



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号：XH2503107

委托单位：广西荣辉环境科技有限公司

受测单位：百色绿动环保有限公司

项目名称：2025 年二噁英检测

检测类别：废气、环境空气、土壤及固体废物中二噁英

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	广西荣辉环境科技有限公司
受测单位	百色绿动环保有限公司
单位地址	广西壮族自治区市靖西市旧州街12号
样品来源	采样
采样人员	管鹏飞、祖晓晓
采样日期	废气：2025.03.10； 环境空气：2025.03.09~2025.03.12； 固体废物：2025.03.10； 土壤：2025.03.10
收样日期	废气：2025.03.17；固体废物：2025.03.17； 土壤：2025.03.17；环境空气：2025.03.17
检测类别	废气、环境空气、固体废物及土壤中二噁英
监测点位及频次	废气：1个点，3次/天，1天； 固体废物：1个点，1次/天，1天； 土壤：5个点，1次/天，1天； 环境空气：1个点，1次/天，3天
检测日期	废气：2025.03.19~2025.03.24；固体废物：2025.03.17~2025.03.31； 土壤：2025.03.17~2025.04.14；环境空气：2025.03.21~2025.03.28
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》 HJ 77.4-2008 《土壤和沉积物 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 77.3-2008 《固体废物 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

### 1、废气检测结果

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#焚烧炉废气排放口	2025.03.10	XHHF25031001	XHF2503022-01	0.054	0.040
			XHHF25031002	XHF2503022-02	0.062	0.045
			XHHF25031003	XHF2503022-03	0.052	0.038

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>。

### 2、环境空气检测结果

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 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
环境空气中二噁英（石英纤维滤膜、PUF）	排旺屯 E: 106°22'49.86" N: 23°04'05.35"	2025.03.09~ 2025.03.10	XHHK25031001	XHK2503022-01	0.069
		2025.03.10~ 2025.03.11	XHHK25031101	XHK2503022-04	0.10
		2025.03.11~ 2025.03.12	XHHK25031201	XHK2503022-02	0.038

注：1、二噁英类同类换算见附录1。

2、参考标准：参照日本空气环境质量标准二噁英年均浓度限值0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>。

## 3、土壤检测结果

检测类别	监测点位	采样深度 (cm)	采样样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果 (ng-TEQ/kg)
土壤中的二噁英	排旺屯 E: 106°22'50.50" N: 23°04'05.65"	0~20	XHHT25031001	XHT2503022-01	暗棕色固体	0.47
	厂址东南侧 500 米林地 E: 106°23'59.22" N: 23°03'03.67"	0~20	XHHT25031002	XHT2503022-02	棕色固体	0.42
	烟囱附近 E: 106°23'44.41" N: 23°03'16.20"	0~20	XHHT25031003	XHT2503022-03	暗棕色固体	11
	渗滤液站 E: 106°23'38.73" N: 23°03'19.76"	0~20	XHHT25031004	XHT2503022-04	暗棕色固体	20
	油站 E: 106°23'44.82" N: 23°03'20.07"	0~20	XHHT25031005	XHT2503022-05	棕色固体	1.9

注: 1、二噁英类同类换算见附录 1。

2、参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 2 第一类用地二噁英类筛选值为 10 ng-TEQ/kg, 第二类用地二噁英类筛选值为 40 ng-TEQ/kg。

## 4、固体废物检测结果

检测类别	监测点位	采样样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果 (ng-TEQ/kg)
固体废物中的二噁英	飞灰暂存间	XHHG25031001	XHG2503022-01	灰色固体	$2.6 \times 10^2$

注: 1、二噁英类同类换算见附录 1。

2、参考标准:《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024) 6.3 中二噁英类含量低于 3000ng/kg。

编制人: 何仕强

审核人: 何仕强

签发人: 杜辉

签发日期: 2025.04.16

本页以下空白

## 附录 1

检测样品编号		XHF2503022-01	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	0.00006	0.011	0.0081	×1	0.0081
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.0083	0.0061	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0035	0.0026	×0.1	0.00026
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0056	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0031	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.015	0.011	×0.01	0.00011
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.057	0.042	×0.001	0.000042
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00006	0.074	0.055	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.042	0.031	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.046	0.034	×0.5	0.017
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.020	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.017	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.0029	0.0021	×0.1	0.00021
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.0096	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.026	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0020	0.0015	×0.01	0.000015
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.0094	0.0070	×0.001	0.0000070
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.040</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 7.5 %。

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: **1.7161**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		XHF2503022-02	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	0.00006	0.0022	0.0016	×1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.010	0.0073	×0.5	0.0036
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0024	0.0018	×0.1	0.00018
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0052	0.0038	×0.1	0.00038
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0029	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.015	0.011	×0.01	0.00011
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.10	0.073	×0.001	0.000073
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00006	0.032	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.051	0.037	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.068	0.050	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.044	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.040	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.0092	0.0067	×0.1	0.00067
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.028	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.057	0.042	×0.01	0.00042
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0052	0.0038	×0.01	0.000038
	O <sub>8</sub> CDF	0.0004	0.029	0.021	×0.001	0.000021
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.045</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 7.3 %。  
 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: 1.6452m<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		XHF2503022-03	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 — 对— 二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00006	0.0024	0.0018	×1	0.0018
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.018	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0099	0.0072	×0.1	0.00072
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.024	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0095	0.0069	×0.1	0.00069
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.038	0.028	×0.01	0.00028
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.078	0.057	×0.001	0.000057
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00006	0.020	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.020	0.015	×0.05	0.00075
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.041	0.030	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.038	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.036	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.0079	0.0058	×0.1	0.00058
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.031	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.079	0.058	×0.01	0.00058
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0098	0.0072	×0.01	0.000072
	O <sub>8</sub> CDF	0.0004	0.062	0.045	×0.001	0.000045
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.038</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 7.3%。

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: **1.6261** 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		XHK2503022-01	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004	0.0047	×1	0.0047
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0008	0.0088	×0.5	0.0044
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0083	×0.1	0.00083
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.001	0.078	×0.01	0.00078
	O <sub>8</sub> CDD	0.001	0.37	×0.001	0.00037
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0008	0.051	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0008	0.053	×0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0008	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0008	0.059	×0.1	0.0059
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.014	×0.1	0.0014
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.055	×0.1	0.0055
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.001	0.24	×0.01	0.0024
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.022	×0.01	0.00022
	O <sub>8</sub> CDF	0.003	0.12	×0.001	0.00012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/m <sup>3</sup>				<b>0.069</b>	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/m<sup>3</sup>。  
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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, pg/m<sup>3</sup>。  
 4、采样体积: 238.7610m<sup>3</sup> (标准状态)。  
 5、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		XHK2503022-02	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004	0.0073	×1	0.0073
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0009	0.012	×0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.001	0.11	×0.01	0.0011
	O <sub>8</sub> CDD	0.001	0.25	×0.001	0.00025
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.052	×0.1	0.0052
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.066	×0.05	0.0033
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.083	×0.5	0.042
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.092	×0.1	0.0092
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.025	×0.1	0.0025
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.093	×0.1	0.0093
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.001	0.37	×0.01	0.0037
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.043	×0.01	0.00043
O <sub>8</sub> CDF	0.003	0.23	×0.001	0.00023	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/m <sup>3</sup>				<b>0.10</b>	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/m<sup>3</sup>。  
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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, pg/m<sup>3</sup>。  
 4、采样体积: 235.1736m<sup>3</sup> (标准状态)。  
 5、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		XHK2503022-03	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004	N.D. <0.0004	×1	0.00020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0009	0.0051	×0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0043	×0.1	0.00043
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.0090	×0.1	0.00090
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001	N.D. <0.001	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.001	0.049	×0.01	0.00049
	O <sub>8</sub> CDD	0.001	0.13	×0.001	0.00013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0004	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.030	×0.05	0.0015
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.033	×0.5	0.016
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.0088	×0.1	0.00088
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.001	0.098	×0.01	0.00098
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.002	0.0083	×0.01	0.000083
	O <sub>8</sub> CDF	0.003	0.059	×0.001	0.000059
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/m <sup>3</sup>				<b>0.038</b>	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/m<sup>3</sup>。  
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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, pg/m<sup>3</sup>。  
 4、采样体积: 232.5962 m<sup>3</sup> (标准状态)。  
 5、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		XHT2503022-01	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.03	0.088	×0.5	0.044
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.02	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.03	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	2.7	×0.01	0.027
	O <sub>8</sub> CDD	0.05	1.7×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.17
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.078	×0.1	0.0078
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	0.15	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	0.18	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.02	N.D. <0.02	×0.1	0.0010
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.02	0.78	×0.01	0.0078
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.02	0.16	×0.01	0.0016
	O <sub>8</sub> CDF	0.04	0.64	×0.001	0.00064
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				<b>0.47</b>	

- 注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。  
2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
3、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/kg。  
4、样品量：9.6937g（干重）。  
5、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		XHT2503022-02	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃   二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.03	0.21	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.02	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.084	×0.1	0.0084
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.03	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	2.2	×0.01	0.022
	O <sub>8</sub> CDD	0.05	1.7×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.17
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	N.D. <0.01	×0.1	0.00050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	0.19	×0.05	0.0095
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	N.D. <0.02	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.073	×0.1	0.0073
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.02	0.81	×0.01	0.0081
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.02	0.080	×0.01	0.00080
	O <sub>8</sub> CDF	0.04	0.70	×0.001	0.00070
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				<b>0.42</b>	

- 注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。  
 2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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/kg。  
 4、样品量：9.6797g（干重）。  
 5、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		XHT2503022-03	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.03	1.5	×0.5	0.75
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.02	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	2.2	×0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.03	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	24	×0.01	0.24
	O <sub>8</sub> CDD	0.05	8.2×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.82
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	1.9	×0.1	0.19
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	3.4	×0.05	0.17
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	6.4	×0.5	3.2
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	7.5	×0.1	0.75
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	8.5	×0.1	0.85
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.02	4.0	×0.1	0.40
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	23	×0.1	2.3
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.02	43	×0.01	0.43
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.02	7.1	×0.01	0.071
	O <sub>8</sub> CDF	0.04	30	×0.001	0.030
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				<b>11</b>	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、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/kg。

4、样品量：9.6734 g（干重）。

5、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		XHT2503022-04	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃     二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	2.1	×1	2.1
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.03	10	×0.5	5.0
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.02	10	×0.1	1.0
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	9.9	×0.1	0.99
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.03	9.2	×0.1	0.92
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	11	×0.01	0.11
	O <sub>8</sub> CDD	0.05	21	×0.001	0.021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	2.0	×0.1	0.20
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	10	×0.05	0.50
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	10	×0.5	5.0
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	9.6	×0.1	0.96
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	10	×0.1	1.0
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.02	9.8	×0.1	0.98
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	11	×0.1	1.1
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.02	9.7	×0.01	0.097
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.02	9.9	×0.01	0.099
	O <sub>8</sub> CDF	0.04	17	×0.001	0.017
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				20	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。  
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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/kg。  
 4、样品量: 9.7675 g (干重)。  
 5、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		XHT2503022-05	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	0.071	×1	0.071
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.03	0.53	×0.5	0.26
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.02	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.30	×0.1	0.030
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.03	0.38	×0.1	0.038
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	3.5	×0.01	0.035
	O <sub>8</sub> CDD	0.05	2.4×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.24
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.36	×0.1	0.036
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	0.94	×0.05	0.047
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.02	1.2	×0.5	0.60
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.02	0.35	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.02	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.02	3.3	×0.01	0.033
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.02	0.47	×0.01	0.0047
	O <sub>8</sub> CDF	0.04	0.65	×0.001	0.00065
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				<b>1.9</b>	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、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/kg。

4、样品量：9.7290g（干重）。

5、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		XHG2503022-01	样品类型	固体废物	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.03	2.4	×1	2.4
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.1	25	×0.5	12
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.07	43	×0.1	4.3
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	67	×0.1	6.7
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.1	53	×0.1	5.3
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.1	5.9×10 <sup>2</sup>	×0.01	5.9
	O <sub>8</sub> CDD	0.2	2.6×10 <sup>3</sup>	×0.001	2.6
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	24	×0.1	2.4
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.07	89	×0.05	4.4
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.07	1.8×10 <sup>2</sup>	×0.5	90
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	3.1×10 <sup>2</sup>	×0.1	31
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	3.0×10 <sup>2</sup>	×0.1	30
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.07	93	×0.1	9.3
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	3.8×10 <sup>2</sup>	×0.1	38
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.07	1.6×10 <sup>3</sup>	×0.01	16
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.07	1.9×10 <sup>2</sup>	×0.01	1.9
	O <sub>8</sub> CDF	0.1	1.0×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.0
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ng-TEQ/kg				<b>2.6×10<sup>2</sup></b>	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。  
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3、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/kg。  
 4、样品量: **2.9126 g** (干重)。  
 5、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#焚烧炉废气排放口 采样样品编号：XHHF25031001 采样时间段：2025.03.10 09:58~11:58					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	147.2	°C	含湿量	24.29	%
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	烟气流量	119883	m <sup>3</sup> /h
流速	10.6	m/s	标干流量	54027	Nm <sup>3</sup> /h
检测点：2#焚烧炉废气排放口 采样样品编号：XHHF25031002 采样时间段：2025.03.10 12:16~14:16					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	147.9	°C	含湿量	25.41	%
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	烟气流量	116490	m <sup>3</sup> /h
流速	10.3	m/s	标干流量	51557	Nm <sup>3</sup> /h
检测点：2#焚烧炉废气排放口 采样样品编号：XHHF25031003 采样时间段：2025.03.10 14:30~16:30					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	147.9	°C	含湿量	25.85	%
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	烟气流量	116490	m <sup>3</sup> /h
流速	10.3	m/s	标干流量	51104	Nm <sup>3</sup> /h

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: XH2507004

委托单位: 广西荣辉环境科技有限公司

受测单位: 百色绿动环保有限公司

项目名称: 2025 年二噁英检测

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	广西荣辉环境科技有限公司
受测单位	百色绿动环保有限公司
单位地址	百色市靖西市地州镇甘荷村民委员会向西北方 1000 米
样品来源	采样
采样人员	徐勇、张楠
采样仪器	废气二噁英采样器 (ZR-3720) /XHC-001-06
采样日期	2025.06.14
收样日期	2025.06.17
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	2025.06.25~2025.06.30
分析仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS /XHF-001-01
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)	DA001 1#垃圾焚烧炉废气 排放口	2025.06.14	XHDF25061401	XHF2503022-04	0.085	0.055
			XHDF25061402	XHF2503022-05	0.075	0.055
			XHDF25061403	XHF2503022-06	0.059	0.044

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: 张楠

审核人: 宋奥东

签发人: 杜辉

签发日期: 2025.07.03

本页以下空白

附录 1

检测样品编号		XHF2503022-04	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 <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-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00006	0.0038	0.0025	×1	0.0025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.011	0.0071	×0.5	0.0036
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.011	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.025	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.015	0.0097	×0.1	0.00097
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.13	0.084	×0.01	0.00084
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.20	0.13	×0.001	0.00013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00006	0.035	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.043	0.028	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.065	0.042	×0.5	0.021
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.071	0.046	×0.1	0.0046
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.068	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.034	0.022	×0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.10	0.065	×0.1	0.0065
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.27	0.17	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.036	0.023	×0.01	0.00023
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.12	0.077	×0.001	0.000077
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.055</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 5.5 %。

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: 1.7698m<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		XHF2503022-05	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 <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	0.00005	0.0024	0.0018	×1	0.0018
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.0086	0.0063	×0.5	0.0032
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.012	0.0088	×0.1	0.00088
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.022	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.014	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.14	0.10	×0.01	0.0010
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.22	0.16	×0.001	0.00016
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00005	0.022	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.025	0.018	×0.05	0.00090
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.061	0.045	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.060	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.056	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.040	0.029	×0.1	0.0029
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.093	0.068	×0.1	0.0068
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.24	0.18	×0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.045	0.033	×0.01	0.00033
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.14	0.10	×0.001	0.00010
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.055</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 7.4 %。  
 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: **1.8848** 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		XHF2503022-06	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 <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 对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00005	0.0031	0.0023	×1	0.0023
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0001	0.0065	0.0049	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0072	0.0054	×0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.016	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0002	0.0098	0.0074	×0.1	0.00074
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0002	0.097	0.073	×0.01	0.00073
	O <sub>8</sub> CDD	0.0002	0.17	0.13	×0.001	0.00013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00005	0.022	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.021	0.016	×0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0001	0.046	0.035	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.044	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0001	0.044	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.025	0.019	×0.1	0.0019
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0002	0.067	0.050	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.18	0.14	×0.01	0.0014
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.027	0.020	×0.01	0.00020
	O <sub>8</sub> CDF	0.0003	0.079	0.059	×0.001	0.000059
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m <sup>3</sup>					<b>0.044</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 7.7 %。

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,-T<sub>4</sub>CDD 质量浓度，ng/m<sup>3</sup>。

5、采样体积：**1.9518** 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: DA001 1#垃圾焚烧炉废气排放口 采样样品编号: XHDF25061401 采样时间段: 2025.06.14 09:24~11:24					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	154.7	°C	含湿量	26.26	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	130062	m <sup>3</sup> /h
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	标干流量	55430	Nm <sup>3</sup> /h
检测点: DA001 1#垃圾焚烧炉废气排放口 采样样品编号: XHDF25061402 采样时间段: 2025.06.14 11:40~13:40					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	155.4	°C	含湿量	26.17	%
流速	12.3	m/s	烟气流量	139110	m <sup>3</sup> /h
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	标干流量	59239	Nm <sup>3</sup> /h
检测点: DA001 1#垃圾焚烧炉废气排放口 采样样品编号: XHDF25061403 采样时间段: 2025.06.14 13:59~15:59					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	157.0	°C	含湿量	25.47	%
流速	12.7	m/s	烟气流量	143521	m <sup>3</sup> /h
截面	3.1416	m <sup>2</sup>	标干流量	61287	Nm <sup>3</sup> /h

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*