



检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2503063

委托单位: 湖北格润环测环保科技有限公司

受测单位: 华新环境(阳新)再生资源利用有限公司

项目名称: 二噁英检测

检测类别: 土壤、水质中二噁英

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	湖北格润环测环保科技有限公司
受测单位	华新环境（阳新）再生资源利用有限公司
单位地址	湖北省黄石市阳新县富池镇郝矶村 86 号
样品来源	采样
采样人员	仇振翼、刘军
采样日期	土壤：2025.03.03； 水质：2025.03.03
收样日期	土壤：2025.03.06； 水质：2025.03.06
检测类别	土壤、水质中二噁英
监测点位及频次	土壤：2 个点，1 次/天，1 天； 水质：3 个点，1 次/天，1 天
检测日期	土壤：2025.03.06~2025.03.14； 水质：2025.03.06~2025.03.14
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》 HJ 77.1-2008 《水质 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、水质检测结果

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 (pg-TEQ/L)
水质中的二噁英	1# E: 115°22'51.64" N: 29°55'11.84"	XHSS25030301	XHS2502080-01	澄清、透明、无异味	0.75
	2# E: 115°23'04.10" N: 29°55'12.17"	XHSS25030302	XHS2502080-02	澄清、透明、无异味	1.5
	2# E: 115°23'02.57" N: 29°55'09.47"	XHSS25030303	XHS2502080-03	澄清、透明、无异味	2.5

注: 二噁英类同类换算见附录 1。

2、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	1# E: 115°22'51.77" N: 29°55'07.50"	0~20	XHST25030301	XHT2502080-01	红棕色固体	2.4
	2# E: 115°22'58.87" N: 29°55'04.20"	0~20	XHST25030302	XHT2502080-02	红棕色固体	0.60

注: 二噁英类同类换算见附录 1。

编制人: 杜辉

审核人: 印琪

签发人: 杜辉

签发日期: 2025.03.17

本页以下空白

附录 1

检测样品编号		XHT2502080-01	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 ₄ CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.15	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.02	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	5.3	×0.01	0.053
	O ₈ CDD	0.05	2.1×10 ³	×0.001	2.1
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	N.D. <0.01	×0.1	0.00050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.15	×0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.12	×0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	N.D. <0.02	×0.1	0.0010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.061	×0.1	0.0061
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	0.43	×0.01	0.0043
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	N.D. <0.02	×0.01	0.00010
	O ₈ CDF	0.04	0.55	×0.001	0.00055
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				2.4	

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,-T₄CDD 质量浓度, ng/kg。

4、样品量: 9.7169 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		XHT2502080-02	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 ₄ CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.093	×0.5	0.046
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.02	0.21	×0.1	0.021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	2.2	×0.01	0.022
	O ₈ CDD	0.05	53	×0.001	0.053
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	0.27	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.31	×0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.41	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.49	×0.1	0.049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	0.11	×0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.53	×0.1	0.053
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	2.0	×0.01	0.020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	0.29	×0.01	0.0029
	O ₈ CDF	0.04	2.3	×0.001	0.0023
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				0.60	

- 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,-T₄CDD 质量浓度, ng/kg。
 4、样品量: 9.7755 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		XHS2502080-01	样品类型	水质	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg-TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.19	×0.5	0.095
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.02	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	1.3	×0.01	0.013
	O ₈ CDD	0.05	1.8×10 ²	×0.001	0.18
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.30	×0.05	0.015
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.37	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.40	×0.1	0.040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	0.23	×0.1	0.023
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.59	×0.1	0.059
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	1.7	×0.01	0.017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	N.D. <0.02	×0.01	0.00010
	O ₈ CDF	0.04	3.1	×0.001	0.0031
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/L				0.75	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

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-T₄CDD 质量浓度, pg/L。

4、样品量: 9.58 L。

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		XHS2502080-02	样品类型	水质	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg-TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.01	0.046	×1	0.046
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.25	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.02	0.33	×0.1	0.033
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.51	×0.1	0.051
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	0.27	×0.1	0.027
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	3.9	×0.01	0.039
	O ₈ CDD	0.05	21	×0.001	0.021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	0.41	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.68	×0.05	0.034
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	1.2	×0.5	0.60
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.3	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	0.43	×0.1	0.043
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	5.2	×0.01	0.052
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	0.65	×0.01	0.0065
	O ₈ CDF	0.04	4.8	×0.001	0.0048
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/L				1.5	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

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-T₄CDD 质量浓度, pg/L。

4、样品量: 9.70 L。

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		XHS2502080-03	样品类型	水质	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg-TEQ/L
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.01	0.14	×1	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.42	×0.5	0.21
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.02	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.35	×0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	0.61	×0.1	0.061
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	4.0	×0.01	0.040
	O ₈ CDD	0.05	18	×0.001	0.018
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	1.5	×0.05	0.075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	1.9	×0.5	0.95
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.7	×0.1	0.17
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	1.1	×0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	2.8	×0.1	0.28
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	6.7	×0.01	0.067
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	1.3	×0.01	0.013
	O ₈ CDF	0.04	6.6	×0.001	0.0066
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/L				2.5	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

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-T₄CDD 质量浓度, pg/L。

4、样品量: 9.72 L。

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****