



201412341437

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2205087

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	2022.05.13
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 ³)	
					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)	1#生活垃圾焚烧炉	2022.05.13	XHQF22051301	XHF2204079-04	0.034	0.032
			XHQF22051302	XHF2204079-05	0.094	0.078
			XHQF22051303	XHF2204079-06	0.084	0.068

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/m³。

编制人: 何何艳

审核人: 宋奥菲

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		XHF2204079-04	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 ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.0058	0.0054	×0.5	0.0027
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0026	0.0024	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0062	0.0057	×0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.0044	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.020	0.019	×0.01	0.00019
	O ₈ CDD	0.0001	0.020	0.019	×0.001	0.000019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.064	0.059	×0.1	0.0059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.041	0.038	×0.05	0.0019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.030	0.028	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.020	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.018	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0047	0.0044	×0.1	0.00044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.015	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.027	0.025	×0.01	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0065	0.0060	×0.01	0.000060
	O ₈ CDF	0.0004	0.0097	0.0090	×0.001	0.0000090
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.032	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 % 含氧量换算值, ng/m³。

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 10.2 %。

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,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 2.0142 m³ (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		XHF2204079-05	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 ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0001	0.0041	0.0034	×1	0.0034
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.010	0.0083	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.017	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.0067	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.078	0.064	×0.01	0.00064
	O ₈ CDD	0.0001	0.087	0.072	×0.001	0.000072
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.21	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.12	0.099	×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.079	0.065	×0.5	0.032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.065	0.054	×0.1	0.0054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.036	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0061	0.0050	×0.1	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.044	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.087	0.072	×0.01	0.00072
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.01	0.0000020
	O ₈ CDF	0.0004	0.039	0.032	×0.001	0.000032
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.078	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m³。

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 8.9%。

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,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: **2.0322** m³ (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		XHF2204079-06	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 ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	0.012	0.0098	×1	0.0098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.0069	0.0056	×0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.<0.0003	N.D.<0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0061	0.0050	×0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.020	0.016	×0.01	0.00016
	O ₈ CDD	0.0001	0.051	0.041	×0.001	0.000041
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.19	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.17	0.14	×0.05	0.0070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.061	0.050	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.045	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.023	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0071	0.0058	×0.1	0.00058
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.021	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.026	0.021	×0.01	0.00021
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0032	0.0026	×0.01	0.000026
	O ₈ CDF	0.0004	0.015	0.012	×0.001	0.000012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.068	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m³。

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 8.7 %。

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,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.8770 m³ (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: 1#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051301 采样时间段: 2022.05.13 09:35~11:35					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.7	KPa	静压	-0.29	KPa
烟温	191.2	°C	含氧量	10.2	%
截面	1.5394	m ²	含湿量	22.36	%
流速	21.9	m/s	烟气流量	121309	m ³ /h
动压	267	Pa	标干流量	54910	m ³ /h
检测点: 1#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051302 采样时间段: 2022.05.13 11:56~13:56					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.7	KPa	静压	-0.27	KPa
烟温	190.3	°C	含氧量	8.9	%
截面	1.5394	m ²	含湿量	21.77	%
流速	21.9	m/s	烟气流量	121309	m ³ /h
动压	268	Pa	标干流量	55410	m ³ /h
检测点: 1#生活垃圾焚烧炉 采样样品编号: XHQF22051303 采样时间段: 2022.05.13 14:45~16:45					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	KPa	静压	-0.16	KPa
烟温	193.3	°C	含氧量	8.7	%
截面	1.5394	m ²	含湿量	21.50	%
流速	20.3	m/s	烟气流量	112442	m ³ /h
动压	227	Pa	标干流量	51201	m ³ /h

报告结束