



201412341437

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: XH2205065

委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司

受测单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司

项目名称: 废气二噁英监测

检测类别: 废气中二噁英

检测单位: 江西星辉检测技术有限公司



江西星辉检测技术有限公司

JiangXi StarLight Detection Technology Co.,Ltd.

## 报告说明

- 1、本报告无本单位红色 CMA 章、红色检验检测专用章,骑缝未盖红色检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人三级签字无效;报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
- 3、未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容;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。
- 4、本报告结果仅对本次检测负责。由本单位现场采样或检测的,仅对采样或检测期间负责;由委托单位送检的样品,样品信息由客户提供,本单位不负责其真实性,本单位仅对来样负责。
- 5、如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起 15 日内通过来访、来电、来信、电子邮件等方式提出异议,逾期视为认可本报告;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做留样,对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、本单位对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责并对本报告之检测数据保守秘密。

---

本公司通讯资料:

单 位: 江西星辉检测技术有限公司

地 址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号南昌佳海产业园 170#101 室

邮 箱: StarlightTesting@yeah.net

邮 编: 330096

电 话: 0791-82328008-803

## 检测报告

## 一、检测概况

委托单位	仙桃绿色东方环保发电有限公司
受测单位	仙桃绿色东方环保发电有限公司
单位地址	湖北仙桃市干河办事处郑仁口村四组
样品来源	采样
采样人员	王芳兴、何磊
采样日期	2022.05.12
收样日期	2022.05.16
检测类别	废气中二噁英
监测点位及频次	1个点, 3次/天, 1天
检测日期	2022.05.20~2022.05.25
主要仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS
检测依据	HJ 77.2-2008 《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》

## 二、检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	
					实测值	折算值
废气中二噁英(玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷凝清洗液)	2#生活垃圾焚烧炉	2022.05.12	XHQF22051201	XHF2204079-01	0.096	0.084
			XHQF22051202	XHF2204079-02	0.063	0.052
			XHQF22051203	XHF2204079-03	0.074	0.059

注: 1、二噁英类同类换算见附录 1。

2、参考标准: 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 二噁英类排放限值为 0.1ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

编制人: 何磊

审核人: 宋墨菲

签发人: 杜辉

签发日期: 2022.06.02

本页以下空白

## 附录 1

检测样品编号		XHF2204079-01	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0002	0.0058	0.0050	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	0.016	0.014	×0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0091	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.015	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	0.0076	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0005	0.037	0.032	×0.01	0.00032
	O <sub>8</sub> CDD	0.0001	0.047	0.041	×0.001	0.000041
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.13	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0006	0.14	0.12	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0007	0.066	0.057	×0.5	0.028
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.13	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.064	0.056	×0.1	0.0056
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.022	0.019	×0.1	0.0019
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.048	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.11	0.096	×0.01	0.00096
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0006	0.0092	0.0080	×0.01	0.000080
	O <sub>8</sub> CDF	0.0006	0.014	0.012	×0.001	0.000012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.084</b>	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

换算质量浓度=(21-基准含氧量)/(21-废气中含氧量)×实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 9.5%。

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 质量浓度, ng/m<sup>3</sup>。

5、采样体积: 1.3838 m<sup>3</sup> (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

## 附录 1

检测样品编号		XHF2204079-02	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×1	0.00010
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	N.D.<0.0006	N.D.<0.0006	×0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.013	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	0.0055	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0005	0.051	0.042	×0.01	0.00042
	O <sub>8</sub> CDD	0.0001	0.073	0.060	×0.001	0.000060
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.15	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0006	0.11	0.090	×0.05	0.0045
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0007	0.060	0.049	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.037	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.032	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.010	0.0082	×0.1	0.00082
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.024	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.074	0.061	×0.01	0.00061
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0006	0.012	0.0098	×0.01	0.000098
	O <sub>8</sub> CDF	0.0006	0.055	0.045	×0.001	0.000045
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.052</b>	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

换算质量浓度= (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 8.8 %。

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 质量浓度, ng/m<sup>3</sup>。

5、采样体积: 1.3386 m<sup>3</sup> (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

## 附录 1

检测样品编号		XHF2204079-03	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×1	0.00010
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	N.D.<0.0006	N.D.<0.0006	×0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0062	0.0049	×0.1	0.00049
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0072	0.0057	×0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	N.D.<0.0003	N.D.<0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0005	0.054	0.043	×0.01	0.00043
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.14	0.11	×0.001	0.00011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0005	0.19	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0006	0.12	0.095	×0.05	0.0048
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0008	0.066	0.052	×0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.050	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.041	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.0043	0.0034	×0.1	0.00034
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0004	0.035	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.057	0.045	×0.01	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0006	0.0039	0.0031	×0.01	0.000031
	O <sub>8</sub> CDF	0.0006	0.043	0.034	×0.001	0.000034
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.059</b>	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。

换算质量浓度=(21-基准含氧量)/(21-废气中含氧量)×实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 8.4%。

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 质量浓度, ng/m<sup>3</sup>。

5、采样体积: **1.2847** m<sup>3</sup> (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

## 附录 2

## 废气二噁英采样工况记录表

检测点: 2#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051201 采样时间段: 2022.05.12 10:16~12:16					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.5	KPa	静压	-0.20	KPa
烟温	185.5	°C	含氧量	9.5	%
截面	1.5394	m <sup>2</sup>	含湿量	26.56	%
流速	15.7	m/s	烟气流量	86950	m <sup>3</sup> /h
动压	141	Pa	标干流量	37640	m <sup>3</sup> /h
检测点: 2#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051202 采样时间段: 2022.05.12 13:27~15:27					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	KPa	静压	-0.09	KPa
烟温	187.9	°C	含氧量	8.8	%
截面	1.5394	m <sup>2</sup>	含湿量	23.07	%
流速	14.6	m/s	烟气流量	80910	m <sup>3</sup> /h
动压	119	Pa	标干流量	36460	m <sup>3</sup> /h
检测点: 2#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051203 采样时间段: 2022.05.12 15:46~17:46					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.2	KPa	静压	-0.10	KPa
烟温	186.3	°C	含氧量	8.4	%
截面	1.5394	m <sup>2</sup>	含湿量	25.98	%
流速	14.6	m/s	烟气流量	80910	m <sup>3</sup> /h
动压	118	Pa	标干流量	35169	m <sup>3</sup> /h

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*