



检测报告

TEST REPORT

报告编号：KDWT221868

检测类别：委托检测

委托单位：江苏新锐环境监测有限公司

项目名称：土壤二噁英检测

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二二年五月十九日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、对委托单位自行采集的样品,本检测报告只对送检样品所检测项目的检测结果负责,不对样品来源和采样环节负责。

三、用户对本报告若有异议,可在收到本报告后15日内,向本公司书面提出异议,逾期不提出,则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准,不得以任何形式复制(全文复制除外)本报告;任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外,超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密;除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外,本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址: 中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊3栋、4栋

邮政编码: 215000

电 话: 0512-65733679

传 真: 0512-65731555

电子邮件: zyf@ehscare.org

委托单位	江苏新锐环境监测有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市塘市新泾西路2号		
联系人	杨晓媛	联系电话	18118487826
送样方式	客户送样	接样日期	2022-05-11
样品状态	固态	分析日期	2022-05-15~2022-05-18
检测目的	为客户了解样品中的相关检测因子提供数据。		
检测内容	土壤：二噁英类		
检测依据	二噁英类：《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 77.4-2008）		
检测结果	检测结果见第4~7页。		
编制：			
审核：	签发日期：2022年5月19日		
签发：	职务：主管		

样品编号	WT2218680001			
样品名称	202115604T22-1-1			
样品性状	棕色、块状、土壤			
样品量	3.013g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	1.7	0.01	0.017
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	59	0.001	0.059
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	ND	0.1	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.4	0.05	0.020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	1.1	0.5	0.55
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.3	0.1	0.13
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.6	0.1	0.06
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.2	0.1	0.02
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.5	0.1	0.05
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	1.4	0.01	0.014
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	ND	0.001	0.0002
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	/	67	/	1.0
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	/			1.0×10 ⁻⁶ mg/kg
检测仪器	电子天平(千分之一) UW820H (F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D (F-003-42)、电子天平(万分之一) AUW120 (F-013-85)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A (F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C): 15-30			
备注	说明: ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。			

样品编号	WT2218680001LD			
样品名称	202115604T22-1-1			
样品性状	棕色、块状、土壤			
样品量	3.013g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	2.1	0.01	0.021
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	65	0.001	0.065
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	ND	0.1	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.4	0.05	0.020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.9	0.5	0.45
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.4	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.6	0.1	0.06
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.2	0.1	0.02
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.5	0.1	0.05
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	1.6	0.01	0.016
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	ND	0.001	0.0002
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	74	/	0.94
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			9.4×10^{-7} mg/kg
检测仪器	电子天平(千分之一) UW820H (F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D (F-003-42)、电子天平(万分之一) AUW120 (F-013-85)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A (F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C): 15-30			
备注	说明: ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD的质量分数(ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。 ④“LD”表示平行样。			

样品编号	WT2218680002			
样品名称	202115604T23-1-1			
样品性状	棕色、块状、土壤			
样品量	3.031g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	1.9	0.01	0.019
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	63	0.001	0.063
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.72	0.1	0.072
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.3	0.05	0.015
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.4	0.5	0.20
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.3	0.1	0.03
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.2	0.1	0.02
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.7	0.01	0.007
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	ND	0.001	0.0002
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	68	/	0.54
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			5.4×10^{-7} mg/kg
检测仪器	电子天平(千分之一) UW820H (F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D (F-003-42)、电子天平(万分之一) AUW120 (F-013-85)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A (F-019-02)			
检测环境条件	温度(°C): 15-30			
备注	说明: ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。			

样品编号	WT2218680003			
样品名称	202115604T24-1-1			
样品性状	棕色、块状、土壤			
样品量	3.026g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5	0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1	0.02
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	2.2	0.01	0.022
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	73	0.001	0.073
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.86	0.1	0.086
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.2	0.05	0.010
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.2	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.4	0.1	0.04
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.3	0.1	0.03
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.3	0.1	0.03
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	1.3	0.01	0.013
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	ND	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	0.6	0.001	0.0006
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	80	/	0.52
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			5.2×10^{-7} mg/kg
检测仪器	电子天平(千分之一) UW820H (F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D (F-003-42)、电子天平(万分之一) AUW120 (F-013-85)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A (F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C): 15-30			
备注	说明: ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数 (ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。			

表2 质量控制结果统计表

样品编号: WT2218680001~WT2218680003、WT2218680001LD		检测项目	实测回收率%	范围%
提取内标		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	67.0~83.1	25~164
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	63.9~71.9	25~181
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	64.9~85.3	32~141
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	63.1~80.0	28~130
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	49.8~63.2	23~140
		¹³ C-O ₈ CDD	33.5~53.1	17~157
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	49.1~65.5	24~169
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	58.4~63.1	24~185
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	60.4~63.9	21~178
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	69.9~90.1	32~141
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	64.1~74.6	28~130
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	72.2~92.0	28~136
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	62.2~77.2	29~147
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	58.1~67.2	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	47.1~60.7	26~138	

*****报告结束*****