



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KD HJ2210869-12

检测类别:	委托检测
项目名称:	土壤检测
委托单位:	常州市和润环保科技有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

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

二〇二二年十月二十七日

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、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

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

检测报告


委托单位	常州市和润环保科技有限公司		
通讯地址	江苏省常州市金坛市金科园华洲路5号		
联系人	邓晓金	联系电话	13921023596
采样负责人	袁春庄	采样日期	2022-10-12
样品状态	固态	分析日期	2022-10-16~2022-10-22
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物浓度提供检测数据。		
检测内容	土壤：二噁英类		
检测依据	土壤： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 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：	<u>吴强</u>	检测机构 	签发日期 <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>27</u> 日
审核：	<u>袁春庄</u>		
签发：	<u>吴强</u> 职务： <u>主管</u>		

表 1-1 土壤检测结果表

样品编号	HJ22108690073			
样品性状	潮、灰、轻壤土			
采样地点	HRSB-1 (N:31°46'42" E:119°35'21")			
采样深度	0-0.5m			
样品量	3.028g			
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)	
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	0.4	0.5	0.20
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1	0.02
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	0.4	0.1	0.04
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.4	0.1	0.04
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	3.1	0.01	0.031
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	0.81	0.1	0.081
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.6	0.05	0.030
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	0.4	0.1	0.04
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.4	0.1	0.04
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	0.9	0.01	0.009
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	0.7	0.001	0.0007
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.84
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)				8.4×10 ⁻⁷ mg/kg
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实测质量分数 (w): 二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。				
④“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 1-2 土壤检测结果表

样品编号	HJ22108690074			
样品性状	潮、棕、砂壤土			
采样地点	HRSB-1 (N:31°46'42" E:119°35'21")			
采样深度	0.5-1.5m			
样品量	3.014g			
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)	
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	0.2	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.1	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	2.1	0.01	0.021
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	29	0.001	0.029
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.64	0.1	0.064
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.5	0.05	0.025
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.3	0.5	0.15
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	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	0.2	0.1	0.02
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.6	0.01	0.006
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.1	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	0.5	0.001	0.0005
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.54
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)				5.4×10 ⁻⁷ mg/kg
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实测质量分数 (w): 二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。				
④“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 1-3 土壤检测结果表

样品编号	HJ22108690075			
样品性状	潮、棕、砂壤土			
采样地点	HRSB-1 (N:31°46'42" E:119°35'21")			
采样深度	1.5-3m			
样品量	3.024g			
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)	
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	1.0	0.01	0.010
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	18	0.001	0.018
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.12	0.1	0.012
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.6	0.05	0.030
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	0.2	0.1	0.02
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	0.4	0.01	0.004
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.1	0.01	0.001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	0.5	0.001	0.0005
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.44
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)				4.4×10 ⁻⁷ mg/kg
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实测质量分数 (w): 二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。				
④“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 质控结果表

样品编号: HJ22108690073~HJ22108690075			
检测项目		实测回收率%	范围%
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	63.2-83.3	25~164
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	56.6-83.1	25~181
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	88.5-106	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	70.4-91.6	28~130
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	67.6-85.0	23~140
	¹³ C-O ₈ CDD	58.7-84.5	17~157
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	56.5-74.4	24~169
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	61.0 -77.4	24~185
	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	60.0 -80.3	21~178
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	63.4-76.7	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	67.2-79.9	28~130
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	62.9-81.9	28~136
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	71.1-84.1	29~147
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	63.7-76.2	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70.1-84.3	26~138

表 3 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-013-51	电子天平(千分之一)	UW820H
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D
F-113-04	盘式研磨仪	AM800
F-069-24	土壤干燥箱	ZH-36

*****报告结束*****