



201412341437

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: XH2109018

委托单位: 福建宏其检测科技有限责任公司

受测单位: 宁德漳湾垃圾焚烧发电有限公司

项目名称: 2021 年度自行监测

检测类别: 土壤中二噁英

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	福建宏其检测科技有限责任公司		
收样日期	2021.08.30	样品来源	委托单位送样
检测类别	土壤中二噁英		
检测日期	2021.08.30~2021.09.08		
主要仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS		
检测依据	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》		

## 二、检测结果

检测类别	客户样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果 (ng-TEQ/kg)
土壤中的 二噁英	210824T1-1	XHT2108078-01	棕色固体	2.0
	210824T2-1	XHT2108078-02	棕色固体	1.5
	210824T3-1	XHT2108078-03	棕色固体	1.3
	210824T4-1	XHT2108078-04	棕色固体	4.7
	210824T5-1	XHT2108078-05	棕色固体	1.4
	210824T5-1 采样平行	XHT2108078-06	棕色固体	1.4
	210824T6-1	XHT2108078-07	棕色固体	4.6
	210824T7-1	XHT2108078-08	棕色固体	1.3
	210824T8-1	XHT2108078-09	棕色固体	2.9
	210824T9-1	XHT2108078-10	棕色固体	2.6
	210824T10-1	XHT2108078-11	棕色固体	1.2
	210824T11-1	XHT2108078-12	棕色固体	1.1
	210824T11-1 采样平行	XHT2108078-13	棕色固体	1.1

注: 二噁英类同类换算见附录 1。

编制人: 周有超审核人: 欧阳淑霞签发人: 杜辉签发日期: 2021.10.11

本页以下空白

## 附录 1

检测样品编号		XHT2108078-01	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.41	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.40	×0.1	0.040
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	6.6	×0.01	0.066
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	9.0×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.90
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	0.04	0.49	×0.05	0.024
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.93	×0.5	0.46
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.84	×0.1	0.084
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.94	×0.1	0.094
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.39	×0.1	0.039
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	3.5	×0.01	0.035
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	0.88	×0.01	0.0088
O <sub>8</sub> CDF	0.05	2.1	×0.001	0.0021	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				2.0	

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: 9.8452 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		XHT2108078-02	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	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	0.044	×1	0.044
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	13	×0.01	0.13
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	1.2×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.2
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.060	×0.1	0.0060
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	0.19	×0.01	0.0019
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
	O <sub>8</sub> CDF	0.05	0.21	×0.001	0.00021
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.5	

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: 9.9901g (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		XHT2108078-03	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 对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	0.032	×1	0.032
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.32	×0.1	0.032
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	9.8	×0.01	0.098
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	9.9×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.99
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	0.04	N.D. <0.04	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.33	×0.1	0.033
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.18	×0.1	0.018
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.52	×0.1	0.052
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	1.2	×0.01	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
	O <sub>8</sub> CDF	0.05	1.1	×0.001	0.0011
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.3	

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: 9.8103 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		XHT2108078-04	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 对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	0.12	×1	0.12
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.05	0.46	×0.5	0.23
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	2.1	×0.1	0.21
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	23	×0.01	0.23
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	8.8×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.88
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.72	×0.1	0.072
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	1.5	×0.05	0.075
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	2.6	×0.5	1.3
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	2.7	×0.1	0.27
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	3.1	×0.1	0.31
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	1.1	×0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	5.4	×0.1	0.54
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	15	×0.01	0.15
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	2.4	×0.01	0.024
O <sub>8</sub> CDF	0.05	11	×0.001	0.011	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				4.7	

- 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: 9.7384 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		XHT2108078-05	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	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	11	×0.01	0.11
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	1.2×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.2
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	0.04	0.14	×0.05	0.0070
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.092	×0.5	0.046
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.073	×0.1	0.0073
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	0.25	×0.01	0.0025
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
O <sub>8</sub> CDF	0.05	N.D. <0.05	×0.001	0.000025	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.4	

- 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: 9.7900 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		XHT2108078-06	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.26	×0.1	0.026
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	13	×0.01	0.13
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	1.2×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.2
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	0.04	0.066	×0.05	0.0033
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.063	×0.1	0.0063
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.079	×0.1	0.0079
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	0.23	×0.01	0.0023
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
O <sub>8</sub> CDF	0.05	0.26	×0.001	0.00026	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.4	

- 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: 9.8088 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		XHT2108078-07	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 对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.01	0.064	×1	0.064
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.05	0.40	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.76	×0.1	0.076
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	20	×0.01	0.20
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	2.7×10 <sup>3</sup>	×0.001	2.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.28	×0.1	0.028
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.66	×0.05	0.033
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	1.1	×0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.67	×0.1	0.067
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.94	×0.1	0.094
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	2.2	×0.1	0.22
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	7.4	×0.01	0.074
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	1.2	×0.01	0.012
O <sub>8</sub> CDF	0.05	4.8	×0.001	0.0048	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				4.6	

- 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: 9.7361 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		XHT2108078-08	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	5.9	×0.01	0.059
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	7.0×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.70
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.38	×0.05	0.019
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.52	×0.5	0.26
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.63	×0.1	0.063
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.17	×0.1	0.017
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.69	×0.1	0.069
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	2.4	×0.01	0.024
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	0.54	×0.01	0.0054
O <sub>8</sub> CDF	0.05	2.1	×0.001	0.0021	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.3	

- 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: 9.9272 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		XHT2108078-09	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	0.05	0.27	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	6.7	×0.01	0.067
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	1.6×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.6
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	0.04	0.60	×0.05	0.030
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	1.1	×0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.89	×0.1	0.089
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.93	×0.1	0.093
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.42	×0.1	0.042
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	5.0	×0.01	0.050
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	0.74	×0.01	0.0074
	O <sub>8</sub> CDF	0.05	1.7	×0.001	0.0017
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				2.9	

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: 9.8759 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		XHT2108078-10	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.40	×0.1	0.040
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.52	×0.1	0.052
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.26	×0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	20	×0.01	0.20
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	1.7×10 <sup>3</sup>	×0.001	1.7
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	0.04	0.23	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.61	×0.5	0.30
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.58	×0.1	0.058
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.26	×0.1	0.026
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.80	×0.1	0.080
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	2.7	×0.01	0.027
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	0.53	×0.01	0.0053
	O <sub>8</sub> CDF	0.05	1.8	×0.001	0.0018
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				2.6	

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: 9.7640 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		XHT2108078-11	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-对-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	0.05	0.098	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	4.3	×0.01	0.043
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	8.9×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.89
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.01	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.15	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	0.18	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	0.33	×0.1	0.033
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	0.30	×0.1	0.030
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.33	×0.1	0.033
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	1.3	×0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
O <sub>8</sub> CDF	0.05	0.29	×0.001	0.00029	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.2	

- 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: 9.8016 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		XHT2108078-12	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.052	×0.1	0.0052
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	9.4	×0.01	0.094
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	9.3×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.93
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	0.04	N.D. <0.04	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	0.15	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
	O <sub>8</sub> CDF	0.05	N.D. <0.05	×0.001	0.000025
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.1	

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: 9.9052 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		XHT2108078-13	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	0.05	N.D. <0.05	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.05	N.D. <0.05	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.04	10	×0.01	0.10
	O <sub>8</sub> CDD	0.09	9.1×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.91
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	0.04	N.D. <0.04	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.1	0.0030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.04	N.D. <0.04	×0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.06	N.D. <0.06	×0.01	0.00030
O <sub>8</sub> CDF	0.05	N.D. <0.05	×0.001	0.000025	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				1.1	

- 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: 9.9006 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。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*