E-01	3.74E-01	×0.001	3.74E-04
	PCDFs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	3.97E-02			
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	2.47E-02	1.60E-02	×1	1.60E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1.00E-02	6.49E-03	×0.5	3.25E-03
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	9.62E-03	6.24E-03	×0.1	6.24E-04
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2.71E-02	1.76E-02	×0.1	1.76E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.46E-02	9.47E-03	×0.1	9.47E-04
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2.30E-01	1.50E-01	×0.01	1.50E-03
	O <sub>8</sub> CDD	5.14E-01	3.34E-01	×0.001	3.34E-04
PCDDs 总量 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	2.45E-02				
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs) (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.064				

注: 1.毒性当量因子 (TEF): 指各二噁英类同类物与 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英对 Ah 受体的亲和性能之比。

2.毒性当量 (TEQ): 各二噁英类同类物质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英毒性的等价质量浓度, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度为实测质量浓度与该异构体的毒性当量因子的乘积。

3.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

4.结果以科学计数法表示, 如“1.0E-03”表示 1.0x10<sup>-3</sup>,即 0.0010。

5.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

6.换算质量浓度 (ρ): 二噁英类 11%基准含氧量的质量浓度换算值 (ng/m<sup>3</sup>)。



## 检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测项目	分析方法	仪器设备及编号
1	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 HJ77.2-2008	高分辨率磁式质谱仪 (Thermo DFS) TKTQ-fx-001 智能废气二噁英采样仪 (崂应 3030B) TKTQ-xc-011
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">以下空白</div>			
备注			



采样相片附图



时间: 2022.10.25 09:59

天气: 多云 24°C

地点: 湛江市·廉江市绿色东方新能源有限公司

今日水印  
相机

真实时间

型号 KDKTXNG2N3WYND

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

检测点位图



\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测

T.C. Testing  
泰科天青检测