

检测报告



励福 (江门) 环保科技股份有限公司

检测项目:

土壤二噁英检测

检测类型:

委托

报告编号:

广东誉谱 WT-2204025

签发日期:

2022年5月6日

广东 誉谱 整测 科 技 有 限 公 司
Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

声明

- 一、本报告无授权签字人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检验 检测报告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色"检验检测 专用章"均无效;
 - 三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告仅对接收到的样品检测结果负责;

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出,逾期不予受理。

广东誉谱检测科技有限公司

地址: 佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 7 号楼 六楼 604-2 单元

邮编: 528200

电话: 0757-63508907



广东誉谱检测科技有限公司 Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

检测信息

委托方	励福 (江门) 环保科技股份有限公司
委托方地址	江门市高新西路 191 号
委托日期	2022 年 4 月 14 日
委托类型	委托
样品类别	土壤
☑采样方/□送样方	广东誉谱检测科技有限公司
受检单位	励福(江门)环保科技股份有限公司
受检单位地址	江门市高新西路 191 号
检测仪器	Thermo DFS 高分辨双聚焦磁质谱 (YP-EQU-041)
检测日期	2022年4月14日-5月6日
备注	1、本报告封面页及声明页均属于本报告组成部分; 2、本报告所涉及到的样品分析原始数据谱图保存路径为: D:\誉谱\7.分析报告\2022 年\采样\4 月\WT-2204025\数据, 文 件名为 W1-2204025T01A.pdf~W1-2204025T04C.pdf, 共 9 个 pdf 文件, 文件页数均为 37 页。



广东誉谱检测科技有限公司 Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

样品性状信息

样品编号	样品数量	样品性状	备注
W1-2204025T01A	1	砂壤土、黄棕色	土壤样品
W1-2204025T02A	1	轻壤土、灰黑色	土壤样品
W1-2204025T03A	1	砂壤土、浅棕色	土壤样品
W1-2204025T03B	1	砂壤土、浅棕色	土壤样品
W1-2204025T03C	1	砂壤土、浅棕色	土壤样品
W1-2204025T04A	1	砂壤土、浅棕色	土壤样品
W1-2204025T04B	1	轻壤土、浅棕色	土壤样品
W1-2204025T04C	1	轻壤土、红棕色	土壤样品



广东誉谱检测科技有限公司

Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

土壤二噁英检测结果

采样地点	点位信息	采样时间	样品编号	检测结果 (单位: ng TEQ/kg)		
S1	E 113° 8′ 43″ N 23° 34′ 14″	2022年4月14日	W1-2204025T01A	1.6		
S2	E 113° 8′ 43″ N 22° 34′ 17″	2022年4月14日	W1-2204025T02A	2.6		
T1-1 (0.1~0.4m)		2022年4月14日	W1-2204025T03A	2.4		
T1-2 (1.1~1.5m)	E 113° 8′ 41″ N 22° 34′ 17″	2022年4月14日	W1-2204025T03B	1.2		
T1-3 (2.3~2.7m)		2022年4月14日	W1-2204025T03C	1.2		
T2-1 (0.1~0.4m)		2022年4月14日	W1-2204025T04A	2.3		
T2-2 (1.2~1.6m)	E 113° 8′ 40″ N 22° 34′ 16″	2022年4月14日	W1-2204025T04B	1.3		
T2-3 (2.4~2.8m)		2022年4月14日	W1-2204025T04C	0.73		
备注	(1) 检测方法: 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。 (2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 1 至附表 8, 质控结果见附表 9, 采样布点图见附件 1。					
编制人	霍焕煜	复核人	绿雾粉	本普拉测 <i>科技</i>		
签字人	李师	签发时间	2022年5月6日	检验检测专用的		



附表 1

	样品名称	土壤 (样品编号: W1-2204025T01A)			
	عاد مالت عاد الله	样品检出限	实测质量浓度(p)		EQ)质量浓度
二噁英类		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.042	×1	0.042
多氯代	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.22	×0.5	0.11
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.14	×0.1	0.014
并 一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.28	×0.1	0.028
对 一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.22	×0.1	0.022
多氯代二苯并一对一二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	5.6	×0.01	0.056
	O ₈ CDD	0.04	652	×0.001	0.65
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.57	×0.05	0.028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.72	×0.5	0.36
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.70	×0.1	0.070
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.68	×0.1	0.068
苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.92	×0.1	0.092
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.26	×0.1	0.026
#5	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	2.8	×0.01	0.028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.35	×0.01	0.0035
	O ₈ CDF	0.04	2.1	×0.001	0.0021
二噁英类	·总量∑(PCDDs+PCDFs)	2		ā	1.6

- 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 2,3,7,8-T4CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.06 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 2

样品名称			土壤 (样品编号: W1-2204025T02A)			
				TO) 氏显地点		
	二噁英类	样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度(ρ) (ng/kg)	毎性 与軍(I I-TEF	EQ) 项 重 浓 及 (ng/kg)	
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.092	×1	0.092	
多氯代二苯并一对一二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.42	×0.5	0.21	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.43	×0.1	0.043	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.77	×0.1	0.077	
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.95	×0.1	0.095	
二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	15	×0.01	0.15	
	O ₈ CDD	0.04	366	×0.001	0.37	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.88	×0.1	0.088	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	1.2	×0.05	0.060	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	1.7	×0.5	0.85	
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.4	×0.1	0.14	
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.6	×0.1	0.16	
苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	1.8	×0.1	0.18	
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.42	×0.1	0.042	
南	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	0.04	0.53	×0.01	0.0053	
	O ₈ CDF	0.04	3.2	×0.001	0.0032	
二噁英类	·总量∑(PCDDs+PCDFs)		•		2.6	

- 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.03 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 3

ST.	样品名称	土壤 (样品编号: W1-2204025T03A)			
	二噁英类	样品检出限	样品检出限 实测质量浓度(p) 毒性:		
	一卷夹尖	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.042	×1	0.042
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.32	×0.5	0.16
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.24	×0.1	0.024
并一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.48	×0.1	0.048
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.37	×0.1	0.037
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	7.4	×0.01	0.074
英	O ₈ CDD	0.04	468	×0.001	0.47
a	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.54	×0.1	0.054
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.97	×0.05	0.048
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	1.5	×0.5	0.75
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.8	×0.1	0.18
代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.6	×0.1	0.16
多氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	1.9	×0.1	0.19
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	7.3	×0.01	0.073
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.89	×0.01	0.0089
	O ₈ CDF	0.04	11	×0.001	0.011
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)	N			2.4

- 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 2,3,7,8-T4CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.06 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 4

	样品名称	土壤 (样品编号: W1-2204025T03B)			
一 吨 艾 米		样品检出限			
	二噁英类		(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.052	×1	0.052
氯 代	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.099	×0.5	0.050
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.14	×0.1	0.014
多氣代二苯并一对一二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.17	×0.1	0.017
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.31	×0.1	0.031
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	6.0	×0.01	0.060
英	O ₈ CDD	0.04	634	×0.001	0.63
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.02	0.28	×0.05	0.014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.33	×0.5	0.16
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.27	×0.1	0.027
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.32	×0.1	0.032
苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.33	×0.1	0.033
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	1.1	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.14	×0.01	0.0014
	O ₈ CDF	0.04	0.95	×0.001	0.00095
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)		24		1.2

- 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.06 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 5

样品名称		土壤 (样品编号: W1-2204025T03C)			
一啞岩米		样品检出限	实测质量浓度(ρ)		EQ)质量浓度
	二噁英类	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.047	×1	0.047
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.17	×0.5	0.085
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.13	×0.1	0.013
并一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.20	×0.1	0.020
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.30	×0.1	0.030
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	6.2	×0.01	0.062
英	O ₈ CDD	0.04	240	×0.001	0.24
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.48	×0.1	0.048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.56	×0.05	0.028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.60	×0.5	0.30
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.82	×0.1	0.082
代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.74	×0.1	0.074
多氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.91	×0.1	0.091
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	2.8	×0.01	0.028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.39	×0.01	0.0039
	O ₈ CDF	0.04	4.7	×0.001	0.0047
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)				1.2

- 注: 1. 实测质量浓度(w): 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
 - 4. 样品量: 10.02 g。
 - 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 6

样品名称		土壤 (样品编号: W1-2204025T04A)			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(ρ)	毒性当量(T	EQ)质量浓度
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.057	×1	0.057
多氯代二苯并一对一二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.28	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.19	×0.1	0.019
并一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.38	×0.1	0.038
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.48	×0.1	0.048
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	6.9	×0.01	0.069
英	O ₈ CDD	0.04	473	×0.001	0.47
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.99	×0.05	0.050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	1.4	×0.5	0.70
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.7	×0.1	0.17
代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	1.6	×0.1	0.16
多氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	1.8	×0.1	0.18
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.55	×0.1	0.055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	7.5	×0.01	0.075
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.86	×0.01	0.0086
	O ₈ CDF	0.04	11	×0.001	0.011
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)	i i	***************************************		2.3

- 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.03 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 7

	样品名称	土壤 (样品编号: W1-2204025T04B)			
	一 啞 芷 米		实测质量浓度(ρ)		EQ)质量浓度
	二噁英类	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.055	×1	0.055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.10	×0.5	0.050
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.12	×0.1	0.012
并一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.13	×0.1	0.013
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.33	×0.1	0.033
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	6.3	×0.01	0.063
英	O ₈ CDD	0.04	934	×0.001	0.93
-	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.02	0.21	×0.05	0.011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.15	×0.5	0.075
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.15	×0.1	0.015
代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.18	×0.1	0.018
多氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.21	×0.1	0.021
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.073	×0.1	0.0073
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	0.71	×0.01	0.0071
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.11	×0.01	0.0011
	O ₈ CDF	0.04	0.85	×0.001	0.00085
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)		•		1.3

- 注: 1. 实测质量浓度 (w): 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
 - 4. 样品量: 10.02 g。
 - 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 8

	样品名称	土壤 (样品编号: W1-2204025T04C)			
	二噁英类		实测质量浓度(p)		EQ)质量浓度
	一览央尖	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	0.045	×1	0.045
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.04	0.091	×0.5	0.046
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.15	×0.1	0.015
并一	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.18	×0.1	0.018
对一	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.02	0.26	×0.1	0.026
二噁	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	3.7	×0.01	0.037
英	O ₈ CDD	0.04	191	×0.001	0.19
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.02	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.28	×0.05	0.014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.32	×0.5	0.16
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.45	×0.1	0.045
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	0.38	×0.1	0.038
苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.38	×0.1	0.038
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.16	×0.1	0.016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	1.6	×0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.27	×0.01	0.0027
	O ₈ CDF	0.04	9.6	×0.001	0.0096
二噁英类	总量∑(PCDDs+PCDFs)				0.73

- 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 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/kg。
- 4. 样品量: 10.01 g。
- 5. 当实测质量浓度低于检出限时,以"N.D."表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 9

样品类别	检测项目	质控措施	检测结果	质控数据	规定范围	判定
土壤	二噁英类	试剂空白	N.D.		低于评价浓度的 1/10	合格
土壤	二噁英类	操作空白	N.D.		低于评价浓度的 1/10	合格



附件1



报告结束