TEST REPORT

报告编号：

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的检测

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

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/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯	2,3,7,8-T_4CDD	0.0002	0.0058	0.0050	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0006	0.016	0.014	×0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0004	0.0091	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0004	0.015	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0003	0.0076	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0005	0.037	0.032	×0.01	0.00032
	O_8CDD	0.0001	0.047	0.041	×0.001	0.000041
多氯代二苯	2,3,7,8-T_4CDF	0.0004	0.13	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0006	0.14	0.12	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0007	0.066	0.057	×0.5	0.028
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0004	0.13	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0006	0.064	0.056	×0.1	0.0056
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0004	0.022	[illegible]		
	O_8CDF	0.0006	0.014	0.012	×0.001	0.000012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³					0.084	

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 9.5 %。

毒性当量因子（TEF）[illegible]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_4CDD 质量浓度，ng /m³。

5、采样体积：**1.3838** m³（标准状态）。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<Y”表示，计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 Y 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/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T₄CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×1	0.00010
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0006	N.D.<0.0006	N.D.<0.0006	×0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0004	0.013	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0003	0.0055	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0005	0.051	0.042	×0.01	0.00042
	O₈CDD	0.0001	0.073	0.060	×0.001	0.000060
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.0004	0.15	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0006	0.11	0.090	×0.05	0.0045
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0007	0.060	0.049	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0004	0.037	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF					

附录 1

79-03	样品类型	废气	检测样品编号	XHF2204
限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	二噁英类	样品检出
	ng/m³			ng/m³

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	℃	含氧量	9.5	%
截面	1.5394	m^2	含湿量	23.50	%
流速	15.7	m/s	烟气流量	86950	m^3/h
动压	141	Pa	标干流量	37640	m^3/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	℃	含氧量	8.8	%
截面	1.5394	m^2	含湿量	23.07	%
流速	14.6	m/s	烟气流量	80910	m^3/h
动压	119	Pa	标干流量	36460	m^3/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